

riscal en la manzana de los Loros: Ramiro en la manzana de la calle de la Estampa y Gallardo en la Plaza del Carmen.

Pasaron á otros cuerpos durante el Sitio.

General Colombres, que dejó de ser Comandante de Ingenieros, é ingresó en el Estado Mayor del General en Jefe.

Teniente Coronel Troncoso, que pasó el 4 de Mayo á la artillería como jefe de la 3ª Brigada del arma, en lugar del Coronel Juan García, que quedó de Comandante de artillería en el fuerte de Ingenieros.

FORTIFICACIONES.

En el mes de Mayo de 62, y luego que se incorporó á la Sección de Ingenieros la que fué de México, se tuvieron varias juntas para hacer el proyecto de fortificación de la Plaza, decidiéndose de una manera general, lo siguiente:

1º—La fortificación consistiría en un sistema de fuertes destacados, debiéndose fortificar también cuatro zonas de grupos de manzanas.

2º—Debía fortificarse el cerro de San Juan, y si esto no era posible por resultar muy extenso el perímetro fortificado, y necesitarse aun, dos fuertes más, entonces el fuerte de San Javier (Penitenciaría), se haría de muy grandes dimensiones, echando abajo la Penitenciaría hasta la altura del primer piso, que es de bóveda, y que serviría como reducto del fuerte.

3º—Los fuertes serían *ocho*, más una línea de redientes, como sigue:

—Fuerte en Guadalupe.

—Id. en Loreto (5 de mayo).

—Id. en Santa Anita (Demócrata).

—Id. en San Javier (Iturbide).

—Línea de redientes en el Parral (Morelos).

—Fuerte en el Carmen (Hidalgo).

—Id. en la Garita de Totimehuacán (Ingenieros).

—Id. en la Iglesia de los Remedios (Zaragoza).

—Id. en la Misericordia (Independencia).

4º—Los fuertes no serían de muy grandes dimensiones, puesto que no estaban muy alejados unos de otros; que tal vez no alcanzaría el tiempo para hacer fuertes muy grandes, y que se harían obras intermedias.

5º—Se proyectó el detalle de los fuertes y su defensa, según el efectivo del Cuerpo de Ejército que había de defender la Plaza, así como los elementos existentes, y se dió parte al General en Jefe con el proyecto general para que decidiera lo que tuviere á bien.

El General en Jefe lo aprobó y lo pasó al Ministerio de Guerra, que también dió su aprobación.

Cuando por muerte del General en Jefe, General Ignacio Zaragoza, tomó el mando el General González Ortega, creyó conveniente, así como el Cuartel Maestre, General Mendoza, que se hiciera un número mayor de fuertes y otras obras; pero el Coronel Colombres manifestó: que según el plan proyectado con el General Zaragoza, ya se tenía decidido, en relación con la guarnición, que no fueran más que los que se tenían estudiados, como se podía ver en dicho proyecto y en el plano, y que, si no se habían comenzado to-

das esas obras, era porque estando fuera de la Plaza casi todo el Cuerpo de Ejército, no se le daban los soldados que pedía para trabajar en las fortificaciones; que además, los fondos que se ponían á la disposición de la Comandancia de Ingenieros, eran muy cortos y no alcanzaban para pagar más trabajadores civiles, todo lo cual había ya manifestado. El General en Jefe prometió hacer venir al menos una división para los trabajos, y aumentar los fondos para el pago de albañiles, peones etc. etc.

El mismo día el General en Jefe citó á una Junta al Comandante General de Artillería, General Francisco Paz, al Cuartel Maestre, General José María Mendoza y al Coronel, Comandante de Ingenieros Joaquín Colombres. Esta Junta adoptó por unanimidad, tanto el plan de fortificación, como el de defensa; siendo de opinión el General Paz, que los oficiales de Ingenieros se encargaran de la construcción de los repuestos de municiones y de las plataformas para los cañones. Respecto á esto dió por causa, la escasez en que se encontraba de oficiales de artillería, y los grandes trabajos que había emprendido, pues se trataba de disponer más de cien cañones de Sitio y de campaña, cuyas cureñas y demás carruajes, así como el tren, estaban en muy mal estado. Dijo además, que estaba comprometido á formar un parque inmenso de municiones de toda especie, de las cuales solo tenía á la fecha la cuarta parte, teniendo que luchar con escaseces y dificultades mil, como constaba, tanto al Sr. General en Jefe como al Cuartel Maestre. Las proposiciones del General Paz fueron unánimemente aceptadas, y se decidió por indicación del Coronel Colombres, que aunque los parapetos estaban proyectados

de seis metros de espesor, se harían de siete, pero solamente en los frentes que daban á la campaña, pues creía que no había tiempo para más. Dijo, que si alcanzaba el tiempo y se le daban los recursos necesarios, se aumentarían á $7\frac{1}{2}$ ú 8 metros. A petición del General Paz, se comprometió el Coronel Colombres á ejecutar todos los trabajos de albañilería y de carpintería que demandara el establecimiento de la artillería en los fuertes. El General en Jefe dió parte al Ministro de Guerra con el acta que se levantó de esa Junta.

En la noche me comisionó el Coronel Colombres para ir al Cuartel general y sacar una copia del acta que se levantó en la Junta, cuya acta, como es natural es reservada. Estando con dicho Coronel, llegó el General Paz, que fué con el objeto de pedir al mismo Coronel Colombres, que se le diera una copia (calca) de los planos de los fuertes, siendo yo comisionado para esto cuya comisión recibí con mucho gusto, tanto por el cariño que tengo á un jefe tan distinguido, como porque así estaré al tanto de lo referente á la artillería de la plaza, que es una arma que tanto quiero.

Obtenida ya la completa aprobación de las obras proyectadas y de la defensa, se continuaron aquellas con actividad, las cuales eran y estaban encomendadas á los Jefes y Oficiales siguientes:

Fuerte de Guadalupe.—Comandante, Emilio Rodríguez.—Este fuerte, de muy cortas dimensiones, solo tendría dos pequeños baluartes y un rediente para cubrir la entrada, pues el terreno no se prestaba para más.—Se echaría abajo la iglesia y se harían repuestos subterráneos de bóveda y un aljibe. Este se

ría el solo fuerte de mampostería, esceptuándose el viejo de Loreto. Todo se hizo nuevo pues nada existía antes, mas que el parapeto de tierra, de un metro de espesor, que se construyó violentamente el 5 de Mayo.

Pequeño fuerte de la Misericordia (Independencia).—Capitán 2º Manuel Zuloaga.—Lo formarían cuatro dientes de sierra apoyados en dos pequeñas lunetas y cerrándose todo por la gola. La pequeña iglesia se fortificaría convenientemente. Esta obra tenía que ser muy irregular por la disposición propia del terreno.

Fuerte de los Remedios (Zaragoza).—Sería un fuerte cuadrado de baluartes con el lado de 160 á 180 metros. La mitad de este fuerte lo comenzó el Comandante Revueltas, quien pasó á construir los redientes del Parral (Morelos), y en su lugar quedó el Comandante Rodríguez.

Fuerte de Totimehuacán. (Ingenieros).—Comandante Francisco Troncoso.—Esta obra sería un fuerte cuadrado de baluartes de doscientos metros por lado, teniendo á derecha é izquierda, á cien metros, dos pequeñas obras irregulares para defender sus flancos. Sus repuestos serían subterráneos. Respecto á la situación de esta obra, hubo sus discusiones, pues al principio se había proyectado en el lugar en que está la Garita; después, trescientos metros adelante de su actual colocación, y por último donde está ahora construyéndose.

Fuerte del Carmen. (Hidalgo).—Teniente José Pérez Gallardo.—Este fuerte será irregular, y tanto más, cuanto que, habiéndose proyectado de muy pequeñas dimensiones, se agrandó después, y entonces se le agre-

garon varias obras á uno y otro lado, reformándose algo las construidas que estaban muy débiles y estrechas. Este fuerte lo unió más tarde el Teniente Coronel Troncoso con los redientes de Morelos, haciendo varias obras en los frentes de las 3 manzanas de la derecha. Toda la hermosa huerta del Carmen y sus árboles frutales, las bardas y algunas construcciones cercanas, se talarán y arrazarán y se harán pequeñas obras avanzadas sobre las bardas de la huerta y en el molino de la izquierda.—La iglesia y el convento se fortificarán muy fuertemente.

Línea de redientes del Parral. (Morelos).—Comandante Ignacio Revueltas.—Esta será una extensa línea de redientes con largas cortinas, apoyándose por su derecha en una tenaza sobre el ángulo que hace el frente de la línea con el costado de la Alameda ó Paseo. Los hornos de cal y ladrillo que están detrás de los redientes, y las casas, se fortificarán.

Fuerte de San Javier. (Iturbide).—A este fuerte, que también se le llamó de la "Penitenciaría," le comenzó un frente el Comandante Revueltas, y lo construyó en gran parte el Capitán Mariscal. Después, los Comandantes Troncoso y Rodríguez le aumentaron un medio baluarte y una cortina en el frente izquierdo, apoyándolo en San Javier. En la puerta de entrada al convento, se construyó un rediente. El edificio de la Penitenciaría, que aun no estaba concluido, se fortificó, y al último se reforzaron los parapetos y se ancharon los fosos.—Este fuerte no debía haber sido como quedó, puesto que se abandonó el proyecto de fortificar el cerro de San Juan, á causa de quedar muy extenso el circuito fortificado; de no disponer del tiempo y de los recursos suficientes; de no permitirlo

el número de las fuerzas que había de defender la plaza, y de tener que construirse dos fuertes más para ligarlos con San Juan, teniendo que ocuparse el barrio de Santiago. Por consiguiente se proyectó en su lugar lo que sigue:

Se haría un fuerte cuadrado de baluartes, sirviéndole la Penitenciaría y San Javier de cuarto frente; se tomarían como lados de un reducto interior, las fuertes tapias de la Penitenciaría, que se reforzarían con tierra, y se destruirían los pisos superiores de la Penitenciaría, dejando el primero, que es de bóveda, sobre el cual se echaría el escombros, quedando todo casi á cubierto por las cortinas y baluartes. Así se tendría un reducto interior de gran defensa, donde estaría á cubierto la guarnición y con San Javier á retaguardia. Todas las casas y las pequeñas iglesias de San Matías y San Diego, se destruirían para despejar el frente del fuerte, que estaría á unos cien metros de la Penitenciaría, y tendría sus parapetos de grandes alturas y espesores.—A derecha é izquierda del fuerte se harían buenas obras, siendo la primera en la manzana de Guadalupita, y la segunda la línea de manzanas detrás del Paseo Nuevo, incluso la Plaza de toros. La arboleda de este Paseo se talaría, como efectivamente se hizo.

Por desgracia este proyecto no se llevó á efecto, bien sea porque se creyó que no había tiempo ó recursos suficientes, ó bien, según se llegó á decir en el Cuartel General de Ingenieros, porque se consideró por ciertas personas que el derribo de la Penitenciaría sería visto como la manía de destrucción que tenía la Sección de Ingenieros, pues ya se había destruido mucho, como se acababa de efectuar en el barrio de



TENIENTE CORONEL FRANCISCO P. TRONCOSO.
De la Sección de Ingenieros.

Santa Anita, en los Remedios, en el Carmen, etc. Cualquiera que haya sido la causa, el resultado fué que se abandonó el proyecto primitivo, con gran sentimiento de la Sección, y lo diré francamente: principalmente por mí, que iba á ser encargado de la obra. Sólo se hizo lo que había de servir de fuerte interior, sin destruir la parte alta del edificio. Muy caro costó á la Guarnición la oposición al proyecto primitivo.

Es de notarse, que si nosotros no derribamos la Penitenciaría con la barreta, la artillería francesa se encargó de hacerlo con el cañón, lo cual hizo concienzudamente.

El fuerte de San Javier, (ó sea de Iturbide), tenía de frente, 120 metros, y de fondo, comprendidos la Penitenciaría y San Javier, unos 220 metros.

Fuerte de Santa Anita. (Demócrata).—Comandante Francisco Troncoso.—Fuerte cuadrado de baluartes de 300 metros por lado.—Este era el fuerte de la Plaza de mayores dimensiones. Los parapetos del lado de la campaña eran de cinco metros de altura, el espesor de ocho, y sus fosos de ocho. A este frente y parte de los lados del fuerte, se le puso un extenso glasis con las tierras que sobraron de las escavaciones, y con otras de acarreo. Gran número de anchas y altas traversas desenfilaban los frentes y la plaza de la obra. Sus repuestos de pólvora y municiones se hicieron grandes y resistentes. El templo de Santa Anita quedó encerrado en el fuerte, y muy bien fortificado, después de derribar sus torres. Todas las casas, jacales y otras construcciones como hornos de cal y ladrillo que estaban al frente y costados, y algunos de retaguardia se derribaron, así como la finca llamada de

Flon, bien que ésta se encontraba en pésimo estado de ruina.

Fuerte del cerro de Loreto (5 de Mayo).—Este antiguo fuerte era cuadrado, de baluartes circulares, sin foso y de mediana mampostería. El Capitán Manuel Zuloaga, á las órdenes del Comandante Emilio Rodríguez, se encargó de reponer sus muros, rampas y edificio del centro que se encontraba en muy mal estado, pues había sido abandonado el fuerte durante mucho tiempo.

OBRAS INTERMEDIAS.

También se proyectaron y se construyeron algunas obras entre los fuertes que, aunque de menor importancia, eran sin embargo indispensables. Cada Jefe ú oficial de Ingenieros que construía un fuerte, recibió la orden de proyectar esas obras intermedias á derecha é izquierda de su fuerte, otras se proyectaron é hicieron después, según se reconoció necesario. El Comandante de Ingenieros, Coronel Colombres, recorrió el perímetro de la Plaza, y decidió de las obras proyectadas. Estas obras las hicieron los Comandantes Troncoso, Rodríguez y Revueltas, como sigue:

Las que hizo el Comandante Troncoso, fueron:

—A la derecha del fuerte de Santa Anita, después de haber derribado la Quinta Flon que estaba en ruinas, se construyeron, desde el frente del Refugio hacia el cerro de Loreto, unas flechas, varios dientes de sierra y otros parapetos. Toda la espalda de Santa Anita, comprendiendo el molino de San Antonio, Rancho de Zapata y San Pablo de los Frailes, se fortificó seriamente.

—A la izquierda del mismo Santa Anita, se hizo un reducto con un frente de baluarte, valiéndose de las bardas del cementerio del templo del *Señor de los Trabajos*. A la derecha de este templo y cerca de la calle de San Pablo de los Frailes, había un enorme monton de tierra y escombros de más de siete metros de altura, el cual se utilizó haciendo en él una plataforma con su parapeto para dos cañones.

Este fortín del *Señor de los Trabajos* fué de mucha utilidad y no lo pudieron destruir los franceses á pesar del mucho fuego que le hicieron, porque delante se elevaba el terreno natural de manera á servirle de glacis, ó más bien era en realidad una fortificación enterrada que no podía distinguirse, y además se le había establecido delante una trinchera en el borde del camino hondo que pasaba por su frente. La verdad es que no se le batió con toda la formalidad debida con la artillería.

—A la derecha del fuerte de Ingenieros (Totimehuacan), entre éste y el molino del Carmen, se hizo una larga trinchera á fin de darle defensa al fuerte hacia este lado.

—Entre los fuertes de Ingenieros y de Zaragoza resultaba descubierto un espacio muy grande, y sobre todo, los fuertes no se veían uno á otro; en consecuencia, se hicieron varias obras, entre ellas: una á 400 metros del de Ingenieros, otra en la ladrillera de Azcárate que está sobre el camino del molino de Santa Bárbara, y otra frente al mismo camino, en la Plazuela de Romanes.

—Entre los fuertes de Guadalupe y Loreto, se construyó una gran luneta y un rediente, unidos con una cortina, y con alas á uno y otro lado.

El Comandante Rodríguez hizo una larga trinchera á la izquierda del fuerte de Zaragoza sobre el camino á la garita de Veracruz, y otra á la derecha, hasta la plazuela de Romanes.

El Comandante Revueltas fortificó dos manzanas á la derecha de Morelos, así como los hornos y tres manzanas detrás de dicha línea.

Línea interior.

El General Ignacio Mejía, jefe de la línea interior, se encargó de construir varias de las transversas ó parapetos en las calles, en los dos circuitos céntricos, apoyados en los templos y demás fuertes edificios según el plan de defensa acordado. Esos parapetos se aumentaron y reforzaron durante el Sitio.

Al concluirse las fortificaciones vino á Puebla el General Comonfort, visitó todas las obras con minuciosidad, y las alabó mucho. Se dijo que había venido á conferenciar con el General González Ortega respecto al cambio en el mando de sus fuerzas, ó bien, que el Ejército de Oriente quedara fuera de la Plaza, y el del General Comonfort entrara para hacer su defensa. Nada se ha dicho de lo que arreglaron, pero mucho se habló sobre esto.

Tales eran las fortificaciones de Puebla al presentarse los franceses ante la Plaza el 16 de marzo de 1863.

Agregaremos tres noticias más respecto á las fortificaciones, y son: cuales fueron los que trabajaron en ellas; la distancia de los fuertes entre sí, con Catedral y con otros puntos, y la herramienta y útiles de la Sección de Ingenieros.

Operarios.—Al comenzarse las obras, el General en Jefe puso á disposición del Comandante de Ingenieros á 400 soldados de infantería que después se aumentaron á 600. La Comandancia, con sus propios recursos, ocupó 300 operarios civiles que venían de los pueblos inmediatos á Puebla. Como las obras no avanzaban con la rapidez deseada y los fondos eran siempre escasos, se aumentaron los soldados. Tres meses antes del Sitio, al comenzarse á concentrar á Puebla las Divisiones del cuerpo de Ejército, y sobre todo en el último mes, trabajaba diariamente una brigada ó una División en el fuerte de *Santa Anita* [Demócrata.] Así, un día ocurría allí la División Berriozábal, otro la División Negrete, otro la de Veracruz, del General Lallave, otro la de Guanajuato del General Antillón, otro la de Zacatecas del Coronel Auza y Gral. Francisco Alatorre, etc. Las Divisiones iban reunidas á la obra, con todos sus jefes. Algunos domingos iba el pueblo en masa lleno de entusiasmo, á trabajar á Santa Anita; no hacía gran cosa, pues llegaba de 9 á 10 de la mañana, y ya no podía hacer nada desde las 12; pero ese entusiasmo era provechoso respecto á la población, y aun de ellos mismos.

Además de la tropa había en el fuerte 1,200 entre albañiles y sus peones, carpinteros, braceros y demás

operarios civiles. Este aumento tan considerable de trabajadores para Santa Anita, fué á causa del atraso del fuerte que no se comenzó á trabajar activamente, sino hasta tres meses antes de comenzarse el Sitio.

DISTANCIAS entre los fuertes de éstos con Catedral y con las garitas, y á los cerros inmediatos.—Diversos edificios notables de la ciudad (Véase el plano.)

Nota.—Aunque en el plano adjunto, [que es una copia del borrador que usé en el Sitio, y que ha puesto en limpio el Departamento de Estado Mayor de la Secretaría de Guerra], constan los edificios, y otros datos de Puebla, los que consigno aquí, tanto para mayor facilidad al consultar dicho plano, como porque los había puesto en mi Diario, el cual copio tal como lo escribí. Las distancias están tomadas aproximadamente entre los centros de dichos fuertes.

Distancias entre los fuertes.

Del "Demócrata" al "Señor de los Trabajos".....	888 mts.
,, "Señor de los Trabajos" á "Iturbide.".....	680 ,,
,, "Iturbide" á "Morelos".....	652 ,,
,, "Morelos" á "Hidalgo".....	752 ,,
,, "Hidalgo" á "Ingenieros".....	1,064 ,,
,, "Ingenieros" á "Zaragoza".....	1,480 ,,
,, "Zaragoza" á "Independencia".....	600 ,,
,, "Independencia" á "Guadalupe".....	760 ,,
,, "Guadalupe" á "Loreto".....	928 ,,
,, "Loreto" (5 de Mayo) al "Demócrata".....	1,440 ,,

Distancias entre Catedral y los Fuertes.

Al "Demócrata".....	1,912 mts.
,, "Señor de los Trabajos".....	1,232 ,,
,, "Iturbide".....	1,320 ,,
,, "Morelos".....	824 ,,
,, "Hidalgo".....	728 ,,
,, "Ingenieros".....	1,216 ,,
,, "Zaragoza".....	1,496 ,,
,, "Independencia".....	1,640 ,,
,, "Guadalupe".....	2,216 ,,
,, "Loreto".....	2,096 ,,

Distancias de las Garitas á los Fuertes.

De la Garita de Tlaxcala al Demócrata....	800 mts.
Idem del Pulque al Señor de los Trabajos.	1,240 ,,
Idem Idem al Demócrata.....	1,040 ,,
Idem de México al Señor de los Trabajos.	1,351 ,,
Idem Idem á Iturbide.....	968 ,,
Idem de Cholula á Iturbide.....	1,216 ,,
Idem Idem á Morelos.....	1,520 ,,
Idem de Amatlán á Hidalgo.....	1,144 ,,
Idem Idem á Morelos.....	1,200 ,,
Idem de San Baltasar á Ingenieros.....	816 ,,
Idem Idem á Hidalgo.....	1,000 ,,
Idem de Totimehuacán á Ingenieros.....	504 ,,
Idem del Tepozúchil á Zaragoza.....	600 ,,
Idem de Veracruz á Independencia.....	2,160 ,,
Idem Idem á Guadalupe.....	2,024 ,,