

Veamos los sueldos y salarios que ánuualmente paga el ramo, los costos de materiales que se consumen, y demas indispensables para la conservacion de la atargea del agua del desierto, arquerías por donde vienen la de este y la de Chapultepec, alcantarillas y fuentes públicas son sacados por un año medio de los 827. 28 y 29.

GASTADO EN AGUAS.

1827.....	{	14.360. 0.	3. cañerías.	{	.. 18.416.	4. 6.
		4.056. 4.	3. arquerías.			
1828..	{	12.084. 4.	9. cañerías.	{	.. 14.485.	1. 3.
		2.400. 4.	6. arquerías.			
1829.....	{	12.223. 6.	9. cañerías.	{	.. 14.418.	2. 3.
		2.189. 3.	6. arquerías.			
Total.....					47.320.	0. 0.
Año medio.....					15.773.	2. 8.

SUELDOS Y SALARIOS.

Se paga á un administrador que dirige estas obras, al año.	920. 3. 0.
A un guarda que cuida la atargea desde el Desierto hasta Cuajimalpa.....	528. 0. 0.
A otro idem idem desde Cuajimalpa hasta Chapultepec.	395. 0. 0.
Otro idem encargado de evitar las represas de los molinos de Santa Fe.....	186. 0. 0.
Otro idem que cuida las arquerías de Santa Fé, Chapultepec y atargea baja.....	247. 4. 0.
Dos peones de asiento: uno en Santa Fe, y otro en Cuajimalpa: el primero con 3 reales diarios, y con 4 el segundo .....	319. 3. 0.
Otros cinco peones: dos en Santa Fé y tres en Cuajimalpa con 3 reales diarios al dia, que trabajan en los continuos reparos de las atargeas del agua.....	511. 7. 0.
Un albanil con 5 reales y su peon con 3 reales los dias que trabajan en componer las cuarteaduras de las arquerías .....	273. 0. 0.
Dos peones de asiento con 3 reales cada uno, y otros seis con igual salario los dias de trabajo destinados por tramés para las frecuentes composturas de las atargeas..	388. 0. 0.

Al frente..... 4.269. 1. 0.

Del frente..... 4.269. 1. 0.  
*En los siete ramos en que están distribuidas las sesenta y tantas mil varas de cañerías subterraneeas del agua.*

RAMO DE SAN FRANCISCO.

Dos sobrestantes con 6 reales cada uno aun en dias festivos.....	547. 4.	} 1.298. 2. 0.
Un oficial con 4 reales el dia de trabajo.....	136. 4.	
Seis peones con 3 reales cada uno idem.....	614. 2.	

RAMO DE SAN LORENZO.

Un sobrestante con 7 reales diarios todo el año.	319. 3.	} 865. 3. 0.
Un oficial con 4 reales los dias que trabaja..	136. 4.	
Cuatro peones con 3 reales cada uno idem..	409. 4.	

RAMO DE PALACIO.

En este se ocupa igual número de gente y con los mismos salarios..... 865. 3. 0.

RAMO DE LA SANTISIMA.

Idem idem ..... 865. 3. 0.

RAMO DE SAN PABLO.

Idem..... 865. 3. 0.

RAMO DEL BOSQUE.

Idem..... 865. 3. 0.

RAMO DE LA MERCED.

Idem..... 865. 3. 0.

EN EL COMUN DE LOS SIETE RAMOS.

Un bodeguero con 4 reales diarios todo el año.....	182. 4. 0.
Un celador de fuentes públicas con el propio salario....	182. 4. 0.
Cinco zulaqueros con 3 reales cada uno los dias de trabajo.	511. 7. 0.
Tres cañeros sobresalientes con 3 rs. idem.....	307. 1. 0.
Dos empedradores: uno con 4 y medio reales, y otro con 3 idem .....	255. 7. 0.
En caños para reemplazar los que se rompen, aceite y demas necesarios para el zulaque, lazos para encohetar los caños, aserrin, grapas, veladas de operarios, composiciones de herramientas y utensilios, debe gastarse.....	4.177. 1. 11

Suma..... 16.376. 5. 11.



Otros costos de consideracion ha de tener V. E. en breve, en aquellos reparos precisos que están demandando las arquerías y atargeas.

El transcurso del tiempo destructor de estas obras ha obligado varias veces á V. E. á erogar subidos gastos. En 1776 lastó V. E. en reposiciones 14.401 pesos.—En 87 tambien se tubieron que reparar las cortinas y arquerías, y en febrero de 97 volvió á reedificar un tramo de la arquería en la calzada de la Verónica.

El actual demérito no lo podremos informar en su totalidad, porque *faltan que reconocer los arcos*.—En este año tuvimos los subscritos que acompañar á la comision de aguas á una vista de ojos en el monte de los Leones, Santo Desierto, Cuajimalpa, Santa Fe y Tacubaya hasta Chapultepec. En la formacion de este documento tuvimos mucha parte: y así, aunque no se le haya dado cuenta á V. E. podemos instruirle con certeza.

En la presa del monte de los Leones se observó que las compuertas no solo estaban echadas y ensolvadas desde 13 años hacia, sino que todo el buque se habia terraplanado, de modo que el agua se derramaba por las cabezas de las dichas en lo que se reguló se desperdiciaban dos surcos, quedando otros tantos á la ciudad.

En la embocadura del acueducto está casi desplomado el estribo que le sostiene, de manera; que se temió y con razon, que se derrumbe en las próximas lluvias quedando cortado el caño, y México sin esta agua.

Consecutivamente hay un gran trecho descubierto, que segun informe de los guardas, estuvo tapado con laja, y hoy no ecsiste así á causa del ensolve de la presa, que ha ocasionado tambien el del caño, por la gran cantidad de arena que arrastra como se ve en su fondo, pues reconocimos sobre él cuatro dedos de sedimento.

Continúa la atargea con el caudal de dos surcos, con poca diferencia bajo el propio rumbo hasta un sitio en donde se despeña á una barranca por la que provisionalmente se le ha puesto su conducto.

Prosiguiendo la misma carrera por donde está demarcado el nuevo, se va á un paraje inmediato al nombrado Portillo del Lechero, en el que el guarda D. Francisco Ledesma nos hizo ver, que con mucha facilidad, y á poco costo podría formarse el referido acueducto; con lo que se ahorraría mucha agua de la que se filtra en la barranca, ó se desperdicia por descompostura en las canales de madera.

En este punto nos enseñó un tajo poco profundo hecho en el Monte del Desierto de órden del Ayuntamiento para dirigir por allí el curso del agua á reunir la con la de este propio monte.

Conducidos por los guardas ácia el Sur atravesamos parte de la espesura del Desierto, saliendo á un lugar que se llama Potrero Grande.

Por él vimos gira la atargea de las aguas de los montes de este paraje; y continuando á la orilla del arroyo, *llegamos al sitio nombrado la Pila repartidora*. En ella se dividen las que van á la hacienda de San Borja y la ciudad.

Allí notamos:—Primero, que el buque por donde sale para la ciudad, aunque tiene la misma estension que el de la hacienda está menos profundo.—Segundo, que el asiento de la Pila por todo el lado inmediato á la toma de la merced de San Borja, está mucho mas hondo.—Tercero, que la anterior circunstancia y la de que corriendo el agua que entra con toda fuerza, de Oriente á Poniente y chocando perpendicularmente en el fronton, como que está la superficie mas alta, rebalza para el costado de San Borja, de lo que resulta que la cantidad que sale es mucha mayor lo que se ve á primera vista, pudiéndose regular por lo muy bajo en un surco.

En el propio lugar observamos amontonada la arena que habian sacado los de San Borja para profundizar la fuente con el fin indicado. La comision advirtió que los de dicha hacienda tienen absoluta libertad para tomarse todas las aguas, ó poniendo una compuerta, ó dandole la altura que gusten, pues allí no hay guarda alguno. El que paga la ciudad vive en Cuajimalpa, y no puede permanecer por temor de las fieras y absoluto desamparo.

A pocas varas de la pila hay una toma de un surco para el rancho de San José, en la que se advirtieron dos cosas; la una, que la merced se halla sin cañon, y la otra que parece ser notoriamente mayor de la medida. El hijo del fontanero mayor nos dijo, que algunos dias falta en su totalidad la agua que viene del Desierto, de lo que se infiere el robo de los de San Borja.

Desde este punto fuimos reconociendo la cauce hasta un paraje en que por medio de canales ensambladas atraviesa el agua una barranca y en todo este reconocimiento notóse: primero, que la caja conductora está muy mal reforzada, por lo que filtrándose las aguas se derraman en pequeñas cantidades á las barrancas que giran á San Borja: segundo, que tambien se desperdicia un surco á falta de zulaque y de que las canoas están muy viejas. Se nos dijo que los de la repetida San Borja, para robar, ó echaban zacate y piedra adentro, con lo que se rebalzaban derramándose, ó que las sacudían y aflojaban.

No fue posible ni necesario seguir por otra parte á donde están los veneros. Se nos afirmó hallarse muy lejanos y embarrancados; pero que los sitios principales de donde nacen eran tres, el Chicharco, Monarca y Pretorio.

Regresándonos, seguimos el curso de esta agua, dentro del monte del Desierto, á fin de ir á salir al punto donde se reune con la de los Leones.



En el tránsito mostró el guarda Crispin de la Rosa unas cañas que pasaban de diez, haciéndonos ver su estado de destrucción. Que como el objeto con que se habían puesto era evitar corriese al pelo de la tierra por ser en aquel parage muy porosa y resumidora siempre se absorbía gran cantidad.

Viniendo por el mismo monte y al márgen del arroyo insinuado salimos de la cerca que circunda las pertenencias del Desierto, y entramos al monte de Cuajimalpa. A corta distancia de la venta paramos en el sitio de la confluencia de las aguas de los Leones y las llamadas del Desierto. Se reflexionó que la primera venía tan disminuida que por lo menos había perdido medio surco; y las otras, mas de dos, formando ambas disminuciones el volumen considerable de cerca de tres. Respecto á que en la subida á la presa, siguiendo el hilo del agua, se palpó no podía haber robo, ya porque viene embarrancada, lo que hace imposible variarle el curso, y ya porque aquellos terrenos son incultos y montuosos, conocimos unánimemente que su rebaja provenía del resumidero que sufría en su tránsito.—En cuanto á las del Desierto hay la propia causa, supuesto que ninguna extracción puede practicarse.—*Estas diligencias fueron hechas á los dos dias del último mayo.*

En tres del mismo saliendo de Cuajimalpa dejamos el camino real para tomar el del acueducto. Este se halla muy bien conservado; pues su fondo y laterales están forrados con ladrillo.

A media legua de Cuajimalpa en frente del mismo caño hay un horno de ladrillo con una habitacion al lado. El primero permanece en buen estado; pero la casita donde vive el que cuida en el mayor deterioro y sin techos.

A su inmediacion está acopiada una multitud de ladrillos tan considerable que puede ascender su número á 20000, los que son para reposición.

Siguiendo la misma direccion y en los términos referidos observamos que la agua corre descubierta. Algunas familias que viven inmediatas se aprovechan de ella para lavar y otros usos. Camina en terrenos extraordinariamente porosos, pues son las lomas de Santa Fe, cuya tierra como barrial, ó segun se dice, *arcilla ferreguina*, es absorbente por su propia calidad, con lo que se disminuye mucho.

Estando descubierta el cañon resulta tambien, que en tiempo de agua se le introduce mucha llovediza, que como viene revuelta la contraría. Lo que en alguna parte podia remediar tal defecto son las pasaderas que cruzan sobre el caño, pero estas precisamente sirven para el efecto contrario, pues estando destruidas las mas, las aguas cojen aquel declive ó direccion; y hallándose sin puente que las transporte se incorporan con las otras.

A tres cuartos de legua del horno referido está otro de V. E., bastante espacioso y bueno, mas arruinándose por el ningun uso que tiene.

Las aguas prosiguen todavía otro tanto descubiertas, y espuestas á los males relatados, por la falta de cubierta y por no estar su caja revestida.

A continuacion se encuentra ya tapada, sin tener lesion considerable, aunque en uno que otro parage se han quebrado las lozas, y en algunos el aire ha barrido la capa de tierra que la cubre, todo lo cual está remediado á muy poco costo.

Así corre hasta el Molino-Viejo, edificio antiguo y arruinado y que queda arriba del bosque llamado de Santa Fe. En este es donde tiene V. E. los principales manantiales de aguas delgadas. Está cercado, y aun *hay una pequeña habitacion ó casita para la comision de V. E.* Registramos los venenos; y aunque están algo desatendidos por la escasez general; sus obras son de poquísimo tiempo, y practicables por cualesquier comisionado activo.

A diez del mismo mes en unión del sr. secretario y del arquitecto D. Francisco Heredia, proseguimos á hacer el reconocimiento de las aguas de los molinos de Santo Domingo, Belen y el Rey.

En la loma de Santo Domingo hay dos pedazos de encortinado, que segun nos dijo el arquitecto, componian cuarenta varas, los que estaban caídos sobre sus opuestos ácia la parte de la barranca. Gravitando sobre el lado bueno, le han ocasionado algunas cuarteaduras, que pueden fundamente consumir su ruina. Como informa Heredia es claro que si estos se derrumban, la agua descenderá forzosamente al punto mas bajo, que es la barranca: el público carecerá de ella en muchos dias, y á V. E. le costará mas que doble de lo que ahora su pronta reposición. Habiéndose formado el presupuesto importó 148 ps. 5 rs.

Reconociendo la atarjea hallamos que en el punto llamado el Reventon de Belen hay un subterráneo muy ensolvado. Debe darselé cuando menos media vara de profundidad.

Llegamos á la reposadera llamada del Tinacal, que tiene dos atarjeas; la una conduce las aguas á esta ciudad, y la otra (por la que corre segun cálculo prudencial mas de un surco) va para el molino de Belen, cuyo dueño es el Ciudadano Manuel Monzon. Los Sres. de la comision de aguas ordenaron, que se cerrara la toma en el momento *por ser un robo que se le estaba haciendo á V. E.*

En el molino del Rey existe una pileta bebedero de bestias, que se surte de la reposadera por un cañon de poco mas de doce pajas. Se le notó un caño á descubierta, por el que con la mayor facilidad pueden conducir las aguas á los potreros inmediatos. Este aun cuando no esté construido, sino solo (como se espresan los del molino) con el fin de limpiar la enunciada pileta, somos de sentir que se les prohiba, pues tienen sobrado lugar para disponer de las aguas como les convenga.

De este punto pasamos á la reposadera que reúne las aguas de Cua-



jimalpa ó los Leones: bajamos al puente del Rey, lugar donde el Sr Ma-  
nero está agraciado en los derrames y no arriba en la del Tinacal. Por úl-  
timo, fuimos á Chapultepec y se reconoció la Alberca de V. E. sin advertir  
cosa notable.

Dentro de la ciudad se hallan tambien muy destruidas las cañerías,  
pero con particularidad las de los ramos de Palacio y San Francisco. La  
comision de aguas ha proyectado la formacion de unas nuevas, segun se es-  
presó en 17 de agosto último.

Dice:—„Para reparar los dichos ramos se necesitan mil seiscientas  
veinte y dos varas de cañería de plomo, de ocho pulgadas de diámetro y  
del grueso suficiente, cuyo peso será tres mil setecientas ochenta y cua-  
tro arrobas y dos tercios. Pertenece à V. E. una cañería vieja de mil se-  
tecientas veinte y dos varas de largo y ocho pulgadas de diámetro; pero  
solo son de plomo mil trescientas treinta y seis varas, que sobre poco mas  
ó menos pesarán dos mil seiscientas setenta y dos arrobas: sustrayendo es-  
tas de las tres mil setecientas ochenta y cuatro y dos tercios, que son las  
que se tienen que elaborar, cuyo valor à rozon de cuatro pesos por arro-  
ba, manufacturado, es el de cuatro mil cuatrocientos cincuenta pesos, à  
que agregados cinco mil trescientos cuarenta y cuatro, costo que ha de te-  
ner la manufactura de dos mil seiscientas setenta y dos arrobas que se apro-  
vechan de los caños viejos, y ciento treinta y cinco pesos de la soldadura  
à razon de dos reales en cada tres varas del total de la cañería, asciende  
todo á nueve mil novecientos veinte y siete pesos, que es lo que V. E. tie-  
ne que invertir en la perfecta reparacion de estos ramos principales.”

Gastando V. E. en el dia en continuas composiciones de estos dos  
ramos sesenta y seis pesos semanarios ó tres mil cuatrocientos treinta y  
dos anuales, y ahorrándose esto en lo sucesivo, al cabo de tres años de-  
vengará V. E. el costo de los nuevos caños.—El proyecto se haya en la  
comision de hacienda con la recomendacion de que lo despache prefe-  
rentemente.

Una Naranja ú 8 Reales.

jas.

16 Pajas.

15 Pajas.

1 gr.

12 Pajas.

13 Pajas.

14 Pajas.

Codia.