

XXIII

Documento núm. 21.

INSPECCION GENERAL DE CAMINOS.

Estado General de los instrumentos, herramienta y útiles pertenecientes al Ministerio de Fomento, que existen en las respectivas Direcciones de Caminos y obras.

Camino de México á Acapulco.

Director, C. Enrique Rodríguez.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1	
Decámetros.....	3	4

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	11	
Talachas.....	1	
Palas de fierro.....	48	
Picaderas.....	2	
Picos de cantero.....	1	
Cuñas.....	6	
Barrenas de cohetear.....	7	
Cucharillas.....	2	
Atacadores.....	2	
Golpes.....	12	
Hachuelas.....	3	
Zapapicos.....	35	
Martillos de empedrar.....	9	139

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Sierras.....	1	
Berbiquíes.....	1	2

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Machos.....	6	6
-------------	---	---

UTENSILIOS.

Carretillas de mano.....	40	
Barriles para agua.....	3	
Carros de dos ruedas.....	2	
Caballos.....	1	
Mulas.....	1	
Garniciones y aparejos.....	1	
Boleas.....	1	

Al frente..... 49 151

Del frente.....	49	151
Pisones.....	13	
Costales de jarca.....	48	
Reatas.....	1	
Mesas de madera.....	1	
Niveles de albañil.....	3	
Miras y jalones.....	4	119 270

Camino de México á la Esperanza.

Director, C. Mariano Tellez Pizarro.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1	
Brújulas.....	1	
Niveles de anteojo.....	1	
Aneroides.....	1	
Decámetros.....	1	
Miras parlantes.....	2	
Troquímetros.....	1	
Ruedas de id.....	1	
Pantómetros.....	1	
Lentes.....	1	
Estuches de matemáticas.....	1	
Cintas.....	3	15

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	39	
Hachas.....	8	
Palas de fierro.....	237	
Picos de cantero.....	8	
Cuñas.....	14	
Barrenas de cohetear.....	29	
Cucharillas.....	9	
Atacadores.....	6	
Golpes.....	56	
Machetes.....	4	
Zapapicos.....	229	
Martillos de empedrar.....	3	
Idem de picar piedra.....	1	
Fierro para herrar.....	5	
Rastrillos.....	5	653

Al frente..... 668 270

Del frente.....	668	270
HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.		
Martillos.....	2	
Tenazas.....	2	
Sierras.....	5	
Idem braceras.....	1	
Serrotos.....	4	
Barrenas.....	6	
Idem salomónicas.....	5	
Formones.....	5	
Escoplos.....	6	
Cepillos.....	2	
Garlopas.....	2	
Garlopines.....	2	
Berbiquíes.....	1	
Hachazuelas.....	2	
Llaves para desarmar.....	1	
Tornillos de madera.....	6	
Bancos.....	1	53

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Machos.....	3	
Bigornias.....	2	
Fuelles.....	1	
Atizadores.....	1	
Tornillos.....	1	
Tenazas.....	8	
Martillos.....	2	
Idem de herrador.....	17	
Cinceles.....	2	
Punzones.....	5	
Brocas.....	1	
Tarrajás.....	3	
Machos de tuercas.....	2	
Limas y limatones.....	4	
Triángulos.....	3	
Repartidores.....	2	
Claveras.....	4	
Tajaderas planas.....	3	
Taladros.....	1	
Cepos.....	2	
Cajas para herramienta.....	1	
Tren de barrenar.....	1	
Buitros.....	2	71

UTENSILIOS.

Romanas.....	1	
Carretillas de mano.....	62	
Sacos de petate.....	12	
Barriles para agua.....	10	
Cubos para idem.....	19	
Carros de dos ruedas.....	17	
Mulas.....	21	
Garniciones y aparejos.....	43	
Boleas.....	17	
Reglas de madera.....	2	
Escuadras de idem.....	1	
Pisones.....	33	
Rodillos de madera.....	1	
Bombas para desagüe.....	1	
Costales de jarca.....	38	
Mesas de madera.....	3	
Sillas de idem.....	12	
Mollejones.....	1	

Al frente..... 294 792 270

Del frente.....	294	792	270
Burros de talabartería.....	1		
Banderolas.....	8		
Pesebreras.....	1		
Ejes de fierro.....	3		
Círculos de idem.....	5		
Armarios.....	2		
Escritorios.....	2		
Cajas para varios usos.....	5		
Cajones para medir.....	8		
Prensas para timbrar.....	7		
Sellos.....	3		
Tubos de lata.....	2		
Cartas y planos.....	14		
Escaleras de mano.....	1	356	1,148

Camino de México á Guanajuato.

Director, C. Juan N. Anza.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Teodolitos.....	1	
Decámetros.....	4	
Estadales.....	1	6

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	78	
Hachas.....	16	
Azadones.....	1	
Palas de fierro.....	66	
Cuñas.....	1	
Barrenas de cohetear.....	7	
Cucharillas.....	1	
Atacadores.....	1	
Golpes.....	62	
Zapapicos.....	80	
Punzones.....	1	
Martillos de empedrar.....	7	321

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Serrotos.....	1	
Hachazuelas.....	2	3

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Machos.....	1	
Bigornias.....	1	
Tornillos.....	1	
Cinceles.....	1	
Punzones.....	1	
Tarrajás.....	2	
Limas y limatones.....	2	
Repartidores.....	1	
Claveras.....	1	
Suajes.....	1	
Tajaderas planas.....	1	
Idem media caña.....	1	
Cortafrio.....	1	15

UTENSILIOS.

Metros y varas de madera.....	3	
Carretillas de mano.....	40	
Carros de dos ruedas.....	8	
Mulas.....	4	

A la vuelta..... 55 345 1,418

De la vuelta.....	55	345	1,418
Reglas de madera.....	1		
Pisones.....	36		
Bombas para desagüe.....	1		
Mesas de madera.....	3	96	
			441

Camino de México á Morelia.

Director, C. Joaquín Gallo.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Decámetros.....	1		
Estadales.....	1		
Cintas.....	1	3	

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	27		
Hachas.....	10		
Azadones.....	8		
Palas de fierro.....	91		
Cuñas.....	1		
Barrenas de cohetear.....	34		
Cucharillas.....	1		
Atacadores.....	3		
Golpes.....	40		
Zapapicos.....	100		
Punzones.....	1		
Martillos de empedrar.....	7		
Coas.....	4		
Rastrillos.....	1	328	

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Hachazuelas.....	2	2	
------------------	---	---	--

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Repartidores.....	1	1	
-------------------	---	---	--

UTENSILIOS.

Cajas para varios usos.....	3		
Sellos.....	2		
Sufridera.....	1	6	
			340

Camino de México á Tampico.

Director, C. José Lorenzo Galán.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1		
Decámetros.....	1		
Estadales.....	1		
Cintas.....	1	4	

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	19		
Palas de fierro.....	28		
Golpes.....	2		
Zapapicos.....	30		
Rastrillos.....	3	82	

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Hachas de mano.....	1		
Marcos de madera.....	6	7	

Al frente..... 93 2,199

Del frente..... 93 2,199

UTENSILIOS.

Romanas.....	1		
Carretillas de mano.....	1		
Cubos para agua.....	1		
Reglas de madera.....	6		
Pisones.....	14		
Niveles de albañil.....	6		
Miras y jalones.....	2		
Banderolas.....	3		
Cajas para varios usos.....	2		
Cajones para medir.....	2		
Sellos.....	1	39	132

Camino de Querétaro á San Luis Potosí.

Director, C. Ignacio Dosamantes.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Teodolitos.....	1		
Niveles de pendiente.....	1		
Decámetros.....	2		
Estadales.....	1		
Cintas.....	2	7	

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	50		
Azadones.....	16		
Palas de fierro.....	107		
Cuñas.....	9		
Barrenas de cohetear.....	3		
Cucharillas.....	5		
Golpes.....	17		
Machetes.....	6		
Zapapicos.....	47		
Rastrillos.....	3	263	

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Martillos.....	3		
Tenazas.....	2		
Hachas de dos manos.....	21		
Idem de mano.....	4		
Serrotos.....	1		
Serruchos.....	3		
Barrenas.....	2		
Formones.....	1		
Escoplos.....	3		
Cepillos.....	1		
Limas.....	2		
Berbiques.....	1		
Llaves para desatmar.....	1		
Mazos de madera.....	9	54	

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Fuelles.....	2		
Atizadores.....	1		
Tenazas.....	3		
Limas y limatones.....	5		
Claveras.....	1		
Tajaderas planas.....	1		
Yunque.....	2	15	

Al frente..... 339 2,331

Del frente..... 339 2,331

UTENSILIOS.

Sacos de cuero.....	14		
Barriles para agua.....	9		
Cubos para idem.....	7		
Tinas.....	5		
Mulas.....	2		
Reglas de madera.....	3		
Escuadras de idem.....	2		
Pisones.....	28		
Idem herrados.....	1		
Costales de jarcia.....	32		
Reatas.....	53		
Mesas de madera.....	4		
Sillas de idem.....	2		
Cilindros de fierro.....	1		
Idem de madera.....	3		
Niveles de albañil.....	2		
Idem de agua.....	2		
Miras y jalones.....	53		
Cabrestantes de madera.....	1		
Idem de fierro.....	1		
Armas.....	14		
Tiendas de campaña.....	2		
Toldos.....	2		
Fichas.....	20		
Cordeles.....	4		
Bateas.....	4	271	610

Camino de Guanajuato á Guadalajara.

Director, C. Celso Ortega.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Teodolitos.....	1		
Decámetros.....	1		
Miras parlantes.....	1		
Estadales.....	5	8	

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	3		
Hachas.....	1		
Azadones.....	18		
Palas de fierro.....	15		
Idem de madera.....	22		
Almadanetas.....	6		
Picaderas.....	7		
Barrenas de cohetear.....	19		
Zapapicos.....	39		
Martillos de empedrar.....	10	140	

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA Y CARROCERÍA.

Martillos.....	2		
Hachas de dos manos.....	1		
Sierras.....	3		
Serruchos.....	4		
Formones.....	4		
Escoplos.....	4		
Cepillos.....	2		
Garlopas.....	1		
Garlopines.....	1		
Compases.....	1		
Cuchillas.....	1		

Al frente..... 24 148 2,941

Del frente.....	24	148	2,941
Berbiques.....	1		
Gramiles.....	2		
Escuadras metálicas.....	1		
Hachazuelas.....	1		
Varas castellanias.....	1		
Triángulos.....	2		
Mazos de madera.....	4		
Tornillos de idem.....	1		
Bancos.....	5		
Brocas.....	10	52	

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Machos.....	2		
Tornillos.....	1		
Tenazas.....	3		
Martillos.....	3		
Cinceles.....	4		
Berbiques.....	1		
Tarrajias.....	1		
Limas y limatones.....	12		
Escofinas.....	1		
Repartidores.....	1		
Claveras.....	1		
Compases de rueda.....	1		
Tajaderas planas.....	1		
Taladros.....	1		
Cepos.....	1		
Tren de barrenar.....	1	35	

UTENSILIOS.

Carretillas de mano.....	8		
Escuadras de madera.....	1		
Mesas de madera.....	1		
Mollejones.....	1		
Burros de talabartería.....	2		
Prensas para timbrar.....	1		
Sellos.....	2		
Fichas.....	18		
Cordeles.....	1		
Restiradores.....	2		
Papeleras.....	1		
Escariador.....	1		
Degüello.....	1		
Sufridera.....	1		
Torniquetes.....	1	42	277

Camino de Zacatecas á Lagos y San Luis.

Director, C. Luis G. Córdova.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1		
Aneroides.....	1		
Decámetros.....	1		
Estadales.....	2		
Sextantes.....	1		
Metros de marfil.....	2		
Horizontes artificiales.....	1	9	

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	65		
Hachas.....	32		
Talachas.....	20		
A la vuelta.....	117	9	3,218

De la vuelta.....	117	9 3,218
Palas de fierro.....	88	
Idem de madera.....	11	
Picaderas.....	28	
Cuñas.....	6	
Barrenas de cohetear.....	23	
Zapapicos.....	63	
Martillos de empedrar.....	12	
Cucharas de albañil.....	6	
Escarramanes.....	12	
Rastrillos.....	6	372

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA
Y CARROCERÍA.

Martillos.....	1	
Sierras.....	1	
Serruchos.....	1	
Hachazuelas.....	1	4

UTENSILIOS.

Romanas.....	3	
Parihuelas.....	2	
Guarniciones y aparejos.....	1	
Reglas de madera.....	1	
Pisones.....	6	
Idem de herrador.....	1	
Bombas para desagüe.....	1	
Poleas.....	1	
Costales de jarcia.....	10	
Mesas de madera.....	3	
Niveles de albañil.....	1	
Idem de agua.....	1	
Miras y jalones.....	6	
Escritorios.....	1	
Cajas para varios usos.....	1	
Prensas para timbrar.....	1	
Tubos de laton.....	1	
Fichas.....	10	
Cordeles.....	2	
Restiradores.....	2	
Arados.....	1	
Tirantes de fierro.....	27	
Tinteros.....	1	84 469

Camino de Durango á Mazatlan.

Director, C. Manuel Velazquez de Leon.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1	
Brújulas.....	1	
Aneroides.....	1	
Decámetros.....	1	
Miras parlantes.....	1	
Estadales.....	1	6

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	61	
Hachas.....	8	
Palas de fierro.....	71	
Partidores.....	32	
Cuñas.....	36	
Barrenas de cohetear.....	11	
Cucharillas.....	6	
Atacadores.....	2	

Al frente..... 227 6 3,687

Del frente.....	227	6 3,687
Machetes.....	12	
Zapapicos.....	75	314

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA
Y CARROCERÍA.

Escoplos.....	1	
Atornilladores.....	1	2

UTENSILIOS.

Carretillas de mano.....	32	
Sacos de cuero.....	31	
Barriles para agua.....	1	
Guarniciones y aparejos.....	1	
Reglas de madera.....	1	
Reatas.....	4	
Niveles de albañil.....	2	
Miras y jalones.....	12	
Cordeles.....	3	87 409

Camino de Huamantla á Nautla.

Director, C. Manuel López Leon.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1	
Aneroides.....	1	
Decámetros.....	1	
Miras parlantes.....	1	4

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	18	
Hachas.....	4	
Palas de fierro.....	39	
Almadanetas.....	5	
Cuñas.....	7	
Barrenas de cohetear.....	8	
Cucharillas.....	6	
Atacadores.....	5	
Zapapicos.....	35	
Martillos de picar piedra.....	6	
Rastrillos.....	6	139

UTENSILIOS.

Parihuelas.....	8	
Cordeles.....	1	9 152

Camino de Ometusco á Tuxpan.

Director, C. Luis Salazar.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Tránsitos.....	1	
Brújulas.....	1	
Aneroides.....	1	
Decámetros.....	1	
Troquímetros.....	1	5

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	11	
Hachas.....	2	
Palas de fierro.....	60	

Al frente..... 73 5 4,248

Del frente.....	73	5 4,248
Cuñas.....	6	
Barrenas de cohetear.....	16	
Cucharillas.....	2	
Atacadores.....	3	
Golpes.....	3	
Zapapicos.....	60	
Cinceles.....	2	
Cucharas de albañil.....	4	169

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA
Y CARROCERÍA.

Sierras braceras.....	1	
Serrotos.....	2	
Barrenas salomónicas.....	1	4

UTENSILIOS.

Reloj.....	1	
Romanas.....	1	
Metros y varas de madera.....	2	
Carretillas de mano.....	5	
Barriles para agua.....	1	
Cubos para idem.....	3	
Mulas.....	1	
Reglas de madera.....	1	
Bombas para desagüe.....	1	
Costales de jarcia.....	14	
Reatas.....	12	
Mesas de madera.....	1	43 221

Camino de Guadalajara al Manzanillo.

Director, C. Eduardo Prieto Basave.

INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS.

Teodolitos.....	1	
Niveles de anteojo.....	1	2

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	75	
Hachas.....	18	
Azadones.....	8	
Palas de fierro.....	188	
Idem de madera.....	12	
Almadanetas.....	57	
Picos de cantero.....	1	
Cuñas.....	10	
Barrenas de cohetear.....	22	
Cucharillas.....	18	
Atacadores.....	13	
Golpes.....	13	
Machetes.....	10	
Zapapicos.....	163	
Martillos de empedrar.....	21	
Coas.....	22	
Fierro para herrar.....	2	
Azuelas.....	2	
Rastrillos.....	2	657

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA
Y CARROCERÍA.

Tenazas.....	2	
Sierras.....	1	
Serrotos.....	1	

Al frente..... 4 659 4,469

Del frente.....	4	659 4,469
Serruchos.....	1	
Idem de costilla.....	1	
Formones.....	2	
Cepillos.....	2	
Garlopas.....	1	
Garlopinas.....	1	
Compases.....	1	
Hachazuelas.....	2	
Llaves para desarmar.....	1	
Piedras de afilar.....	2	
Mazos de madera.....	5	
Tornillos de idem.....	1	24

HERRAMIENTA DE HERRERÍA.

Punzones.....	1	
Desatornilladores.....	1	2

UTENSILIOS.

Metros y varas de madera.....	1	
Carretillas de mano.....	45	
Parihuelas.....	4	
Barriles para agua.....	10	
Cubos para idem.....	12	
Carros de dos ruedas.....	2	
Caballos.....	2	
Mulas.....	6	
Escuadras de madera.....	2	
Pisones.....	10	
Idem herrados.....	1	
Mesas de madera.....	2	
Cilindros de piedra.....	1	
Niveles de agua.....	4	
Tijeras de afeitar.....	1	
Mollejones.....	1	
Ejes de fierro.....	2	
Círculos de idem.....	4	
Escritorios.....	1	
Cajas para varios usos.....	71	
Cajones para medir.....	1	
Tubos de lata.....	4	
Escaleras de mano.....	1	191 876

Camino de Amatitan á San Blas.

Sobrestante encargado, C. Adrian Jimenez.

HERRAMIENTA DE CAMINOS.

Barretas.....	34	
Hachas.....	3	
Azadones.....	6	
Palas de fierro.....	18	
Cuñas.....	4	
Barrenas de cohetear.....	26	
Cucharillas.....	4	
Atacadores.....	3	
Golpes.....	6	
Machetes.....	6	
Zapapicos.....	102	
Martillos de empedrar.....	27	
Coas.....	1	240

HERRAMIENTA PARA CARPINTERÍA
Y CARROCERÍA.

Sierras.....	1	
Escoplos.....	1	
Berbiquies.....	1	3

A la vuelta..... 243 5,345