



FERROCARRIL DEL NORESTE

DIVISION CARDENAS

Suplemento No. 1 al HORARIO No. 9

En vigor a las 12h01m. Del
viernes 13 de Diciembre de 1996

Hora del meridiano 90°

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 esté a su alcance para conseguirlo, aunque para ello tenga que desempeñar en un momento dado, las labores de otro".

Autorización de la Dirección General de
Transporte Ferroviario de la Secretaría de
Comunicaciones y Transportes con Oficio
122.204.-494/96 del 12 de Noviembre de 1996



FERROCARRILES NACIONALES DE MEXICO

FERROCARRIL DEL NORESTE

DIVISION CARDENAS

Suplemento No. 1 al **HORARIO** No. 9

En vigor a las 12h01m. Del
viernes 13 de Diciembre de 1996

Hora del meridiano 90°

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 esté a su alcance para conseguirlo, aunque para ello tenga que desempeñar en un momento dado, las labores de otro".

Autorización de la Dirección General de
Transporte Ferroviario de la Secretaría de
Comunicaciones y Transportes con Oficio
122.204.-494/96 del 12 de Noviembre de 1996

FUNCIONARIOS

LIC. LUIS DE PABLO SERNA
Director General

ING. ROMUALDO RUIZ CASTRO
Subdirector General de Operación

ING. CARLOS ZAMARRIPA MORA
Coordinador de Transporte

ING. EDUARDO RAMIREZ CATO
Coordinador Técnico Vía y Estructuras

SR. ARTURO RUFINO JIMENEZ
Gerente de Transporte

SR. FAUSTO SAUCEDO BEAR
Gerente de Producción

ING. JOSE LUIS AGUIRRE FERNANDEZ
Gerente de Prevención de Accidentes

México, D.F.

LIC. ARTURO GARCIA TORRES HASSEY.
Director Ferrocarril del Noreste

SR. EPIFANIO VIVEROS MEJIA
Subdirector de Operación

SR. FAUSTO RODRIGUEZ ROMERO
Gerente de Transporte

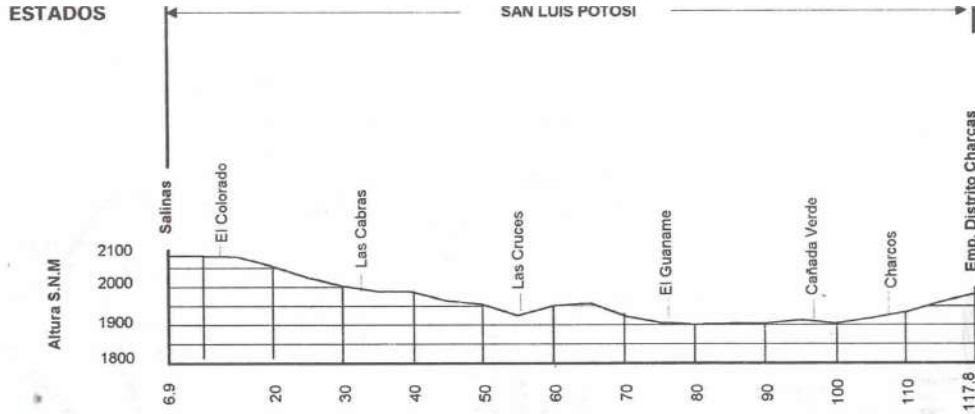
ING. ISAAC BRISEÑO AGUIÑÓN
Gerente de Infraestructura e inmuebles

ING. RAYMUNDO GUERRERO GAVALDON
Gerente de FM y EA.

Monterrey, N.L.
DIRECTORIO

FUNCIONARIOS	RED PRIV.	TELEFONO COMERCIAL
SR. EPIFANIO VIVEROS MEJIA Subdirector de Operación.	916-338 fax-204	918-351-61-62
SR. FAUSTO RODRIGUEZ ROMERO Gerente de Transporte	916-321	918-351-40-23
ING. ISAAC BRISEÑO AGUILLON Gerente de Infr. Telecoms. e Inmuebles	916-392	918-351-40-23
ING. RAYMUNDO GUERRERO GAVALDON Gerente de FM y EA.	916-249 396 Fax. 252	918-351-14-47
SR. CARLOS GARCIA ARMENDARIZ Jefe de Departamento de Transporte	916-323	
ING. MARIO I. CARBALLIDO PORTILLO Coordinador prevención de Accidentes	916-352 390	918-351-08-12
MONTERREY, N.L.		
SR. HUMBERTO BALDERAS LUNA Coordinador Zona Sur.	905-702	9142-14-46-77
SR. JUAN RAMIREZ RESENDIZ Subgerente de Transporte	905-724	9142-14-39-27
SR. VICTOR GALLEGOS ESTRADA Jefe Depto de Transporte	905-766	----
QUERETARO, QRO.		
IRINEO ARRIAGA RENTERIA Supte. de División Cárdenas	915-324	(9148)-12-61-03
ING. MANUEL MIER MAYORGA Ingeniero de División	915-328	
GONZALO BALDERAS CORTEZ Jefe de Despachadores Div. Cárdenas	915-331	(9148)-12-52-33
ISMAEL SALAS BALDERAS Ayte. Supte. S.T. Div. Cárdenas	915-320	
SALVADOR RIVERA JUAREZ Ayudante Supte. S.T.Div. Cárdenas	915-327

SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



PENDIENTE MAXIMA (%)	AL NTE	0.60	-0.70	0.70	-0.70	0.70	-0.40	0.70
	AL SUR		0.70	-0.70	0.70	-0.70	0.40	-0.70
CURVATURA MAXIMA		0°45'						
DISTRITO LAS CRUCES								

CUADRO DE ITINERARIOS

NUMERO DE LAS ESTACIONES	UBICACION DE LA ESTACION KMS	DISTANCIA DE SALINAS	RUMBO NORTE		DISTRITO LAS CRUCES		RUMBO SUR		CAP VAS AUX EN UNIDADES DE 22 MTS		LOCALIZACION DE LOS ESCOPE		REGISTRO, TELEFONO, *Y*	
			PENDIENTE MAXIMA (%)	TIEMPO MIN ENTRE ESTACIONES (minutos)	SUPLEMENTO No. 1 AL HORARIO No. 9		TIEMPO MIN ENTRE ESTACIONES (minutos)	PENDIENTE MAXIMA (%)	ESC	OTS	L.D	L.I		
					PSGRS	ESTACIONES								MIX. CGA
L-110	109.9	0.000	0.60	5	SALINAS	6	0.70						Patio	RY
LB-13	13.000	6.044		16	6.044	EL COLORADO		22						85
LB-34	33.900	26.944	-0.70	16	20.900	22	0.70							
LB-56	55.600	48.644		16	26.944	LAS CABRAS		22						
LB-77	76.800	69.844	0.70	16	21.700	22	0.70							
LB-98	97.600	90.644		16	69.844	LAS CRUCES		22						
LB-109	108.680	101.724	0.70	9	21.200	11	-0.70							
LB-118	117.771	110.815		7	101.724	EL GUANAME		9						
					20.800	9								
					CAÑADA VERDE									
					11.080									
					CHARCOS									
					9.091									
					EMP. DISTRITO CHARCAS									R

*Dirección superior Rumbo al Norte
El registro de Salinas, afecta únicamente a los trenes que lleguen o salgan de este Distrito.*

INSTRUCCIONES ESPECIALES

1 SUPLEMENTO 1 AL HORARIO No. 9 DE LA DIVISION CARDENAS:

Este suplemento contiene las características y normas operativas para la operación de trenes en el Distrito Las Cruces (Linea "LB")

2 DISTRITO LAS CRUCES:

Este Distrito está comprendido de Salinas Kilom. LB-6+956 = L-109+710 a la Empalme Distrito Charcas kilom. LB-117+771 = B-641+558 de la División San Luis.

3 POSICION DE CAMBIOS EN LAS CONEXIONES CON LINEAS "L" Y "B"

En Salinas Kilóm. LB-6+956 = L-109+710, existe un cambio de operación manual que une las líneas "L" y "LB" y su posición normal es alineado a línea "L"

En Empalme Distrito Charcas Kilom. LB-117+771 = B-641+558, existe un cambio de operación manual que une las líneas "LB" y "B" y su posición normal es alineado a línea "B"

4 CURVATURA MAXIMA EN LAS CONEXIONES:

La curvatura máxima en la Conexión Sur con la línea "L" en Salinas es de 6°54' y en Empalme Distrito Charcas conexión con Línea "B" es de 4°

5 SISTEMA DE DESPACHO

Los trenes en éste Distrito, se gobernarán por medio del Sistema Estándar de Ordenes de Tren.

6 MEDIO DE COMUNICACION:

La comunicación con el Despachador de la División Cárdenas a cargo de éste Distrito, es por Radio.

7 TRENES NORTE EN CONEXION LINEAS "LB" Y "B":

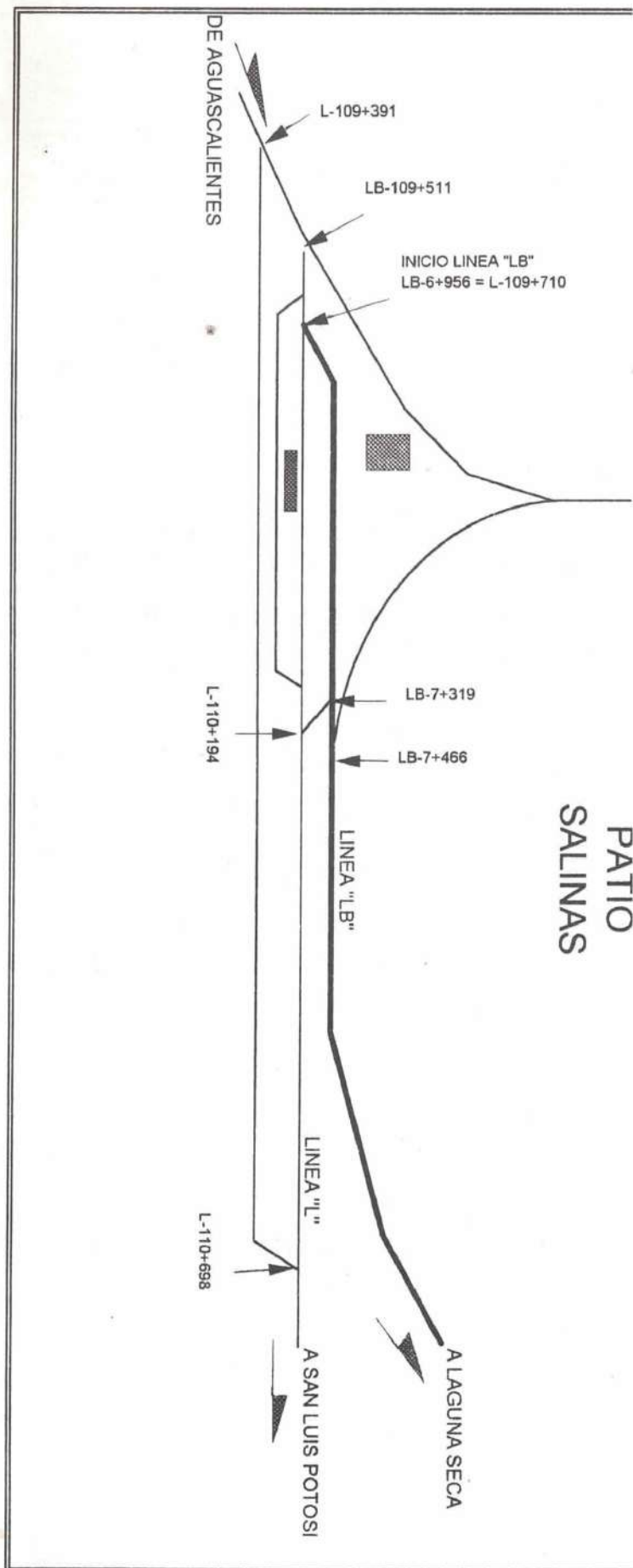
Los trenes rumbo Norte, al llegar a Empalme Distrito Charcas, se comunicarán por radio con el Despachador del Distrito Charcas, en el canal 1 tono 2, para solicitar autorización y poder ocupar la línea "B", además de que invariablemente notificarán su llegada a este lugar al Despachador de la División Cárdenas.

8 UBICACION DE PLACAS DE LIMITES DE PATIO.

En Salinas, en Kilómetro LB-10+000
En Empalme Distrito Charcas, en Kilómetro LB-115+000

9 ESTACIONES DE COMPLETAR Y REDUCIR:

En Salinas y en Laguna Seca (Divn. San Luis).



**DIVISION CARDENAS (LINEA "LB" SALINAS-LAGUNA SECA)
 TONELAJE ECUACIONADO (para riel seco)
 LOCOMOTORAS DIESEL-ELECTRICAS (N. de M.)**

CLASE	S-7-C	S-7-C	DE-15	DE-33	DE-37	DE-15	DE-37	DE-38	DE-15	DE-26	DE-38	DE-35	DE-38	DE-37	DE-36	DE-35	DE-33	DE-32	DE-31	DE-30	DE-29	DE-28	DE-15	DE-18	MP-18AC	
	NUMEROS DE LOCOMOTORAS	15000 a 15033	14500 a 14599	14000 a 14098	13001 a 13103	12001 a 12011	11001 a 11168	10000 a 10051	9800 a 9809	9600 a 9652	9500 a 9555	9400 a 9427	9300 a 9341	9200 a 9209	9100 a 9179	9000 a 9043	8900 a 8957	8700 a 8798	8600 a 8618	8500 a 8585	8402 a 8409	8300 a 8331	8208 a 8256	8700 a 8799	5800 a 5889	9800 a 9825
VELOCIDAD MINIMA AUTORIZADA (KPH)	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	20	20	18	20	18	22	15	
VELOCIDAD MAXIMA AUTORIZADA (KPH)	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	
RELACION DE ENGRANES	83-20	74-18	74-18	62-15	83-20	83-20	74-18	61-16	74-18	74-18	61-16	74-18	61-16	74-18	74-18	74-18	62-15	74-18	61-16	61-16	74-18	61-16	74-18	62-15	62-15	
CABALLOS DE FUERZA (HP)	3000	3000	3000	3000	2250	3000	2250	2000	3000	2400	2000	3000	2000	2250	1800	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2750	2500	3000	1310	1500
FUERZA DE TRACCION CONTINUADA EN LBS. A VEL. MIN.	96700	78000	78000	78000	60400	91500	60400	51100	90600	65000	51100	78000	50000	60400	45000	78000	78000	78000	73000	50000	70000	48000	90600	34000	46800	
BASE RIGIDA (Pies y Pulgadas)	13' 7"	13' 5"	13' 5"	13' 7"	9' 0"	13' 7"	9' 0"	9' 0"	13' 3"	9' 0"	9' 0"	13' 5"	9' 0"	9' 0"	9' 0"	13' 5"	13' 7"	11' 2"	13' 7"	9' 0"	12' 6"	9' 0"	13' 7"	9' 0"	9' 4"	
PESO (Toneladas Métricas)	168	178.7	165.0	167.0	114.7	168.0	114.7	113.0	166.0	116.1	114.0	163.2	113.3	114.7	110.0	163.2	167.0	172.4	163.2	120.0	170.5	116.0	166.0	80.0	112.5	

RUMBO NORTE

TONELADAS

DE:	A:	FACTOR CARRO																										
Salinas	Emp. Dist. Charcas	6	2707	2707	2707	2707	2030	2707	2030	1804	2707	2165	1804	2707	1804	2030	1624	2707	2707	2707	2707	2707	2707	2480	2250	2707	1180	1350

RUMBO SUR

TONELADAS

DE:	A:	FACTOR CARRO																										
Emp. Dist. Charcas	Salinas	6	2707	2707	2707	2707	2030	2707	2030	1804	2707	2165	1804	2707	1804	2030	1624	2707	2707	2707	2707	2707	2707	2480	2250	2707	1180	1350