

TIANGUILLO.

Extraccion de piedra.—12 jornales reunieron 40 metros cúbicos de piedra.

Cascajo.—12 jornales extrajeron 30 metros cúbicos de cascajo.

Piedra partida.—20 metros cúbicos, ó sean 20 tareas, hicieron 20 jornales.

Calzada.—Con la piedra partida y el cascajo reunido, 24 jornales hicieron 32 metros longitudinales de calzada por 9 de latitud.

El material para la calzada fué trasportado de 80 metros de distancia por 30 jornales.

CASA DE LA PILA.

Piedra partida.—Se hicieron 60 metros cúbicos por 60 jornales.

Revestimiento de calzada.—Con la piedra picada 10 jornales revistieron 50 metros longitudinales con una anchura variable.

Baches.—10 jornales desazolvaron 3 grandes, que produjeron 20 metros cúbicos de lodo. Se rellenaron con piedra en bruto y 26 metros cúbicos de piedra picada; se emplearon 18 jornales. Transportando 86 metros cúbicos de piedra para partir y para el relleno, se ocuparon 13 jornales.

TRES ENCINOS.

Piedra partida.—Hicieron 70 jornales, ó sean 70 metros cúbicos.

Revestimiento de calzada.—Se cubrieron con piedra picada 40 metros longitudinales por 7 latitud; se ocuparon 55 jornales, que trasportaron tambien el material.

Cunetas.—19 jornales abrieron 200 metros longitudinales de cuneta por 0.50 y 0.50 centímetros; el volúmen de 50 metros cúbicos fué trasportado fuera del camino por los jornales.

En este punto 20 jornales sacaron varias piedras grandes de en medio de la calzada.

AMOMOLUCO.

Limpia de cunetas.—En una extension de 45 metros longitudinales, produjeron 11 metros cúbicos de tierra. El trabajo lo hicieron 5 jornales.

PORTEZUELO CHICO.

En una longitud de 21 metros se cubrieron varios baches, empleando 14 metros cúbicos de piedra partida; se ocuparon 20 jornales.

Cuarta semana.—En esta semana se ocuparon 336 jornales, que ganaron \$131, incluso el haber del sobrestante y cabos.

CONTADERO.

Cascajo.—75 jornales extrajeron 215 metros cúbicos de cascajo.

Piedra partida.—Se hicieron 24 metros cúbicos por 24 jornales; la piedra se empleó en tapar baches.

Calzada.—Con el cascajo acarreado por tres carretas, se construyeron 75 metros longitudinales de calzada por 9 metros latitud; se ocuparon 45 jornales.

TIANGUILLO.

Extraccion de piedra.—50 metros cúbicos sacaron 24 jornales.

Piedra partida.—18 jornales hicieron 18 tareas, ó sean 18 metros cúbicos.

Limpiando la calzada en varios puntos y quitando el agua de varios baches, se ocuparon 6 jornales.

ENCINAL DEL TIANGUILLO.

Extraccion de piedra.—18 jornales extrajeron 36 metros cúbicos.

CASA DE LA PILA.

Cunetas.—Con 14 jornales se abrieron 140 metros longitudinales por 0.50 y 0.50 centímetros; produjeron 35 metros cúbicos de cascajo.

TRES ENCINOS.

Revestimiento.—Con piedra picada se cubrieron 45 metros longitudinales de calzada, empleando 78 metros cúbicos de piedra partida, correspondiente á 78 jornales.

Cunetas.—100 metros longitudinales por 0.50 y 0.50 centímetros, que produjeron 25 metros cúbicos de tierra, abrieron 10 jornales.

Extraccion de piedra.—48 metros cúbicos extrajeron 24 jornales.

Quinta semana.—En esta semana trabajaron 384 jornales, que ganaron \$136.63 cs., incluso el haber del sobrestante.

CONTADERO.

Cascajo.—215 metros cúbicos se extrajeron por 75 jornales.

Calzada.—Con el cascajo que acarrearón 3 carretas, hicieron 45 jornales 75 metros longitudinales de calzada por 9 latitud, y profundidad variable.

TIANGUILLO.

Extraccion de piedra.—15 metros cúbicos extrajeron 8 jornales.

Relleno.—Con 18 metros cúbicos de piedra pi-

CAÑADA DE MARUCA.

(Entre Toluca é Ixtlahuaca.)

En un tramo de 16 metros se cubrieron varios baches por 22 jornales, empleando 20 metros cúbicos de piedra y toba caliza, que es el subsuelo de ese lugar.

Cunetas.—2 jornales abrieron cunetas en 12 metros longitud por 0.50 y 0.50 centímetros; el volúmen de 3 metros cúbicos de tierra se quitó de la calzada.

EN LOS ORATORIOS.

Ya he manifestado que en este lugar no hay calzada, por lo cual es necesario estar cubriendo constantemente los inmensos agujeros que hacen las carretas y los cochinos. En limpiar los baches se emplearon 21 jornales que extrajeron y trasportaron 42 metros cúbicos de lodo.

En un tramo de 58 metros se cubrieron por 85 jornales varios baches, empleando 87 metros cúbicos de toba caliza, que es el único material que se puede extraer debajo de la tierra vegetal.

Segunda semana.—Trabajaron 197 jornales, cuya raya importó \$61.

CAÑADA DE MARUCA.

En un tramo de 40 metros, 54 jornales cubrieron varios baches, empleando 50 metros cúbicos de toba caliza y piedra rodada y partida que recogieron de los terrenos adyacentes.

EN LOS ORATORIOS.

88 jornales cubrieron varios baches en una extension de 54 metros lineales; para ello extrajeron 81 metros cúbicos de cascajo.

VENTA DEL AIRE.

En un tramo de 35 metros lineales, 12 jornales cubrieron varios baches, empleando 15 metros cúbicos de piedra y cascajo.

BUENAVISTA.

Desde el punto llamado del Fierro se empedró un tramo de 80 metros longitudinales por 1 de latitud al lado del Poniente, y se tendió encima una capa de tepetate; esta cuadrilla se compone de 1 capataz y 6 peones: trabajaron 42 jornales.

Tercera semana.—Trabajaron en ella 185 jornales con una raya de \$58.

CAÑADA DE MARUCA.

En un tramo de 34 metros lineales se cubrieron varios baches, empleando 60 jornales y 59 metros cúbicos de piedra y cascajo.

cada que partieron 18 jornales, se cubrieron 6 baches.

Limpia de calzada.—Limpiando las calzadas y quitando el agua de los baches, se emplearon 6 jornales.

12 jornales formaron un encortinado de piedra grande para ampliar la calzada; tiene 10 metros longitudinales por 0.75 centímetros altura, con un relleno de 15 metros cúbicos de piedra y cascajo.

ENCINAL DEL TIANGUILLO.

Extraccion de piedra y cascajo.—Se extrajeron 53 metros cúbicos por 24 jornales.

Relleno.—Con piedra y cascajo que acarrearón dos carretas, se hicieron 89 metros lineales; se ocuparon 18 jornales.

MAROMAS.

Extraccion de cascajo.—36 metros cúbicos extrajeron 18 jornales.

Revestimiento.—Por 18 jornales, en un tramo de 50 metros longitud, se emplearon 36 metros cúbicos de cascajo.

CASA DE LA PILA.

Cunetas.—Con 16 jornales se abrieron 250 metros longitudinales por 1 de latitud y 0.50 centímetros profundidad; el volúmen de 125 metros cúbicos de tierra se echó fuera de la calzada.

Revestimiento.—En un tramo de 50 metros longitudinales se taparon varios baches con 20 metros cúbicos de piedra picada; se ocuparon 15 jornales.

CALZADA DE LA CABEZA.

En un tramo de 140 metros longitudinales por 3 latitud, se cubrieron varios baches con 84 metros cúbicos de piedra picada; se ocuparon 75 jornales que partieron la piedra.

En el mismo punto 36 jornales sacaron varias piedras grandes del centro del camino.

Carretas y jornales que trabajaron en el mes en esta Seccion.

1ª	Semana,	5	carretas	con	25	jornales.
2ª	"	5	"	con	29	"
3ª	"	5	"	con	30	"
4ª	"	4	"	con	22	"
5ª	"	3	"	con	17	"

SECCION 2ª

DE TOLUCA Á MARAVATIO.

Longitud, 161² 991.52.

Esta Seccion está á cargo de 1 sobrestante y 1 cabo; la raya importó en la semana \$42 y trabajaron 130 jornales; los puntos donde trabajaron fueron los siguientes:

Relacion de los trabajos de conservacion y reposicion ejecutados en este camino en el mes de Agosto de 1877.

1ª SECCION.

DE MÉXICO Á TOLUCA.

Longitud, 68* 522.11.

Primera semana.—En esta semana trabajaron en esta Seccion 342 jornales que ganaron \$ 123.87, incluso el sueldo del sobrestante y cabos.

TRAMO EN QUE SE EJECUTARON LOS TRABAJOS.
DEL CONTADERO A LAS CRUCES.

CASA DE LA PLAZA.

En extraer 80 metros cúbicos de cascajo se emplearon 18 jornales.

En limpiar varios baches se ocuparon 24 jornales que produjeron 50 metros cúbicos de lodo.

Con 12 jornales se rellenaron varios baches empleando los 80 metros cúbicos de cascajo en un tramo de 40 metros de longitud. El cascajo fué trasportado por una carreta que trabajó seis dias.

MINA VIEJA.

En la extraccion de cascajo se ocuparon 12 jornales que sacaron 48 metros cúbicos.

Doce jornales se emplearon en trasportar el cascajo á los puntos en que se necesitaba.

De piedra partida se hicieron 24 tareas por 24 jornales.

De calzada nueva se hicieron 40 metros longitud por 10 metros latitud, con piedra y cascajo: se ocuparon en este trabajo 12 jornales.

En la limpia de 70 metros lineales de cunetas por 1 de ancho y profundidad variable, se emplearon 6 jornales.

El sistema seguido en la construccion de la calzada, consiste en poner una capa de piedra partida, de un espesor proporcional al estado de destruccion de la calzada anterior, y cubrirla encima con una capa gruesa de cascajo arcilloso; como la superficie queda bastante lisa en las pendientes, cada 50 metros se les forma un borde atravesado que á la vez que detiene la velocidad de los carruajes, evita el que el agua la destruya.

TIANGUILLO.

Doce jornales se ocuparon en sacar 24 metros cúbicos de piedra, la que trasportaron á 50 metros de distancia en carretilla y zurrone de cuero.

En cubrir varios baches en 100 metros de extension y rellenarlos con piedra partida y en bruto, se emplearon 12 jornales.

MAROMAS.

Para sacar 46 metros cúbicos de piedra y cascajo trabajaron 18 jornales.

Para abrir 60 metros lineales de cunetas nuevas en ese punto, en terreno conglomerado calizo, de 1 metro latitud y 0.50 centímetros profundidad, cuyo producto de 30 metros cúbicos se empleó en rellenar los bajos del centro de la calzada, se ocupó 1 peon con 6 jornales.

Calzada nueva.—14 jornales la hicieron en 30 metros de longitud por 9 latitud y profundidad variable, con cascajo y piedra, que trasportó una carreta de una distancia de 200 metros.

CASA DE LA PILA.

Cunetas nuevas.—28 jornales las abrieron en 280 metros longitudinales por 1 latitud y 0.50 centímetros profundidad; el volúmen de 140 metros cúbicos se aventó fuera de la calzada.

Calzada nueva.—Se construyeron con cascajo y piedra partida 70 metros lineales por 11 metros latitud, por 38 jornales que trasportaron el material con carretillas y zurrone.

TRAMO DE LAS CRUCES A LERMA.

CALZADA DE LA CABEZA.

En un tramo de 70 metros lineales por 3 metros latitud se cubrió el centro de la calzada levantándola para que el agua no corra por él; se emplearon 42 jornales que hicieron 42 tareas de piedra partida.

En la extraccion de piedra se ocuparon 6 jornales.

CALZADA DEL TEJEDOR.

Para facilitar el paso de la diligencia á un deshecho se formó un puente provisional, siendo los machones de piedra seca, en una longitud de 9 metros cada uno, 1 metro de altura y 0.50 centímetros de espesor; se emplearon 9 metros cúbicos de piedra en ambos. En el mismo punto se emplearon 40 trozas de madera, sin labrar, que se cortaron del monte más cercano. Para cubrir el piso se emplearon 8 metros cúbicos de piedra partida, en cuyo trabajo total se emplearon 26 jornales.

JAJALPA.

Veinte jornales se emplearon en cubrir varios baches en una longitud de 10 metros, empleando 20 metros cúbicos de piedra quebrada.

Segunda semana.—En esta semana trabajaron en esta Seccion 278 jornales, que ganaron \$ 103.74, incluso el haber del sobrestante y cabos.

CASA DE LA PLAZA.

Doce jornales extrajeron 48 metros cúbicos de cascajo.

Se rellenaron con los 48 metros cúbicos de cascajo que trasportó una carreta, varios baches; se emplearon 18 jornales en el desazolve y pison.

MINA VIEJA.

En extraer 33 metros cúbicos de cascajo se ocuparon 18 jornales.

Piedra picada.—Veinte jornales hicieron 20 tareas, ó sean 20 metros cúbicos.

Calzada nueva.—Treinta jornales hicieron 25 metros lineales por 10 metros latitud, los que trasportaron el material con carretillas á una distancia de 50 metros de longitud.

TIANGUILLO.

En extraer 56 metros cúbicos de piedra y cascajo se ocuparon 18 jornales.

Se rellenaron con los 56 metros cúbicos de piedra y cascajo dos baches, por 12 jornales; el material fué trasportado por una carreta.

EN EL ENCINALILLO.

Calzada nueva.—Treinta jornales construyeron 56 metros longitud, 10 metros latitud de calzada con piedra y cascajo que trasportó una carreta.

MAROMAS.

Se rellenaron 6 baches con 21 metros cúbicos de cascajo y piedra picada; se ocuparon 16 jornales.

CASA DE LA PILA.

Se extrajeron 40 metros cúbicos de cascajo por 10 jornales.

Diez y ocho jornales hicieron una calzada con cascajo y piedra en bruto, de 69 metros longitud por 10 latitud, aprovechando un retaje que se hizo en ese punto para darle forma á la calzada, y que produjo 35 metros cúbicos de cascajo.

EN LA CABEZA.

En un tramo de 60 metros longitud por 3 metros latitud, se hizo la calzada con 36 metros piedra picada; se ocuparon 26 jornales.

Veinte jornales extrajeron 36 metros cúbicos de piedra.

JAJALPA.

Veinticinco jornales cubrieron varios baches en un tramo de 20 metros longitud, 8 latitud, con 40 metros cúbicos de piedra en bruto y picada.

Cinco jornales extrajeron 30 metros cúbicos de piedra.

Tercera semana.—En esta semana trabajaron en esta Seccion 448 jornales, que ganaron \$ 157, incluso el haber del sobrestante y cabos.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

Cincuenta jornales rellenaron en un tramo de 90 metros, 16 baches con 56 metros cúbicos de piedra y cascajo que trasportó una carreta.

Diez y ocho jornales hicieron 122 metros lineales por un metro latitud y 0.50 centímetros de profundidad de cunetas nuevas: el volúmen de 61 metros cúbicos se puso fuera del camino.

Piedra picada.—Treinta jornales hicieron 30 tareas, ó sean 30 metros cúbicos.

Limpiando la calzada y quitando el agua de los baches, se ocuparon 6 jornales.

CONTADERO.

Cincuenta jornales se emplearon en los trabajos siguientes:

En Mina Vieja hicieron una calzada con cascajo, de 29 metros longitud por cinco latitud, y en el Puente de las Guerras se construyeron 30 metros longitud de calzada, por 4 latitud, con piedra y cascajo.

TIANGUILLO.

Cincuenta y cinco jornales construyeron 35 metros longitud por 10 metros latitud de calzada, con piedra picada y cascajo.

Cinco jornales hicieron 30 metros longitud por 0.75 latitud, y 0.50 centímetros de profundidad de cunetas nuevas: su volúmen de 11.25 metros se llevó fuera de la calzada.

Piedra picada.—Doce jornales picaron 12 metros cúbicos.

CASA DE LA PILA.

Veinticuatro jornales hicieron 24 metros cúbicos de piedra picada.

Ochenta y tres jornales construyeron una calzada con piedra y cascajo en un tramo de 80 metros longitud por 10 metros latitud; el material lo trasportaron dos carretas y cinco peones.

LLANO DE SALAZAR.

Se construyeron 250 metros longitudinales por 0.75 centímetros latitud y 0.75 profundidad de cunetas nuevas, por 25 jornales; su volúmen es 140 metros 62 centímetros.

Trasportando 141 metros cúbicos de tierra que produjeron las cunetas, se emplearon 11 jornales.

CALZADA DE LA CABEZA.

En un tramo de 60 metros de longitud por 3 de latitud se hizo de nuevo la calzada, empleándose