

En las Encinillas se hizo un retaje en 44 metros longitud, 1 latitud y 0.50 centímetros espesor; con el producto de 22 metros cúbicos que dió este retaje se formó un terraplen de 22 metros longitud por 6 latitud y profundidad variable. Este trabajo se ejecutó por 24 jornales. Se hicieron dos bor-

dos de 8 metros longitud, 1 latitud, por 6 jornales. Se cubrió un bache con 24 metros cúbicos de piedra y tepetate por 6 jornales.

En la Goleta.—24 jornales hicieron un retaje en 44 metros longitud, 3 latitud y 0.75 centímetros espesor.

RESUMEN de las obras ejecutadas en este mes, y precio medio de la unidad en cada clase de trabajo.

	Metros lineales.	Metros cuadrados.	Metros cúbicos.	Prest. Co.	OBSERVACIONES.
Excavaciones.—En conglomerado calizo, tierra vegetal, etc.	3,007	.....	170	0 10	Metro cúbico.
Para cunetas idem idem idem	51	.....	1,558	0 06	Idem idem.
Limpia y desazolve de cunetas	.....	.....	20	0 09	Idem idem.
Piedra partida por tareas	.....	.....	267	0 31	Idem idem.
Terraplen	371	1,978	.....	0 04	Metro cuadrado.
Calzada construida con piedra partida y cascajo	170	1,430	.....	0 03	Met. cuad., mano de obra.
Valor medio del metro cúbico de calzada, incluso el valor del material	.....	.....	.....	0 40	Metro cúbico.
Baches	.....	.....	730	0 18	M. de ob., pd ^a part. y casc ^o
Valor medio del metro cúbico con que se cubrieron	.....	.....	.....	0 66	.....
Extraccion de piedra	.....	.....	328	0 17	Metro cúbico.
Rellenos	.....	.....	229	0 13	M. de ob., pd ^a part. y casc ^o
Revestimiento	456	2,027	.....	0 70	M. de ob., pd ^a part. y casc ^o
Empedrado	58	232	.....	0 70	Met. cuad., mano de obra.
Obras extraordinarias.—Un muro de piedra de	20	.....	25	0 15	Metro cúbico.
Haciendo bardas en el camino, de 8 metros lineales.	120	.....	53	0 07	Idem idem.

Cantidades recibidas y empleadas.

Existencia del mes de Agosto próximo pasado	\$ 254 61
Recibido en todo el mes de Setiembre	1,105 00
	\$ 1,359 61
GASTOS.	
Jornales y salarios	\$ 900 00
Fletes	132 75
Al frente	\$ 1,032 75

Del frente	\$ 1,032 75
Arrendamientos	15 75
Escritorio	2 25
Muebles y enseres. Medida métrica	5 00
Premio por situacion de fondos	16 15
Direccion	150 00
Pagaduría	125 00
	\$ 1,346 90

México, Octubre 12 de 1877.—Joaquin A. Gallo.

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

1^a SECCION.

DE MÉXICO Á TOLUCA.

Longitud, 68^a 522.11.

Primera semana.—Trabajaron en esta Seccion y en esta semana 396 jornales, que ganaron \$ 141.87, incluso el sueldo del sobrestante y cabos. Los tramos en que se ejecutaron los trabajos fueron los siguientes:

SANTA FE.

Segun la órden del Ministerio, esta Direccion ha procedido á componer la calle principal del pueblo mencionado, y en la semana se han ocupado 18 jornales en abrir cunetas en tepetate en una extension de 54 × 0.50 × 0.50 centímetros, con un volúmen de 18.50 metros cúbicos. Cuarenta y dos jor-

nales más han formado con cascajo y tepetate una calzada de 41 metros × 5 = 205 metros cuadrados.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

Seis jornales abrieron en tepetate 24 metros de longitud de cunetas por 50 de latitud y 50 de profundidad, con un volúmen de 6 metros cúbicos. Con cascajo extraido á 100 metros de distancia y trasportado por dos carretas, fué hecha por 40 jornales una calzada de 32 metros × 10, con un volúmen de 320 metros cuadrados. Se hizo además con 18 jornales el relleno con cascajo de varios baches, midiendo 37 metros cúbicos.

En la Casa de la Plaza, 5 jornales abrieron 64 metros longitudinales de cuneta por 80 latitud y 40 profundidad, con un volúmen de 11.50 metros

cúbicos. Seis jornales se ocuparon de hacer un relleno con cascajo en una extension de 14 metros × 5 × 20, con un volúmen de 14 metros cúbicos. Como la calzada en este lugar tenia en las orillas del camino unos bordos que impedian el tránsito, estos se rebajaron por 3 jornales en una extension de 12 metros × 1.50 × 15, con un volúmen de 2.7 metros cúbicos.

El material en este lugar fué trasportado por una carreta con 6 jornales: el material ascendió á 36 metros cúbicos.

CONTADERO Á LAS CRUCES.

En esta Seccion 18 jornales abrieron 124 metros longitudinales de cuneta por 1 latitud y 1 profundidad, igual á un volúmen de 124 metros cúbicos. Otros 18 jornales se encargaron de rebajar y dar forma á la calzada en una extension de 132 metros longitudinales × 1 latitud = á un volúmen de 132 metros cuadrados.

En la calzada de las Maromas se hizo con cascajo, por 60 jornales, una calzada de 47 metros longitud × 7 latitud = 329 metros cuadrados.

En la calzada de Ocote Mocho se ha hecho un revestimiento con piedra picada de 72 metros × 3 = 216 metros cuadrados. En este trabajo se ocuparon 60 jornales; en la extraccion de piedra, que fué de 54 metros cúbicos, trabajaron 30 jornales.

RIOHONDO.

En este lugar se ha hecho un revestimiento con piedra picada de 11 metros × 4 = 42 metros cuadrados, ocupándose 18 jornales. En la extraccion de piedra 6 jornales extrajeron 11 metros cúbicos.

CALZADA DE TRES ENCINOS.

Doce jornales en este lugar abrieron 82 metros × 1 × 0.50 centímetros de cuneta, con un volúmen de 41 metros cúbicos, y 30 jornales se encargaron de picar piedra, cuyo volúmen fué de 30 metros cúbicos.

Segunda semana.—En esta semana y en esta Seccion trabajaron 351¹/₂ jornales, que importaron \$ 128.35. Las carretas sumaron 16 jornales con un importe de \$ 24. Los tramos en que se ejecutaron los trabajos fueron los siguientes:

SANTA FE.

Se abrieron cunetas en una extension de 190 metros × 0.50 × 0.50, cuyo volúmen fué de 47.50 metros cúbicos en tepetate, trabajando 18 jornales. Se continuó la calzada con cascajo y tepetate, haciendo 48 jornales un total de 64 metros × 5 = 320 metros cuadrados.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

Dos carretas se encargaron de trasportar el material necesario para los trabajos, haciéndolo con un volúmen de 47 metros cúbicos de cascajo. En la calzada, en la cual trabajaron 65 jornales, se hicieron 47 metros × 10 = 470 metros cuadrados. Se abrieron de cuneta 18 metros × 0.50 × 0.20 con 3 jornales, que hicieron un volúmen de 1.80 metros cúbicos de excavacion.

En la Casa de la Plaza 12 jornales se ocuparon en cubrir con cascajo baches, en una extension de 12 metros × 3 × 0.30 centímetros, con un volúmen de 10.80 metros cúbicos. Para perfeccionar la calzada, rebajando los bordos, se ocuparon 6 jornales, que hicieron 25 metros × 1 = 25 metros cuadrados.

CONTADERO Á LAS CRUCES.

En las Maromas 3 jornales abrieron cunetas en una extension de 39 metros × 0.50 × 0.50, cuyo volúmen es de 9.75 metros cúbicos. Siguió formándose la calzada con cascajo y piedra picada en la cual trabajaron 58¹/₂ jornales, haciendo 62 metros × 7 = 434 metros cuadrados. Se hizo un retajo en tepetate por 12 jornales, en una extension de 55 metros × 1.50 × 0.25 centímetros, igual á un volúmen de 20.62 metros cúbicos. En el Tianguillo 2 jornales se encargaron del desazolve de cunetas.

En la calzada de Ocote Mocho se continuó un revestimiento con piedra picada, empleándose 60 jornales, que hicieron 42 metros × 4 = 168 metros cuadrados. La extraccion de piedra, equivalente á 40 metros cúbicos, fué ejecutada por 22 jornales.

RIOHONDO.

Veinte jornales se encargaron en este lugar de hacer un revestimiento con piedra picada en una extension de 14 metros × 4 = 56 metros cuadrados.

TRES ENCINOS.

Se continuó en este lugar la apertura de cunetas por 12 jornales, que hicieron 90 metros × 1 × 0.50 centímetros = 45 metros cúbicos.

Tercera semana.—En esta Seccion trabajaron en esta semana 380¹/₂ jornales, cuyas rayas fueron de \$ 137.98; los tramos en que se ejecutaron los trabajos fueron los siguientes:

SANTA FE.

En un terreno de tepetate 10 jornales hicieron de cuneta nueva 50 metros × 0.75 × 0.40 centímetros = 15 metros cúbicos. En la calzada, continuada bajo el mismo sistema que arriba se ha dicho, trabajaron 56 jornales, haciendo 96 metros × 5 = 480 metros cuadrados.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

Seenta y dos jornales, con un carro, se ocuparon de abrir en tepetate 48 metros \times 0.70 \times 0.35 centímetros de cuneta nueva, con un volúmen de 17.76 metros cúbicos. Los mismos jornales hicieron con cascajo y piedra picada un revestimiento de 51 \times 8 = 408 metros cuadrados. Además se hizo un relleno con cascajo y piedra picada por 18 jornales en una extension total de 34 \times 2 \times 0.30 centímetros, cuyo volúmen fué de 20.40 metros cúbicos. Un carro con 7 jornales ayudó á esta cuadrilla en sus trabajos.

En la Casa de la Plaza, una carreta, con 6 jornales, trasportó 60 metros cúbicos de tierra; se perfeccionó la calzada por 6 jornales en una extension de 40 \times 2 = 80 metros cuadrados. Otros 6 jornales se ocuparon en pisonear la parte compuesta con cascajo.

MAROMAS.

En este lugar 6 jornales abrieron de cuneta nueva 44 metros \times 0.50 \times 0.50 centímetros = 11 metros cúbicos. Se hizo un retajo en tepetate de 12 \times 2 \times 0.50 centímetros = 12 metros cúbicos, en que se emplearon 6 $\frac{1}{2}$ jornales. La calzada se continuó con empeño, trabajando en ella 84 jornales, que hicieron 110 metros \times 7 = 770 metros cuadrados.

OCOTE MOCHO.

Se continuó el revestimiento en la calzada con piedra picada, empleándose 60 jornales, que hicieron 60 metros \times 4 = 240 metros cuadrados. La extraccion de piedra, que fué igual á 65 metros cúbicos, fué hecha por 36 jornales.

TRES ENCINOS.

De cuneta nueva se abrieron en esta calzada por 12 jornales 114 metros \times 1 \times 0.50 centímetros = 57 metros cúbicos. El volúmen de tierra extraída de las cunetas, que fué de 57 metros cúbicos, fué trasportado fuera del camino por 12 jornales.

Cuarta semana.—En esta semana trabajaron en esta Seccion 484 jornales que importaron \$ 171.25, haciendo las obras siguientes:

SANTA FE.

Doce jornales hicieron un desazolve de cunetas de 200 metros \times 0.60 \times 0.50 = 60 metros cúbicos. En la calzada que en este lugar se está haciendo trabajaron 48 jornales, que concluyeron una extension de 90 metros \times 5, ó 450 metros cuadrados.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

Trasportado por dos carretas el material necesario para la reposicion de la calzada, se hizo por

54 jornales un relleno con cascajo de 70 \times 5 \times 0.25 centímetros = 87.50 metros cúbicos. De cuneta nueva 16 jornales hicieron en tepetate 56 metros \times 0.75 \times 0.50 centímetros, con un volúmen de 21 metros cúbicos. El perfeccionamiento de la calzada con rebajamiento de los bordos fué ejecutado por 6 jornales, que hicieron 16 \times 2 = 32 metros cuadrados.

En la Casa de la Plaza se hizo un rebajo á la orilla del camino de 36 metros \times 2.50 \times 0.25 centímetros = 22.50 metros cúbicos, en que se ocuparon 12 jornales. De cuneta nueva abierta en tepetate, 16 jornales hicieron 36 metros \times 0.50 \times 0.50 centímetros = 9 metros cúbicos. En este tramo trabajó una carreta con 6 jornales, habiendo trasportado un volúmen de tierra de 48 metros cúbicos.

CONTADERO Á LAS CRUCES.

En las Maromas se continuó la construccion de la calzada haciendo uso de piedra picada y cascajo con 48 jornales, que hicieron un total de 35 \times 7 = 245 metros cuadrados. Se abrieron de cuneta nueva, por 12 jornales, 24 metros cúbicos. El rebajo de los bordos y perfeccionamiento de la calzada se encargó á 6 jornales, que concluyeron 30 metros \times 1.50 = 45 metros cuadrados. Con piedra picada se cubrieron unos baches en los que entraron 56 metros cúbicos, habiendo trabajado 56 jornales.

En las Cruces 42 jornales fueron encargados de tapar diversos baches, habiendo gastado 42 metros cúbicos de piedra picada. El desazolve de baches fué ejecutado por 12 jornales extrayendo 26 metros cúbicos de lodo; y por último, la limpia de la calzada del Contadero á las Maromas, habiéndose recogido toda la piedra suelta y cubierto pequeños baches, fué ejecutada por 12 jornales.

OCOTE MOCHO.

Se continuó el revestimiento con piedra picada, en que se emplearon sesenta y dos jornales que hicieron 60 \times 4 = 240 metros cuadrados. La extraccion de piedra, que fué igual á un volúmen de 60 metros cúbicos, se hizo por 32 jornales.

RIOHONDO.

En la calzada se continuó el revestimiento de piedra picada, en lo que se emplearon veinticuatro jornales, que hicieron en la semana 25 \times 5 = 125 metros cuadrados.

TRES ENCINOS.

En la calzada de este nombre, dos jornales hicieron de cuneta nueva 20 \times 1 \times 0.50 = 10 metros cúbicos. Otros seis jornales fueron encargados de barrer la calzada y quitar el agua de los lugares en que se había depositado.

Quinta semana.—Trabajaron en esta semana 144 jornales, que importaron \$ 68.24, habiendo ejecutado los siguientes trabajos:

SANTA FE.

En la formacion de la nueva calzada, 18 jornales hicieron un total de 135 metros cuadrados.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

En Cruz Manca, nueve jornales trabajaron con una carreta en el transporte de 25 metros cúbicos de cascajo, y otros nueve se encargaron de hacer un relleno y terraplen de 24 \times 5 \times 0.30 = 36 metros cúbicos. De cuneta nueva se abrieron 60 \times 0.75 \times 0.50 = 22.50 metros cúbicos, trabajando 20 jornales. En la Casa de la Plaza, dos jornales, encargados de abrir cuneta nueva, hicieron 9 \times 0.50 \times 0.50 = 2.25 metros cúbicos. Para ampliar el camino se hizo á un lado de la calzada una excavacion que produjo 16 metros cúbicos de cascajo, en lo cual se emplearon dos jornales.

CONTADERO Á LAS CRUCES.

En las Maromas se abrieron de cuneta por seis jornales, 39 \times 0.50 \times 0.50 con un volúmen de 9.75 metros cúbicos. En los acotamientos que fué necesario rebajar y reponer, se emplearon 4 jornales que dejaron concluida una extension de 6 metros cuadrados. En la construccion de la calzada se hizo uso de cascajo y piedra picada, habiendo trabajado 30 jornales, que hicieron 12 \times 6 = 72 metros cuadrados.

En Las Cruces se continuó el relleno de baches, habiéndose empleado en este trabajo 12 jornales que gastaron 12 metros cúbicos de piedra picada. Cinco jornales se emplearon en el desazolve de baches, habiendo extraído 10 metros cúbicos de lodo.

RIOHONDO.

Veinte jornales se ocuparon en continuar el revestimiento de la calzada con piedra picada, habiendo gastado 20 metros cúbicos de piedra. En la extraccion del material, que ascendió á veinte metros cúbicos de piedra, se emplearon 7 jornales.

SECCION 2ª

DE TOLUCA Á MARAVATIO.

Longitud, 161ª 991.52.

Primera semana.—En esta Seccion, que está á cargo de un sobrestante y un cabo, se trabajó en esta semana con 98 jornales, importando su raya \$ 34, y ejecutaron los siguientes trabajos:

CAÑADA DE SAN VICENTE.

Treinta y ocho jornales se encargaron de la reposicion de la calzada y rebajo de sus bordos laterales, habiendo terminado una extension de 34 \times

6 = 204 metros cuadrados, habiendo extraído además 51 metros cúbicos de tierra.

PUENTE DE DON BERNABÉ.

En el relleno de baches y limpia de ellos, treinta jornales se emplearon, y consumieron 42 metros cúbicos de cascajo. En la extraccion del material, que ascendió á treinta metros cúbicos, se emplearon 30 jornales.

Segunda semana.—Noventa y seis jornales trabajaron en esta semana y en esta Seccion, cuyas rayas importaron \$ 33.50, habiendo hecho las obras siguientes:

PUERTO DE MEDINA.

Se formó en este lugar un terraplen de 39 \times 6 \times 0.25 = 58.50 metros cúbicos, habiéndose empleado 58 metros cúbicos de cascajo. La obra fué desempeñada por 20 jornales. En la extraccion del material, que fué igual á 60 metros cúbicos, se utilizaron 38 jornales.

LA PALMA.

Veintiocho jornales se encargaron del relleno y limpia de baches, habiendo hecho uso de 29 metros cúbicos de material. En la extraccion del cascajo, que ascendió á 30 metros cúbicos, se emplearon 10 jornales.

Tercera semana.—En esta semana trabajaron en las siguientes obras 94 jornales, que ganaron 33 pesos.

PUERTO DE MEDINA.

En este lugar se formó un terraplen de 68 \times 6 \times 0.25, con un volúmen de 102 metros cúbicos, habiendo hecho uso de 102 metros cúbicos de cascajo y de 68 jornales. En la extraccion del material, que fué de 78 metros cúbicos, se emplearon 26 jornales.

Cuarta semana.—En esta Seccion y en esta semana trabajaron 94 jornales, que importaron \$ 33, habiendo hecho lo siguiente:

PUERTO DE MEDINA.

Se siguió la construccion del terraplen con tierra y cascajo, habiendo trabajado 68 jornales, que emplearon 104 metros cúbicos de cascajo y tierra. En la extraccion del material, que fué de 76 metros cúbicos de cascajo, se emplearon 26 jornales.

Quinta semana.—Ciento un jornales trabajaron en esta semana, importando su raya \$ 34.75; su ocupacion fué la siguiente:

PUERTO DE MEDINA.

Se continuó la formacion del terraplen y la calzada, habiendo hecho uso en una extension de 84 \times 6 = 504 metros cuadrados, de 126 metros cúbicos

LAS MAROMAS.

Se hizo con cascajo una calzada en una extensión de 264 metros cuadrados, ocupándose 60 jornales. Para dar forma á la calzada 12 jornales hicieron un retajo de 159 metros cuadrados. Otros 12 se ocuparon en abrir de cuneta nueva $120 \times 0.50 \times 0.50 = 30$ metros cúbicos.

EL GALLINERO.

En este lugar se hizo con piedra picada un revestimiento en una extensión de 200 metros cuadrados, ocupándose 50 jornales.

RIOHONDO.

38 jornales se ocuparon en picar piedra, habiéndolo hecho con un volumen de 38 metros cúbicos.

TRES ENCINOS.

En este lugar 14 jornales se ocuparon en cubrir varios baches, empleando 12 metros cúbicos de piedra picada. De cuneta nueva, 29 jornales hicieron $163 \times 1 \times 1 = 163$ metros cúbicos.

Segunda semana.—En esta semana trabajaron en esta Seccion 420 jornales, cuyas rayas importaron \$154.86, habiendo ejecutado las obras siguientes:

SANTA FE.

Se continuó la calzada con tepetate por 40 jornales, en una extensión de 175 metros cuadrados. Además, 14 jornales hicieron, para perfeccionar y dar forma á dicha calzada, un retajo de $96 \times 2 \times 0.60 = 115.20$ metros cúbicos.

CRUZ MANCA AL CONTADERO.

Se hizo con cascajo en el centro de la calzada un relleno de $50 \times 6 \times 0.25 = 75$ metros cúbicos por 50 jornales, habiendo sido trasportado el material por 12 jornales de carreta. 6 jornales abrieron de cuneta nueva en tepetate $25 \times 1 \times 0.75 = 18.75$ metros cúbicos. Se hizo un relleno empleándose 24 metros cúbicos de piedra picada por 24 jornales. Además, se hizo por 18 jornales un revestimiento con cascajo de $18 \times 6 = 108$ metros cuadrados. En la Casa de la Plaza 10 jornales abrieron de cuneta nueva $80 \times 0.75 \times 0.75 = 45$ metros cúbicos.

LAS MAROMAS.

Con cascajo trasportado por peones se hizo una calzada de $62 \times 7 = 434$ metros cuadrados, ocupándose 80 jornales. De cuneta nueva 6 jornales hicieron $60 \times 1 \times 1 = 60$ metros cúbicos. Para dar forma á la calzada 20 jornales hicieron un re-

tajo de 88 metros cuadrados. 38 jornales se ocuparon en picar piedra, haciéndolo con un volumen de 38 metros cúbicos. En limpiar la calzada quitando toda la piedra suelta del camino, se emplearon 12 jornales.

CALZADA DEL GALLINERO.

Se hizo en este lugar con piedra picada un revestimiento de $40 \times 5 = 200$ metros cuadrados, en lo que se ocuparon 50 jornales. La extracción del material, que fué de 45 metros cúbicos, fué hecha por 30 jornales.

RIOHONDO.

20 jornales se emplearon en picar piedra, haciéndolo con un volumen de 20 metros cúbicos. En el desazolve de cunetas, que fué de 5 metros cúbicos, se emplearon 2 jornales.

Tercera semana.—En esta Seccion trabajaron en esta semana 510 jornales, que ganaron \$182.98 y ejecutaron las obras siguientes:

CRUZ MANCA.

Se hizo en este lugar, con cascajo trasportado por 12 jornales de carreta, un relleno de $40 \times 6 \times 0.25 = 60$ metros cúbicos, ocupándose 50 jornales. De cunetas en tepetate, 22 jornales hicieron $110 \times 0.75 \times 0.75 = 61.87$ metros cúbicos. En la Casa de la Plaza se hizo para ampliar el camino, un rebajo en el acotamiento, de $69 \times 2 = 138$ metros cuadrados, empleándose en este trabajo 36 jornales. 24 hicieron de cuneta nueva $210 \times 1 \times 1 = 210$ metros cúbicos.

LAS MAROMAS.

Se siguió la construcción de la calzada con piedra picada y cascajo, habiendo ejecutado 80 jornales $51 \times 8 = 408$ metros cuadrados. De cuneta nueva 24 jornales hicieron $186 \times 1 \times 0.80 = 148.80$ metros cúbicos. Para dar forma á la calzada, 18 jornales hicieron un retajo de 65 metros cuadrados. Otros 30 se ocuparon en picar piedra, haciéndolo con un volumen de 30 metros cúbicos.

LAS CRUCES.

46 jornales se ocuparon en este lugar de cubrir varios baches, empleando 46 metros cúbicos de piedra picada.

CALZADA DE OCOTE MOCHO.

Se hizo en este punto un revestimiento de 290 metros cuadrados, empleando 72 metros cúbicos de piedra picada y utilizándose 72 jornales. La extracción de piedra, que fué de 70 metros cúbicos, fué ejecutada por 30 jornales.

PUENTE DE RIOHONDO.

Se hizo por 18 jornales, con piedra picada, un revestimiento de 80 metros cuadrados. 10 jornales se emplearon en la extracción de piedra, que fué de 20 metros cúbicos.

BAJADA DE RIOHONDO.

Se hizo un revestimiento con piedra picada de $14 \times 5 = 70$ metros cuadrados, ocupándose en esto 17 jornales. Otros 8 extrajeron 16 metros cúbicos de piedra. Para facilitar el tránsito de carruajes, 25 jornales se ocuparon en quitar toda la piedra suelta del camino.

Cuarta semana.—En esta Seccion trabajaron en esta semana 564 jornales, cuyas rayas, incluso el sobrestante, importaron \$199.87, habiendo bajado en las obras siguientes:

SANTA FE.

Se siguió construyendo con cascajo la calzada, en una extensión de $52 \times 5 = 260$ metros cuadrados, empleando 48 jornales. Se abrieron de cunetas por 12 jornales $37 \times 0.75 \times 0.75 = 20.87$ metros cúbicos.

CRUZ MANCA.

En el centro de la calzada se hizo con cascajo, un relleno de $33 \times 6 \times 0.25 = 49.50$ metros cúbicos, empleando 30 jornales. Otros 30 hicieron un revestimiento con cascajo de $55 \times 7 = 385$ metros cuadrados. Para dar forma á la calzada se hizo por 12 jornales un retajo de $60 \times 2 \times 0.15 = 18$ metros cúbicos. De cunetas nuevas 14 jornales hicieron $84 \times 0.75 \times 0.75 = 47.25$ metros cúbicos. El material empleado en el relleno y revestimiento, fué trasportado por 7 jornales de carreta.

LAS MAROMAS.

70 jornales hicieron con cascajo una calzada de $38 \times 5 = 190$ metros cuadrados. De cuneta nueva se hicieron por 18 jornales $110 \times 1 \times 0.75 = 82.50$ metros cúbicos. 30 se ocuparon en picar 30 metros cúbicos de piedra. Para perfeccionar la calzada 24 jornales hicieron un retajo de $46 \times 1 \times 0.50 = 23$ metros cúbicos. Otros 18 se ocuparon en componer lo destruido del camino á causa de las lluvias.

LAS CRUCES.

78 jornales se ocuparon en este lugar de cubrir diversos baches, empleando 78 metros cúbicos de piedra picada. En el desazolve de estos, extrayendo 24 metros cúbicos de lodo, se ocuparon 12 jornales.

PORTEZUELO GRANDE.

50 jornales gastaron 45 metros cúbicos de piedra picada en tapar varios baches. De cuneta nueva 10 jornales hicieron $60 \times 0.75 \times 0.75 = 33.75$ metros cúbicos.

CALZADA DE RIOHONDO.

Para la construcción de la calzada, 50 jornales se ocuparon en picar 47 metros cúbicos de piedra. En la extracción y transporte de ella, cuyo volumen fué de 47 metros cúbicos, se emplearon 30 jornales. En escombrar el camino quitando toda la piedra suelta para facilitar el tránsito de carruajes, se emplearon 18 jornales, y por último, 10 se ocuparon en el desagüe de varios baches.

2ª SECCION.

DE TOLUCA Á MARAVATIO.

Longitud, 161* 991.52.

Primera semana.—En esta Seccion que está á cargo de 1 sobrestante y 1 cabo, se trabajó en esta semana con 159 jornales que ganaron \$51.12, y ejecutaron lo siguiente:

PUERTO DE MEDINA.

Se hizo en la calzada de este lugar un revestimiento, empleando 135 metros cúbicos de piedra picada y cascajo por 49 jornales. En la extracción de piedra, que fué de 30 metros cúbicos, se emplearon 30 jornales; en la de cascajo, que fué de 105 metros cúbicos, se emplearon 20 jornales. En el acarreo del material que fué de 135 metros cúbicos, se emplearon 60 jornales.

Segunda semana.—165 jornales trabajaron en esta semana y en esta Seccion, cuyas rayas importaron \$53, habiendo hecho las obras siguientes:

PUERTO DE MEDINA.

Se continuó por 12 jornales el revestimiento con piedra picada y cascajo, empleando 90 metros cúbicos de este material. La extracción de piedra, que fué de 18 metros cúbicos, fué hecha por 16 jornales. La de cascajo, que fué de 72 metros cúbicos, fué ejecutada por 20 jornales. El acarreo del material desde una distancia média de 100 metros, fué ejecutado por 45 jornales.

CALZADA DE PATEO.

Se cubrieron por 24 jornales, diversos baches, empleando 7 metros cúbicos de piedra picada.

COLORIN Á LA POSTA.

20 jornales se ocuparon en este lugar de escombrar la calzada en una extension de 500 metros lineales, quitando toda la piedra suelta y enterada.

PUENTE DE POMOCA.

En este lugar 28 jornales se encargaron de cubrir varios baches empleando 16 metros cúbicos de cascajo de río.

Tercera semana.—En esta semana trabajaron 172 jornales, importando su raya \$54.75 y ejecutando los siguientes trabajos:

CALZADA DEL PUERTO DE MEDINA.

46 jornales se ocuparon en hacer un terraplen de $68 \times 6 = 408$ metros cuadrados, empleando 102 metros cúbicos de piedra picada y cascajo. En la extraccion del material, que fué de 40 metros cúbicos, se emplearon 38 jornales.

CALZADA DE PATEO.

30 jornales se ocuparon en picar piedra haciéndolo con un volúmen de 24 metros cúbicos.

CALZADA DE POMOCA.

26 jornales se ocuparon en cubrir varios baches, empleando 21 metros cúbicos de cascajo de río. La extraccion del cascajo fué hecho por 32 jornales.

Cuarta semana.—166 jornales trabajaron en esta semana, importando su raya \$53.25 cs. Los trabajos que ejecutaron fueron los siguientes:

CALZADA DEL PUERTO DE MEDINA.

40 jornales se ocuparon en cubrir varios baches, empleando 87 metros cúbicos de piedra picada. La extraccion del material y su quebradura fué hecha por 26 jornales.

CALZADA DE PATEO.

Se cubrieron diversos baches por 48 jornales, empleando 24 metros cúbicos de piedra picada.

CALZADA DE POMOCA.

12 jornales se emplearon en cubrir baches, empleando 30 metros cúbicos de cascajo de río. La extraccion del cascajo fué hecha por 12 jornales.

CALZADA DE CERRO GORDO.

Se hizo un retajo por 28 jornales de $73.5 \times 0.25 = 91.25$ metros cúbicos, habiendo extraído 90 metros cúbicos de tierra.

SECCION 3ª

DE MARAVATIO Á MORELIA.

Longitud, 137⁴422.35

Primera semana.—Trabajaron en esta Seccion y en esta semana 60 jornales, cuyas rayas, incluso el sobrestante, fueron de \$23.25 cs., y ejecutaron los siguientes trabajos:

TOCUZ DE LA TINAJA.

19 jornales en este lugar se ocuparon en abrir cunetas en tepetate duro, haciendo $50 \times 0.50 \times 0.40 = 10$ metros cúbicos. Otros 17 se ocuparon en hacer un empedrado en una extension de $6 \times 4 = 24$ metros cuadrados. El transporte del material fué hecho en carretillas de mano desde una distancia média de 100 metros.

ENCINILLAS.

En este lugar 24 jornales hicieron un retajo en tierra floja, que produjo 18 metros cúbicos, con lo cual se cubrió un bache ó cortadura.

Segunda semana.—En esta semana trabajaron 74 jornales, que ganaron \$26.75 cs., habiendo hecho lo siguiente:

MARAVATIO.

7 jornales se ocuparon en este lugar en cubrir un bache con 4 metros cúbicos de tepetate, tomado del camino y trasportado á vuelta de pala.

ARROYO DE LA LUNA.

Se cubrieron baches por 19 jornales con 6 metros cúbicos de cascajo, extraído de la orilla del camino y trasportado á vuelta de pala.

ZINAPÉCUARO.

Se cubrieron 3 baches con 6 metros cúbicos de cascajo, ocupándose 14 jornales; el material se tomó de la orilla del camino, trasportándolo á vuelta de pala.

LA GOLETA.

Se hizo por 21 jornales un retajo en tepetate, cuyo producto fué de 20 metros cúbicos, y el cual se empleó en cubrir varios baches.

ATAPANEO.

Cinco jornales se ocuparon en este lugar de cubrir dos baches, extrayendo del camino 4 metros cúbicos de cascajo.

EL ZAPOTE.

Ocho jornales se emplearon en cubrir un bache gastando 8 metros cúbicos de tepetate extraído del camino, y trasportado á vuelta de pala.

Tercera semana.—Trabajaron en esta Seccion y en esta semana 62 jornales, que rayaron \$23.37, habiendo trabajado en lo siguiente:

LOMAS DE ENCINILLAS.

Se cubrieron por 16 jornales varios baches, empleando 8 metros cúbicos de tepetate que se extrajo del camino, y se trasportó á vuelta de pala.

SAN ISIDRO.

Cuarenta y seis jornales se emplearon en el desazolve de varios baches y en cubrir estos, gastando 35 metros cúbicos de tierra floja y cascajo. El material se trasportó en carretillas de mano desde una distancia média de 40 metros.

Cuarta semana.—En esta semana trabajaron 122 jornales que rayaron \$36.24, y ejecutaron las obras siguientes:

LA SANGUIJUELA.

En este lugar 30 jornales se ocuparon en cubrir dos baches, empleando 83 metros cúbicos de cascajo. Otros 18 abrieron de cunetas $27 \times 1 \times 0.50 = 13.50$ metros cúbicos. Otra cuneta en cascajo duro de $30 \times 1 \times 0.20 = 6$ metros cúbicos, fué hecha por 12 jornales.

SAN ISIDRO.

20 jornales abrieron de cunetas nuevas en tepetate, $50 \times 1 \times 0.75 = 37.50$ metros cúbicos, formando con el producto un terraplen de $25 \times 6 = 150$ metros cuadrados. Se hizo en tepetate un retajo de $16 \times 3 \times 0.50 = 22.50$ metros cúbicos, cubriendo con el producto un bache, en el que se emplearon 16 mts. cbs. En esto se ocuparon 22 jornales.

EL JARAL.

8 jornales se ocuparon en cubrir un bache, empleando 7 metros cúbicos de tepetate que se tomó del producto de las cunetas.

SAN JOAQUIN.

Se cubrieron por 4 jornales 3 baches, empleando 5 metros cúbicos de tepetate.

El resumen de las cantidades empleadas en este mes en las Secciones de que he hecho mencion, es el siguiente:

1ª SECCION.	
1ª Semana	384 jornales importaron. \$ 131 62
2ª " "	420 " " " " 154 86
3ª " "	510 " " " " 182 98
4ª " "	564 " " " " 199 87
\$ 669 33	
2ª SECCION.	
1ª Semana	159 jornales importaron. 51 12
2ª " "	165 " " " " 53 00
3ª " "	172 " " " " 54 75
4ª " "	166 " " " " 53 25
212 12	
3ª SECCION.	
1ª Semana	60 jornales importaron. 23 25
2ª " "	74 " " " " 26 75
3ª " "	62 " " " " 23 37
4ª " "	122 " " " " 36 24
109 61	
Lo que da un total de 2,822 jornales, que ganaron. \$ 991 06	

Las cantidades recibidas y empleadas en este camino en el presente mes, han sido las siguientes:

Existencia del mes de Octubre	\$ 583 62
Recibido en el mes, de la Gefatura de Hacienda del Estado de México	1,500 00 2,083 62
Gastado en jornales y salarios	\$991 06
En muebles y enseres	10 37
En fletes (jornales de carreta)	82 50
Arrendamiento de almacenes	11 50
Premio por situacion de fondos	20 87
Material (pólvora)	0 75
En el camino de la Goleta á Tepetongo, á cuenta de deuda atrasada	30 00
Direccion, su sueldo	150 00
Pagaduría, idem	125 00
Compostura de herramienta	1 50
Compra de herramienta nueva	138 62 1,562 17
Existencia	\$ 521 45

Esta existencia se ha reservado para la compra del material que se necesita para la compostura de la calzada de los Oratorios en la 2ª Seccion, y cuyos trabajos se han encomendado al sobrestante C. Lorenzo López, bajo las órdenes y vigilancia de esta Direccion.

A pesar de las graves ocupaciones que ha tenido el que suscribe; para organizar las labores que tiene á su cargo, mirando siempre que las obras sean ejecutadas con economía y prontitud, se ocupa actualmente de estudiar el proyecto de un puente de fierro para el río de Ixtlahuaca, pues el de madera que existe no puede soportar la próxima temporada de lluvias. Este proyecto, cuyo dibujo está al concluirse, se remitirá oportunamente al Ministerio para su aprobacion.

Esta Direccion ha ordenado igualmente que desde la primera semana del mes de Diciembre próximo se establezca en las lomas de Tacubaya una nueva cuadrilla de 20 hombres, la cual ligará sus trabajos con los que ya están establecidos desde Santa Fe á Toluca.