

This PDF file is from
Este archivo PDF es de

Mapoteca "Manuel Orozco y Berra"

SEGURIDAD



ANTE TODO

FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

DIVISION DEL PACIFICO

ARTICULO 13 DEL REGLAMENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE ACCIDENTES DEL TRABAJO.

(Publicado en el "Diario Oficial" del 25 de Noviembre de 1931)

"Los accidentes deben evitarse a toda costa, para lo cual todo empleado u obrero debe hacer lo que esté a su alcance para conseguirlo, aunque para ello tenga que desempeñar en un momento dado las labores de otro".

REGLA "B" DEL REGLAMENTO DE TRANSPORTES.

"Es indispensable que todos los empleados cumplan estrictamente con el Reglamento y con las instrucciones especiales, comprendiéndose perfectamente de uno y otras. En caso de duda sobre su correcta interpretación, deberán solicitar a su inmediato superior las explicaciones necesarias".

HORARIO NUMERO 15

Comienza a regir a las 0h. 01 m. del Miércoles 13 de Febrero de 1952

HORA DEL MERIDIANO 90°

LEASE CUIDADOSAMENTE. MODIFICACIONES IMPORTANTES.

UNICAMENTE PARA EMPLEADOS

DESTRUYANSE TODOS LOS HORARIOS ANTERIORES.

RAMIRO E. MARTINEZ,
SUPERINTENDENTE GENERAL DE TRANSPORTES
MEXICO, D. F.

ALBERTO GARDUÑO C.,
AYUDANTE DEL GERENTE GENERAL
MEXICO, D. F.

Lic. MANUEL R. PALACIOS,
GERENTE GENERAL
MEXICO, D. F.

383

1414-120

TABLA DE TONELAJE ECUACIONADO PARA LOCOMOTORAS

(CON RIEL SECO)

MAQUINAS DE VAPOR

Clase	HR-4	HR-3	KR-2	MR-6	GR-34	GR-20	KR-7 y 8	GR-3	F-36	
Iniciales	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	
Números	2030 a 2037	2003 a 2022	2106 a 2145	2511 a 2534	1381 a 1433	1137 a 1191	2250 a 2251	900 a 907	841 y 843 a 897	
Cilindros: diámetro en pulgadas	18 x 30	21½-33 x 32	25 x 30	25 x 28	21 x 30	21 x 28	17 x 22	18 x 22	20 x 28	
Motrices: diámetro en pulgadas	57	56	57	67	58	55	42	41	62	
Caldera: presión de vapor en libras	250	200	190	180	200	180	200	180	180	
Fuerza de tracción al 85% en libras	72,474	63,394	53,125	39,963	38,778	34,350	27,021	26,600	27,639	
Base rígida, en pies y pulgadas	10'6"	10'	15'	12'	15'6"	15'	11'5"	11'6"	13'6"	
Peso de máquina y tender en toneladas métricas	266	230	199	193	161	146	113	101	122	
RUMBO AL NORTE										
DE	A	FACTOR CARRO	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	
MEXICO	Río Hondo	1	1,880	1,650	1,390	1,030	1,010	920	680	665
Río Hondo	La Cima	1	415	340	280	180	200	175	155	140
La Cima	Maclovio Herrera	1	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Maclovio Herrera	Toluca	1	2,015	1,770	1,480	1,065	1,060	970	745	730
TOLUCA	Del Río	4	2,035	1,780	1,490	1,075	1,075	985	740	725
Del Río	Bassoco	4	1,665	1,455	1,220	870	870	800	605	590
Bassoco	Maravatío	4	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Maravatío	San Antonio	4	1,295	1,125	940	670	680	620	490	480
San Antonio	Tarandacuao	4	2,455	2,150	1,800	1,340	1,305	1,200	920	890
Tarandacuao	Acámbaro	4	2,275	1,990	1,670	1,235	1,200	1,100	850	840
ACAMBARO	Alvarez	3	1,815	1,575	1,330	950	955	860	650	635
Alvarez	Queréndaro	3	4,485	3,875	3,300	2,430	2,400	2,250	1,560	1,540
Queréndaro	Morelia	3	2,980	2,575	2,190	1,450	1,440	1,300	1,000	960
Morelia	La Huerta	3	2,080	1,785	1,530	1,100	1,100	995	780	765
La Huerta	Fontezuela	3	1,725	1,500	1,260	910	910	815	630	595
Fontezuela	Pátzcuaro	3	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Pátzcuaro	Ajuno	3	1,520	1,325	1,115	795	800	720	575	560
Ajuno	Las Palomas	3	.....	.....	.....	.....	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Las Palomas	Caltzontzin	3	.....	.....	.....	.....	800	720	575	560
Caltzontzin	Uruapan	3	.....	.....	.....	.....	965	870	675	660
APATZINGAN	Huarenitzio	2	.....	.....	.....	.....	900	810	635	610
Huarenitzio	Caltzontzin	2	.....	.....	.....	.....	515	465	370	350
ESCOBEDO	Celaya	6	4,495	3,920	3,300	2,475	2,400	2,160	1,700	1,645
Celaya	Panales	6	2,980	2,595	2,180	1,640	1,580	1,410	1,075	1,055
Panales	San Cristóbal	6	2,475	2,170	1,820	1,370	1,310	1,180	900	880
San Cristóbal	Acámbaro	6	4,495	3,920	3,300	2,475	2,400	2,160	1,590	1,540
ZITACUARO	Argüello	2	.....	.....	460	350	360	340	280	255
Argüello	Senguio	2	.....	.....	1,400	1,035	1,025	940	735	720
Senguio	Maravatío	2	.....	.....	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
LA JUNTA	Angangueo	1	.....	.....	300	195	200	185	150	145
TULTENANGO	El Oro	1	.....	.....	280	180	200	185	150	145

TONELAJE ECUACIONADO

1) Tonelaje ecuacionado es una base nominal técnica que tiene por objeto compensar uniformemente el factor "resistencia" por pendientes ascendentes o fricción para los trenes compuestos de carros cargados o vacíos, o de cargados y vacíos al mismo tiempo, cualquiera que sea el número de unidades de que se compongan.

2) Para ecuacionar el tonelaje de un tren y ajustarlo al que marca la tabla, obténgase de las guías el peso bruto (tara y contenido) de cada unidad y cuando esto no sea posible, calcúlese el peso del contenido de una manera estimativa. Agréguese al peso bruto de cada unidad que lo componga, (ya sean coches o carros cargados o vacíos), la cifra que muestre la columna "FACTOR CARRO" en el tramo correspondiente. Ejemplo:

42 carros, con peso bruto total de..... 2,100 toneladas
 Factor carro 10 que multiplicado por 42 (carros) es igual a 420 toneladas
 Total 2,520 toneladas ecuacionadas.

3) Cuando las condiciones atmosféricas lo requieran, puede reducirse hasta el 5% del tonelaje ecuacionado, informándolo al Jefe de Despachadores desde la primera oficina de comunicación en servicio.

4) En los costados de las casetas de las máquinas está anotada su fuerza de tracción al 85% en libras, cuyo factor se emplea para calcular su tonelaje en aquellos casos en que no lo muestre la tabla correspondiente, debiendo procederse conforme al siguiente ejemplo: Se desea saber el tonelaje ecuacionado que remolca una máquina que tenga marcado en la caseta 38%, lo que indica 38,000 libras de

tracción. Se toma como punto de comparación la máquina que más se aproxima en fuerza según la tabla, que es de 41,000 libras y remolca 2,500 toneladas; el cálculo se plantea como sigue:
 Una máquina con 41,000 libras de tracción remolca 2,500 toneladas ecuacionadas; se multiplican éstas por las 38,000 libras de tracción que tiene la máquina a la cual se busca el tonelaje, lo que es igual a 95,000,000 que deben dividirse entre 41,000 libras, dando por resultado 2,317 toneladas ecuacionadas.

$$\frac{38,000 \text{ Lbs.} \times 2,500 \text{ Tons.}}{41,000 \text{ Lbs.}} = 2,317 \text{ Tons. ecuacionadas.}$$

5) Cuando una máquina no pueda remolcar el tonelaje que le marca la tabla, dése aviso al Jefe de Despachadores y al Ayudante del Supte. S. L. por medio de telegrama que firmarán el Conductor y el Maquinista, informando las causas y la reducción que deba hacerse.

6) A las máquinas en operación con menor presión de vapor que la indicada en la tabla, redúzcaseles el 5% del tonelaje por cada DIEZ libras menos de presión manométrica.

7) Al remolcar máquinas muertas, aumentese a su peso el 25% si van desconectadas o el 50% si van conectadas. Ejemplos: En el primer caso, una máquina que pesa 100 Tons. se tomarán por 125; y en el segundo, una máquina que pesa 100 tons. se tomará por 150.

8) Cuando se manejen máquinas muertas, el Jefe de Despachadores avisará a los conductores y Maquinistas, la velocidad máxima que deban desarrollar sus trenes de acuerdo con los informes que debe proporcionar el Departamento Mecánico.

TABLA DE TONELAJE ECUACIONADO PARA LOCOMOTORAS (CON RIEL SECO)

(CON RIEL SECO)

MAQUINAS DE VAPOR

Clase		HR-4	HR-3	KR-2	MR-6	GR-34	GR-20	KR-7 y 8	GR-3	F-36
Iniciales		N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.
Números		2030 a 2037	2003 a 2022	2106 a 2145	2511 a 2534	1381 a 1433	1137 a 1191	2250 a 2251	900 a 907	841 y 843 a 897
Cilindros: diámetro en pulgadas		18 x 30	21 1/4-33 x 32	25 x 30	25 x 28	21 x 30	21 x 28	17 x 22	18 x 22	20 x 28
Motrices: diámetro en pulgadas		57	56	57	67	58	55	42	41	62
Caldera: presión de vapor en libras		250	200	190	180	200	180	200	180	180
Fuerza de tracción al 85% en libras		72,474	63,394	53,125	39,963	38,778	34,350	27,021	26,600	27,639
Base rígida, en pies y pulgadas		10'6"	10'	15'	12'	15'6"	15'	11'5"	11'6"	13'6"
Peso de máquina y tender en toneladas métricas		266	230	199	193	161	146	113	101	122
RUMBO AL SUR										
		DE	A	FACTOR CARRO	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS	TONELADAS
URUAPAN	Caltzontzin			2	.....	.....	.....	850	755	595
Caltzontzin	Paranguitiro			2	.....	.....	.....	550	495	395
Paranguitiro	Ajambarán			2	.....	.....	.....	460	415	355
Ajambarán	Ajuno			2	.....	.....	.....	550	495	395
Ajuno	Pátzcuaro			2	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Pátzcuaro	Chapultepec			2	2,235	1,935	1,640	1,190	1,190	855
Chapultepec	Fontezuela			2	2,985	2,575	2,190	1,600	1,595	1,430
Fontezuela	Andocutín			2	4,125	3,600	3,020	2,220	2,200	1,980
Andocutín	Costura			2	2,165	1,875	1,590	1,150	1,150	1,030
Costura	Acámbaro			2	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
ACAMBARO	Tarandacuao			3	1,835	1,605	1,345	985	960	875
Tarandacuao	Solís			3	1,175	1,030	860	635	610	560
Solís	Tultenango			3	1,265	1,105	925	690	650	595
Tultenango	Mina México			3	2,015	1,770	1,480	1,110	1,070	975
Mina México	Toluca			3	2,305	2,010	1,685	1,260	1,230	1,120
TOLUCA	Maclovio Herrera			1	2,165	1,875	1,590	1,150	1,150	1,030
Maclovio Herrera	La Cima			1	430	360	300	195	210	185
La Cima	Río Hondo			1	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Río Hondo	México			1	1,935	1,680	1,410	1,060	1,070	975
CALTZONTZIN	Huarenitzio			4	.....	.....	.....	Bajada	Bajada	Bajada
Huarenitzio	Cussi			4	.....	.....	.....	940	845	675
Cussi	Apatzingán			4	.....	.....	.....	1,190	1,050	835
ACAMBARO	Panales			5	4,495	3,830	3,230	2,415	2,345	1,645
Panales	Ojo Seco			5	3,460	2,970	2,490	1,860	1,805	1,295
Ojo Seco	Escobedo			5	4,495	3,830	3,230	2,415	2,345	1,645
MARAVATIO	Zitácuaro			2	.....	.....	525	390	375	280
ANGANGUEO	La Junta			1	.....	.....	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
EL ORO	Tultenango			1	.....	.....	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada

TABLA DE VELOCIDADES

VELOCIDAD EN KILOMETROS POR HORA	TIEMPO PARA RECORRER KILOMETROS																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.	H.M.S.
5	0.12.00	0.24.00	0.36.00	0.48.00	1.00.00	1.12.00	1.24.00	1.36.00	1.48.00	2.00.00	2.12.00	2.24.00	2.36.00	2.48.00	3.00.00	3.12.00	3.24.00	3.36.00	3.48.00	4.00.00	4.12.00	4.24.00	4.36.00	4.48.00	5.00.00
10	6.00	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48.00	54.00	1.00.00	1.06.00	1.12.00	1.18.00	1.24.00	1.30.00	1.36.00	1.42.00	1.48.00	1.54.00	2.00.00	2.06.00	2.12.00	2.18.00	2.24.00	2.30.00
15	4.00	8.00	12.00	16.00	20.00	24.00	28.00	32.00	36.00	40.00	44.00	48.00	52.00	56.00	1.00.00	1.04.00	1.08.00	1.12.00	1.16.00	1.20.00	1.24.00	1.28.00	1.32.00	1.36.00	1.40.00
20	3.00	6.00	9.00	12.00	15.00	18.00	21.00	24.00	27.00	30.00	33.00	36.00	39.00	42.00	45.00	48.00	51.00	54.00	57.00	1.00.00	1.03.00	1.06.00	1.09.00	1.12.00	1.15.00
25	2.24	4.48	7.12	9.36	12.00	14.24	16.48	19.12	21.36	24.00	26.24	28.48	31.12	33.36	36.24	38.24	40.48	43.12	45.36	48.00	50.24	52.48	55.12	57.36	1.00.00
30	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00	20.00	22.00	24.00	26.00	28.00	30.00	32.00	34.00	36.00	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
35	1.43	3.26	5.09	6.51	8.34	10.17	12.00	13.43	15.26	17.09	18.51	20.34	22.17	24.00	25.43	27.26	29.09	30.51	32.34	34.17	36.00	37.43	39.26	41.09	42.52
40	1.30	3.00	4.30	6.00	7.30	9.00	10.30	12.00	13.30	15.00	16.30	18.00	19.30	21.00	22.30	24.00	25.30	27.00	28.30	30.00	31.30	33.00	34.30	36.00	37.30
45	1.20	2.40	4.00	5.20	6.40	8.00	9.20	10.40	12.00	13.20	14.40	16.00	17.20	18.40	20.00	21.20	22.40	24.00	25.20	26.40	28.00	29.20	30.40	32.00	33.20
50	1.12	2.24	3.36	4.48	6.00	7.12	8.24	9.36	10.48	12.00	13.12	14.24	15.36	16.48	18.00	19.12	20.24	21.36	22.48	24.00	25.12	26.24	27.36	28.48	30.00
55	1.05	2.11	3.16	4.22	5.27	6.33	7.38	8.44	9.49	10.55	12.00	13.05	14.11	15.16	16.22	17.27	18.33	19.38	20.44	21.49	22.54	23.59	25.04	26.09	27.14
60	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00
65	55	1.51	2.46	3.42	4.37	5.32	6.28	7.23	8.18	9.14	10.09	11.05	12.00	12.55	13.51	14.46	15.42	16.37	17.32	18.28	19.23	20.18	21.13	22.08	23.03
70	51	1.43	2.34	3.26	4.17	5.09	6.00	6.51	7.43	8.34	9.26	10.17	11.06	12.00	12.51	13.43	14.34	15.26	16.17	17.09	18.00	18.51	19.42	20.34	21.26
75	48	1.36	2.24	3.12	4.00	4.88	5.76	6.64	7.52	8.40	9.28	10.16	11.04	11.92	12.80	13.68	14.56	15.44	16.32	17.20	18.08	18.96	19.84	20.72	21.60
80	45	1.30	2.15	3.00	3.45	4.30	5.15	6.00	6.45	7.30	8.15	9.00	9.45	10.30	11.15	12.00	12.45	13.30	14.15	15.00	15.45	16.30	17.15	18.00	18.45
85	42	1.25	2.07	2.50	3.32	4.14	4.56	5.39	6.21	7.04	7.46	8.28	9.11	9.53	10.35	11.18	12.00	12.42	13.25	14.07	14.49	15.31	16.13	16.55	17.37
90	40	1.20	2.00	2.40	3.20	4.00	4.40	5.20	6.00	6.40	7.20	8.00	8.40	9.20	10.00	10.40	11.20	12.00	12.40	13.20	14.00	14.40	15.20	16.00	16.40
95	38	1.16	1.54	2.32	3.09	3.47	4.25	5.03	5.41	6.19	6.57	7.35	8.13	8.50	9.28	10.06	10.44	11.22	12.00	12.38	13.16	13.54	14.32	15.10	15.48
100	36	1.12	1.48	2.24	3.00	3.36	4.12	4.48	5.24	6.00	6.36	7.12	7.48	8.24	9.00	9.36	10.12	10.48	11.24	12.00	12.36	13.12	13.48	14.24	15.00

EJEMPLO: Un tren corre a 35 kilómetros por hora. Para saber qué tiempo debe hacer de una estación a otra cuya distancia sea de 15 kilómetros, búsquese la velocidad de 35 kilómetros por hora en la primera columna de la izquierda, siguiendo la línea horizontal hasta formar ángulo recto con la columna de 15 kilómetros, encontrándose que se requieren 25 minutos 43 segundos para ese recorrido.

TABLA DE TONELAJE ECUACIONADO PARA LOCOMOTORAS

(CON RIEL SECO)

MAQUINAS DIESEL-ELECTRICAS

Clase	DE-11	DE-13	DE-10 (Cga.)	DE-10 (Pasaj.)	DE-11	DE-13
Unidades	A y B	A y B	A y B	A y B	A	A
Iniciales	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.	N. de M.
Números	6319 a 6334	6502 a 6550	6200 a 6209	6210 a 6213	6300 a 6318	6500 a 6501
Velocidad mínima, kilómetros por hora	18	18	18	23	18	18
Velocidad máxima, kilómetros por hora	105	105	80	105	105	105
Relación de engranes	62:15	74:18	65:12	62:15	62:15	74:18
Caballos de Fuerza	3,000	3,200	2,700	2,700	1,500	1,600
Fuerza de tracción continuada, en libras	80,000	80,000	74,000	58,000	40,000	40,000
Base rígida, en pies y pulgadas	9'	9'4"	9'	9'	9'	9'4"
Peso en toneladas métricas	218	218	210	210	109	109

RUMBO AL NORTE		FACTOR CARRO	TONELADAS			
DE	A					
MEXICO	Río Hondo	1	2,390	2,295	2,040	1,195
Río Hondo	La Cima	1	570	545	485	285
La Cima	Maclovio Herrera	1	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Maclovio Herrera	Toluca	1	2,690	2,590	2,305	1,345
TOLUCA	Del Río	4	2,350	2,260	2,010	1,175
Del Río	Bassoco	4	2,030	1,950	1,725	1,015
Bassoco	Maravatío	4	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Maravatío	San Antonio	4	1,650	1,590	1,465	825
San Antonio	Tarandacuao	4	3,170	3,050	2,715	1,585
Tarandacuao	Acámbaro	4	2,640	2,540	2,260	1,320
ESCOBEDO	Celaya	6	5,810	5,590	4,575	2,905
Celaya	Panales	6	3,850	3,700	3,290	1,925
Panales	San Cristóbal	6	3,210	3,085	2,745	1,605
San Cristóbal	Acámbaro	6	5,810	5,590	4,575	2,905

RUMBO AL SUR		FACTOR CARRO	TONELADAS			
DE	A					
ACAMBARO	Tarandacuao	3	2,330	2,240	1,990	1,165
Tarandacuao	Solís	3	1,550	1,450	1,290	775
Solís	Tultenango	3	1,610	1,550	1,380	805
Tultenango	Mina México	3	2,500	2,410	2,140	1,250
Mina México	Toluca	3	2,800	2,690	2,390	1,400
TOLUCA	Maclovio Herrera	1	2,530	2,430	2,160	1,265
Maclovio Herrera	La Cima	1	590	565	500	295
La Cima	Río Hondo	1	Bajada	Bajada	Bajada	Bajada
Río Hondo	México	1	2,380	2,290	2,055	1,190
ACAMBARO	Panales	5	5,700	5,485	4,880	2,850
Panales	Ojo Seco	5	4,390	4,220	3,745	2,195
Ojo Seco	Escobedo	5	5,690	5,475	4,880	2,845

NOTAS:

- No deben operar locomotoras en los tramos en que no tengan marcado tonelaje.
- De la clase G-26 exclúyanse las locomotoras números 1243, 1245, 1247, 1249, 1250, 1272, 1273, 1282, 1294, 1296 y 1303 que son clase GR-26 y remolcan igual tonelaje que las clase GR-34.
- De las clases G-27 y G-28 exclúyanse las locomotoras números 1307, 1311, 1313, 1319, 1327, 1331, 1333, 1335, 1336, 1338, 1339, 1342 a 1346, 1348, 1349, 1353, 1356, 1357, 1359 y 1362, que son clase GR-32 y remolcan igual tonelaje que las clase GR-34.
- Locomotoras clase G-26, G-27 y G-28, remolcan igual tonelaje que las locomotoras GR-20.
- Cuando operen acopladas dos locomotoras DE-11, 6300 a 6318; DE-13, 6500 y 6501 remolcarán el tonelaje tabulado para locomotoras clase DE-11 y DE-13 de 3000 y 3200 Caballos de Fuerza respectivamente.

Número de las Estaciones	Distancia de Tultenango Kilómetros	RUMBO AL NORTE		Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	ESPUELA DE EL ORO		Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	RUMBO AL SUR		Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 13.7 Mts.	Agua Registro "Y"
		PRIMERA CLASE	33			HORARIO No. 15	PRIMERA CLASE		34			
N-165	0.0	H. M. S. 20.35										
ND-10	9.8	U. 21.00 H. M.	3.90	20	D..... TULTENANGO.....(N)	U. 6.00	26	0.00	S. 5.30 H. M.	Escapes	Otras	A R Y R

Dirección Superior "AL NORTE"

NOTAS:

- Cuando no haya servicio telegráfico en Tultenango, la tripulación de No. 33 del Distrito de Tultenango, queda autorizada para asumir su itinerario sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)
- El equipo de No. 33 permanece durante la noche en la vía principal frente a la estación en El Oro, de donde inicia su marcha como No. 34, con la máquina retrocediendo hasta Tultenango en donde debe virarse.
- Cuando no haya servicio telegráfico en El Oro, la tripulación de No. 34 queda autorizada para asumir su itinerario sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)
- La espuela de El Oro, forma parte del Patio de Tultenango.



Número de las Estaciones	Distancia de Acámbaro Kilómetros	RUMBO AL NORTE				Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	DISTRITO DE SALVATIERRA				Pendiente máxima ascendiendo	RUMBO AL SUR				Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 15.7 Mts.	Agua Báscula Combustible Ganado Mesa giratoria Registro Telegrafono "Y"
		SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE				HORARIO No. 15					PRIMERA CLASE		SEGUNDA CLASE			
		459	49	227	235			ESTACIONES	Mixtos y Carga	Por ciento	228		50	236	460	Escapes			Otras
B- 314	85.2	S. H. M. 8.55	S. H. M. 14.15	S. H. M. 12.50	S. H. M. 5.10	0.30	2	DN..... ESCOBEDO..... (GO)	2	0.80	LL. H. M. 11.45	LL. H. M. 13.15	LL. H. M. 0.10	LL. H. M. 7.55	} Patio	ABCGRTY		
NB-84	83.8	9.00	p 14.18	p 12.55	b 5.13			4			D..... SORIA..... (RO)	5	p 11.40	p 13.10			b 0.06	7.50	3-11
NB-80	79.9	9.07	p 14.25	p 13.03 X 50	p 5.20	0.20	7	D..... SAN JUAN DE LA VEGA..... (JN)	9	0.40	p 11.32	p 13.03 X 227	p 23.59	7.44	40			
NB-78	77.6	b	b	b			4		 MENDOZA.....	5	b	b	b	No hay	
NB-73	72.6	9.19	b 14.35	b 13.14	b 5.32	0.70	14	..... SANTA RITA.....	18	0.00	b 11.19	b 12.52	b 23.46	7.32	10		
NB-69-B	68.7			4		 CRUCERO "B" CELAYA.....	5	No hay	
NB-69-A	68.7	9.29 10.00	14.40 15.15	LL. 13.20 H. M.	5.38 6.10	0.70	14	CONEXION SUR CELAYA	18	0.00	S. 11.13	12.46 12.14	23.39 23.07	7.25 6.51	} Patio	R Y		
NB-69	68.4			4		 CONEXION NORTE CELAYA.....	5	H. M.
NB-68	67.5	.....	.....	.....	.....	0.70	14	..... CELAYA N. M.....	18	0.00	.....	.....	.....	.....	} Patio	R Y
NB-61	60.8	b	b	b			4		 MILPA VIEJA.....	5	b	b .....			.....	.....	No hay
NB-57	56.1	.....	b 15.31	b 6.27	b 6.27	0.70	14	..... TAMAYO.....	18	0.00	b 11.59	b 22.49	.....	.....	} Patio	R Y
NB-53	52.7	10.26	b 15.36	b 6.32 X 460	b 6.32 X 460			4		 OJO SECO.....	5	b 11.54	b 22.44			6.32 X 235	.....	No hay
NB-48	47.1	.....	b 15.44	b	b	0.70	14	..... CACALOTE.....	18	0.00	b	b .....	.....	.....	} Patio	R Y
NB-42	41.4	10.43	p 15.52	p 6.50	p 6.50			4			D..... PANALES..... (AP)	5	p 11.41	p 22.24			6.00	.....	No hay
NB-31	30.9	11.01	b 16.07	b 7.06	b 7.06	0.70	14	..... CORRAL.....	18	0.00	b 11.29	b 22.07	5.45	.....	} Patio	R Y
NB-29	28.1	11.08 11.35 X 50	p 16.12 16.24	p 7.11 7.23	p 7.11 7.23			4			D..... SALVATIERRA..... (V)	5	p 11.41	p 22.24			6.00	.....	No hay
NB-23	22.2	.....	b	b	b	0.90	8	..... EMENGUARO.....	11	0.30	b	b .....	.....	.....	} Patio	R Y
NB-21	20.1	11.53	b 16.37	b 7.37	b 7.37			4		 GUZMAN.....	5	b 11.00	b 21.29			4.54	.....	No hay
NB-18	17.7	.....	b	b	b	0.90	8	..... SAN AGUSTIN.....	11	0.30	b	b .....	.....	.....	} Patio	R Y
NB-14	13.9	b	b	b			4		 CHAMACUARO.....	5	b	b .....			.....	.....	No hay
NB-13	12.4	12.11	b 16.52	b 7.51	b 7.51	0.35	7	..... SAN CRISTOBAL.....	9	0.20	b 10.48	b 21.14	4.35	.....	} Patio	R Y
NB-10	9.1	b	b	b			4		 MANZANA.....	5	b 10.38	b 21.01			4.22	.....	No hay
NB- 6	5.2	.....	b 17.02	b 8.03	b 8.03	0.30	5	..... BETTI.....	6	0.00	b	b .....	.....	.....	} Patio	R Y
.....	0.2			4		 "Y" ACAMBARO.....	5
N- 285	0.0	LL. 12.35 H. M.	LL. 17.10 H. M.	LL. 8.15 H. M.	LL. 8.15 H. M.	0.30	5	DN..... ACAMBARO... (DS-AC)	6	0.00	S. 10.30 H. M.	S. 20.50 H. M.	S. 4.10 H. M.	} Patio	ABCGRMRT		
		459	49	227	235			HORARIO No. 15			228	50	236	460				
		Carga Diario excepto Lunes	Pasajeros Diario	Mixto Diario	Mixto Diario						Mixto Diario	Pasajeros Diario	Mixto Diario	Carga Diario excepto Lunes				

Dirección Superior "AL NORTE"

NOTAS:

- No. 228 es superior a No. 227.
No. 50 es superior a No. 49.
No. 460 es superior a No. 459.
- La estación de Celaya C. M., está ubicada a 1,600 metros de Conexión Pacífico, sobre el Distrito de Cortazar de la División de Querétaro. Todos los trenes de la División del Pacífico que deban entrar a la citada estación, lo harán en calidad de material rodante y bajo protección de bandera, registrándose en dicho lugar, y gobernándose por el horario en vigor en la División de Querétaro. Quedan afectados por la señal de órdenes de Celaya C. M., y deben obtener Boleta de Despacho, en su caso la cual debe expedirse a cuenta Conexión Sur Celaya.
- Nos. 49, 50, 235, 236, 459 y 460, en calidad de material rodante, deben entrar retrocediendo a la estación de Celaya C. M. Observarán los siguientes tiempos:

Equipo de No. 236	llega a Celaya C. M.	23 h. 13 m.	y sale	23 h. 33 m.
" " " 235	" " " " "	5 h. 44 m.	" " "	6 h. 04 m.
" " " 460	" " " " "	6 h. 57 m.	" " "	7 h. 19 m.
" " " 459	" " " " "	9 h. 35 m.	" " "	10 h. 00 m.
" " " 50	" " " " "	12 h. 20 m.	" " "	12 h. 40 m.
" " " 49	" " " " "	14 h. 46 m.	" " "	15 h. 09 m.

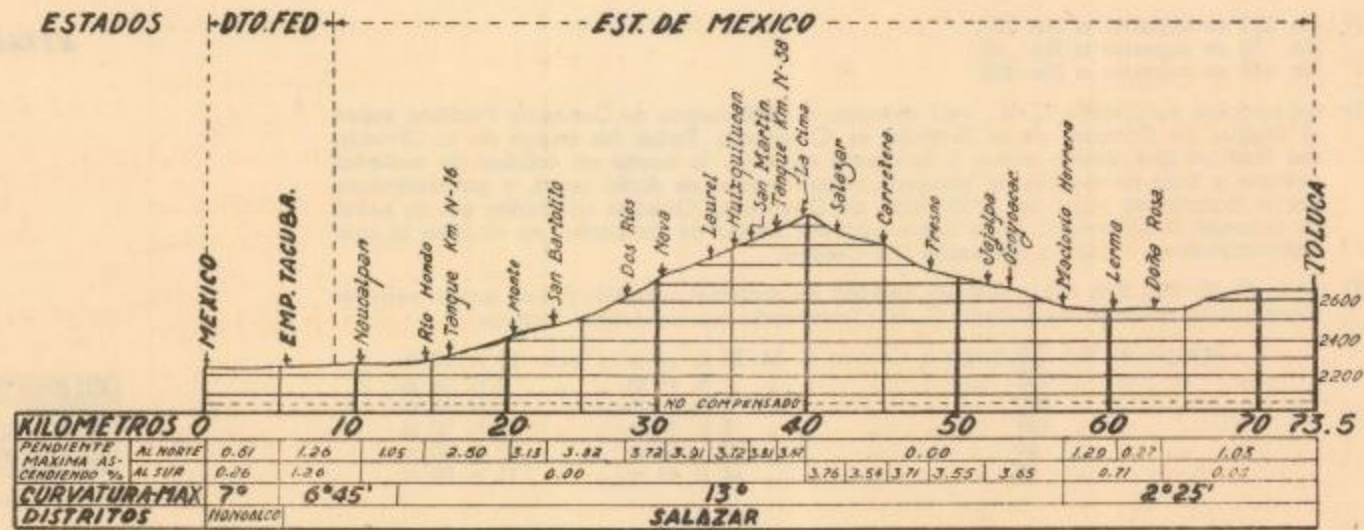


Número de las Estaciones	Distancia de Nonoalco Kilómetros	RUMBO AL NORTE					Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	DISTRITO DE SALAZAR	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	RUMBO AL SUR					Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 15.7 Mts.		Agua Báscula Combustible Ganado Registro Telegráfico "Y"
		SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE					HORARIO No. 15		SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE		SEGUNDA CLASE	Lotes	Otras	
		453	27	33	31	29			ESTACIONES		28	34	32	30	454			
N-6	5.3	S. 4.30	S. 21.45	S. 15.35	S. 10.30	S. 7.15	1.26	5	DN. EMP. TACUBA (BA)	6	1.26	Ll. 7.27	Ll. 11.00	Ll. 17.18	Ll. 19.30	Ll. 15.05	PATIO 27	G R T Y
N-11	10.4	4.40	21.51	p 15.42	p 10.37	7.21 x 28	1.05	4	D. NAUCALPAN (SB)	6		7.21 x 29	p 10.53	p 17.11	19.23	14.56	57	
N-15	14.4	4.53	22.01	p 15.49	p 10.47 x 34	7.30	2.50	9	D. RIO HONDO (RH)	6		7.15	p 10.47 x 31	p 17.05	19.19	14.49	49-51	T Y
N-21	20.7	5.11	22.12	b 15.59	b 10.57	7.40	3.13	4	1.6 TANQUE KILOM. N-16	12		7.05	b 10.36	b 16.55	19.10	14.36	21	A
N-23	22.8	5.19	22.17	b 16.06	b 11.03	7.45	3.82	7	4.7 MONTE	5		7.00	b 10.32	b 16.50	19.05	14.30	11EN	
N-28	28.0	5.33	p 22.27	p 16.23	p 11.20	7.58	3.72	4	2.1 SAN BARTOLITO	9		6.52	p 10.23	p 16.41	p 18.57	14.19	45-18EN	A
N-31	30.4	5.40	22.32	b 16.32 x 32	b 11.28	8.03	3.91	5	5.2 DN. DOS RIOS (D)	5	0.00	6.47	b 10.15	b 16.32 x 33	18.51	14.02	35	
N-34	33.5	5.49	22.38	b 16.41	b 11.36	8.09	3.72	5	2.4 NAVA	6		6.41	b 10.09	b 16.26	18.45	13.53	22	
N-36	35.2	5.59	22.45	b 16.50	b 11.44	8.16	3.81	3	3.1 LAUREL	7		6.35	b 10.01	b 16.19	18.39	13.43	No hay	
N-38	37.1	6.07	22.50	b 16.58	b 11.51	8.21	3.67	3	1.9 SAN MARTIN	4		6.31	b 9.56	b 16.14	18.35	13.36	32 ES 41 EN 7	T
N-40	39.6	6.24 x 28	22.57	p 17.06	p 11.58	8.29	0.00	5	1.6 LA CIMA	4	3.76	6.24 x 453	p 9.50	p 16.08	p 18.27	13.25	27-46	A T Y
N-42	41.7	6.34	23.03	b 17.13	b 12.05	8.35	3.54	6	2.1 DN. SALAZAR (S)	6	3.54	6.14	b 9.39	b 15.58	18.17	13.07	31	
N-45	45.0	6.42	23.09	b 17.20	b 12.12	8.41	3.71	6	3.3 CARRETERA	6	3.71	6.08	b 9.29	b 15.49	18.11	12.56	38	
N-49	48.1	6.50	23.15	b 17.27	b 12.19	8.47	3.55	6	3.1 FRESNO	6	3.55	6.02	b 9.19	b 15.40	18.05	12.45	45	A
N-52	51.6	7.00	23.22	p 17.37	p 12.29 x 454	8.54	3.65	8	3.5 JAJALPA	8	3.65	5.54	p 9.04	p 15.28	17.58	12.29 x 31	21-42	T Y
N-54	53.5	7.06	23.26	p 17.42	p 12.34	8.59 x 34	1.29	3	1.9 OCOYOACAC	4	0.71	5.46	p 8.59 x 29	p 15.22	p 17.51	12.04	61	
N-57	56.7	7.11	b 23.29	p 17.47 x 30	p 12.38	9.03	0.27	2	3.2 D. MACLOVIO HERRERA (BG)	3	0.05	b 5.43	p 8.53	p 15.17	p 17.47 x 33	11.57	54-14	
N-61	60.2	7.35	Ll. 23.41	Ll. 18.00	Ll. 12.50	Ll. 9.15	1.03	9	2.6 D. DOÑA ROSA (DK)	12		S. 5.32	S. 8.40	S. 15.05	S. 17.35	S. 11.40	Patio	A B C R T Y
N-63	62.8	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.			10.7 DN. TOLUCA (FD)			H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		
N-74	73.5	453	27	33	31	29			HORARIO No. 15			28	34	32	30	454		
		Carga Diario	Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario						Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Carga Diario		

Dirección Superior "AL NORTE"

NOTAS:

- Hay Registro de Trenes en Río Hondo, La Cima y Maclovio Herrera, en los cuales se registrarán solamente aquellos trenes que reciban orden de tren para hacerlo.
- En Kilóm. N-43.2 hay una espuela E. S. con capacidad para 12 unidades denominada "Balastera Kilóm. N-44", para servicio exclusivo de balasto.
- En Doña Rosa hay una espuela particular con capacidad para 20 unidades, que parte de la vía de bodega.
- No. 29 debe hacer parada por bandera (b) en Ocoyoacac, los viernes.



Número de las Estaciones	Distancia de Nonoalco Kilómetros	RUMBO AL NORTE					Pendiente máxima ascendente	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	DISTRITO DE TULTENANGO HORARIO No. 15 ESTACIONES	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	RUMBO AL SUR					Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 13,7 Mts.	Agua Balsa Combustible Ganado Mesa giratoria Registro Telegráfico "Y"	
		SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE							PRIMERA CLASE				SEGUNDA CLASE			
		455	27	33	31	29					28	34	32	30	456			
N-74	73.5	S. 4.15	S. 23.56	S. 18.15	S. 13.10	S. 9.25	1.24	7	DN. TOLUCA (FD)	9	1.13	Li. 5.18	Li. 8.25	Li. 14.50	Li. 17.25	Li. 13.35	Patio	ABCRTY
N-82	81.4	4.30	0.04	b 18.25	b 13.20 X456	9.35	1.00	7	7.9 PALMILLAS	10	0.91	5.09	b 8.15	b 14.40	17.15	13.20 X31	60	
N-85	84.6			b	b		1.64	7	3.2 PRESA	10	1.18		b	b			No hay	
N-90	89.5	5.01 X28	0.12	b 18.36	b 13.31	9.46	0.00	7	4.9 MINA MEXICO	10	1.74	5.01 X455	b 8.04	b 14.29	17.05	12.50	61	
N-99	98.1	5.14	0.20	p 18.47	p 13.42	9.56	0.00	7	8.6 DEL RIO (RD)	10	1.58	4.51	p 7.54	p 14.19	16.56	12.35	60	
N-100	99.5							14	1.4 TANQUE KILOM. N-100	19	1.15							A
N-103	102.7			b 18.54	b 13.48		1.67	14	3.2 TOXICO	19	1.15		b 7.44	b 14.09			No hay	
N-112	112.0	5.42	b 0.37	p 19.09	p 13.58 X32	p 10.16		11	9.5 IXTLAHUACA (X)	14	1.30	b 4.34	p 7.33	p 13.58 X31	p 16.39	12.03	80	
N-120	119.1			b	b		1.13	11	7.1 VAQUERIA	14	1.30		b	b			No hay	
N-125	124.7	6.00	p 0.50	p 19.25	p 14.21	b 10.31	0.29	8	5.6 TEPETITLAN (KY)	11	0.45	p 4.19	p 7.12	p 13.39	b 16.23	11.31	60	
N-127	126.5						1.30	8	1.8 TANQUE KILOM. N-127	11	1.16							A
N-135	134.4	6.23	b 1.01	p 19.39	p 14.36	p 10.44	1.48	6	7.9 FLOR DE MARIA (FM)	8	1.66	b 4.09	p 6.58	p 13.25	p 16.12	11.06	55	
N-141	141.0	6.48 X34	p 1.09	p 19.49	p 14.47	p 10.53 X456	1.76	3	6.6 ATLACOMULCO (UD)	4	1.72	p 4.01	p 6.48 X455	p 13.16	p 16.04	10.53 X29	14-2EN	
N-145	144.7	6.55	1.13	b 19.54	b 14.52	10.58	1.94	9	3.7 MANTO	13	1.93	3.55	b 6.41	b 13.10	15.59	10.34	60	
N-155	155.0	7.17	1.24	p 20.08	p 15.06	b 11.10	0.18	3	10.3 BASSOCO (BO)	4	1.91	3.45	p 6.29	p 12.58	b 15.48	10.15	48	
N-159	158.6	7.23	1.28	b 20.14	b 15.12	11.15	0.80	5	5.6 VENTA DEL AIRE	7	0.74	3.40	b 6.22	b 12.52	15.42	10.04	60	
N-165	164.2	8.15	p 1.37	Li. 20.25	p 15.19	p 11.26	0.30	14	5.6 DN. TULTENANGO (N)	18	1.80	p 3.34	S. 6.15	p 12.45	p 15.35	9.53	Patio	ARTY
N-176	175.2	8.48 X456	1.52	H.M.	p 15.48	11.41		15	11.9 SOLIS (SD)	19	1.68	3.13		p 12.18	15.13	8.48 X455	54	
N-180	179.3							9	4.1 TANQUE KILOM. N-180	11	1.95							A
N-187	186.4	9.18	p 2.09		p 16.06	p 11.59 X32		10	7.1 TEPETONGO (G)	13	1.57	p 2.56	p 11.59 X29	p 14.57	8.23	54		
N-193	192.4	9.31	2.19		p 16.18	12.09		9	6.0 AGUA BUENA (NU)	13	2.00	2.43	p 11.44	14.45	8.03	79		A
N-196	195.7				b		0.00	10	3.3 COLORADO	13	1.57		b				No hay	
N-204	203.2	9.48	2.30 X28		b 16.31	b 12.22		9	7.5 EL SAUZ	13	1.50	2.30 X27	b 11.29	b 14.32	7.40	59		
N-207	206.4							5	3.2 BALCON	7							No hay	
N-209	208.9				b			5	2.5 PATEO	7	1.62		b				No hay	
N-213	212.7	10.05	2.41		b 16.43	12.35		2	3.8 POMOCA	7		2.14	b 11.10	14.16	7.19	46		
N-217	216.6				b			2	5.9 APEO	2	1.06		b				No hay	
N-219	218.8	10.16	2.47		p 16.52	12.44	0.17	5	2.2 TUNGAREO (MC)	7		2.07	p 11.01	14.08	7.07	60		
N-225	224.7							2	5.9 EMP. DIST. ZITACUARO	2							Patio	Y
N-227	226.7	10.28	3.00		p 17.03	p 12.54		15	2.0 DN. MARAVATIO (MA)	21	1.18	p 1.58	p 10.50	p 14.00	6.50			ACGRT
N-233	232.9				b		1.70	16	6.2 NICOLASITO	22	1.85		b				No hay	
N-239	238.8	11.23	3.18		p 17.32	p 13.22 X30		7	5.9 SAN ANTONIO (AN)	10	2.20	1.37	p 10.12	p 13.22 X29	5.46	49		
N-252	251.2	11.48	3.37		b 17.50	13.41	0.00	2	12.4 ZIRIZICUARO	3	0.67	1.18	b 9.50	13.02	5.19	61		
N-258	257.6						1.56	8	6.4 ARENA BLANCA	11	1.20						14	A
N-260	259.6	12.15	b 3.48		p 18.03	p 13.55		10	2.0 TARANDACUAO (AD)	12		b 1.07	p 9.38	p 12.52	4.59	50		
N-268	267.1				b			5	7.5 ARROYO DE LA LUNA	6	0.93		b				No hay	
N-270	269.3	12.42 X30	3.57		b 18.14	14.05	1.20	12	2.2 JUAN J. FRANCO	12		0.57	b 9.19	12.42 X455	4.41	53		
N-279	278.7	12.57	4.08		b 18.26	14.17		5	9.4 MIGUEL G. NAVARRO	6		0.46	b 9.08	12.31	4.25	51		
N-285	284.1	Li. 13.10	Li. 4.15 X456		Li. 18.35	Li. 14.25	1.53	5	5.4 DN. ACAMBARO (DS-AC)	6	0.93	S. 0.40	S. 9.00	S. 12.25	S. 4.15 X27	Patio	ABCGMRTY	
		455	27	33	31	29			HORARIO No. 15			28	34	32	30	456		
		Carga Diario	Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario						Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Carga Diario		

Dirección Superior "AL NORTE"

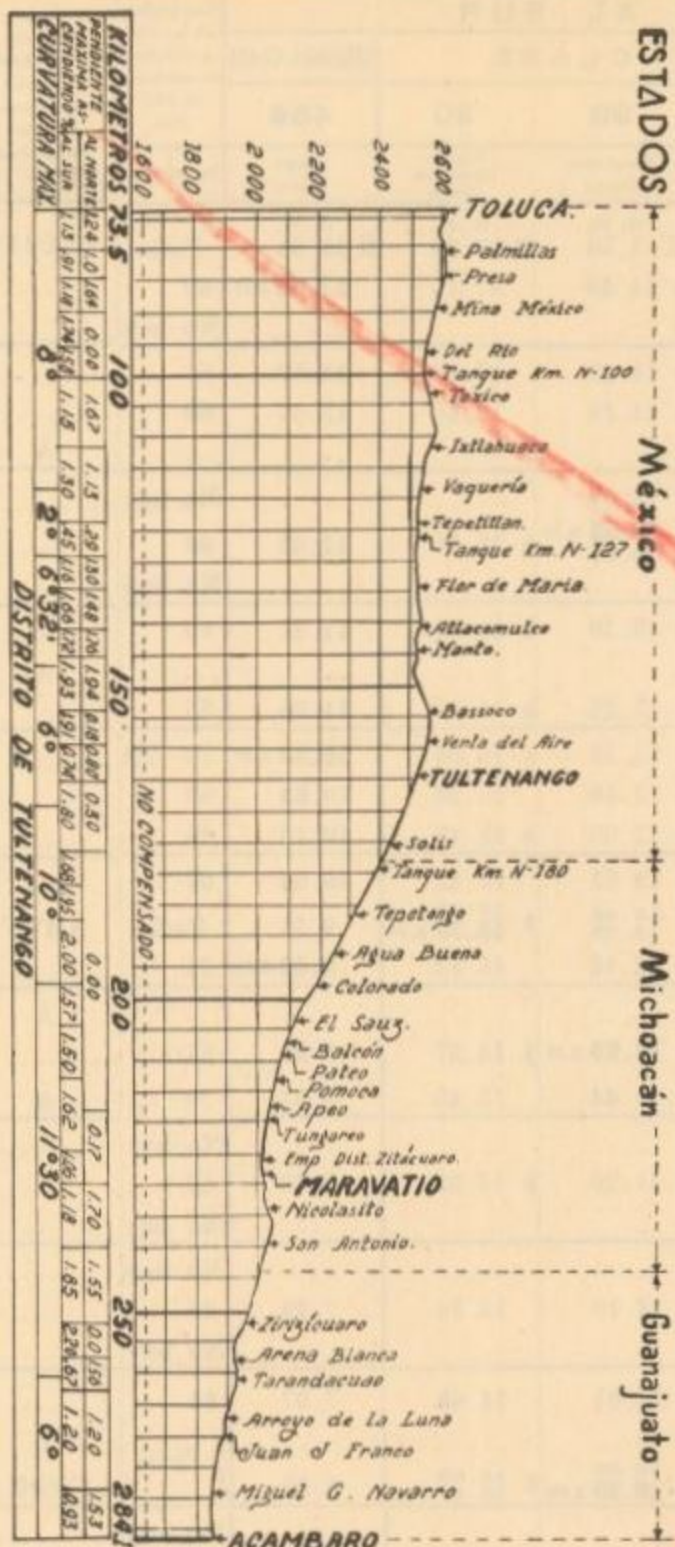
NOTAS: 1) Trenes del Distrito de Zitácuaro están autorizados para usar la vía principal del Distrito de Tultenango, entre Emp. Distrito Zitácuaro y Maravatio, bajo protección de bandera.
2) Cuando no haya servicio telegráfico en Tultenango, la tripulación de No. 34 queda autorizada para asumir su itinerario correspondiente a este Distrito sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)

3) En Kilóm. N-169.9 hay un ladero con capacidad para 11 unidades y conectada al mismo, una espuela E. S. con capacidad para 8 unidades. Estas vías auxiliares son para uso exclusivo de balasto.
4) A 62 metros del cambio Sur de la Estación de Miguel G. Navarro, conecta una espuela E. S. con capacidad para 10 unidades, para uso exclusivo de balasto.
5) La espuela de El Oro, forma parte del Patio de Tultenango.
(El perfil de este Distrito en la Pág. 8).

RUMBO AL NORTE

DISTRITO DE URUAPAN

HORARIO No. 15



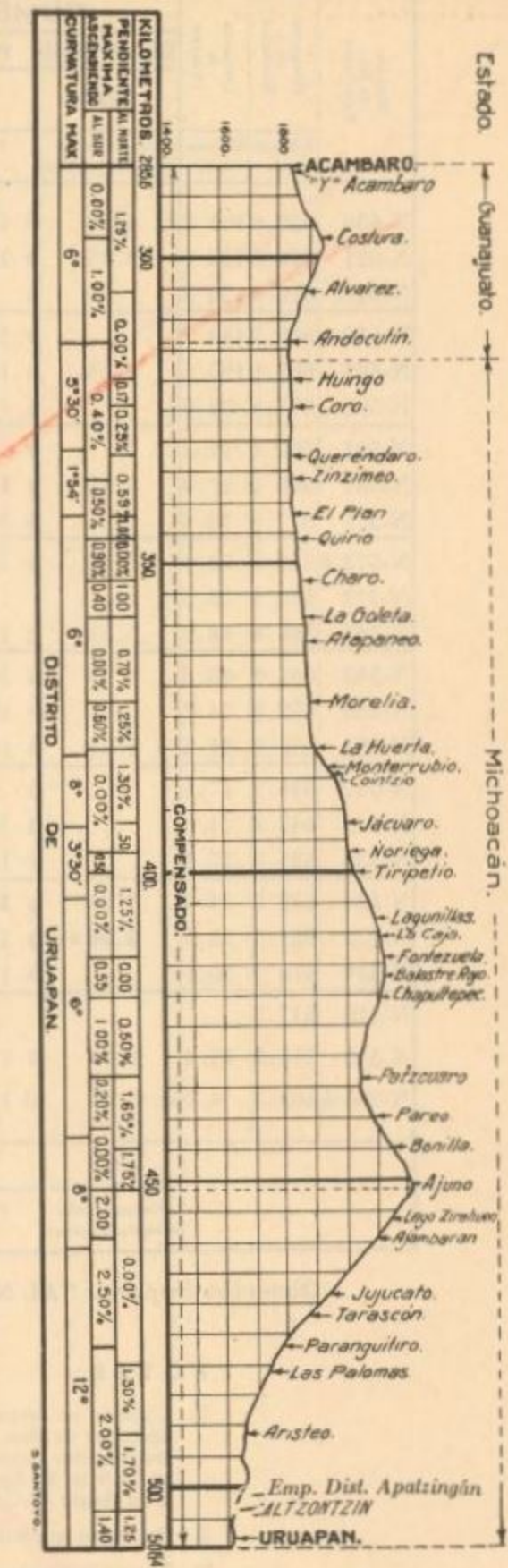
Número de las Estaciones	Distancia de Nonatoico Kilómetros	RUMBO AL NORTE							Pendiente mínima ascendiendo Por ciento	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	ESTACIONES
		SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE							
		461 Carga Diario excepto Domingo	457 Carga Diario excepto Domingo	37 Pasajeros Diario	29 Rápido Pasajeros Diario	59 Pasajeros Diario	35 Pasajeros Diario	27 Rápido Pasajeros Diario			
N-285	284.1		H. M. S. 4.00		H. M. S. 14.45		H. M. S. 8.35	H. M. S. 4.30		DN ACAMBARO (DS-AC)	
N-285-A	284.3		.....		.....		.....	.....	1.25	10 "Y" ACAMBARO
N-295	294.8		4.25		14.58		b 8.49	4.43		10.5 COSTURA	
N-304	303.6		4.40		15.08		b 9.00	4.53		8.8 ALVAREZ	
N-313	312.1		4.52 P 27		p 15.21		p 9.14	b 5.06 P 457		8.5 ANDOCUTIN (ND)	
N-319	318.2		5.32		p 15.31		p 9.25	b 5.15		6.1 HUINGO (H)	
N-323	322.7		.....		.....		b .....	.....	0.17	4.5 CORO
N-331	330.6		5.49		p 15.45		p 9.43	b 5.28	0.25	7.9 QUERENDARO (DO)	
N-335	334.3		5.55		b 15.51		b 9.49	b 5.34		3.7 ZINZIMEO	
N-341	340.8		6.04		b 15.59		b 9.59	5.41	0.59	6.5 EL PLAN	
N-345	344.2		6.15		p 16.05		p 10.06	b 5.46	1.00	3.4 QUIRIO (Q)	
N-352	351.1		.....		b		b .....	.....	0.00	6.9 CHARO
N-357	356.5		6.35		16.19		b 10.24	5.59	1.00	5.4 LA GOLETA	
N-361	360.8		6.42		16.24		b 10.31 X 30	b 6.05	0.70	4.3 ATAPANEO	
N-371	370.8		6.58 7.20		p 16.35 16.45		p 10.43 X 458 10.58	b 6.16 6.26		10.0 MORELIA (QN)	
N-379	378.2		7.33		p 16.55		p 11.08	6.36	1.25	7.4 LA HUERTA (HW)	
N-383	382.4		.....		.....		b .....	.....		4.2 MONTERRUBIO
N-385	385.0		.....		17.06		b 11.19	6.48	1.30	2.6 COINTZIO
N-392	391.3		7.58		b 17.15 X 36		b 11.28	b 6.57		6.5 JACUARO	
N-397	396.3		.....		.....		b .....	.....	0.50	5.0 NORIEGA
N-401	400.1		8.12		p 17.29		p 11.41	b 7.08		5.8 TIRIPETIO (A)	
N-407	407.0		8.28 X 458		b 17.37		b 11.51	b 7.16	1.25	6.9 LAGUNILLAS	
N-412	411.6		.....		.....		b .....	.....		4.6 LA CAJA
N-414	413.9		8.42		17.45		b 12.02	7.24		2.5 FONTEZUELA	
N-418	417.1		.....		.....		b .....	.....	0.00	3.2 BALASTRE ROJO
N-421	420.2		9.05 X 30		b 17.52		b 12.11	b 7.32		3.1 CHAPULTEPEC	
N-433	432.6		9.40		p 18.05 18.20		q 12.24 12.44	q 7.45 X 458 8.05	0.50	11.4 PATZCUARO (U)	
N-440	439.8		.....		b		b .....	.....	1.65	7.2 PAREO
N-444	444.0		10.03		b 18.33		b 12.58	8.18 X 30		4.2 BONILLA	
N-451	450.7		10.33		p 18.47		p 13.10 13.30	p 8.30	1.75	6.7 AJUNO (JO)	
N-456	455.3		10.41		18.54		b 13.23	8.36		4.6 LAGO ZIRAHUEN	
N-458	457.3		.....		.....		b .....	.....		2.0 COPANDARO
N-459	458.8		10.48		19.00		b 13.30	8.41		1.5 AJAMBARAN	
N-469	468.3		11.12		b 19.16		b 13.49	b 8.59	0.00	9.5 JUJUCATO	
N-472	471.5		11.19		19.21		b 13.55	9.05		3.2 TARASCON	
N-477	476.9		11.34		p 19.31 X 28		p 14.06	b 9.15		5.4 PARANGUITIRO (CD)	
N-481	480.2		11.42		19.37		b 14.12 X 36	9.22		3.3 LAS PALOMAS	
N-491	490.7		12.05		b 19.52		b 14.29	b 9.40	1.30	10.5 ARISTEO	
N-504	503.2		.....		.....		.....	.....	1.70	12.5 EMP. DIST. APATZINGAN
N-504-A	503.5	S. 9.05	12.48	S. 17.52	p 20.12	S. 11.32	p 14.52	p 10.02		0.3 CALTZONTZIN (SQ)	
NC-6	508.4	U. 9.15 H. M.	U. 13.00 H. M.	U. 18.00 H. M.	U. 20.20 H. M.	U. 11.40 H. M.	U. 15.00 H. M.	U. 10.10 H. M.	1.25	4.9 DN URUAPAN (UR)	
		461	457	37	29	59	35	27			
		Carga Diario excepto Domingo	Carga Diario excepto Domingo	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario			

Dirección Superior "AL NORTE"

HORARIO No. 15

- NOTAS:
- 1) Cuando no haya servicio telegráfico en Caltzontzin, las tripulaciones de Nos. 37, 59 y 461 del Distrito de Apatzingán, quedan autorizadas para asumir sus itinerarios correspondientes en el Distrito de Uruapan, sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)
 - 2) No. 28 es superior a No. 29.
 - 3) Trenes llegando del y saliendo al Distrito de Apatzingán, usarán, en Caltzontzin, el brazo Norte de la "Y".
 - 4) En Kilóm. N-387.6 hay una espuela balastrea E. N. con capacidad para 4 unidades.
 - 5) En Kilóm. N-290.9 hay una espuela balastrea E. S. con capacidad para 25 unidades.
 - 6) Trenes de la División de Guadalajara, en Ajuno, están autorizados para usar, bajo protección de bandera, la vía principal del Distrito de Uruapan, entre el cambio Sur de la "Y" y el cambio Sur del escape.

DISTRITO DE URUAPAN		RUMBO AL SUR								Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 13.7 Mts.	Agua Báscula Combustible Ganado Mesa giratoria Registro Telegráfico "Y"	
HORARIO No. 15		PRIMERA CLASE				SEGUNDA CLASE						
ESTACIONES		Mixtos y Carga	Por ciento	Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Carga Diario excepto Domingo	Carga Diario excepto Domingo	Escapes	Utas
HORARIO No. 15				30	38	36	60	28	458	462		
DN	ACAMBARO (DS-AC)			H. M. U. 12.05		H. M. U. 20.10		H. M. U. 0.25	H. M. U. 13.20			
	0.2 "Y" ACAMBARO	13	0.00								Patio	ABCGMRT Y
	10.5 COSTURA			11.53		b 19.52		0.13	12.59		32	
	8.8 ALVAREZ	12	1.00	11.43		b 19.40		0.03	12.39		47	
D	8.5 ANDOCUTIN (ND)	11		p 11.34		p 19.27		b 23.53	12.19		30-15	AG
D	6.1 HUINGO (H)	8		p 11.24		p 19.15		b 23.43	11.59		49	
	4.5 CORO	6	0.40			b					No hay	
D	7.9 QUERENDARO (DO)	9		p 11.11		p 18.57		b 23.30	11.41		31	
	5.7 ZINZIMEO	5		b 11.04		b 18.49		b 23.24	11.34		15	
	6.5 EL PLAN	8	0.50	b 10.56		b 18.41		23.16	11.25		10	
D	5.4 QUIRIO (Q)	4		p 10.51		p 18.36		b 23.12	11.20		32	G
	6.9 CHARO	8	0.90			b		b			No hay	
	5.4 LA GOLETA	7	0.40	b 10.36		b 18.20		22.58	11.03		30	
	4.5 ATAPANEO	5	0.00	10.31 X 35		b 18.14		b 22.53	10.57		12EN	
D	10.0 MORELIA (QN)	13		p 10.20 P 48 10.10		p 18.02 17.47		p 22.42 22.32	10.43 X 35 9.45 P 30		Patio	ABGTY
D	7.4 LA HUERTA (HW)	9	0.60	p 10.02		p 17.37		22.23	9.31		22	
	4.2 MONTE RRUBIO	5				b					No hay	A
	2.6 COINTZIO	3	0.00	9.50		b 17.23		22.10			No hay	
	6.5 JACUARO	9		b 9.43		b 17.15 X 29		b 22.03	9.06		30	
	5.0 NORIEGA	6				b					No hay	
D	5.8 TIRIPETIO (A)	5	0.50	p 9.33		p 16.59		b 21.52	8.47		30-13	G
	6.9 LAGUNILLAS	8		b 9.22		b 16.46		b 21.43	8.28 X 457		30	A
	4.6 LA CAJA	9	0.00			b					No hay	
	2.5 FONTEZUELA	9		9.12		b 16.35		21.34	8.15		30	
	5.2 BALASTRE ROJO	4	0.55			b					14	
	3.1 CHAPULTEPEC	4		b 9.05 X 457		b 16.26		b 21.25	8.05		31	
D	12.4 PATZCUARO (U)	15	1.00	p 8.51 8.31		p 16.10 15.50		p 21.11 20.51	7.45 X 27		Patio	AGY
	7.2 PAREO	9	0.20			b					No hay	
	4.2 BONILLA	6	0.00	b 8.18 X 27		b 15.36		20.38	6.58		16	
D	6.7 AJUNO (JO)	9		p 8.06		p 15.27		p 20.28	6.47		Patio	ATY
	4.6 LAGO ZIRAHUEN	6		7.58		b 15.12		20.18	6.29		14	
	2.0 COPANDARO	5	2.00			b					No hay	
	1.5 AJAMBARAN	5		7.53		b 15.04		20.12	6.19		15	
	9.5 JUJUCATO	19		b 7.36		b 14.45		b 19.55	5.54		15	A
	3.2 TARASCON	6	2.50	7.23		b 14.36		19.41	5.39		14	
D	5.4 PARANGUITIRO (CD)	11		p 7.14		p 14.26		b 19.31 X 29	5.24		13	
	3.5 LAS PALOMAS	6		7.04		b 14.12 X 35		19.19	5.11		13EN	A
	10.5 ARISTEO	21	2.00	b 6.47		b 13.52		b 19.01	4.45		15	
	12.5 EMP. DIST. APATZINGAN											
D	0.3 CALTZONTZIN (SQ)	24		p 6.25	H. M. U. 7.28	p 13.27	H. M. U. 15.48	p 18.39	4.13	H. M. U. 11.15	14	RY
DN	4.9 URUAPAN (UR)	8	1.40	S. 6.15 H. M.	S. 7.20 H. M.	S. 13.15 H. M.	S. 15.40 H. M.	S. 18.30 H. M.	S. 4.00 H. M.	S. 11.05 H. M.	Patio	ACGRTY
HORARIO No. 15				30	38	36	60	28	458	462		
				Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Carga Diario excepto Domingo	Carga Diario excepto Domingo		



- NOTAS:
- 1) Cuando no haya servicio telegráfico en Caltzontzin, las tripulaciones de Nos. 37, 59 y 461 del Distrito de Apatzingán, quedan autorizadas para asumir sus itinerarios correspondientes en el Distrito de Uruapan, sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)
 - 2) No. 28 es superior a No. 29.
 - 3) Trenes llegando del y saliendo al Distrito de Apatzingán, usarán, en Caltzontzin, el brazo Norte de la "Y".
 - 4) En Kilóm. N-387.6 hay una espuela balastrea E. N. con capacidad para 4 unidades.
 - 5) En Kilóm. N-290.9 hay una espuela balastrea E. S. con capacidad para 25 unidades.
 - 6) Trenes de la División de Guadalajara, en Ajuno, están autorizados para usar, bajo protección de bandera, la vía principal del Distrito de Uruapan, entre el cambio Sur de la "Y" y el cambio Sur del escape.

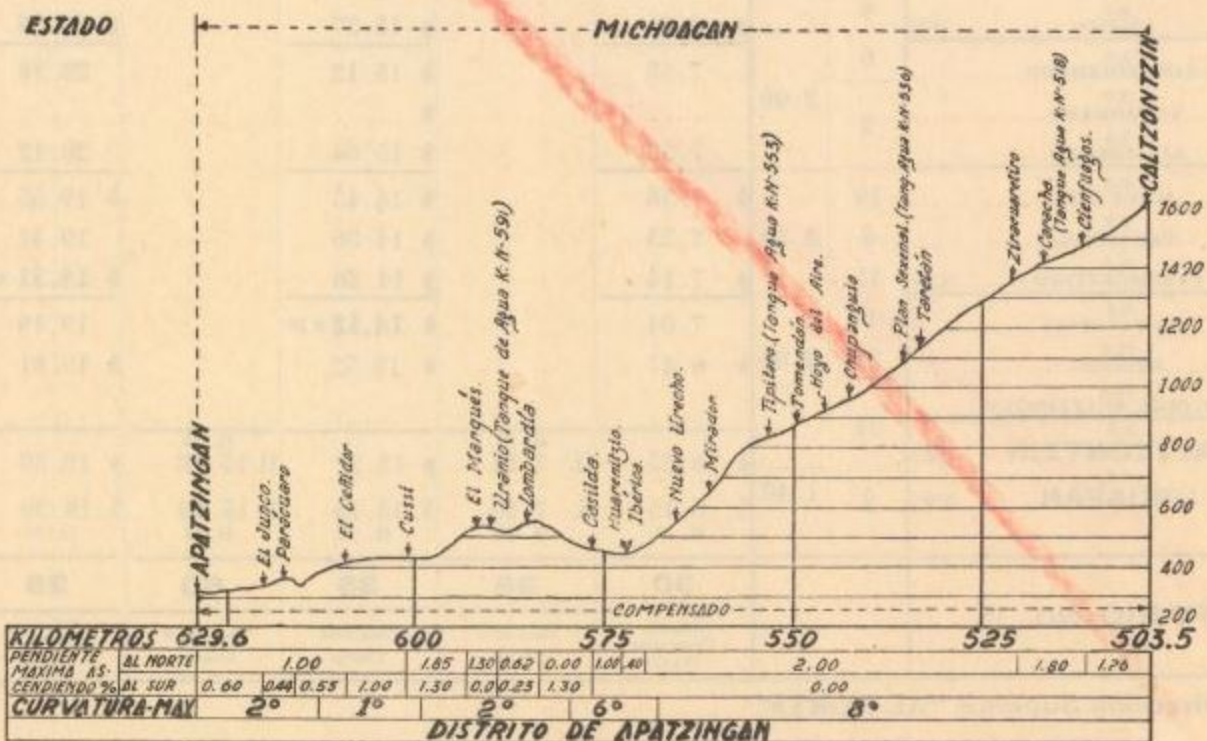
Dirección Superior "AL NORTE"

Número de las Estaciones	Distancia de Nonosaco	Distancia de Uruapan	RUMBO AL NORTE				Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	DISTRITO DE APATZINGAN			Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	RUMBO AL SUR			Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 15.7 Mts.	Agua Ganado Registro Telegráfico "Y"
			SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE				HORARIO No. 15				PRIMERA CLASE		SEGUNDA CLASE		
			461	37	59	ESTACIONES			38	60	462						
N-630	629.6	131.0	S. 4.00	S. 13.35	S. 7.10		9	D. APATZINGAN (PG)	10	0.60	U. 10.55	U. 19.15	U. 16.05	Patio 35-26	AGRTY		
N-621	620.5	121.9	4.15	b 13.51	b 7.26		3	9.1 EL JUNCO	3	0.44	b 10.38	b 18.58	15.45	16			
N-619	618.8	120.2		b	b	1.00	3	1.7 PARACUARO	9	0.55	b	b		No hay			
N-610	609.3	110.7		b 14.06	b 7.41		8	9.5 EL CENIDOR	9	1.00	b 10.24	b 18.45		No hay			
N-603	602.1	103.5	4.44	p 14.18	p 7.55		7	7.2 CUSSI (CS)	10	1.30	p 10.14	p 18.35	15.15	8	G		
N-594	593.6	95.0		p 14.32	p 8.09	1.85	8	8.5 EL MARQUES	3	0.00	p 10.02	p 18.23		7			
N-591	590.4	91.8		b	b	1.30	2	3.2 URANIO	5	0.23	b	b		No hay	A		
N-587	586.5	87.9	5.15	p 14.45 x 462	p 8.23	0.62	4	3.9 LOMBARDIA (GZ)	10	1.30	p 9.51	p 18.12	14.45 x 37	14	G		
N-577	577.0	78.4		b 14.58	b 8.34	0.00	8	9.5 CASILDA	6		b 9.37	b 17.58		No hay			
N-573-A	572.5	73.9	5.38	p 15.06	p 8.43	1.00	5	4.5 HUARENITZIO (HI)	10		p 9.31	p 17.52	14.05	20	TY		
N-573	572.1	73.5				0.40	9	0.4 IBERICA	7					5EN			
N-567	566.8	68.2	5.55	p 15.22	p 8.59		6	5.3 NUEVO URECHO (NR)	17		p 9.19	p 17.40	13.49	7EN			
N-562	561.6	63.0	6.10	b 15.33	b 9.09 x 38		6	5.2 MIRADOR	11		b 9.09 x 59	b 17.30	13.35	13EN			
N-553	552.8	54.2		b 15.55	b 9.30		15	8.8 TIPITARO	17		b	b		2EN	A		
N-551	550.2	51.6	6.41	b 16.01	b 9.36		10	2.6 TOMENDAN	15		b 8.51	b 17.12	13.15	18			
N-547	546.1	47.5		b	b	2.00	10	4.1 HOYO DEL AIRE	15		b	b		No hay			
N-544	543.1	44.5		b 16.20	b 9.54		13	3.0 CHUPANGUIO	18	0.00	b 8.39	b 17.00		2EN	A		
N-536	535.9	37.3		b 16.38	b 10.13		13	7.2 PLAN SEXENAL	14		b	b		5EN	A		
N-534	533.5	34.9	7.23	p 16.45 x 60	p 10.20		16	2.4 TARETAN (ON)	13		p 8.24	p 16.45 x 37	12.44	19			
N-522	521.5	22.9	8.04 x 38	p 17.13	p 10.49		16	12.0 ZIRACUARETIRO (ZR)	13		p 8.04 x 461	p 16.24	12.19	14			
N-519	518.7	20.1		b 17.20	b 10.56		12	2.8 CARACHA	14		b 7.55	b 16.15		No hay			
N-518	517.3					1.80	12	1.4 TANQUE KILOM. N-518							A		
N-512	511.9	13.3	8.33	b 17.36	b 11.12			5.4 CIENFUEGOS			b 7.45	b 16.05	11.52	12ES			
N-504-A	503.5	4.9	U. 8.55	U. 17.49	U. 11.28 x 462	1.76	12	8.4 GALTZONTZIN (SO)			S. 7.31	S. 15.51	S. 11.34 x 59	Léase cláusula 32, Inc. IV-C, Instr. Especiales	RY		
			461	37	59			HORARIO No. 15			38	60	462				
			Carga Diario excepto Domingo	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario						Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Carga Diario excepto Domingo				

Dirección Superior "AL NORTE"

NOTAS:

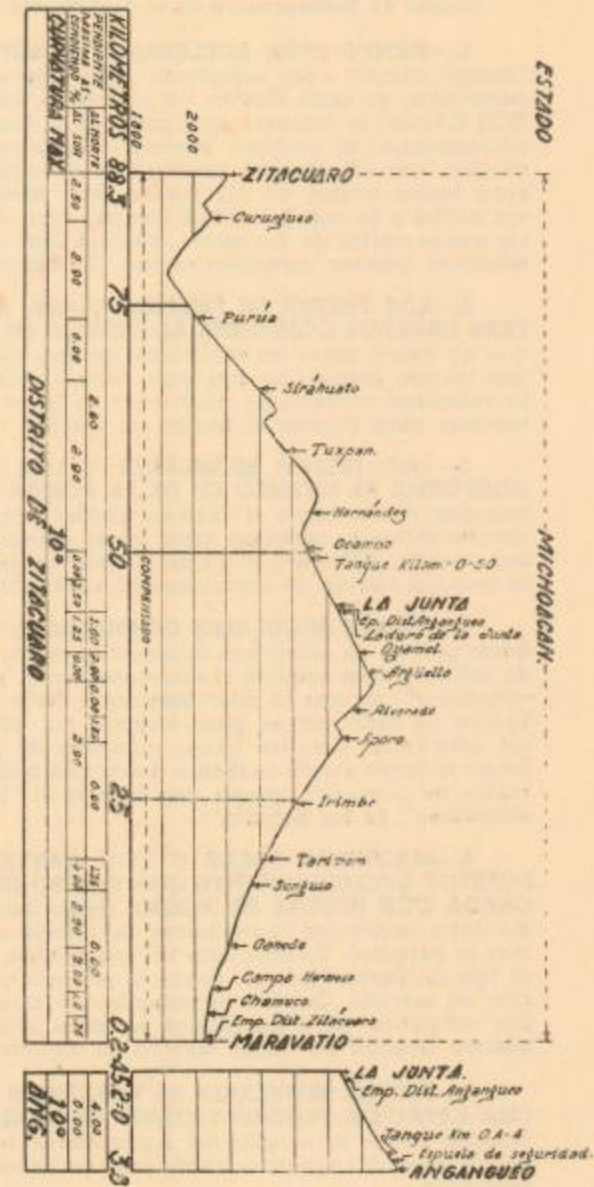
- 1) Cuando no haya servicio telegráfico en Caltzonzin, las tripulaciones de Nos. 38, 60 y 462 del Distrito de Uruapan, quedan autorizadas para asumir sus itinerarios correspondientes en el Distrito de Apatzingán, sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)
- 2) No. 38 es superior a Nos. 37 y 59.
- 3) Trenes llegando del y saliendo al Distrito de Apatzingán, usarán en Caltzonzin, el brazo Norte de la "Y".
- 4) En Kilóm. N-594.1 hay una espuela balastera E. S. con capacidad para 4 unidades.
- 5) Cuando no haya servicio telegráfico en Apatzingán, las tripulaciones de Nos. 37, 59 y 461 quedan autorizadas para asumir sus itinerarios sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C.)



Número de las Estaciones	Distancia de Emp. Distrito Zitácuario	RUMBO AL NORTE		DISTRITO DE ZITACUARO		RUMBO AL SUR		Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 13.7 Mts.	Agua Balsa Combustible Ganado Registro Telegráfico "Y"	
		PRIMERA CLASE		Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	PRIMERA CLASE				
		41	42							
	Kilómetros	Pasajeros Diario	Por ciento	Pasajeros	ESTACIONES	Mixtos y Carga	Por ciento	Pasajeros Diario	Escapes Otras	
O-89	88.3	S. 7.00		7	D. ZITACUARO (GS)		8	17.05	Patio	AGRTY
O-84	83.9	b 7.08		15	4.4 CURUNGUEO		18	16.54	8	
O-74	73.7	p 7.30		11	D. PURUA (AR)		12	16.38	6	
O-67	66.6	b 7.48	2.90	9	7.1 SIRAHUATO		11	16.25	11	A
O-61	60.3	b 8.00		9	6.5 TUXPAN		11	16.12	6 EN	
O-54	54.0	b 8.11		4	6.3 HERNANDEZ		5	16.02	14	
O-51	50.5	p 8.18		6	D. OCAMPO (OC)		7	15.55	18	
O-50	49.7	....			0.8 TANQUE KILOM. O-50			....		A
O-46	45.2	p 8.20 8.57		6	D. LA JUNTA (J)		7	15.47 15.15	10	RY
....	45.1	....			0.1 EMP. DIST. ANGANGUEO			....	
O-45	44.5	b 8.59	1.00	6	0.6 LADERO DE LA JUNTA		8	15.13	19	
O-40	39.9	b 9.06			4.6 OYAMEL			15.07	10	
O-39	38.2	b 9.10	2.90	7	1.7 ARGUELLO		9	15.03	23	
O-34	34.0	b 9.16	0.00		4.2 ALVARADO			14.56	14	
O-32	31.3	p 9.22	1.35	3	D. APORO (PO)		4	14.51	9	A
O-25	24.7	p 9.32	0.00	7	6.6 IRIMBO (RO)		10	14.37	28	
O-19	18.7	b 9.39		6	6.0 TARIMORO		7	14.25	1	
O-17	16.3	p 9.44	1.35	2	D. SENGUO (SN)		3	14.21	16	
O-11	10.1	b 9.52		6	6.2 CANEDO		8	14.11	17	
O-6	6.0	b		7	4.1 CAMPO HERMOSO		8	....	No hay	
O-4	3.4	b 10.01	0.00		2.6 CHAMUCO			14.00	No hay	
N-225	0.0	10.08		3	5.4 EMP. DISTRITO ZITACUARO		4	13.55		Y
N-227	2.0	10.15 H. M.		2	2.0 DN MARAVATIO (MA)		2	13.50 H. M.	Patio	ACGRT

NOTA:

Trenes del Distrito de Zitácuario deben moverse bajo protección de bandera, entre Emp. Dist. Zitácuario y Maravatío.



Dirección Superior "AL NORTE"

Número de las Estaciones	Distancia de La Junta	RUMBO AL NORTE			DISTRITO DE ANGANGUEO		RUMBO AL SUR			Capacidad de las vías auxiliares, en unidades de 13.7 Mts.	Agua Registro "Y"	
		PRIMERA CLASE		Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	PRIMERA CLASE						
		43	39			40	44					
	Kilómetros	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Por ciento	Pasajeros	ESTACIONES	Mixtos y Carga	Por ciento	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Escapes Otras	
O-46	0.0	S. 15.17	S. 8.28		10	D. LA JUNTA (J)			8.55	15.44	10	RY
....	0.1	....	....			0.1 EMP. DIST. ANGANGUEO			....	....
OA-4	3.3	....	....	4.00		3.2 TANQUE KILOM. OA-4	12	0.00	....	....		A
....	3.6	....	....			0.3 ESPUELA DE SEGURIDAD			....	....	LEASE NOTA 3	
OA-4A	3.9	15.29 H. M.	8.40 H. M.			D. ANGANGUEO (AG)			8.45 H. M.	15.34 H. M.	29 - 8	R

NOTAS:

- 1) Cuando no haya servicio telegráfico en La Junta, las tripulaciones de Nos. 41 y 42 del Distrito de Zitácuario, quedan autorizadas para asumir los itinerarios de Nos. 39 y 43, respectivamente, sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C).
- 2) Cuando no haya servicio telegráfico en Angangueo, Nos. 40 y 44 quedan autorizados para asumir sus itinerarios sin Boleta de Despacho. (Excepción a la Regla 83-C).
- 3) No deben almacenarse carros en la Espuela de seguridad. Léase Cláusula 30 de las Instrucciones Especiales.

Dirección Superior "AL NORTE"

INSTRUCCIONES ESPECIALES

- 1) **RELOJES REGLAMENTARIOS.** En las oficinas telegráficas de Buenavista, Nonoalco, Emp. Tacuba, Toluca, Maravatío, Zitácuaro, Acámbaro, Morelia, Ajuno, Uruapan, Apatzingán, Celaya y Escobedo.
 - 2) **LIBROS DE BOLETINES.** En las oficinas telegráficas de Buenavista, Nonoalco, Toluca, Maravatío, Acámbaro, Uruapan; y en las Casas de Máquinas de Buenavista, Nonoalco, Toluca, Maravatío, Acámbaro y Uruapan.
 - 3) **GRUAS, MARTINETES Y PALAS MECANICAS.** En concordancia con la Regla 103-A, tercer párrafo, los trenes que manejen esta clase de equipo, no deben exceder la velocidad de treinta y cinco (35) kilómetros por hora en tangentes, reduciéndola convenientemente en curvas.
 - 4) **CONEXIONES ENTRE TRENES DE PASAJEROS Y MIXTOS.** Los Conductores de los siguientes trenes, cuando éstos corran 0 h. 45 m. o más retrasados, deben telegrafiar con "Señal 21" al Jefe de Despachadores, como sigue:
 - a) No. 29, de Ixtlahuaca, y No. 30, de Morelia, número de pasajeros para No. 42.
 - b) No. 31, de Maravatío, número de pasajeros para No. 236.
 - c) No. 35, de Morelia, al Jefe de Despachadores de Guadalajara, vía Ajuno, número de pasajeros para No. 312.
 - d) No. 35, de Tiripetío, número de pasajeros para No. 60.
 - e) Nos. 59 y 37, de Taretan, número de pasajeros para Nos. 36 y 38.
 - f) No. 236 (por telegráfico) de Salvatierra, número de pasajeros para el Norte y Sur de Celaya de la División de Querétaro, y para el Norte y Sur de Escobedo.
 - g) No. 50, de Panales, número de pasajeros para el Norte y Sur de Escobedo.
 - h) No. 49, de San Juan de la Vega, número de pasajeros para el Norte de Irapuato.
 - 5) **ESTACIONES DE COMPLETAR Y REDUCIR TONELAJE.**
 - a) Distrito de Salazar: Río Hondo, La Cima, Salazar y Maclovio Herrera.
 - b) Distrito de Tultenango: Mina México, Del Río, Bassoco, Tultenango, Solís, Maravatío y San Antonio.
 - c) Distrito de Uruapan: Costura, Andocutín, Queréndaro, Morelia, La Huerta, Fontezuela, Chapultepec y Pátzcuaro.
 - d) Distrito de Salvatierra: San Cristóbal, Panales, Ojo Seco y Celaya.
 - e) Distrito de Zitácuaro: Senguio, Irimbo, Argüello, Oyamel y La Junta.
 - 6) **TRENES DOBLES.**
 - a) Las máquinas ayudadoras en trenes de carga deben colocarse a 4 ó 5 carros de la de tronco.
 - b) Cuando un tren sea manejado por dos o más máquinas de vapor, rebájese el 5% del tonelaje tabulado a cada una de ellas.
 - 7) **AVISOS A LOS RESTAURANTES.** Los Conductores de los siguientes trenes, deben telegrafiar a los restaurantes de las estaciones de comida, el número de pasajeros que vayan a tomar alimentos: No. 30, de Paranguitiro, al restaurante de Pátzcuaro, y de Acámbaro, al restaurante de Maravatío. No. 29, de Maravatío y No. 36 de Morelia, al restaurante de Acámbaro; No. 35, de Morelia, al restaurante de Pátzcuaro.
 - 8) **HORAS DE SERVICIO DE PATIOS.**
 - a) Nonoalco: continuo.
 - b) Toluca: lunes a sábado, continuo, excepto de 0 hs. 1 m. a 1 h. 59 m. Domingos y días festivos reglamentarios de 9 hs. a 24 hs.
 - c) Acámbaro: lunes a sábado, continuo, excepto de 12 hs. 30 m. a 14 hs. 30 m. Domingos y días festivos reglamentarios de 7 hs. a 12 hs. 30 m. y de 14 hs. 30 m. a 24 hs.
 - d) Escobedo: continuo, excepto de 7 hs. a 8 hs. y de 16 hs. a 17 hs.
 - e) Los jefes de patio del tercer turno de Toluca y Acámbaro, deberán observar que las tripulaciones de trenes 27 y 28, según corresponda, quedan llamadas y listas para salir y que la tripulación de patio para primer turno del día siguiente esté completa para el servicio.
 - 9) **OCUPACION DE LAS VIAS EN PATIOS DE ESTA DIVISION durante las horas en que no haya servicio de patio.**
 - a) **PATIO DE ACAMBARO:** Trenes de flete del distrito de Uruapan, ocuparán la vía del Ramalito. Otros trenes procedentes del mismo distrito, se registrarán por el punto 16 de las Instrucciones Especiales del Horario. Trenes del Distrito de Salvatierra, se registrarán por el punto 26 de las Instrucciones Especiales del Horario; los trenes de flete, ocuparán la vía que se encuentre libre en el peine del patio.
Trenes de flete del Distrito de Tultenango, ocuparán la vía que se encuentre libre en el peine del patio.
 - b) **PATIO DE TOLUCA:** Trenes de flete procedentes del Distrito de Tultenango, ocuparán las vías del peine del patio
 - que encuentren libres. Trenes de flete procedentes del Distrito de Salazar, entrarán por la vía del "agua", usando el cambio Sur que conecta a la vía principal, dejando el tren en la vía libre que encuentren en el peine del patio.
 - c) En todos los casos se colocarán los carros dentro del libraje físico de las vías.
 - d) El personal de patios deberá dejar libre una o más vías del peine del patio respectivo, antes de terminar su jornada.
- 10) **APROVISIONAMIENTO DE COMBUSTIBLE A LAS MAQUINAS.**
 - a) Las máquinas de los trenes de pasajeros que salgan de Buenavista, Toluca y Acámbaro, rumbo a los distritos de Salazar y Tultenango, deben llevar llenos sus depósitos de combustible, y solamente en casos de emergencia, tomarán en puntos intermedios, en cuyos casos telegrafiarán la causa.
 - b) Máquinas de trenes de carga, que salgan de México, deben llevar llenos sus depósitos de combustible; y las que salgan de Toluca al Sur, solamente con dos terceras partes de la capacidad de sus depósitos, excepto las máquinas ayudadoras que llenarán éstos.
 - c) Máquinas de trenes de carga que salgan de Toluca al Norte, con dos terceras partes de la capacidad de sus depósitos de combustible, pudiendo tomar en Maravatío el indispensable, avisando.
 - d) Máquinas que salgan de Maravatío rumbo al Distrito de Zitácuaro, deben llevar sus depósitos de combustible llenos.
 - e) Máquinas que salgan de Acámbaro rumbo al Distrito de Uruapan, y las que salgan de Uruapan rumbo a Acámbaro o Apatzingán, deben llevar sus depósitos de combustible llenos.
 - f) Máquinas que salgan de Acámbaro rumbo al Distrito de Salvatierra, deben llevar dos terceras partes de la capacidad de sus depósitos de combustible; y las que salgan de Escobedo, con sus depósitos llenos.
 - 11) **DISTRITO DE SALAZAR.**
 - a) No libra una persona de pie sobre el techo de los carros en el túnel No. 1 que tiene entrada Sur en el Kilóm. N-31.510, entrada Norte en el Kilóm. N-31.673, longitud 163 metros, ancho 5 metros 25 cms., y altura en el centro 6 mts. 37 cms.
 - b) No libra una persona de pie sobre el techo de los carros en el túnel No. 2 que tiene entrada Sur en el Kilóm. N-35.506, entrada Norte en el Kilóm. N-35.710, longitud 204 metros, ancho 5 metros 15 cms., y altura en el centro 5 mts. 45 cms.
 - c) No libra una persona de pie sobre el techo de los carros el viaducto de la carretera México-Toluca en el Kilóm. N-44.7 por tener solamente 6.60 mts. de altura sobre el hongo del riel.
 - d) No libra una persona de pie sobre el techo de los carros el viaducto Kilóm. N-59.4, que tiene altura de 5.65 mts. sobre el hongo del riel.
 - e) Trenes de carga al Sur, manejados por máquinas de vapor o por máquinas Diesel, deben detenerse diez (10) minutos en Dos Ríos para enfriar e inspeccionar ruedas y herraje.
 - f) Además de lo dispuesto en la Regla 368, 3er. párrafo, deben encadenarse o asegurarse con "perros" y durmientes, los carros que vayan a dejarse en la vía principal y en los escapes, entre Río Hondo y Maclovio Herrera.
 - g) Al cortar las máquinas ayudadoras en La Cima o Salazar, debe hacerse prontamente, evitando que queden bloqueadas para que puedan moverse sin demora al rumbo que tengan ordenado.
 - h) Cuando se dejen coches en La Cima, deben quedar en la vía que conecta las espuelas Norte y Sur, a fin de facilitar su movimiento al ser tomados por otro tren.
 - 12) **VIAS DEL PUBLICO.**
 - a) Río Hondo, la vía No. 2.
 - b) Dos Ríos, la espuela E. N.
 - c) Salazar, la vía conocida como No. 3.
 - d) Doña Rosa, la vía de bodega, y.
 - e) Toluca, la espuela E. N. situada a un lado de la bodega.
 - 13) **DISTRITO DE TULTENANGO.**
 - a) No. 33 después de tomar agua y tomar y dejar tráfico en Tultenango, debe retroceder por el cortavía que conecta con el escape para continuar a El Oro. Cuando no pueda hacer uso de este cortavía, debe usar el cortavía en el Kilóm. N-164.956, moviéndose de conformidad con lo previsto por la Regla 93 entre la estación y este último cortavía.
 - b) La tripulación de No. 33 después de parar en El Oro frente al edificio de la estación, debe mover la máquina por la vía de la bodega y acoplarla a la parte posterior del
 - equipo para moverse en esta forma con el No. 34, a Tultenango donde se virará.
 - c) No libra una persona de pie en el techo de los carros en el túnel No. 3 que tiene entrada Sur en el Kilóm. N-168-215, entrada Norte en el Kilóm. N-168.312, longitud 97 metros, altura en el centro 6 metros 75 cms., ancho en la base del arco 5 mts. 50 cms.
- 14) **USO DE LAS VIAS EN EL PATIO DE TULTENANGO.**
 - a) Vía No. 1, para carros de tránsito.
 - b) Vía No. 2, carros para la bodega.
 - c) Vía No. 3, para carros a El Oro.
 - d) Vía de coches, para dejar coches.
 - e) Vía de El Oro, para encuentro o libramiento de trenes.
 - 15) **USO DE LAS VIAS EN EL PATIO DE MARAVATIO.**
 - a) Vía No. 1, carros rumbo al Distrito de Zitácuaro.
 - b) Vía No. 2, carros rumbo al Sur.
 - c) Vía No. 3, carros rumbo al Norte.
 - d) Vía No. 4, debe estar siempre libre para el tránsito de máquinas.
 - e) Vía de bodega, carros locales, de confronta y otros.
 - f) La vía del público es la espuela del embarcadero.
 - g) Vía de pasada para colocación equipo de Nos. 41 y 42 y para encuentro o libramiento de trenes.
 - 16) **DISTRITO DE URUAPAN.**

Trenes de primera clase y extras de pasajeros, que deban continuar al Distrito de Salvatierra, al llegar a Acámbaro deben virarse para entrar retrocediendo al andén de la estación.
 - 17) **USO DE LAS VIAS EN EL PATIO DE AJUNO.**
 - a) La vía No. 1, la ocupará el No. 311 de la División de Guadalajara.
 - b) La vía No. 2, carros para la División del Pacífico.
 - c) Vía No. 3, carros para la División de Guadalajara.
 - d) Vía de bodega, carros locales y otros con destino a Ajuno.
 - e) Ladero Chico de la vía No. 1, para carros de auxilio.
 - 18) **TRENES RUMBO AL NORTE QUE SE DETENGAN EN PATZCUARO,** deben dejar libre el cambio Sur de la vía denominada "El Lago", si en ésta se halla algún tren que deba salir rumbo al Sur; y si parando en esta forma queda en lugar inadecuado para sus maniobras de express, retrocederá cuando haya salido el tren opuesto que se encontraba en la vía de "El Lago".
 - 19) **VIAS DEL PUBLICO.**
 - a) Acámbaro, la espuela E. S. frente a la bodega.
 - b) Morelia, la espuela E. N. detrás de la bodega. Cuando no quepan en esta espuela, se colocarán en el extremo Norte de la vía de la bodega.
 - c) Tiripetío, la vía de la bodega.
 - d) Pátzcuaro, la vía que está detrás de la bodega.
 - e) Ajuno, la vía de la bodega.
 - f) Uruapan, la vía que está detrás de la bodega.
 - 20) **DISTRITO DE SALVATIERRA. PATIO DE CELAYA N. M.**
 - a) El cambio de Conexión Sur Celaya, kilómetro NB-68.7 (junto a Crucero "B" Celaya), y el que une las dos ramas de la "Y", se operan por el guardacruceiro. El cambio de la Conexión Norte Celaya, Kilóm. NB-68.4 y el de la Conexión Pacífico, Kilóm. A-289.9 del Distrito de Cortazar, deben operarse a mano por las tripulaciones.
 - b) La posición normal de los cambios de Conexión Norte Celaya, Kilóm. NB-68.4 y Conexión Sur Celaya, Kilóm. NB-68.7 (automático), es, alineados a la vía principal del Distrito de Salvatierra.
 - c) La posición normal del cambio de Conexión Pacífico, Kilóm. A-289.9, es alineado a la vía principal del Distrito de Cortazar, de la División de Querétaro.
 - d) Trenes que salgan de Celaya C. M., del distrito de Cortazar de la División de Querétaro con rumbo a la División del Pacífico, deben, después de dar la señal 14-m, dar un silbido largo y uno corto si van rumbo a Acámbaro; o un silbido corto, uno largo y uno corto, si van rumbo a Escobedo, para que el guardacruceiro coloque las señales y los cambios en la posición conveniente.
 - e) El libro de registro correspondiente a Conexión Sur Celaya, se encuentra en una caseta colocada junto a la unión de las ramas de la "Y".
 - 21) **TRENES PROCEDENTES DE ESCOBEDO,** que deban entrar a Celaya C. M., obrarán en la siguiente forma: después de haber recibido señales de proceder para pasar el Crucero, deben dar un silbido largo y uno corto, si han de entrar de frente; pero si han de entrar retrocediendo, deben dar un silbido largo y uno corto después de pasar el Crucero "B" Celaya y Conexión Norte Celaya, para que el guardacruceiro ponga el cambio automático del centro de la "Y" en la posición debida.

- 22) **TRENES PROCEDENTES DE ACAMBARO**, que deban entrar a Celaya C. M., después de dar la señal 14-m de aproximación a las Conexiones, darán un silbido largo y uno corto si han de entrar de frente, para que el guardacruceiro alinee convenientemente el cambio automático intermedio; pero si han de entrar retrocediendo, deben moverse hacia el Sur hasta que la parte posterior de su tren haya librado ampliamente el Cruceiro "B" Celaya, y entonces darán un silbido largo y uno corto para que el guardacruceiro alinee los cambios convenientemente, pero no deberán iniciar el movimiento de retroceso hasta cerciorarse de que ningún tren en ambas direcciones se aproxima por el Distrito de Cortazar de la División de Querétaro. Antes de reversar el cambio de Conexión Pacífico, Kilóm. A-289.9 deben cerciorarse de que la vía por el Distrito de Cortazar de la División de Querétaro, está libre y que se han tomado todos los dispositivos para proteger su tren debidamente.
- 23) **TRENES O MAQUINAS QUE DEBAN VIRARSE EN LA "Y"**, formada por las Conexiones Norte y Sur de Celaya, deben gobernarse por las disposiciones anteriores.
- 24) **NUMEROS 459 y 460**, deben entrar a Celaya C. M., únicamente con los carros con destino a Celaya C. M. o Norte de Celaya y locales de tránsito. Las unidades que se dejen en las vías de Conexión Norte y Sur Celaya N. M., deben quedarse a cargo de un garrotero.
- 25) **CUANDO EL NUMERO 50 LLEGUE TARDE A ESCOBEDO**, de be activarse el trabajo para que No. 49 salga a tiempo.
- 26) **TRENES DE PRIMERA CLASE Y EXTRAS DE PASAJEROS**, procedentes del Distrito de Salvatierra que vayan a continuar al Distrito de Uruapan, deben virarse al llegar a "Y" Acámbaro.
- 27) **INFORME DE RODAJE**.
Los conductores que muevan carros de Conexión Pacífico a Celaya C. M., o viceversa, deben reportarlos en sus informes de rodaje con dos kilómetros más en cada dirección.
- 28) **DISTRITO DE ZITACUARO:**
a) Trenes de pasajeros y mixtos, deben virarse al llegar a Zitácuaro para entrar retrocediendo hasta el andén de la estación; pero cuando el tren no quepa en la cola de la "Y", deben entrar de frente hasta la estación y después virar el equipo.
b) La vía del público en Zitácuaro, es la ubicada detrás de la bodega, así como la punta Sur de la vía de bodega.
c) No. 41 debe virarse en "Y" Empalme Distrito Zitácuaro, para entrar retrocediendo a Maravatío, debidamente abanderado, donde ocupará la vía de Pasada.
- 29) **INFORME DE RODAJE**.
Los conductores de trenes que hagan servicio entre Maravatío y el Distrito de Zitácuaro, deben reportar en su informe de rodaje con dos kilómetros más a cada uno de los carros que se manejen entre Maravatío y Empalme Distrito Zitácuaro.
- 30) **DISTRITO DE ANGANGUEO.**
a) **POSICION NORMAL DE LOS CAMBIOS EN LA JUNTA.** Cambio Norte de la "Y", o sea la conexión al Distrito de Anganguero, alineado al Distrito de Zitácuaro; cambio Sur de la "Y" alineado hacia la vía principal del Distrito de Zitácuaro; y cambio de la cola de la "Y" alineado hacia el brazo Norte de la "Y".
b) Todos los trenes que se muevan de La Junta a Anganguero, deben hacerlo retrocediendo, y si por exceso de tonelaje tienen que dejar carros en La Junta, deben colocarlos en el escape.
c) **Patio de Anganguero:** Las vías del patio de Anganguero tienen pendiente del cuatro por ciento (4%) descendiendo hacia La Junta; por lo que todo movimiento debe hacerse con absoluta precaución, asegurando con "perros" y durmientes los carros que se dejen en dichas vías, además de apretar suficientemente los frenos de mano.
d) **ESPUELA DE SEGURIDAD.** Hay una espuela de seguridad como a 500 metros al Sur de la estación de Anganguero. La posición normal del cambio Tres en Uno que conecta esta espuela de seguridad con la vía principal, es alineado hacia dicha espuela.
e) Trenes rumbo al Sur, antes de salir de Anganguero, deben mandar un garrotero con la anticipación suficiente para que se haga cargo del cambio Tres en Uno para alinearlo a la vía principal, si el maquinista de su tren se lo pide con cuatro silbidos cortos, volviéndolo a su posición normal cuando haya pasado el tren.
- 31) **DISTRITO DE APATZINGAN:**
a) Trenes de pasajeros y mixtos rumbo al Sur, entrarán de frente a la "Y" de Apatzingán, para que lleguen virados al andén de la estación.
b) Carros con destino a Apatzingán, deben colocarse: los locales, en la vía de la bodega, dentro del muelle; y otros, para su carga o descarga, al Norte del muelle de esta vía o en la vía del embarcadero.
- 32) **DESIGNACION DE "ESCAPES", PARA EL ENCUENTRO O PASO DE TRENES, EN ESTACIONES DONDE EXISTE MAS DE UNA VIA AUXILIAR.**
I) **DISTRITO DE SALAZAR:**
a) Río Hondo: la vía No. 2.
b) Dos Ríos: la vía auxiliar adyacente a la principal, frente a la estación.
c) La Cima: los trenes que tengan derecho a ocupar la vía principal, pararán librando los cambios Norte y Sur de las espuelas, según el caso, para que los trenes en dirección contraria tomen la espuela correspondiente, entrando de frente.
d) Salazar: la vía No. 1 (conocida como vía de en medio).
e) Maclovio Herrera: la vía auxiliar situada al Norte del edificio de la estación.
f) Doña Rosa: la vía auxiliar situada frente al edificio de la estación.
g) Toluca: para trenes de pasajeros, la vía del "agua". Los trenes rumbo al Sur tomarán esta vía utilizando el cortavía situado al Norte de la casa de máquinas, frente a la bodega de carga. Otros trenes tomarán el primer cambio de entrada a las vías del patio.
II) **DISTRITO DE TULTENANGO:**
a) Ixtlahuaca: trenes que tengan que ocupar el escape para encontrar o pasar a otros trenes, entrarán por el primer cambio, Norte o Sur, según el caso, de la única vía auxiliar que existe. Únicamente los trenes rumbo al Sur pueden utilizar el cortavía para salir.
b) Tultenango: la vía conocida como la de El Oro, considerada entre el cambio Sur y el cortavía situado frente a la estación. Trenes de pasajeros rumbo al Sur que tengan que tomar el escape, entrarán por el cortavía situado frente a la Estación. Los trenes de carga rumbo al Sur lo tomarán utilizando el cortavía situado en el Kilóm. N-164-956.
c) Maravatío: la vía conocida como de "Pasada".
III) **DISTRITO DE URUAPAN:**
a) Andocutín: la vía que conecta a la principal.
b) Morelia: la vía No. 1. Trenes de flete pueden usar la vía No. 2, tomando el primer cambio de entrada. El cortavía es exclusivo para dejar Pullmans.
c) Tiripetío: la vía auxiliar frente al edificio de la estación.
d) Pátzcuaro: la vía denominada de "Coches".
e) Ajuno: la vía número 1.
f) Caltzontzin: la vía auxiliar frente al edificio de la estación.
g) Uruapan: la vía "del aceite".
IV) **DISTRITO DE APATZINGAN:**
a) Apatzingán: la vía que conecta con la "Y" denominada "El Agua".
b) Huarenitzio: la vía auxiliar frente al edificio de la estación.
c) Caltzontzin: No hay escape. Trenes de primera clase usarán para encuentros la vía auxiliar del Distrito de Uruapan, situada al frente del edificio de la estación. Los trenes de flete, entrando a y saliendo del Distrito de Apatzingán usarán los brazos Norte y Sur de la "Y", según corresponda, para librar a trenes opuestos. La capacidad de estos brazos es de 13 y 14 unidades de 13.7 metros, respectivamente.
V) **DISTRITO DE SALVATIERRA:**
a) Salvatierra: la vía auxiliar situada al frente del edificio de la estación.
b) Conexión Norte y Conexión Sur Celaya: Para trenes de este distrito que no toquen Celaya C. M., el escape es la vía denominada "cambio largo". Trenes entrando a y saliendo de Celaya C. M., usarán los brazos Norte y Sur de la "Y", según corresponda, para librar trenes opuestos. Trenes que por sus dimensiones no quepan en los brazos de la "Y", usarán la vía auxiliar que mejor facilite el libramiento.
VI) **DISTRITO DE ZITACUARO:**
a) La Junta: la vía auxiliar denominada bodega.
- 33) **UNICAMENTE EN TRENES ASCENDIENDO**, de Río Hondo a La Cima, de Maclovio Herrera a La Cima, de Huarenitzio a Caltzontzin, de Paranguitiro a Ajuno, puede permitirse a las cuadrillas de trabajadores que enganchen sus armones en la parte posterior de los trenes.
- 34) **CAPACIDAD DE LAS "COLAS" DE LAS "Y"**, en unidades de 13.70 Mts.
Río Hondo, dos.
Salazar, cinco.
Maclovio Herrera, dos.
Toluca, siete.
Tultenango, diecisiete.
Zitácuaro, seis.
Morelia, diecisiete.
Pátzcuaro, siete.
Uruapan, catorce.
Huarenitzio, nueve.
Apatzingán, catorce.
Las "colas" de las "Y" de Emp. Tacuba, Emp. Dist. Zitácuaro, La Junta, Acámbaro, Ajuno, Caltzontzin, Conexión Sur Celaya y Escobedo, están formadas por vías principales o vías auxiliares de longitud extensa.
- 35) **LLAMADAS POR TELEGRAFONO:**
Despachadores, en Acámbaro, una larga, (—).
Empalme Tacuba, una larga y una corta, (— o).
Río Hondo, dos cortas y una larga (o o —).
La Cima, una larga, una corta y una larga (— o —).
Salazar, tres cortas, (o o o).
Maclovio Herrera, tres cortas y una larga, (o o o —).
Toluca, dos cortas, (o o).
Tultenango, una corta, una larga y una corta, (o — o).
Maravatío, tres cortas, (o o o).
Zitácuaro, dos cortas, (o o).
Morelia, dos cortas, (o o).
Ajuno, tres cortas, (o o o).
Uruapan, una larga y dos cortas, (— o o).
Huarenitzio, una larga y tres cortas, (— o o o).
Apatzingán, una larga y una corta, (— o).
Salvatierra, dos cortas, (o o).
Cruceiro "B" Celaya, dos largas, una corta y una larga, (— — o —).
Celaya C. M., una larga, una corta y una larga, (— o —).
Escobedo, tres cortas, (o o o).
TRENES EN CAMINO, cuatro cortas, (o o o o).
- 36) **TODOS LOS TRENES DEBEN PROVEERSE DE TELEGRAFONOS Y SUS RESPECTIVAS VARAS**, en las oficinas telegráficas de Buenavista, Nonoalco y Acámbaro, devolviéndolos a su regreso y recogiendo recibo.
- 37) **EN CONCORDANCIA CON LA REGLA 365, SEXTO PARRAFO**, los trenes de carga en ambas direcciones, deben dejar informe de tomado o dejado en Tultenango, Maravatío y Morelia.
- 38) **EN CONCORDANCIA CON LA REGLA 365, SEXTO PARRAFO**, y de los artículos 286 al 289 del Boletín General de Transportes, los informes de laderos deben ser rendidos como sigue:
Local Norte: de Emp. Tacuba a Salazar, en Salazar.
Local Sur; de Toluca a Salazar, en Salazar.
Local Norte; de Toluca a Tultenango, en Tultenango.
Local Sur; de Acámbaro a Tultenango, en Tultenango.
Local Norte; de Acámbaro a Morelia, en Morelia.
Local Sur; de Uruapan a Morelia, en Morelia.
Local Norte; de Apatzingán a Caltzontzin, en Uruapan.
Local Sur; de Caltzontzin a Apatzingán, en Apatzingán.
Local Norte; de Escobedo a Celaya N. M., en Celaya C. M.
Local Sur; de Acámbaro a Celaya N. M., en Celaya C. M.
Tren del Columpio Norte y Sur, en Maravatío.
- 39) **UBICACION DE LAS PLACAS DE "LIMITE DE PATIO"**.
TACUBA: Al Norte, en Kilóm. N-7.478.
TOLUCA: Al Sur, en Kilóm. N-70.091. Al Norte, en Kilóm. N-77.151.
TULTENANGO: Al Sur, en Kilóm. N-163.000. Al Norte, en Kilóm. N-165.416.
MARAVATIO: Al Sur, en Kilóm. N-223.430. Al Norte, en Kilóm. N-229.986. Al Sur sobre el distrito de Zitácuaro, en Kilóm. 0-1.000.
ACAMBARO: Al Sur, en Kilóm. N-280.853. Al Norte, en Kilóm. N-289.669. Al Sur, sobre el distrito de Salvatierra, en Kilóm. NB-3.953.
MORELIA: Al Sur, en Kilóm. N-367.566. Al Norte, en Kilóm. N-374.465.
PATZCUARO: Al Sur, en Kilóm. N-429.466. Al Norte, en Kilóm. N-436.066.
AJUNO: Al Sur, en Kilóm. N-447.060. Al Norte, en Kilóm. N-454.094. Al Sur, sobre el Distrito de Zacapá de la División de Guadalajara, en Kilóm. IN-133.700.
URUAPAN: Al Sur, en Kilóm. NC-2.198.
APATZINGAN: Al Norte, en Kilóm. N-627.851.
ZITACUARO: Al Norte, en Kilóm. 0-87.000.
CELAYA N. M.: Al Sur, en Kilóm. NB-69.517. Al Norte, en Kilóm. NB-66.985.
CELAYA C. M.: Al Sur, en Kilóm. A-288.797. Al Norte, en Kilóm. A-292.005.
ESCOBEDO: Al Norte, en Kilóm. NB-83.461.

SERVICIO DE HOSPITALES Y LISTA DE MEDICOS

- 1) **LOS HOSPITALES DEL SERVICIO ESTAN SITUADOS EN:** Acámbaro, Aguascalientes, Cárdenas, Córdoba, Chihuahua, Durango, Guadalajara, Matías Romero, México, Puebla, San Luis Potosí, Saltillo y Tierra Blanca.
- 2) **HAY PUESTOS DE SOCORROS EN:** Ciudad Madero, Ciudad Victoria, Colima, Escobedo, Felipe Pescador, Gómez Palacio, Hipólito, Irapuato, Jalapa, Jiménez, Manzanillo, México, (Calle de Balderas No. 33, Calle de Bolívar No. 19 y estaciones de Buenavista, Nonalco y San Lázaro), Monclova, Monterrey, Oaxaca, Oriental, Pátzcuaro, Pénjamo, Piedras Negras, Coah., Tapachula, Tomellín, Tonlá, Torreón, Vanegas y Veracruz.
- 3) **EN CASO DE ACCIDENTE PERSONAL** del que resulte lastimado gravemente algún empleado o pasajero, debe darse aviso inmediato al Superintendente de División y al Cirujano en Jefe.

Se pondrá a dicha persona a cargo del Cirujano Local más inmediato a la brevedad posible.

- 4) **CUANDO PUEDA TRANSLADARSE AL LASTIMADO**, el facultativo de la Administración más cercano debe atenderlo y si fuere necesario debe llevarse rápidamente a uno de los hospitales, avisando por telégrafo al Cirujano Local, clasificando las heridas. En caso de no poder trasladar al lesionado, déjesele a cargo del Jefe de Estación más cercano, quien debe llamar al médico de la Administración más próximo, o en caso de urgencia al mejor facultativo del lugar.
- 5) **SOLAMENTE DEBEN EJECUTARSE AQUELLAS OPERACIONES QUIRURGICAS** que sean absolutamente necesarias para la protección de la vida del paciente, antes de la llegada del Cirujano Local.

- 6) **LAS PERSONAS QUE NO SEAN EMPLEADOS NI PASAJEROS**, que resulten lesionadas por su propia culpa, deben ponerse a cargo de las Autoridades Locales.
- 7) **CUANDO EL LESIONADO FALLEZCA** antes de la llegada del Cirujano Local, dése aviso por telégrafo a éste, al Cirujano en Jefe y al Superintendente de División.
- 8) **LAS CAMILLAS** para el traslado de los lesionados y enfermos, deben encontrarse siempre en los carros de equipaje y en los hospitales.
- 9) **SE RECOMIENDA MUY ESPECIALMENTE**, que en casos de accidentes personales, se rijan de acuerdo con las disposiciones que contiene el Reglamento de Seguridad. En caso de levantar algún lesionado, cuídese de no provocarle movimientos bruscos que pudieran completar una fractura o luxación, etc. a fin de evitar complicaciones.

Dr. Luis Cervantes Michel.
Dr. Camerino Espino.
Dr. Mariano C. Olivera.
Dr. Bardomiano Velázquez Quesada

Médico Residente,
Médico Auxiliar,
Médico Residente,
Médico Residente,

Acámbaro, Gto.
Acámbaro, Gto.
Toluca, Méx.
Maravatío, Mich.

Dr. Luis Díaz Villalobos.
Dr. Benito Mendoza Nambo.
Dr. José Trinidad Hernández.
Dr. Gerónimo Hurtado Juárez.

Médico Residente,
Médico Local,
Médico Residente,
Médico Local,

Morelia, Mich.
Pátzcuaro, Mich.
Uruapan, Mich.
Apatzingán, Mich.

NEMESIO LAZO ROJAS,
AYUDANTE DEL SUPT. S. T., ACAMBARO, GTO.

NARCISO A. HUERTA,
AYUDANTE DEL SUPT. S. L., ACAMBARO, GTO.

ENRIQUE VEGA OROZCO,
JEFE DE DESPACHADORES, ACAMBARO, GTO.

J. FRANCISCO MENDEZ C.,
SUPERINTENDENTE, ACAMBARO, GTO.

Ferrocarriles Nacionales de México

CUADRO ESQUEMATICO

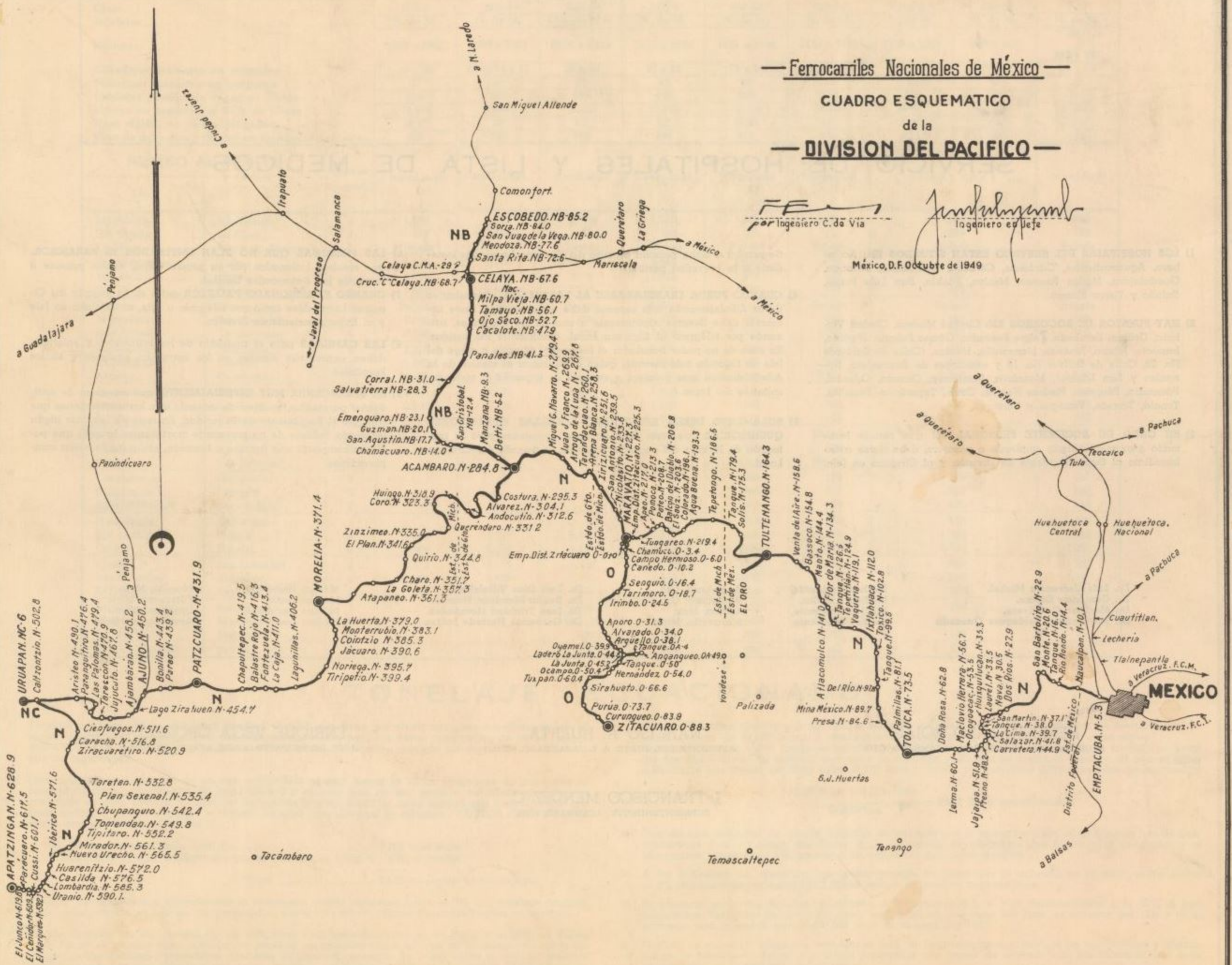
de la

DIVISION DEL PACIFICO

FE
por Ingeniero C. de Via

José Rodríguez
Ingeniero en Jefe

México, D.F. Octubre de 1949



FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

DIVISION DEL PACIFICO

Suplemento No. 1 al Horario No. 15 Vigente

SUBSTITUYE LA PARTE DEL HORARIO No. 15 EN LA QUE APARECEN LOS DISTRITOS DE APATZINGAN Y URUAPAN.

COMIENZA A REGIR A LAS 0H. 01M. DEL DOMINGO 29 DE ABRIL DE 1956.

Número de la Estación	Distancia de Nonoalco Kilómetros	Distancia de Uruapan Kilómetros	RUMBO AL NORTE				Pendiente máxima ascendiendo	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	DISTRITO DE APATZINGAN			Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	RUMBO AL SUR			Capacidad de las vías auxiliares en unidades de 13.7 Mts.	Agua Balcua Combustible Ganado Mesa Giratoria Registro Telegráfico "Y"
			Segunda Clase		PRIMERA CLASE				SUPLEMENTO No. 1 AL HORARIO No. 15				PRIMERA CLASE		Segunda Clase		
			461	37	59	ESTACIONES			38	60	462						
			Carga Diario Excepto Domingo	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Mixtos y carga			Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Carga Diario Excepto Domingo						
N-630	629.6	131.0	H. M. S. 12.20	H. M. S. 13.50	H. M. S. 7.30			D..... APATZINGAN (PG)	10	0.60	U. 11.10	U. 19.30	U. 11.35	Patio 38-91	AGRTY		
N-621	620.5	121.9	12.35	b 14.02	b 7.42	1.00	9	9.1 EL JUNCO	3	0.44	b 10.53	b 19.13	11.15	16			
N-619	618.8	120.2	.....	b	b		3	1.7 PARACUARO	6	0.55	b	b .....	.....	No hay	
N-613	612.5	113.9	12.48	14.12	7.52		5	6.3 ANTUNEZ	3		b	b .....	.....	No hay		
N-610	609.3	110.7	.....	b	b		3	3.2 EL CENIDOR	9	1.00	p 10.30	p 18.50	10.45	8	G	
N-603	602.1	103.5	13.04	p 14.27	p 8.10		7	7.2 CUSSI (CS)	9	1.30	p 10.17	p 18.37	.....	7		
N-595	594.1	95.5	.....	14.37	8.20	1.85	7	8.0 DON VASCO	4	0.00	b	b .....	.....	No hay	
N-594	593.6	95.0	.....	b	b		4	0.5 EL MARQUES	5	0.23	p 10.05	p 18.25	10.20	14	G	
N-591	590.4	91.8	.....	b	b	1.30	4	3.2 URANIO	10	1.30	b 9.51	b 18.11	.....	No hay	
N-587	586.5	87.9	13.35	p 14.51	p 8.35	0.62	4	3.9 LOMBARDIA (GZ)	6		p 9.44 ^{P462}	p 18.04	9.55 9.22 ^{P38}	30	TY		
N-577	577.0	78.4	.....	b 15.02	b 8.46	0.00	8	9.5 CASILDA	9		.....	.....	.....	5EN	
N-573-A	572.5	73.9	13.58	p 15.12	p 8.56	1.00	5	4.5 HUARENITZIO (HI)	10		p 9.32	p 17.52	9.10 ^{X59}	8-21EN			
N-573	572.1	73.5	.....	.....	.....	0.40	9	0.4 IBERICA	7		b 9.20 ^{X59}	b 17.40	8.38	13EN	
N-567-A	566.9	68.3	.....	.....	.....		9	5.2 TANQUE KILOM. N-567	15		b	b .....	.....	No hay	
N-567	566.8	68.2	14.15	p 15.27	p 9.10 ^{X462}		D.....	0.1 NUEVO URECHO (NR)	17		b	b .....	.....	2EN	AG	
N-562	561.6	63.0	14.30	b 15.37	b 9.20 ^{X38}		6	5.2 MIRADOR	10		b	b .....	.....	No hay		
N-556	555.6	57.0	.....	b	b		6	6.0 LAS PILAS	11		b	b .....	.....	18	
N-553	552.8	54.2	.....	b 15.55	b 9.39		15	2.8 TIPITARO	11	0.00	b 8.55	b 17.18	8.18	18		
N-551	550.2	51.6	15.01	b 16.00	b 9.44		10	2.6 TOMENDAN	13		b	b .....	.....	No hay		
N-547	546.1	47.5	.....	b	b		10	4.1 HOYO DEL AIRE	15		b 8.42	b 17.05	.....	5	
N-543	543.0	44.4	.....	b 16.18	b 9.58	2.00	10	3.1 CHUPANGUIO	15		.....	b .....	.....	No hay	
N-540	539.7	41.1	.....	.....	b		13	3.3 LA PURISIMA	18		p 8.24	p 16.45 ^{X37}	7.48	19	
N-536	535.9	37.3	.....	b 16.35	b 10.17		13	3.8 PLAN SEXENAL	18		8.07	b 16.28	.....	No hay	
N-534	533.5	34.9	15.43	p 16.45 ^{X60}	p 10.28		D.....	2.4 TARETAN (ON)	14		p 8.02	p 16.22 ^{X461}	7.25	14			
N-525	524.7	26.1	.....	17.01	b 10.46		16	8.8 PATUAN	14		b	b .....	.....	No hay	
N-523	522.3	23.7	.....	.....	.....		16	2.4 J. FRANCISCO MENDEZ	12	1.80	b	b .....	.....	29	
N-522	521.5	22.9	16.22 ^{X60}	p 17.11	p 10.56		D.....	9.8 ZIRACUARETIRO (ZR)	12		b 7.45	b 16.05	7.02	12ES	A		
N-519	518.7	20.1	.....	b	b		12	2.8 CARACHA	15		S. 7.31	S. 15.51	S. 6.45	43	RY	
N-518	517.3	18.7	.....	.....	.....		12	1.4 TANQUE KILOM. N-518	15		H. M.	H. M.	H. M.		
N-512	511.9	13.3	16.50	b 17.27	b 11.12		12	5.4 CIENFUEGOS	15		.....	.....	.....	
N-504-A	503.5	4.9	U. 17.10	U. 17.43	U. 11.28	1.76	12	8.4 CALTZONTZIN (SO)			.....	.....	.....	
			461	37	59			SUPLEMENTO No. 1 AL HORARIO No. 15			38	60	462				
			Carga Diario Excepto Domingo	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario						Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Carga Diario Excepto Domingo				

Dirección Superior "AL NORTE"

El perfil de este Distrito en la Pág. 4 de este Suplemento.

NOTAS:

- Núm. 38 es superior a Núms. 37 y 59.
- Núm. 462 es superior al Núm. 461.
- Cuando no haya servicio telegráfico en Caltzontzin, las tripulaciones de Núms. 38, 60 y 462, del Distrito de Uruapan, quedan autorizadas para asumir sus itinerarios correspondientes en el Distrito de Apatzingán sin boleta de despacho. (Excepción a la regla 83-C.)
- Trenes llegando del y saliendo al Distrito de Apatzingán, usarán en Caltzontzin el brazo norte de la "Y".
- Cuando no haya servicio telegráfico en Apatzingán, las tripulaciones de Núms. 37, 59 y 461 quedan autorizadas para asumir sus itinerarios sin boleta de despacho. (Excepción a la regla 83-C.)

RUMBO AL NORTE										DISTRITO DE URUAPAN		
Número de la Estación	Distancia de Nonolco Kilómetros	SEGUNDA CLASE		PRIMERA CLASE					Pendiente máxima ascendiendo Por ciento	Tiempo mínimo entre estaciones en minutos	SUPLEMENTO No. 1 AL HORARIO No. 15	
		461 Carga Diario Excepto Domingo	457 Carga Diario Excepto Domingo	37 Pasajeros Diario	29 Rápido Pasajeros Diario	59 Pasajeros Diario	35 Pasajeros Diario	27 Rápido Pasajeros Diario			ESTACIONES	
											H. M.	S.
N-285	284.1		H. M. S. 4.00		H. M. S. 14.45		H. M. S. 8.35	H. M. S. 4.30	1.25	10	DN..... ACAMBARO..... (DS-AG)	
.....	284.5		.....		.....		.....	.....			..... "Y" ACAMBARO.....
N-295	294.8		4.25		14.58		b 8.49	4.45			..... COSTURA.....
N-304	303.6		4.40		15.08		b 9.00	4.53		8	..... ALVAREZ.....
N-313	312.1		4.52 ^{P 27}		p 15.21		p 9.14	b 5.06 ^{P 457}	0.00	8	D..... ANDOCUTIN..... (ND)	
N-319	318.2		5.32		p 15.31		p 9.25	p 5.15		6	D..... HUINGO..... (H)	
N-323	322.7		.....		.....		b .....	.....	0.17	4	..... CORO.....
N-331	330.6		5.49		p 15.45		p 9.43	5.28	0.25	7	D..... QUERENDARO..... (DO)	
N-335	334.3		5.55		b 15.51		b 9.49	5.34		4	..... ZINZIMEO.....
N-341	340.8		6.04		b 15.59		b 9.59	5.41	0.59	6	..... EL PLAN.....
N-345	344.2		6.15		p 16.05		p 10.06	b 5.46	1.00	3	D..... QUIRIO..... (Q)	
N-352	351.1		.....		b		b	b	0.00	6	..... CHARO.....
N-357	356.5		6.35		16.19		b 10.24	5.59	1.00	5	..... LA GOLETA.....
N-361	360.6		.....		.....		b	b		4	..... ATAPANEO.....
N-361-A	360.8		6.42		16.24		10.31 ^{X 30}	6.05	0.70	4	..... ESPUELA ATAPANEO.....
N-371	370.8		6.58		p 16.35		p 10.43 ^{X 458}	6.16		9	DN..... MORELIA..... (QN)	
N-379	378.2		7.20		p 16.45		p 10.58 ^{X 458}	6.26		7	D..... LA HUERTA..... (HW)	
N-385	382.4		7.35		p 16.55		p 11.08	6.36	1.25	4	..... MONTERRUBIO.....
N-385	385.0		.....		17.06		b 11.19	6.46	1.30	3	..... COINTZIO.....
N-392	391.5		7.58		b 17.15 ^{X 36}		b 11.28	b 6.55		7	..... JACUARO.....
N-397	396.3		.....		.....		b .....	.....	0.50	5	..... NORIEGA.....
N-401	400.1		8.12		p 17.27		p 11.41	b 7.06		4	D..... TIRIPETIO..... (A)	
N-407	407.0		8.28 ^{X 458}		p 17.35		p 11.51	p 7.15		6	D..... LAGUNILLAS..... (NS)	
N-412	411.6		.....		b		b .....	.....	1.25	7	..... LA CAJA.....
N-414	413.9		8.42		17.44		b 12.02	7.23		3	..... FONTEZUELA.....
N-418	417.2		.....		.....		b .....	.....	0.00	3	..... BALASTRE ROJO.....
N-421	420.2		9.05 ^{X 30}		b 17.52		b 12.11	b 7.32		3	..... CHAPULTEPEC.....
N-433	432.6		9.40		p 18.05		p 12.24	q 7.45 ^{X 458}	0.50	11	DN..... PATZCUARO..... (U)	
N-440	439.8		.....		b		b .....	.....	1.65	7	..... PAREO.....
N-444	444.0		10.03		b 18.33		b 12.58	8.18 ^{X 30}		4	..... BONILLA.....
.....	450.5		.....		.....		.....	.....	1.75	8	..... EMP. DIVISION GUADALAJARA.....
N-451	450.7		10.33		p 18.45		p 13.10	p 8.30		5	D..... AJUNO..... (JO)	
N-456	455.3		10.41		18.51		b 13.23	8.36		5	..... LAGO ZIRAHUEN.....
N-458	457.3		.....		b		b .....	.....		4	..... COPANDARO.....
N-459	458.8		10.48		18.57		b 13.30	8.41		4	..... AJAMBARAN.....
N-469	468.3		11.12		b 19.14		b 13.48	b 8.59	0.00	14	..... JUJUCATO.....
N-472	471.5		11.19		19.19		b 13.54	9.05		4	..... TARASCON.....
N-477	476.9		11.34		p 19.31 ^{X 28}		p 14.05	b 9.15		8	D..... PARANGUITIRO..... (GD)	
N-481	480.2		11.42		19.37		b 14.12 ^{X 36}	9.22		5	..... LAS PALOMAS.....
N-483	482.6		.....		.....		b .....	.....	1.30	14	..... ZURUMUCAPIO.....
N-491	490.7		12.05		b 19.52		b 14.30	b 9.40		14	..... ARISTEO.....
N-504	503.2		.....		.....		.....	.....	1.70	17	..... EMP. DIST. APATZINGAN.....
N-504-A	505.5	H. M. S. 17.20	12.48	H. M. S. 17.46	p 20.12	H. M. S. 11.32	p 14.52	p 10.02		6	D..... CALTZONTZIN..... (SQ)	
NC-6	508.4	H. M. H. M.	11.13.00	H. M. H. M.	11.17.55	H. M. H. M.	11.15.00	11.10.10	1.25	6	DN..... URUAPAN..... (UR)	
			461	457	37	29	59	35	27		SUPLEMENTO No. 1 AL HORARIO No. 15	
			Carga Diario Excepto Domingo	Carga Diario Excepto Domingo	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario			

NOTAS:

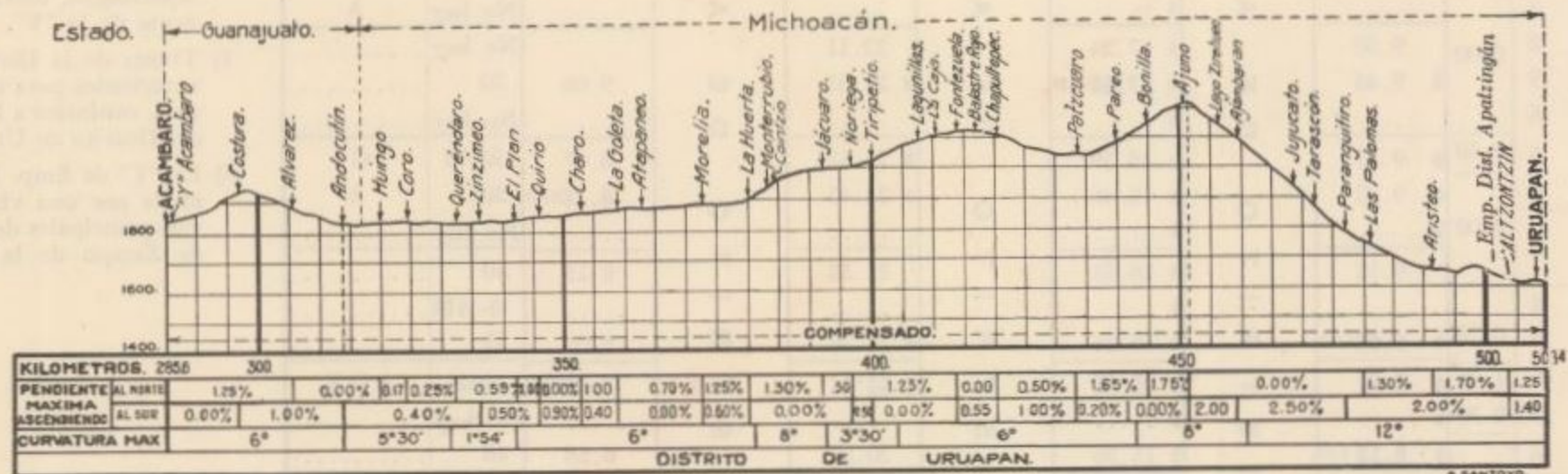
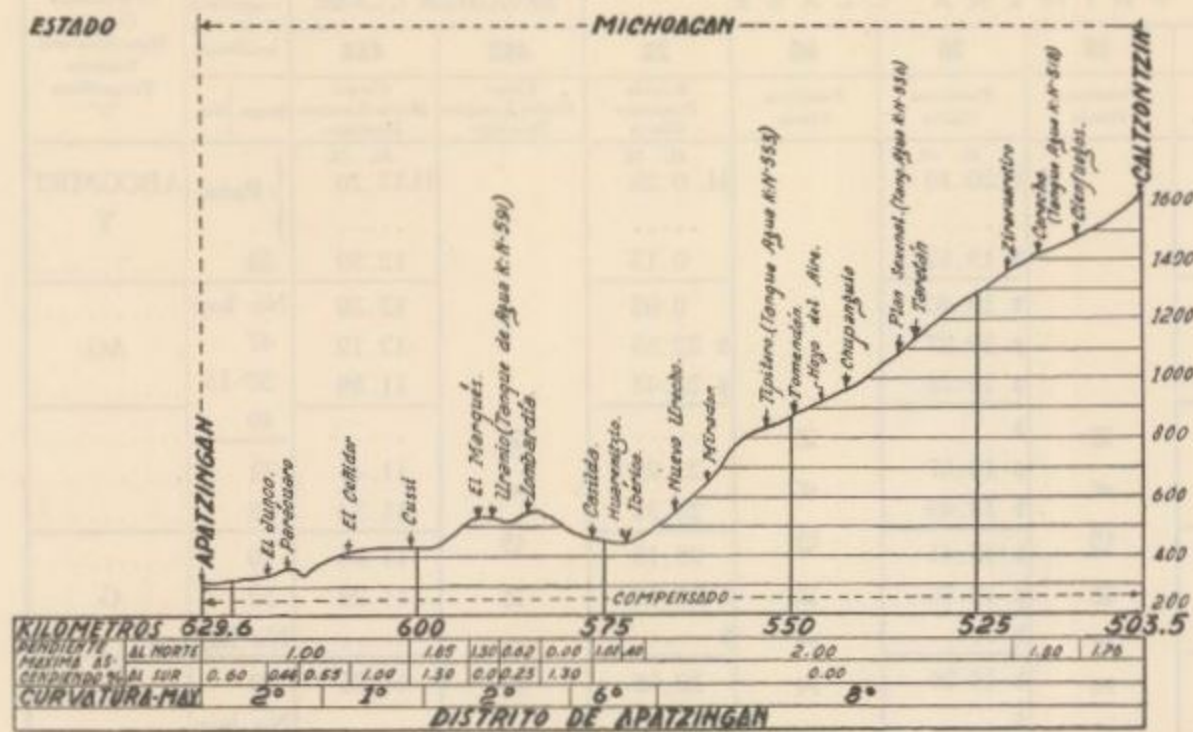
- 1) Núm. 28 es superior a Núms. 29 y 37.
- 2) Cuando no haya servicio telegráfico en Caltzontzin, las tripulaciones de Núms. 37, 59 y 461 del Dist. de Apatzingán, quedan autorizadas para asumir sus itinerarios correspondientes en el Dist. de Uruapan, sin boleta de despacho. (Excepción a la regla 83-C.)
- 3) Trenes llegando del y saliendo al Distrito de Apatzingán, usarán, en Caltzontzin, el brazo norte de la "Y".
- 4) Trenes de la División de Guadalajara están autorizados para usar bajo protección de bandera, conforme a la Regla 99, la vía principal del Distrito de Uruapan, en Ajuno.
- 5) La "Y" de Emp. Divn. Guadalajara está formada por una vía de conexión que une las vías principales de este Distrito y del Distrito de Zacapu de la División de Guadalajara.

DISTRITO DE URUAPAN		RUMBO AL SUR										Agua Báscula Combustible Ganado Mesa Giratoria Registro Teléfono "Y"			
SUPLEMENTO No. 1 AL HORARIO No. 15		Pendiente máxima exce- diendo	PRIMERA CLASE					SEGUNDA CLASE		Capacidad de las vías auxiliares		ABC MRT Y			
ESTACIONES	Mixtos y carga		Por ciento	Rápido Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Pasajeros Diario	Rápido Pasajeros Diario	Carga Diario Excepto Domingo	Carga Diario Excepto Domingo	Escapes		Otras		
		H. M.			H. M.		H. M.		H. M.						
DN	ACAMBARO (DS-AC)		11.12.05				11.20.10			11.0.25		11.13.20	Patio	ABCGMRT Y	
	0.2 "Y" ACAMBARO	13	0.00												
	10.5 COSTURA		11.53				b 19.52			0.13		12.59	32		
	8.8 ALVAREZ	12	1.00				b 19.40			0.03		12.39	No hay		
D	8.5 ANDOCUTIN (ND)	11					p 19.27			b 23.53		12.19	47	AG	
D	6.1 HUINGO (H)	8					p 19.15			p 23.43		11.59	30-15		
	4.5 CORO	6	0.40				b						49		
D	7.9 QUERENDARO (DO)	9					p 18.57			23.29		11.41	51		
	3.7 ZINZIMEO	5					b 18.49			23.24		11.34	15		
	6.5 EL PLAN	8	0.50				b 18.41			23.16		11.25	10		
D	3.4 QUIRIO (Q)	4					p 18.36			b 23.12		11.20	32	G	
	6.9 CHARO	8	0.90				b						No hay		
	5.4 LA GOLETA	7	0.40				b 18.20			22.58		11.03	30		
	4.1 ATAPANEO	5					b						No hay		
	0.2 ESPUELA ATAPANEO		0.00				18.13			22.52		10.57	12 EN		
DN	10.0 MORELIA (ON)	13					p 18.02 10.10			p 22.42 22.32		10.43 9.45	Patio	ABGTY	
D	7.4 LA HUERTA (HW)	9	0.60				p 17.38			22.23		9.31	22		
	4.2 MONTERRUBIO	5					b						No hay	A	
	2.6 COINTZIO	3	0.00				b 17.24			22.11			No hay		
	6.3 JACUARO	9					b 17.15 X 29			b 22.03		9.06	30		
	5.0 NORIEGA	6					b						No hay		
D	3.8 TIRIPETIO (A)	5	0.50				p 16.59			b 21.52		8.47	30-13	G	
D	6.9 LAGUNILLAS (NS)	8					p 16.46			p 21.43		8.28 X 457	30	A	
	4.6 LA CAJA	9	0.00				b						No hay		
	2.3 PONTEZUELA						b 16.35			21.33		8.15	30		
	3.3 BALASTRE ROJO	4					b						19-15 EN		
	3.0 CHAPULTEPEC	4	0.55				b 9.05 X 457			b 21.26		8.05	31		
DN	12.4 PATZCUARO (U)	15	1.00				p 16.10 8.31			p 21.11 20.51		7.45 X 27	Patio	AGY	
	7.2 PAREO	9	0.20				b						No hay		
	4.2 BONILLA	6					b 8.18 X 27			20.37		6.58	16		
	6.5 EMP. DIVISION GUADALAJARA	9	0.00											Y	
D	0.2 AJUNO (JO)	6					p 15.26			p 20.27		6.47	Patio	AT	
	4.6 LAGO ZIRAHUEN	6					b 15.12			20.17		6.29	14		
	2.0 COPANDARO	5	2.00				b						No hay		
	1.5 AJAMBARAN						b 15.04			20.11		6.19	37		
	9.5 JUJUCATO	19					b 14.45			b 19.53		5.54	15	A	
	3.2 TARASCON	6	2.50				b 14.36			19.41		5.39	14		
D	5.4 PARANGUITIRO (CD)	11					p 14.26			b 19.31 X 29		5.24	13		
	3.3 LAS PALOMAS	6					b 14.12 X 35			19.19		5.11	13 EN	A	
	2.4 ZURUMUCAPIO						b						No hay		
	8.1 ARISTEO	21	2.00				b 13.52			b 19.01		4.45	15		
	12.5 EMP. DIST. APATZINGAN	24													
D	0.3 CALTZONTZIN (SO)						p 6.25	11.7.28		p 13.30	11.15.48	p 18.39	4.13	46	R Y
DN	4.9 URUAPAN (UR)	8	1.40				S. 6.15	S. 7.20		S. 13.20	S. 15.40	S. 18.50	S. 4.00	Patio	ACGRTY
							H. M.	H. M.		H. M.	H. M.	H. M.	H. M.		

NOTAS:

- Núm. 28 es superior a Núms. 29 y 37.
- Cuando no haya servicio telegráfico en Caltzontzin, las tripulaciones de Núms. 37, 59 y 461 del Dist. de Apatzingán, quedan autorizadas para asumir sus itinerarios correspondientes en el Dist. de Uruapan, sin boleta de despacho. (Excepción a la regla 83-C.)
- Trenes llegando del y saliendo al Distrito de Apatzingán, usarán, en Caltzontzin, el brazo norte de la "Y".
- Trenes de la División de Guadalajara están autorizados para usar bajo protección de bandera, conforme a la Regla 99, la vía principal del Distrito de Uruapan, en Ajuno.
- La "Y" de Emp. Divn. Guadalajara está formada por una vía de conexión que une las vías principales de este Distrito y del Distrito de Zacapu de la División de Guadalajara.

El perfil de este Distrito en la Pág. 4 de este Suplemento.



NEMESIO LAZO ROJAS,
Ayudante del Supte., S. T., Acámbaro, Gto.

NARCISO A. HUERTA,
Ayudante del Supte., S. L., Acámbaro, Gto.

ENRIQUE VEGA OROZCO,
Jefe de Despachadores, Acámbaro, Gto.

ALBERTO OLIVARES V.,
Superintendente, Acámbaro, Gto.

RAFAEL S. MARTINEZ,
Supte. Gral. de Transportes, México, D. F.

RAMIRO E. MARTINEZ,
Aydt. Gerente Gral. Operación, México, D. F.

Sen. ROBERTO AMOROS,
Gerente General, México, D. F.