

Tambien se ha de entender, que toda esta obra desde el arroyo de nochtongo hasta la laguna de Mexico tiene dos partes: la Primera, la que ay desde nochtongo hasta el principio de la laguna çumpango, y la segunda, desde el remate de la laguna de çumpango y orilla de ella, hasta el principio y orilla de la laguna de Mexico por San xpoval: todo este sitio desde nochtongo hasta el principio de la laguna de Mexico, son seis leguas de tierra antes mas que menos, y desde la laguna de Mexico va subiendo la buelta de çumpango el terreno hasta el pueblo de gueguetoca, que serán mas de quatro leguas con alguna altura y crecimiento, y desde el pueblo de gueguetoca ba creciendo la cuesta y subida hasta encumbrar una loma grande, y llegando á la cumbre buelve á bajar y desminuir la altura bertiendo y bajando hasta llegar al arroyo de nochtongo, que seran mas de dos leguas: y que el yntento que se lleva es poner la fuerza de esta obra en este año y seca, que es desde fin de Noviembre hasta fin de Junio que son las plubias, en lo que ay desde de nochtongo hasta la laguna de çumpango; de manera que para este tiempo quede acabada esta primera parte este año, por que con el desagüe de esta laguna de çumpango por esta vía, la laguna de Mexico escusará de recibir sus aguas y ynuudaciones, que es lo mas y de mayor perjuicio que en ella entrava, y con esto no llenará de manera que ynuude á Mexico ny ympida el baziar las acequias de la Ciudad sus aguas y corrientes en esta laguna, con lo qual y con otros muchos rreparos, fortificaciones de albarradas y calçadas, que se an hecho dentro y fuera de la Ciudad con mucha costa y cuidado, se entiende queda asegurada de el daño pasado, y á la seca venidera, que comienza por fin de Octubre, se puede començar la fabrica y obra de la segunda parte, que es mucho más facil, desde la laguna de çumpango á la de Mexico, que mediante Dios, se puede concluir y acavar con perfesion y á menos costa, y en menos tiempo que la Primera conclusion de todas las obras.

Tratando pues de la primera parte, que es del desagüe de la laguna de çumpango, esta tiene de longitud hasta nochtongo quinze mil y novecientos y cinquenta varas, de las quales las siete mil y quinientas que ay desde la orilla de esta laguna hasta el paraje de el pueblo de gueguetoca, que es lo mas llano, ban abiertas á tajo abierto, por una çanja que ay bien espaciosa, la qual tiene por donde mas treze varas de fondo: desde el fin de este tajo abierto por ir encumbrando mas la loma, comienza la mina y socabon, que si se continuara á tajo abierto, fuera mucho mas costoso y de muy grande dilacion, que tiene de largo syete mil y seicientos y setenta varas: en esta distancia se an abierto y rrepartido quarenta y dos lumbreras, anchas, quadradas, que llegan hasta el suelo de la mina y socabon, por las quales entra luz, y se saca la tierra con muchos yngenios y artificios de mucha curiosidad y primor: la mas profunda lumbrera tiene cinquenta y quatro barras de fondo, que es en la cumbre y mayor altura de la loma, las demas de

las bertientes de ambas bandas tienen á menos hondura, unas menos que otras, y la que menos treze barras y quarta; el plan de todo el socavon y tajo abierto trae corriente bastante para desaguar la laguna de çumpango una vara de agua de la que presente tiene, que es el tiempo que está mas baja de todo el año por ser fin de la seca, y el plan de las ultimas veynte lumbreras y socavon de la parte de nochtongo lleva mas fondable la corriente, y en toda la perfesion que á de tener para el desagüe de la laguna de Mexico: en el remate de esta mina y socabon ay otras setecientas y ochenta varas de çanja á tajo abierto que camina hasta nochtongo, con fondura de corriente en toda perfesion para el desagüe de la laguna de Mexico; de manera que de las quinze mil y novecientos y cinquenta varas de longitud que tiene este desagüe de la laguna de çumpango, las quatro mil y dozientas y cinquenta de la parte de nochtongo quedan con plan y corriente en toda perfesion para el desagüe de la laguna de Mexico, y las rrestantes con menos corriente bastante para la de çumpango, pero con disposicion de poderse poner en la seca benidera en corriente y fondo, para el desagüe de la laguna de Mexico con menos costo y cantidad de gente.

Toda la obra de este desagüe de çumpango quedará acabada para mediado el mes que viene de Jullio de este año de seiscientos y ocho, y para que sea con mas seguridad y precission el vaziar y desaguar esta laguna de çumpango por esta fabrica y nuevo desagüe, y que no buelva á correr con las crecientes de las lluvias que se esperan de proximo á la laguna de Mexico, se ba rreforçando una albarrada y calçada que esta laguna tiene á la parte de la de Mexico, para que quando crezca esta laguna halle espaldas y rresistencia el agua para no salir por donde antes vertia, y baya espellida con mas violencia y fuerza por la otra banda á la parte de este desagüe: alçase asi mesmo y hase rreforçado una famosa calçada que está junto al pueblo de San xpoval, por la parte que entran las aguas de çumpango y san xpoval en la de Mexico, de manera que si algunas binieren por esta parte seran Pocas, y esas no entraran en la laguna de Mexico, y quedaran rrebalsadas de la parte del pueblo de san xpoval, en unas grandes llanadas Por donde se extienden hasta que la seca las enjuga y consume cada año.

A veite y quatro dias del mes de Mayo de este año, hallandose presente el Excelentissimo Señor Virrey en esta obra, antes de tener perfeccion la de la mina y socavon, se hizo prueba y experiencias de como bernia el agua de la laguna por el tajo abierto, y habiendo hecho un atajo y terraplen bien estacado en fin del, en que el agua parase, por no estar acavado el socavon, por todas partes se soltó el agua de la laguna por la boca del tajo abierto que entra en la laguna, y vino por todo el corriendo el agua con grande velocidad y corriente, hasta el fin del, y principio de la mina y socavon, que es en parage del pueblo de gueguetoca, y paró y rrebalsó en la dicha estacada y terrapleno, y á quedado halli el agua represada hasta que se le quite el im-

pedimento, quedando mas alta que el plan del principio de la mina tres varas, de suerte que con esto y con que de allí adelante bajando el plan y suelo del socavon en cada mil baras de longitud una quarta de mas fondo y corriente, quando se quite la palizada y terraplano que detiene y rrebalsa el agua á la boca del, entrará por la mina con mayor velocidad y corriente hasta berterse en el arroyo de nochtongo, y por el en el rrio de tula y por la madre ordinaria y natural de este rrio en la mar de el norte, aviendo bajado y menguado por via de este desagüe la laguna de çumpango una bara de agua de la que aora tiene, que es quando menos tiene en todo el año, por aver pasado la seca que es tan poca que mucha parte del vaso de ella está seco y enjuto, y no vierte ni derrama aguas algunas á la parte de la laguna de Mexico, aunque no tuviera la calçada de çumpango ni otra cosa que se lo ympidiera.

En lo que toca á la permanencia y perpetuydad de esta obra, se á de entender que en algunas partes del socavon y mina, que serán por todas hasta mil y dosientas varas, por ser en ellas la tierra dévil y de menos fuerça, se abrán de calçar y aforrar las paredes y bóvedas con paredes fijas de piedras y cal, y lo mismo y por la misma razon en algunas partes del tajo abierto; con lo qual, y fundar moderada rrenta para esta obra y sus reparos; socorriendola especialmente en los años primeros, se berná á asegurar y perpetuar, quedando la Ciudad de Mexico libre, y asegurada de tan grande peligro como á tenido en tan breve tiempo, mediante la grande determinacion que el Exmo. Señor Virrey don luis de Velasco, fiando de la misericordia de nuestro Señor, tomó para emprender una obra tan grandiosa y de tantas dificultades, bencendolas todas contra el parecer de muchos que tenian el fin por imposible. Fecha en gueguetoca á veite de Junio de mill y seis cientos y ocho años.—enrrico Martinez.—(Sin rúbrica).

(Al dorso se lee:)

«Relacion de enrrico martinez architetto y maestro mayor de la obra del desagüe.»

Documento número 3.

(Estante 58, Cajón 3, Legajo 16.—Un sello azul que dice:— ARCHIVO GENERAL DE INDIAS.— SEVILLA)

Breve relacion de la ymportancia de la obra del desagüe, Y de lo que está Hecho Y Resta por hazer en ella.¹

Esta Ciudad de México situada en una grande laguna, la qual dizen los naturales de esta tierra solia antiguamente ser mas ondable de lo que agora es, lo qual puede ser assi porque es conforme á Razon, y á lo que la experiencia há mostrado en el tiempo que á passado desde que cristianos poseen este rreyno. La rrazon es, que la laguna de Mexico es un baso rrecetáculo ó paradero de todas las aguas y vetientes de la sierra, de mas de sesenta leguas de circuyto, y aun que en tiempo de los rreyes de Mexico nó se arava ni labrava la tierra con la fuerza que agora se cultiva, nó podian dexar de venir las avenidas de los rrios y arroyos rrecogidos de tan gran espacio algo turbios, y con alguna tierra, la qual forçosamente se avia de asentar en el suelo de la laguna, el qual con esto, en discurso de muchos años, fué subiendo poco á poco, y al mismo passo subia tambien el agua de la laguna, y obligó á los mexicanos á que tambien alçasen la ciudad segun dizen haberla alçado, y se hecha de ver ser assi por los edificios que se han allado y cada día se allan en ella debaxo de tierra.

El subir el suelo de la laguna por la rreferida ocasion, á sido mas manifesto y sensible despues que españoles an poblado esta tierra, por que como se ara y labra por todas partes, y la huella el ganado, está soliviada y dispuesta á que los aguaceros, avenidas y vertientes de los altos, traigan mayor parte de ella á la laguna, que á sido en tanto grado que algunas partes que conocidamente fueron laguna son agora tierra de labor, y en otras començavan yá á fundar estancias, pues como la causa donde esto procede nó cesa ni puede cesar, vendría dentro de pocos años á emparejar el suelo de la laguna con el sitio de la Ciudad, la qual por esta causa avia de padecer cada día mayores peligros con menos ocasiones, si el Señor Virrey don Luis de Velasco nó huviera puesto rremedio en ello haziendo desagüe á la laguna de çupango, por la parte que parece en la *discrecion*² que vá con esta, por la qual y por

¹ Esta Breve relación y la *Cuenta y Medida* del Documento número 4 fueron escritas también por Enrico Martínez.

² Véase el plano.