

De la vuelta..... 243 5,345

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Machos..... 2  
Bigornias..... 1  
Puelles..... 1  
Tornillos..... 1  
Tenazas..... 4  
Martillos..... 4  
Limas y limatones..... 4 17

UTENSILIOS.

Sacos de petate..... 4  
Barriles para agua..... 2  
Tinas..... 3  
Carros de dos ruedas..... 1  
Mulas..... 5  
Pisones..... 4  
Tiendas de campaña..... 9 28 288

Camino de Mérida al Progreso.

Director, C. Olegario G. Canton.

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas..... 12  
Palas de fierro..... 24  
Golpes..... 14  
Zapapicos..... 6  
Martillos de empedrar..... 36  
Idem de picar piedra..... 36 128

UTENSILIOS.

Carretillas de mano..... 6  
Pisones..... 50 56 184

Camino de Campeche.

Director, C. Federico Duque Estrada.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Decámetros..... 1 1

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas..... 60  
Hachas..... 4  
Azadones..... 25  
Palas de fierro..... 21  
Picos de cantero..... 18  
Cuñas..... 2  
Barrenas de cohetear..... 6  
Cucharillas..... 3  
Atacadores..... 3  
Golpes..... 26  
Zapapicos..... 61  
Martillos de empedrar..... 120  
Plomadas..... 1  
Coas..... 2 352

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCEÍA.

Varas castellanas..... 1 1

Al frente..... 354 5,817

Del frente..... 354 5,817

UTENSILIOS.

Metros y varas de madera..... 3  
Reglas de madera..... 1  
Rodillos de madera..... 3  
Niveles de albañil..... 2  
Miras y jalones..... 7  
Garfios..... 2  
Cajas para varios usos..... 1  
Agujas..... 12  
Sacatrapos..... 3 34 388

Camino de San Luis á Tampico.

Director, C. Miguel Iglesias.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Altazimuts..... 1  
Tránsitos..... 1  
Teodolitos..... 1  
Brújulas..... 1  
Niveles de anteojo..... 1  
Decámetros..... 1  
Troquíametros..... 1  
Sextantes..... 1  
Hipsómetros..... 1  
Pluviómetros..... 1  
Horizontes artificiales..... 1  
Cintas..... 1 12

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas..... 40  
Hachas..... 1  
Palas de fierro..... 24  
Almadanetas..... 4  
Partidores..... 30  
Barrenas de cohetear..... 25  
Hachuelas..... 1  
Zapapicos..... 60 185

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCEÍA.

Serruchos..... 2 2

UTENSILIOS.

Metros y varas de madera..... 2  
Barriles para agua..... 4  
Costales de jarca..... 30  
Niveles de agua..... 1  
Cables..... 2 39 238

Camino de Amozoc á Veraacruz.

Director, C. Mariano Tellez Pizarro.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Aneroides..... 1  
Decámetros..... 1  
Estadales..... 1  
Troquíametros..... 1  
Termómetros..... 1  
Pluviómetros..... 1

Al frente..... 6 6,443

Del frente..... 6 6,443  
Higrómetros..... 1  
Compases de proporcion..... 1  
Lentes..... 1  
Cintas..... 2 11

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas..... 10  
Palas de fierro..... 253  
Barrenas de cohetear..... 1  
Golpes..... 17  
Machetes..... 1  
Zapapicos..... 34  
Cucharas de albañil..... 1  
Fierro para herrar..... 2 319

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCEÍA.

Martillos..... 1  
Tenazas..... 1  
Hachas de dos manos..... 2  
Sierras..... 6  
Barrenas..... 17  
Id. salomónicas..... 1  
Formones..... 3  
Escoplos..... 1  
Cepillos..... 6  
Garlopas..... 2  
Garlopinos..... 1  
Cuchillas..... 3  
Limas..... 1  
Berbiques..... 2  
Gurbias..... 1  
Gramiles..... 2  
Escuadras metálicas..... 10  
Hachazuelas..... 1  
Trabador..... 1  
Piedras de afilar..... 1  
Id. de asentar..... 1  
Bancos..... 1  
Brocas..... 23  
Sargentos..... 1 89

UTENSILIOS.

Romanas..... 2  
Carretillas de mano..... 8  
Carros de dos ruedas..... 6  
Mulas..... 9  
Guarniciones y aparejos..... 20  
Balancines..... 6  
Reglas de madera..... 2  
Poleas..... 6  
Mesas de madera..... 4  
Sillas de id..... 6  
Tienda de campaña..... 1  
Cables..... 1  
Ejes de fierro..... 2  
Círculos de id..... 3  
Armarios..... 1  
Escritorios..... 1  
Cajones para medir..... 2  
Prensas para timbrar..... 1  
Sellos..... 4  
Cartas y planos..... 1  
Restiradores..... 1  
Tinteros..... 4 91 510

Al frente..... 6,953

Del frente..... 6,953

Camino de Querétaro á Tampico.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Teodolitos..... 1  
Niveles de anteojo..... 1  
Troquíametros..... 1  
Sextantes..... 1  
Higrómetros..... 1  
Horizontes artificiales..... 1 6

Camino de San Cristóbal á Tonalá.

Director, C. Ernesto A. Barton.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos..... 1  
Decámetros..... 1  
Miras parlantes..... 1  
Dinamómetros..... 1  
Dobles decímetros..... 1  
Metros de marfil..... 2 7

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas..... 28  
Hachas..... 49  
Azadones..... 28  
Palas de fierro..... 56  
Picos de cantero..... 23  
Barrenas de cohetear..... 13  
Cucharillas..... 4  
Atacadores..... 4  
Golpes..... 10  
Machetes..... 42  
Zapapicos..... 20 277

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCEÍA.

Martillos..... 3  
Formones..... 1 4

UTENSILIOS.

Parihuelas..... 20  
Cubos para agua..... 16  
Reglas de madera..... 2  
Costales de jarca..... 2  
Mesas de madera..... 1  
Sillas de idem..... 2  
Banderolas..... 4  
Sellos..... 1  
Fichas..... 10  
Cordeles..... 8  
Agujas..... 2 68 356

Camino de Tehuacan á Oaxaca y Puerto Angel.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos..... 1  
Niveles de anteojo..... 1  
A la vuelta..... 2 7,309

De la vuelta.....	2	7,309
Decámetros.....	1	
Estadales.....	1	
Metros de marfil.....	3	
Cintas.....	5	12

## HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	257	
Hachas.....	18	
Azadones.....	36	
Palas de fierro.....	474	
Picos de cantero.....	5	
Partidores.....	70	
Cuñas.....	236	
Barrenas de cohete.....	166	
Cucharillas.....	131	
Atacadores.....	38	
Golpes.....	41	
Machetes.....	10	
Zapapicos.....	360	
Cucharas de albañil.....	12	1,854

## HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Martillos.....	4	
Tenazas.....	2	
Hachas de dos manos.....	12	
Idem de mano.....	12	
Hojas de sierra.....	3	
Serrotos.....	4	
Barrenas.....	8	
Formones.....	6	
Escoplos.....	4	
Cepillos.....	2	
Garlopines.....	1	
Compases.....	2	
Cuchillas.....	5	
Limas.....	6	
Berbiquíes.....	4	
Hachazuelas.....	1	
Piedras de asentar.....	1	
Mazos de madera.....	4	
Brocas.....	24	105

## HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Machos.....	10	
Fuelles.....	4	
Tornillos.....	3	
Tenazas.....	14	
Martillos.....	3	
Berbiquíes.....	2	
Tarrajás.....	1	
Limas y limatones.....	12	
Escofinas.....	6	55

## UTENSILIOS.

Romanas.....	1
Carretillas de mano.....	18
Parihuelas.....	50
Barriles para agua.....	2
Anclotes para idem.....	5
Carros de dos ruedas.....	6
Guarniciones y aparejos.....	6
Atalajes para carros.....	12
Reglas de madera.....	1

Al frente..... 101 2,026 7,309

Del frente.....	101	2,026	7,309
Escuadras de idem.....	2		
Bombas para desagüe.....	1		
Costales de jarcia.....	26		
Reatas.....	22		
Sillas de madera.....	1		
Niveles de albañil.....	2	155	2,181

## Camino de Tabasco á Chiapas.

## INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Teodolitos.....	1	
Brújulas.....	1	
Niveles de anteojo.....	1	
Aneroides.....	1	
Decámetros.....	2	
Ruedas de troquímetros.....	1	
Sextantes.....	1	
Cronómetros.....	1	
Barómetros.....	1	
Dinamómetros.....	2	
Dobles decímetros.....	1	
Metros de marfil.....	1	
Horizontes artificiales.....	1	15

## HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Hachas.....	25	
Azadones.....	17	
Palas de fierro.....	169	
Partidores.....	12	
Barrenas de cohete.....	3	
Cucharillas.....	3	
Golpes.....	3	
Machetes.....	24	
Zapapicos.....	2	
Martillos de empedrar.....	6	
Idem de picar piedra.....	19	
Coas.....	40	323

## HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Martillos.....	1	
Tenazas.....	2	
Hachas de mano.....	3	
Hojas de sierra.....	1	
Serrotos.....	4	
Serruchos de costilla.....	1	
Barrenas.....	2	
Idem salomónicas.....	8	
Formones.....	6	
Escoplos.....	9	
Cepillos.....	2	
Canaladores.....	4	
Garlopas.....	2	
Garlopines.....	3	
Limas.....	2	
Berbiquíes.....	1	
Escuadras metálicas.....	1	
Hachazuelas.....	1	
Llaves para desarmar.....	1	54

## HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Tarrajás.....	1	1
---------------	---	---

Al frente..... 393 9,490

Del frente..... 393 9,490

## UTENSILIOS.

Carretillas de mano.....	48		
Parihuelas.....	2		
Reglas de madera.....	3		
Poleas.....	2		
Mesas de madera.....	2		
Ejes de fierro.....	8		
Círculos de idem.....	16		
Cajones para medir.....	4		
Sellos.....	1		
Tubos de lata.....	36		
Cartas y planos.....	3		
Fichas.....	10		
Sacatrapos.....	3	138	531

## Calzadas de la Capital.

Director, C. Ventura Alcorrea.

## HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	24	
Hachas.....	6	
Azadones.....	4	
Palas de fierro.....	194	
Golpes.....	41	
Tencales.....	2	
Zapapicos.....	79	
Martillos de empedrar.....	4	
Rastrillos.....	2	356

## HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Serrotos.....	2	2
---------------	---	---

## UTENSILIOS.

Carretillas de mano.....	39		
Cubos para agua.....	62		
Reglas de madera.....	1		
Pisones.....	38		
Costales de jarcia.....	6		
Niveles de albañil.....	2		
Guadañas.....	2		
Garfios.....	2	152	510

## Calzada de Cuitzeo.

## INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Altazimuts.....	1	
Tránsitos.....	1	
Teodolitos.....	1	
Brújulas.....	1	
Decámetros.....	2	
Estadales.....	3	
Sextantes.....	1	
Cronómetros.....	1	
Horizontes artificiales.....	1	12

## HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	22
Hachas.....	3
Talachas.....	2

Al frente..... 27 12 10,531

Del frente.....	27	12	10,531
Azadones.....	44		
Palas de fierro.....	34		
Idem de madera.....	20		
Barrenas de cohete.....	34		
Cucharillas.....	7		
Atacadores.....	8		
Golpes.....	18		
Zapapicos.....	45		
Cucharas de albañil.....	1		
Azuelas.....	3	241	

## UTENSILIOS.

Romanas.....	1		
Anclotes para agua.....	2		
Pisones.....	8		
Mesas de madera.....	2		
Sillas de idem.....	7		
Niveles de albañil.....	4	24	277

## Obras en los Puertos.

## EN MAZATLAN.

Director, Carlos Moreno.

## INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Niveles de anteojo.....	2	2
-------------------------	---	---

## HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	46	
Hachas.....	2	
Azadones.....	6	
Palas de fierro.....	70	
Cuñas.....	6	
Barrenas de cohete.....	24	
Cucharillas.....	5	
Atacadores.....	5	
Machetes.....	2	
Zapapicos.....	15	
Plomadas.....	1	182

## HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Hachas de mano.....	3	
Serruchos.....	4	
Barrenas.....	10	
Formones.....	1	
Escoplos.....	1	
Garlopas.....	1	
Garlopines.....	1	
Cuchillos.....	2	
Gramiles.....	1	
Escuadras metálicas.....	1	
Hachazuelas.....	3	
Llaves para desazolvar.....	1	
Triángulos.....	6	
Piedras de asentar.....	1	
Atornilladores.....	1	37

## HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Cinceles.....	1	
Martos.....	1	213

A la vuelta..... 234 10,808

De la vuelta.....	234	10,808
<b>UTENSILIOS.</b>		
Carretillas de mano.....	25	
Barriles para agua.....	4	
Anclotes para idem.....	4	
Cubos para idem.....	2	
Motones.....	2	
Poleas.....	1	
Cables.....	1	
Mollejones.....	1	
Escritorios.....	1	
Cajas para varios usos.....	20	
Cajones para medir.....	1	
Tubos de lata.....	1	
Restiradores.....	1	
Reglas T.....	1	65 299

**EN MANZANILLO.**

Director, C. Rosalfo Banda.

**INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.**

Decímetros.....	1	
Estuches de matemáticas.....	1	2

**HERRAMIENTA DE CAMINOS.**

Barretas.....	1	
Palas de fierro.....	187	
Cuñas.....	6	
Barretas de cohete.....	30	
Cucharillas.....	12	
Atacadores.....	19	
Golpes.....	51	
Zapapicos.....	218	
Rastrillos.....	2	526

**HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.**

Piedras de afilar.....	1	
Birloquines.....	1	2

**HERRAMIENTA DE HERRERÍA.**

Tornillos.....	1	
Martillos.....	3	4

**UTENSILIOS.**

Romanas.....	1	
Carretillas de mano.....	30	
Barriles para agua.....	6	
Mulas.....	10	
Guarniciones y aparejos.....	10	
Reglas de madera.....	11	
Costales de jarcia.....	42	
Sillas de madera.....	6	
Niveles de albañil.....	4	
Tiendas de campaña.....	8	
Mollejones.....	1	
Escritorios.....	1	
Tinteros.....	2	
Regla T.....	1	
Candados.....	3	136 670

Al frente..... 11,777

Del frente..... 11,777

**Canalización entre Tuxpan y Tampico.**

Director, C. Emilio Lavit.

**HERRAMIENTA DE CAMINOS.**

Barretas.....	28	
Hachas.....	7	
Azadones.....	2	
Palas de fierro.....	246	
Picos de cantero.....	4	
Machetes.....	5	
Zapapicos.....	41	
Azuclas.....	2	335

**HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.**

Martillos.....	2	
Sierras.....	2	
Serruchos.....	5	
Barrenas salomónicas.....	27	
Formones.....	9	
Cuchillas.....	1	
Berbiquies.....	6	
Gurbias.....	1	
Piedras de afilar.....	1	
Idem de asentar.....	1	
Atornilladores.....	1	56

**HERRAMIENTA DE HERRERÍA.**

Limas y limatones.....	1	
Cortafrio.....	1	2

**UTENSILIOS.**

Carretillas de mano.....	48	
Parihuelas.....	4	
Pisones.....	1	
Bombas para desagüe.....	3	
Costales de jarcia.....	50	
Mesas de madera.....	1	
Canaletes.....	3	
Bancas de madera.....	2	
Martinetes.....	1	114 507

Suma total..... 12,284

**RESUMEN.**

	Núm. de piezas.	Importe.
Instrumentos científicos.....	151	\$ 4,337 00
Herramienta para los caminos.....	8,892	8,666 83
Carpintería y Carrocería.....	562	425 85
Herrería.....	237	371 15
Utensilios.....	2,442	6,971 35
Sumas totales.....	12,284	\$ 20,772 18

NOTAS.—1ª Las herramientas de las carreteras que á continuación se expresan, cuyos trabajos están suspensos, se encuentran en depósito de la manera siguiente: La del Camino de Amozoc á Veracruz por Orizaba, en este último punto, á cargo del C. Ingeniero Mariano Felíz Piárrro.—La del camino de Querétaro á Tampico, en el primer punto, á cargo del C. José María Romero.—La del camino de Tabasco á Chiapas está en San Juan Bautista, á cargo del C. Pedro Bustamante; y la del camino de San Cristóbal á Tonala, se halla en Pichucalco, á cargo del C. José Pablo Tovilla.

2ª En la relación que se tuvo á la vista, de la entrega que de la herramienta del camino de San Luis á Matamoros hizo el C. Ingeniero Faustino Navarro al C. Juan Gómez Quintanilla, depositario nombrado por el juez de Linares, en donde se encuentra dicha herramienta, consta que existían 321 piezas y se habían extraviado 92, sin que se clasificaran las extraviadas: por esta razón no fué posible considerarlas en el presente Estado.

**XXIV**

Documento número 22.

**CIRCULARES.**

Sección 3ª—Circular.—Hoy digo al C. Angel Anguiano, Inspector general de caminos, lo siguiente:

«El C. General 2º en Gefe del ejército constitucionalista, encargado provisionalmente del Supremo Poder Ejecutivo, ha tenido á bien disponer que la Inspeccion General de caminos se sujete á las disposiciones reglamentarias siguientes:

«1ª La Inspeccion General de caminos tendrá á su cargo la vigilancia de todas las vias de comunicacion que de alguna manera dependan del Ministerio de Fomento, ya sean carreteras, férreas, fluviales ó lacustres, y conforme al participio ó intervencion que el Gobierno tenga en cada una de ellas.

«2ª Los Directores de caminos tienen por consiguiente el deber de cumplir no solo las órdenes que directamente reciban del Ministerio de Fomento, sino tambien las que, en lo económico del servicio, les comunique la Inspeccion.

«3ª Los Inspectores especiales y los Directores tienen la obligacion de suministrar semanalmente á la Inspeccion General, los datos y noticias relativos á las vias que están bajo su vigilancia, por medio de un informe.

«4ª Las empresas de los ferrocarriles reconocerán en el Inspector General los mismos derechos y atribuciones que tienen los Inspectores especiales respectivos en el desempeño de su encargo.

«5ª Quedarán tambien á cargo de la Inspeccion General todos los instrumentos, herramienta y demas útiles que se emplean en los caminos, cuyos Directores recibirán de esa Oficina las piezas que necesiten, previo acuerdo del Ministerio, quedando en la expresada Oficina una noticia exacta de la alta y baja que resulte.

«6ª Con objeto de estudiar convenientemente las necesidades todas de los caminos, su importancia, su influencia en el desarrollo de la riqueza pública, los medios especiales que deban emplearse en su construccion ó mejoramiento, el costo de ellos, etc., la Inspeccion cuidará de que los Directores levanten los planos y formen los presupuestos de sus respectivos caminos, recojan datos y hagan todos aquellos estudios que, pasando al exámen de la Inspeccion, sirvan á esta para llegar al objeto que se propone el Ministerio, formando un cuerpo de datos y estudios que puedan ser verdaderamente útiles al país.

«7ª Con el fin tambien de impulsar el adelanto de la Geografía de México, el Inspector fijará, astronómicamente, los puntos que le sea necesario fijar. A los Directores de los caminos, la Inspeccion General les proporcionará, cuando lo juzgue conveniente, los instrumentos necesarios para el mismo objeto.

«8ª Habrá en la Inspeccion dos empleados y un mozo de caminos, teniendo aquellos el carácter principal de dibujante el uno y guarda-almacén el otro; pero deben servir á la Oficina en todas sus labores y acompañar uno de ellos al Inspector como Contador de Cronómetro.

«9ª Cada quince dias rendirá el Inspector General de caminos un informe minucioso del estado de obras, gastos, proyectos y demas particularidades, agregando una noticia de los adelantos que se hagan en los trabajos dispuestos en los artículos 6º y 7º.—Lo que comunico á vd. para su inteligencia y cumplimiento.»

Y lo inserto á vd. para su conocimiento y fines consiguientes.

Libertad en la Constitucion. México, Enero 17 de 1877.—VICENTE RIVA PALACIO.—Ciudadano.....

Sección 2ª—Circular.—Algunos empleados dependientes de esta Secretaría, al dirigirse á ella, tratan de dos ó más asuntos en un solo oficio y no extractan su contenido al margen, segun está dispuesto: en tal virtud, se recomienda á vd. que en las comunicaciones que dirija á este Ministerio, cuide de tratar en cada una de un solo negocio, y que al margen indique en términos concisos su objeto; advirtiendo á vd. que no se les dará curso á los oficios que no tengan los requisitos antes indicados.

Libertad y Constitucion. México, Febrero 18 de 1877.—RIVA PALACIO.—Ciudadano.....

Sección 3ª—Circular.—Siendo indispensable que esta Secretaría conozca con exactitud la inversion de los fondos destinados á las obras de su cargo, el C. General en Gefe del Ejército, encargado del Poder Ejecutivo, se ha servido disponer que todos los pagadores remitan el corte de caja mensual en los mismos términos y forma que lo hacen respecto de la Tesorería general, acompañando en copia los documentos que comprueben las partidas que constituyen la data de sus cuentas, á fin de poderse juzgar si son ó no de aprobarse.

Lo que comunico á vd. para su cumplimiento.  
Libertad en la Constitucion. México, Abril 2 de 1877.—RIVA PALACIO.—Ciudadano.....

Sección 3ª—Circular.—Hoy digo al C. Ministro de Hacienda lo siguiente:

«No siendo posible á los pagadores hacer en muchos casos la situacion en metálico de fondos en los lugares convenientes, para el pago de las obras de caminos, por encontrarse generalmente á grandes distancias de la oficina á que está consignado el abono de las respectivas asignaciones, y no pareciendo, por otra parte, justo que los propios pagadores reporten los gastos de situacion, el C. Presidente de la República se ha servido acordar que la Secretaría del cargo de vd. libre las órdenes correspondientes, á fin de que en todos los casos en que por el arreglo que consigna á diversas oficinas los pagos de los repetidos caminos, hubiere necesidad de situar fondos pagando un cambio, se pase en data á los pa-