



FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

ARTICULO 13 DEL REGLAMENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE ACCIDENTES DEL TRABAJO.  
(Publicado en el "Diario Oficial" del 29 de Noviembre de 1934)

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

LIC. JORGE TAMAYO LOPEZ PORTILLO  
DIRECTOR GENERAL

LIC. MANUEL CERVANTES IBARRA  
SUBDIRECTOR GENERAL DE OPERACION

J. ANTONIO RIVERO GARDUÑO  
GERENTE DE TRANSPORTE  
MEXICO, D.F.

REGLA "B" DEL REGLAMENTO DE TRANSPORTES.

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

REIMPRESO EN  
NOVIEMBRE DE  
1992.

## DIVISION DE SINALOA

REGION PACIFICO

### HORARIO N° 11

COMIENZA A REGIR A LAS 0H. 01M. DEL DOMINGO  
24 DE NOVIEMBRE DE 1985

Tiempo del meridiano 105°  
Hora del Noroeste

UNICAMENTE PARA EMPLEADOS

ING. JUAN JOSE BORTONI GARZA  
GERENTE REGIONAL ZONA PACIFICO  
EDMUNDO SANTIAGO LOPEZ  
SUBGERENTE REGIONAL DE OPERACION  
GUADALAJARA, JAL.

### OFICIALES DE LA DIVISION

FRANCISCO MANUEL RODRIGUEZ CARRILLO  
SUPT. DE DIVISION

JOSE IBARRA HIDALGO  
CARLOS ZATARAIN LOPEZ  
AYDTS. SUPT.

J. TRINIDAD ARRIERO UREÑA

JUAN AQUILES CEBALLOS

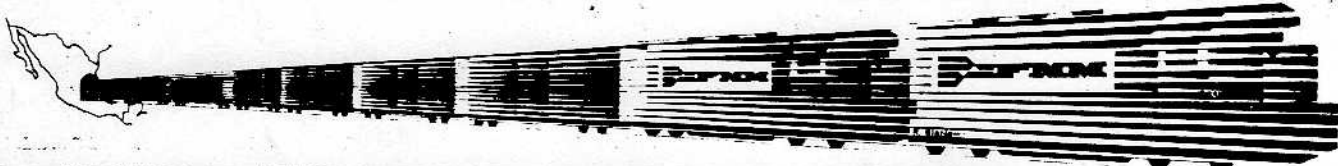
JOSE PEÑA GALARZA  
JEFES DE TRENES DIVN

IGNACIO RUIZ LUNA

JORGE BETANCOURT HERNANDEZ  
MAQUINISTAS VIAJEROS

MAURO MARTINEZ NAVARRO  
JEFE DE DESPACHADORES  
GUADALAJARA JAL.

J. ANTONIO GONZALEZ PEREZ  
JEFE DE DESPACHADORES  
MAZATLAN SIN.



## TABLA DE VELOCIDADES TIEMPO PARA RECORRER KILOMETROS

VELOCIDAD EN KILOMETROS POR HORA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
5	0.12	0.24	0.36	0.48	1.00	1.12	1.24	1.36	1.48	2.00	2.12	2.24	2.36	2.48	3.00	3.12	3.24	3.36
10	6.00	12.00	18.00	24.00	30.00	36.00	42.00	48.00	54.00	1.00	1.06	1.12	1.18	1.24	1.30	1.36	1.42	1.48
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	1.04	1.08	1.12
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
25	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	26.4	28.8	31.2	33.6	36.0	38.4	40.8	43.2
30	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	20.0	22.0	24.0	26.0	28.0	30.0	32.0	34.0	36.0
35	1.43	3.26	5.09	6.51	8.34	10.17	12.00	13.83	15.26	17.09	18.51	20.34	22.17	24.00	25.43	27.26	29.09	30.51
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
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
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
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
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
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
70	51	1.43	2.34	3.26	4.17	5.09	6.00	6.51	7.43	8.34	9.26	10.17	11.09	12.00	12.51	13.48	14.34	15.26
75	48	1.36	2.24	3.12	4.00	4.88	5.36	6.24	7.12	8.00	8.48	9.36	10.24	11.12	12.00	12.48	13.36	14.24
80	46	1.30	2.15	3.00	3.85	4.30	5.15	6.00	6.45	7.30	8.15	9.00	9.45	10.30	11.15	12.00	12.35	13.30
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
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
95	38	1.15	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
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

**EJEMPLO:** Un tren corre a 35 kilómetros por hora. Para saber qué tiempo debe de hacer de una estación a otra cuya distancia sea de 15 kilómetros, búscuese 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, en contrándose que se requieren 25 minutos 43 segundos para ese recorrido.

VELOCIDAD EN KILOMETROS POR HORA	19	20	21	22	23	24	25
5	3.48	4.00	4.12	4.24	4.36	4.48	5.00
10	1.54	2.00	2.06	2.12	2.18	2.24	2.30
15	1.16	1.20	1.24	1.28	1.32	1.36	1.40
20	57.00	1.00	1.03	1.06	1.09	1.12	1.15
25	45.36	48.00	50.24	52.48	54.72	56.96	60.00
30	38.00	40.00	42.00	44.00	46.00	48.00	50.00
35	32.34	34.17	36.00	37.43	39.26	41.09	42.52
40	28.30	30.00	31.30	33.00	34.30	36.00	37.30
45	25.20	26.40	28.00	29.20	30.40	32.00	33.20
50	22.48	24.00	25.12	26.24	27.36	28.48	30.00
55	20.44	21.48	22.54	23.59	25.04	26.09	27.14
60	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00
65	17.32	18.28	19.23	20.18	21.13	22.08	23.03
70	16.17	17.09	18.00	18.51	19.43	20.35	21.26
75	15.12	16.00	16.48	17.36	18.24	19.12	20.00
80	14.15	15.00	15.45	16.30	17.15	18.00	18.45
85	13.25	14.07	14.48	15.31	16.13	16.55	17.37
90	12.40	13.20	14.00	14.40	15.20	16.00	16.40
95	12.00	12.38	13.16	13.54	14.32	15.10	15.48
100	11.24	12.00	12.36	13.12	13.48	14.24	15.00

### TABLA DE VELOCIDADES

Minutos y segundos por Km.	K P H	Minutos y segundos por Km.	K P H	Minutos y segundos Por Km.	K P H
10.00	60	1.18	46.2	0.56	64.3
8.00	75	1.17	46.8	0.55	65.4
7.30	80	1.16	47.4	0.54	66.6
7.00	86	1.15	48.0	0.53	67.9
6.00	100	1.14	48.6	0.52	69.2
5.00	120	1.13	49.3	0.51	70.5
4.00	150	1.12	50.0	0.50	72.0
3.30	171	1.11	50.7	0.49	73.4
3.00	200	1.10	51.4	0.48	75.0
2.45	218	1.09	52.2	0.47	76.6
2.30	240	1.08	52.9	0.46	78.3
2.15	267	1.07	53.7	0.45	80.0
2.00	300	1.06	54.5	0.44	81.8
1.55	313	1.05	55.4	0.43	83.7
1.50	327	1.04	56.2	0.42	85.7
1.45	343	1.03	57.1	0.41	87.7
1.40	360	1.02	58.1	0.40	90.0
1.35	379	1.01	59.0	0.39	92.3
1.30	400	1.00	60.0	0.38	94.7
1.25	424	0.99	61.0	0.37	97.2
1.20	450	0.98	62.0	0.36	100.0
1.19	456	0.97	63.1		



