



MORELIA, MICH. 3 DE MAYO



EXPO FERIA
michoacán

La Nueva Feria

2014

feriasdemichoacan.com

[facebook/CAMACrally](https://facebook.com/CAMACrally)



XXXIII Rally Expoferia

03 de Mayo de 2014

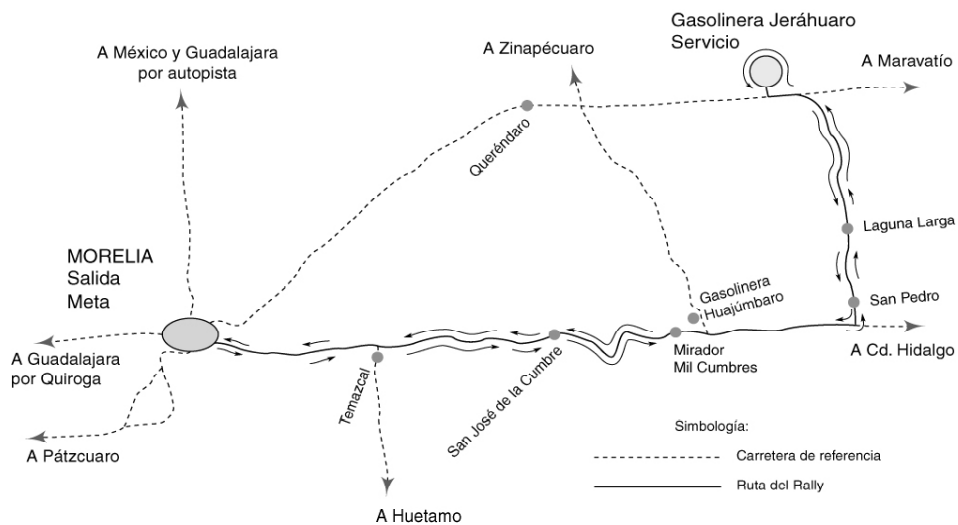


Hoja: 1/ 39



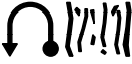










RESUMEN

	Cantidad de etapas	Distancia Acumulada	Porcentaje Distancia	Tiempo Acumulado	Porcentaje Tiempo
REGULARIDAD	8	136.525	61.10%	02:02'22"	48.86%
LIMITADA	3	9.610	4.30%	00:08'20"	3.33%
TRANSITO	9	77.190	34.55%	01:29'44"	35.83%
SERVICIO	1	0.120	0.05%	00:30'00"	11.98%
TOTAL	21	223.445	100.00%	04:10'26"	100.00%

CROQUIS DE LA RUTA, ¡PRECAUCION GRAVILLA EN CARRETERA MIL CUMBRES!













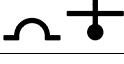




Etapa No. 1 TIPO: TRANSITO Hoja: 2/ 39
 Longitud: 29.590 Km.
 De: SALIDA, HOTEL REAL INN
 A: Km. 226 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES

DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
SALIDA	0.000	30':00"	59 Km/h.		Arco de salida, en Acceso principal del Hotel Real Inn Altozano, inicia Rally	0:00':00"
	0.030				Bandera de slida de la plaza Altozano, ticket pagado	
	0.060				A la izquierda en "U" por carril derecho	
	0.370				A Izquierda	
	1.340				A la derecha en "U" a Morelia Centro	
	2.280				Topes (6)	
	3.760				A la derecha	
	3.900				A la Izquierda	
	4.090				A la derecha	
	4.160				A la Izquierda	
	4.480				A la derecha casi U	
	4.880				Topes (5)	
	5.540				A la izquierda	

Etapa No. 1

TIPO: TRANSITO

Hoja: 3/ 39

DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
	5.640				Tope	
	5.710				Semaforo vuelta a la derecha con precaucion tomar carril central	
	6.200				Semaforos (8)	
	9.450				A la derecha a ciudad Tres Marias	
	10.140				Por la Derecha, a Mil Cumbres, CERESO, Cd. Hidalgo	
0.000	13.660			1.000 	Tope ligero, inicia comparación de odómetros	
	0.530				PEMEX L.D.	
	0.320				Km. 235 L.D. (lámina)	
3.120	16.780				Letrero DESPACIO ZONA MILITAR, L.D., Termina comparación de odómetros	
	25.400				Entronque, seguir de frente	
	26.530				Topes (2) poblado Las Mesas	
	27.770				Tope #CERESO# L.I.	
	27.960				Entronque, seguir de frente y tope	
	28.670				Let. CD. HIDALGO 81, L.D.	
	29.230				Puente	
	29.410				Entronque, seguir de frente	
Mojonera Km. 226	29.590	30':00"	59 Km/h.		Km. 226 L.I. Fin de Etapa	0:30':00"

03 de Mayo de 2014

DEL KM. AL KM.		DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Etapla No. 2		TIPO: REGULARIDAD				Hoja: 4/ 39	
Longitud: 25.415 Km.							
De: Km. 226 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES							
A: Km. 201 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES							
Mojonera Km. 226					☐	Km. 226 L.I., Inicia Regularidad	0:30':00"
226 AL 225		1.010	00':53"	69 Km/h.	☐	Km. 225 L.D.	0:30':53"
225 AL 224		1.000	00':45"	80 Km/h.	☐	Km. 224 Marca en piso L.I.	0:31':38"
224 AL 223		1.020	00':45"	82 Km/h.	☐	Km. 223 L.I. Inv.	0:32':23"
223 AL 222		0.940	00':45"	75 Km/h.	☐	Km. 222 L.D. (lámina)	0:33':08"
222 AL 221		1.100	00':55"	72 Km/h.	☐	Km. 221 A.L.	0:34':03"
221 AL 220		0.005			☐	Tope, no habrá controles en este Km.	
221 AL 220		0.230			☐	Tope, no habrá controles en este Km.	
221 AL 220		0.970	01':26"	41 Km/h.	☐	Km. 220 A.L.	0:35':29"
220 AL 219		1.020	00':42"	87 Km/h.	☐	Km. 219 L.I. Inv.	0:36':11"
219 AL 218		1.010	00':47"	77 Km/h.	☐	Km. 218 A.L.	0:36':58"
218 AL 217		1.010	00':55"	66 Km/h.	☐	Km. 217 L.I. Inv. (lámina y concreto)	0:37':53"
217 AL 216		1.010	00':50"	73 Km/h.	☐	Km. 216 A.L.	0:38':43"

Etapa No. 2		TIPO: REGULARIDAD				Hoja: 5/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL	
216 AL 215	1.020	00':46"	80 Km/h.	모 ㄱ	Km. 215 L.D. (sin Número)	0:39':29"	
215 AL 214	1.020	00':52"	71 Km/h.	모	Km. 214 L.D.	0:40':21"	
214 AL 213	0.590			↑	Entronque, seguir de frente		
214 AL 213	0.960	00':45"	77 Km/h.	ㄱ	Km. 213 L.I.	0:41':06"	
213 AL 212	1.020	01':14"	50 Km/h.	ㄱ	Km. 212 A.L.	0:42':20"	
212 AL 211	1.010	00':54"	67 Km/h.	ㄱ	Km. 211 L.I. Inv. (lámina)	0:43':14"	
211 AL 210	0.990	00':55"	65 Km/h.	ㄱ	Km. 210 L.D.	0:44':09"	
210 AL 209	1.040	00':57"	66 Km/h.	209	Km. 209 Marca en piso	0:45':06"	
209 AL 208	1.010	00':59"	62 Km/h.	208	Km. 208 Marca en piso	0:46':05"	
208 AL 207	0.960	00':58"	60 Km/h.	ㄱ	Km. 207 Mojonera L. I. invertida	0:47':03"	
207 AL 206	1.000	00':59"	61 Km/h.	ㄱ	Km. 206 Mojonera L. D.	0:48':02"	
206 AL 205	1.020	00':52"	71 Km/h.	모 ㄱ	Km. 205 L.D. (L.I. Lámina Inv.)	0:48':54"	
205 AL 204	1.020	00':52"	71 Km/h.	모	Km. 204 L.I. Inv. (Lámina)	0:49':46"	
204 AL 203	1.010	00':54"	67 Km/h.	모 ㄱ	Km. 203 L.D. (L.I. Lámina Inv.)	0:50':40"	
203 AL 202	1.010	00':54"	67 Km/h.	모	Km. 202 L.I.	0:51':34"	
202 AL 201	1.000	00':50"	72 Km/h.	1.000 --	Km. 201 Marca en pavimento. Fin de Etapa	0:52':24"	



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 3

TIPO: LIMITADA

Hoja: 6/ 39

Longitud: 5.110 Km.





De: Km. 201 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES

A: Km. 196 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES

DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km 201	0.000	04':40"	66 Km/h.	<u>1.000</u> _ _	Km. 201 Marca en pavimento. Inicia Limitada	0:52':24"
	0.030			↻	Derecha	
	0.100			↷	Izquierda	
	0.160			↻	Derecha	
	0.230			↷!	Izquierda !	
	0.290			↷!!	Izquierda !!	
	0.430			↻!!	Derecha !!	
	0.600			↻	Derecha	
	0.680			↷	Izquierda	
	0.780			↻	Derecha	
	0.840			↷!!!	Izquierda !!!	
	0.960			↷	Izquierda	
	1.040			↻!	Derecha !	

Etapa No. 3		TIPO: LIMITADA			Hoja: 7/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
	1.190			↵!!!	Izquierda !!! Larga	
	1.330			↵!	Izquierda !	
	1.380			↶!!	Derecha !! posible ganado	
	1.500			↶	Derecha, posible ganado	
	1.560			↵!	Izquierda ! posible ganado	
	1.630			↶	Derecha, posible ganado	
	1.740			↶	Derecha	
	1.820			↵!!!	Izquierda !!! Larga	
	1.930			↶!	Derecha !	
	2.070			↵!!!	Izquierda !!!	
	2.170			↶!!	Derecha !!	
	2.220			↵	Izquierda	
	2.330			↶!	Derecha !	
	2.420			↵	Izquierda	
	2.550			↵	Izquierda	

03 de Mayo de 2014

Etapa No. 4		TIPO: TRANSITO			Hoja: 9/ 39	
Longitud: 2.130 Km.						
De: Km. 196 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES						
A: KM 194 DE LA CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 196	0.000	02':07"	60 Km/h.		Km. 196 L.I. (borrado). Inicia Tránsito	0:57':04"
	1.010				Km. 195 L.D.	
	1.200				Inicia poblado San Jose de la Cumbre	
Señal de Cruce de Escolares	2.130	02':07"	60 Km/h.		Señal de Cruce de Escolares, L.D. Fin de Etapa	0:59':11"

Etapa No. 5		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 10/ 39	
Longitud: 19.140 Km.						
De: KM 194 DE LA CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES						
A: Km. 175 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
194				☐	Mojonera lado Derecho	0:59':11"
194. AL 193	1.080	00':55"	71 Km/h.	☐	Km. 193 L.D.	1:00':06"
193 AL 192	0.880	00':48"	66 Km/h.	192	Km. 192 Marca en piso	1:00':54"
192 AL 191	0.990	00':49"	73 Km/h.	1.000 --	Km. 191 L. I.	1:01':43"
191 AL 190	1.070	00':50"	77 Km/h.	☐	Km. 190 A.L.	1:02':33"
190 AL 189	1.000	00':49"	73 Km/h.	189	Km. 189 Marca en piso	1:03':22"
189 AL 188	1.020	00':51"	72 Km/h.	188	Km. 188 Marca en piso	1:04':13"
188 AL 187	0.920	00':48"	69 Km/h.	187	Km. 187 Marca en piso	1:05':01"
187 AL 186	1.070	00':56"	69 Km/h.	☐	Km. 186 L. D.	1:05':57"
186 AL 185	1.030	00':52"	71 Km/h.	☐	Km. 185 A.L.	1:06':49"
185 AL 184	1.000	00':53"	68 Km/h.	184	Km. 184 A.L.	1:07':42"
184 AL 183	1.070	00':53"	73 Km/h.	☐	Km. 183 L.I. Inv.	1:08':35"
183 AL 182	0.960	00':50"	69 Km/h.	182	Km. 182 Marca en piso	1:09':25"




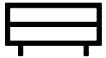





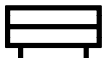

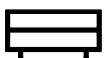

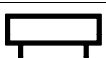
XXXIII Rally Expoferia






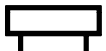
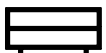





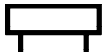




03 de Mayo de 2014














Etapa No. 5		TIPO: REGULARIDAD				Hoja: 11/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL	
182 AL 181	1.050	00':55"	69 Km/h.	⏏	Km. 181 L.I. (Lámina y concreto)	1:10':20"	
181 AL 180	1.000	00':49"	73 Km/h.	⏏	Km. 180 L. D.	1:11':09"	
180 AL 179	0.980	00':51"	69 Km/h.	⏏	Km. 179 L.I. (Lámina y concreto)	1:12':00"	
179 AL 178	1.020	00':53"	69 Km/h.	⏏	Km. 178 L.D.	1:12':53"	
178 AL 177	0.990	00':51"	70 Km/h.	⏏	Km. 177 L.I. Inv. (lámina y concreto L.D.)	1:13':44"	
177 AL 176	1.000	00':51"	71 Km/h.	⏏	Km. 176 L.D.	1:14':35"	
176 AL 175	1.010	00':50"	73 Km/h.	⏏	Km. 175 L.D. Fin de Etapa	1:15':25"	






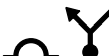





03 de Mayo de 2014

Etapa No. 6		TIPO: TRANSITO			Hoja: 12/ 39	
Longitud: 33.430 Km.						
De: Km. 175 CARRETERA MORELIA-MIL CUMBRES						
A: Km. 6 CARRETERA SAN PEDRO-LOS AZUFRES						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera 175	0.000	32':00"	63 Km/h.		Km. 175 L.D. Inicia Tránsito	1:15':25"
	0.650				Let. Dob. EL CARACOL 12, SAN ANTONIO VILLALONGIN 16 L.D.	
	2.630				Tope	
	3.120				Tope	
	4.830				Puente	
	7.120				Km. 168 A.L.	
	8.510				Entronque, seguir de frente, Precaución !!!	
	8.700				Let. Dob. ZITACUARO 70, CD. HIDALGO 24 L.D.	
	10.170				Km. 165 L.D.	
	15.190				Let. Dob. CD. HIDALGO, PUCUATO L.D.	
	15.280				De Frente, a Cd. Hidalgo	
	15.500				Let. PRINCIPIA ZONA URBANA L.D.	

03 de Mayo de 2014

Etapa No. 6		TIPO: TRANSITO			Hoja: 13/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
	16.040				Topes (2)	
	17.290				Km. 158 L.D.	
	20.020				Topes (2)	
	21.790				Let. LAZARO CARDENAS, L.D.	
	26.640				Let. Dob. TEMENDAO, EL ZARCO L.D.	
	27.380				Let. Trip. SAN PEDRO, CD. HIDALGO, LOS AZUFRES L.D.	
	27.460				Por la Izquierda, a Los Azufres. Mucha Precaución !!!!	
	27.530				Tope	
	29.370				Tope	
	30.010				Tope	
	31.290				Let. POBLADO PROXIMO L.D.	
	31.830				Topes (10)	
	32.210				Puente	
	33.030				Topes (2)	
Mojonera Km. 6	33.430	32':00"	63 Km/h.		Km. 6 L.D. Fin de Etapa	1:47':25"

Etapa No. 7		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 14/ 39	
Longitud: 11.900 Km.						
De: Km. 6 CARRETERA SAN PEDRO-LOS AZUFRES						
A: Km. 18 CARRETERA SAN PEDRO-LOS AZUFRES						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 6					Km. 6 Inicia Regularidad, marca poste L. I.	1:47':25"
6 AL 7	1.150	01':08"	61 Km/h.		Km. 7 L.D. (lámina)	1:48':33"
7 AL 8	0.990	00':54"	66 Km/h.		Km. 8 Marca en pavimento	1:49':27"
8 AL 9	0.990	00':49"	73 Km/h.		Km. 9 Marca en pavimento	1:50':16"
9 AL 10	0.990	00':47"	76 Km/h.		Km. 10 Marca en pavimento	1:51':03"
10 AL 11	1.060	01':00"	64 Km/h.		Km. 11 L.D. (lámina)	1:52':03"
11 AL 12	0.990	00':56"	64 Km/h.		Km. 12 Marca en pavimento	1:52':59"
12 AL 13	0.990	00':56"	64 Km/h.		Km. 13 Marca en pavimento	1:53':55"
13 AL 14	0.910	00':53"	62 Km/h.		Señal curvas Inv. L.I.	1:54':48"
14 AL 15	0.920	00':55"	60 Km/h.		Km. 15 Marca en pavimento	1:55':43"
15 AL 16	0.970	00':57"	61 Km/h.		Km. 16 L.I. Inv. (lámina)	1:56':40"
16 AL 17	1.050	00':59"	64 Km/h.		Km. 17 Marca en pavimento L.D.	1:57':39"
17 AL 18	0.890	00':44"	73 Km/h.		Km. 18 L.D. (de concreto sin número). Fin de Etapa	1:58':23"

Etapa No. 8		TIPO: TRANSITO			Hoja: 15/ 39	
Longitud: 4.620 Km.						
De: Km. 18 CARRETERA SAN PEDRO-LOS AZUFRES						
A: KM.4 CARRETERA						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 18	0.000	05':00"	55 Km/h.		Km. 18 L.D. (de concreto sin número). Inicia Tránsito	1:58':23"
	0.640				Club Tejamaniles, L.D. Seguir de frente	
	0.930				Let. POZO AZ 7 L.D.	
	1.620				Tope, seguir de frente	
	1.730 y 1.860				Topes, de frente con precaución	
	2.560				Tope, por la izquierda, con precaución	
	2.650				Por la Izquierda, con precaución	
	2.830				Let. AUTOPISTA L.D.	
	3.610				Tope	
	3.930				Tope	
Mojonera Km. 4	4.620	05':00"	55 Km/h.		Km 4 L.I. Inv. Fin de Etapa	2:03':23"



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 9

TIPO: LIMITADA

Hoja: 16/ 39

Longitud: 2.510 Km.

De: KM.4 CARRETERA

A: SEÑAL DE CURVA DERECHA CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO



DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 4	0.000	02':00"	75 Km/h.	☐	Km 4 L.I. Inv. Inicia Limitada	2:03':23"
	0.080			↷	Derecha	
	0.140			↶	Izquierda	
	0.240			↶!!!	Izquierda !!! con bache	
	0.380			↷	Derecha	
	0.510			↷!	Derecha !	
	0.620			↷!!	Derecha !!	
	0.690			↶	Izquierda	
	0.760			↷	Derecha	
	0.940			↷	Derecha	
	1.120			↷!?!?	Derecha con bache	
	1.210			↶!!!	Izquierda !!!	
	1.370			↷!!!	Derecha !!!	










X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 9		TIPO: LIMITADA				Hoja: 17/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL	
	1.490				Izquierda		
	1.650				Izquierda		
	1.780				Derecha		
	1.870				Izquierda		
	2.040				Derecha		
	2.130				Izquierda		
	2.390				Derecha		
Señal Curva Derecha	2.510	02':00"	75 Km/h.		Señal de Curva Derecha, L.D. Fin de Etapa	2:05':23"	

Etapa No. 10		TIPO: TRANSITO			Hoja: 18/ 39	
Longitud: 0.420 Km.						
De: SEÑAL DE CURVA DERECHA CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO						
A: LET. PRECAUCION ZONA DE HIELO CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Señal Curva Derecha	0.000	01':00"	25 Km/h.		Señal de Curva Derecha, L.D. Inicia Tránsito	2:05':23"
	0.060				Tope, seguir por camino principal	
	0.090				Seguir por camino principal	
	0.160				Seguir por camino principal	
	0.330				Restaurant SIERRA BLANCA, L.D. seguir por camino principal	
	0.400				Tope NO SE VE	
Letrero Precaución Zona de Hielo	0.420	01':00"	25 Km/h.		Let. PRECAUCION ZONA DE HIELO, L.D. Fin de Etapa	2:06':23"

Etapa No. 11













TIPO: LIMITADA

Hoja: 19/ 39

Longitud: 1.990 Km.

De: LET. PRECAUCION ZONA DE HIELO CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO










A: Km. 9 CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO








DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Letrero Precaución Zona	0.000	01':40"	72 Km/h.		Let. PRECAUCION ZONA DE HIELO, L.D. Inicia Limitada	2:06':23"
	0.020				Izquierda	
	0.180				Derecha	
	0.190				Derecha	
	0.290				Derecha	
	0.420				Derecha	
	0.590				Izquierda	
	0.680				Lomo	
	0.870				Derecha	
	0.950				Izquierda	
	1.080				Derecha	
	1.150				Izquierda !!! larga con gancho	

Etapa No. 11		TIPO: LIMITADA				Hoja: 20/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL	
	1.430			↻!!!	Derecha !!! larga con gancho		
	1.540			↷	Izquierda		
	1.650			↶	Derecha		
	1.850			↷	Izquierda		
Mojonera Km. 9	1.990	01':40"	72 Km/h.	☐	Km. 9 L.D. (lámina). Fin de Etapa	2:08':03"	



Etapa No. 12		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 21/ 39	
Longitud: 6.980 Km.						
De: Km. 9 CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO						
A: Km. 16 CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera a Km. 9				⏏	Km. 9 L.D. Inicia Regularidad	2:08':03"
9 AL 10	1.000	00':57"	63 Km/h.	⏏	Km. 10 L.I. Inv. (Lámina)	2:09':00"
10 AL 11	0.770			⏏	Tope	
10 AL 11	1.020	00':57"	64 Km/h.	⏏	Km. 11 Mojonera L. D.	2:09':57"
11 AL 12	1.000	00':42"	86 Km/h.	12	Km. 12 Marca en el piso	2:10':39"
12 AL 13	1.000	00':53"	68 Km/h.	⏏	Km. 13 L.D. (Lámina)	2:11':32"
13 AL 14	0.990	01':05"	55 Km/h.	⏏	Km. 14 L.I. Inv. (Lámina)	2:12':37"
14 AL 15	0.980	01':05"	54 Km/h.	⏏	Km. 15 Marca en pavimento L.I.	2:13':42"
15 AL 16	0.990	01':02"	57 Km/h.	⏏	Km. 16 L.I. Inv. (Lámina). Fin de Etapa	2:14':44"

NOTA!!!
En esta etapa NO seguir ningún
entronque, tomar SIEMPRE el
CAMINO PRINCIPAL

Etapa No. 13		TIPO: TRANSITO			Hoja: 22/ 39	
Longitud: 4.970 Km.						
De: Km. 16 CARRETERA LOS AZUFRES-JERAHUARO						
A: SERVICIO EN GASOLINERA DE JERAHUARO						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Señal de Bajada	0.000	06':20"	47 Km/h.		Km. 16 L.I. Inv. (Lámina). Inicia Tránsito	2:14':44"
	0.770				Topes (2)	
	0.940				Puente	
	1.140				Topes (2)	
	2.070				Por la Izquierda	
	2.220				Tope	
	3.510				Tope	
	3.540				Por la Izquierda, con precaución	
	3.580				Por la Izquierda, con precaución	

Etapa No. 13		TIPO: TRANSITO			Hoja: 23/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
	3.620				Tope	
	4.180				Topes (3)	
	4.800				Let. Dob. MORELIA, MEXICO, Por la Izquierda, ALTO TOTAL !!!!	
	4.850				Tope	
	4.940				PEMEX L.D.	
	4.960				A la Derecha, entrada a Servicio	
Control Horario	4.970	06':20"	47 Km/h.		Control Horario en Gasolinera de Jeráhuaro, Fin de Etapa. No penaliza adelanto menor a 5'00"	2:21':04"












03 de Mayo de 2014

DEL KM. AL KM.		DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Etapa No. 14		TIPO: SERVICIO			Hoja: 24/ 39		
Longitud: 0.120 Km.							
De: SERVICIO EN GASOLINERA DE JERAHUARO							
A: SERVICIO EN GASOLINERA DE JERAHUARO							
Control Horario	0.000	30':00"	00 Km/h.		Control Horario en Gasolinera de Jeráhuaro. Inicia Servicio. No penaliza adelanto menor a 5'00"		2:21':04"
SEGUIR INSTRUCCIONES DEL OFICIAL, ESTACIONAR EN BATERIA							
Control Horario	0.120	30':00"	00 Km/h.		Control Horario en Gasolinera de Jráhuaro. Fin de Etapa		2:51':04"

03 de Mayo de 2014

Etapa No. 15		TIPO: TRANSITO			Hoja: 25/ 39	
Longitud: 5.020 Km.						
De: SERVICIO EN GASOLINERA DE JERAHUARO						
A: Km. 16 CARRETERA JERAHUARO LOS AZUFRES						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Control Horario	0.000	08':00"	38 Km/h.		Control Horario en Gasolinera de Jeráhuaro. Inicia Tránsito	2:51':04"
	0.010				Por la Izquierda, con precaución, entronque carretera	
	0.140				Let. Trip. UCAREO, JERAHUARO, SAN PEDRO L.D.	
	0.170				Tope, por la Derecha a los Azufres	
	0.510				Topes (3)	
	1.400				Tope, por la Derecha	
	1.500				Tope	
	2.800				Tope, seguir de frente	
	3.690				Topes (2)	
	4.040				Puente	
	4.090				Topes (2)	
	4.510				Let. CABAÑAS Y BALNEARIO ERENDIRA L.D.	
Mojonera Km. 16	5.020	08':00"	38 Km/h.		Km. 16 L.D. (lámina) Fin de Etapa	2:59':04"

03 de Mayo de 2014

Etapa No. 16		TIPO: REGULARIDAD				Hoja: 26/ 39	
Longitud: 11.960 Km.							
De: Km. 16 CARRETERA JERAHUARO LOS AZUFRES							
A: Km. 4 CARRETERA JERAHUARO LOS AZUFRES							
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL	
Mojonera a Km. 16					Km. 16 L.D. (lamina) Inicia Regularidad	2:59':04"	
16 AL 15	0.990	00':57"	63 Km/h.		Km. 15 Mojonera L. I.	3:00':01"	
15 AL 14	1.020	01':02"	59 Km/h.		Km. 14 L.D. (Lámina)	3:01':03"	
14 AL 13	0.960	01':05"	53 Km/h.		Km. 13 L.I. Inv. (Lámina)	3:02':08"	
13 AL 12	1.000	00':54"	67 Km/h.		Km. 12 L.D. (Lámina)	3:03':02"	
12 AL 11	1.000	00':46"	78 Km/h.		Km. 11 Mojonera L. D.	3:03':48"	
11 AL 10	0.390				Tope		
11 AL 10	1.020	01':00"	61 Km/h.		Km. 10 L.D. (Lámina)	3:04':48"	
10 AL 9	1.000	00':57"	63 Km/h.		Km. 9 L.I. Inv.	3:05':45"	
9 AL 8	0.990	00':55"	65 Km/h.		Km. 8 Marca Mojonera L. D.	3:06':40"	
8 AL 7	1.000	00':53"	68 Km/h.		Km. 7 Mojonera L I. , SEGUIR DE FRENTE	3:07':33"	



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 16		TIPO: REGULARIDAD				Hoja: 27/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL	
7 AL 6	0.110			⤴	Tope		
7 AL 6	0.990	00':59"	60 Km/h.	Ⓜ	Km. 6 L.D.	3:08':32"	
6 AL 5	1.000	01':00"	60 Km/h.	Ⓜ	Km. 5 Mojonera L. I. invertida	3:09':32"	
5 AL 4	0.990	00':59"	60 Km/h.	Ⓜ	Km. 4 L.D. Fin de Etapa	3:10':31"	



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 17		TIPO: TRANSITO		Hoja: 28/ 39		
Longitud: 4.540 Km.						
De: Km. 4 CARRETERA JERAHUARO LOS AZUFRES						
A: Km. 18 CARRETERA LOS AZUFRES-SAN PEDRO						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 4	0.000	05':10"	53 Km/h.		Km. 4 L.D. Inicia Tránsito	3:10':31"
	0.670				Tope	
	0.980				Tope	
	1.760				Let. CD. HIDALGO L.D.	
	1.940				Tope, Tomar por la Derecha a Cd. Hidalgo	
	1.970				De frente, con precaución	
	2.000				Tope	
	2.800				Tope y entronque, seguir de frente	
	2.950				Tope, Let. CD. HIDALGO 25, L.D.	
	3.890				De frente, Club Tejamaniles, L.I.	
Mojonera Km. 18	4.540	05':10"	53 Km/h.		Km. 18 L.I. (sin número). Fin de Etapa	3:15':41"



XXX III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 18		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 29/ 39	
Longitud: 11.940 Km.						
De: Km. 18 CARRETERA LOS AZUFRES-SAN PEDRO						
A: Km. 6 CARRETERA LOS AZUFRES-SAN PEDRO						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 18					Km. 18 L.D . (de concreto sin número). Inicia Regularidad	3:15':41"
18 AL 17	0.900	00':45"	72 Km/h.		Km. 17 marca en piso L. I.	3:16':26"
17 AL 16	1.130	00':57"	71 Km/h.		Km. 16 L.D. (lámina)	3:17':23"
16 AL 15	1.000	00':54"	67 Km/h.		Km. 15 marca en piso	3:18':17"
15 AL 14	1.000	00':54"	67 Km/h.		Km. 14 mojonera L. D.	3:19':11"
14 AL 13	1.000	00':51"	71 Km/h.		Km. 13 Marca en piso L. D.	3:20':02"
13 AL 12	0.990	00':52"	69 Km/h.		Km. 12 Marca en piso L. D.	3:20':54"
12 AL 11	0.990	00':53"	67 Km/h.		Km. 11 L.I. Inv. (lámina)	3:21':47"
11 AL 10	1.000	01':04"	56 Km/h.		Km. 10 Mojonera L. D.	3:22':51"
10 AL 9	1.000	00':49"	73 Km/h.		Km. 9 Mojonera L. I.	3:23':40"
9 AL 8	1.000	00':48"	75 Km/h.		Km. 8 Mojonera L. D.	3:24':28"
8 AL 7	0.990	00':48"	74 Km/h.		Km. 7 L.I. Inv. (lámina)	3:25':16"
7 AL 6	0.940	01':06"	51 Km/h.		Km. 6 Marca en Poste L. D. Fin de Etapa	3:26':22"



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 19		TIPO: TRANSITO			Hoja: 30/ 39	
Longitud: 33.220 Km.						
De: Km. 6 CARRETERA LOS AZUFRES-SAN PEDRO						
A: Km. 175 CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojoner a Km. 6	0.000	32':00"	62 Km/h.		Km. 6 L.I. Inicia Tránsito	3:26':22"
	0.100				Topes (2)	
	0.420				Puente	
	0.480				Topes (9)	
	1.610				Tope	
	3.440				Tope	
	4.070				Tope	
	5.890				Tope	
	5.940				Entronque peligroso !!!!!, a la Derecha, a Morelia	
	6.550				Let. Dob. TEMENDAO, EL ZARCO, L.D.	
	9.020				Km. 151 L.D. (lámina)	
	13.180				Topes (2)	



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa 19		TIPO: TRANSITO			Hoja: 31/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRICA	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
	17.160				Topes (2)	
	17.990				Entronque, de frente con precaución !!!!	
	18.930				Km. 161 L.D.	
	23.090				Km. 165 L.D.	
	24.680				Entronque, de frente con precaución !!!!	
	24.870				De frente	
	25.272				De frente	
	30.120				Tope	
	30.600				Tope	
	32.530				Let. MIL CUMBRES L.D.	
Mojoner a Km. 175	33.220	32':00"	62 Km/h.		Km. 175 L.I. Fin de Etapa	3:58':22"



XXX III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Hoja: 32/ 39




Etapa 20		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 32/ 39	
Longitud: 19.020 Km.						
De: Km. 175 CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
A: SEÑAL CRUCE DE ESCOLARES CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojoner a Km. 175					Km. 175 L.I. Inicia Regularidad	3:58':22"
175 AL 176	0.950	00':46"	74 Km/h.		Km. 176 marca en piso L. D.	3:59':08"
176 AL 177	1.000	00':52"	69 Km/h.		Km. 177 Marca en piso L.D.	4:00':00"
177 AL 178	0.990	00':52"	69 Km/h.		Km. 178 L.I. Inv. (lámina)	4:00':52"
178 AL 179	1.020	00':52"	71 Km/h.		Km. 179 L.D. (Lámina y concreto)	4:01':44"
179 AL 180	0.980	00':56"	63 Km/h.		Km. 180 L.D.	4:02':40"
180 AL 181	0.990	00':53"	67 Km/h.		Km. 181 L.D. (Lámina y concreto)	4:03':33"
181 AL 182	1.040	00':54"	69 Km/h.		Km. 182 marca en piso L. D.	4:04':27"
182 AL 183	0.960	00':49"	71 Km/h.		Km. 183 L.D.	4:05':16"
183 AL 184	1.060	00':55"	69 Km/h.		Km. 184 marca en piso L. D.	4:06':11"
184 AL 185	1.000	00':55"	65 Km/h.		Km. 185 L.D.	4:07':06"
185 AL 186	1.030	00':56"	66 Km/h.		Km. 186 A.L.	4:08':02"
186 AL 187	1.070	00':58"	66 Km/h.		Km. 187 marca en piso L. D.	4:09':00"



XXX III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014





Etapa No. 20		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 33/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
187 AL 188	0.920	00':46"	72 Km/h.		Km. 188 marca en piso L. D.	4:09':46"
188 AL 189	1.020	00':52"	71 Km/h.	1.000 --	Km. 189 Marca en Pavimento L. D.	4:10':38"
189 AL 190	0.990	00':52"	69 Km/h.		Km. 190 L. D.	4:11':30"
190 AL 191	1.070	00':55"	70 Km/h.	1.000 --	Km. 191 Marca en Pavimento L.I.	4:12':25"
191 AL 192	0.980	00':55"	64 Km/h.	1.000 --	Km. 192 Mojonera	4:13':20"
192 AL 193	0.880	00':54"	59 Km/h.	1.000 --	Km. 193 Marca en Pavimento L.I.	4:14':14"
193 A Señal C. de Escolares	1.070	00':55"	70 Km/h.		Señal de Cruce de Escolares, L.I. Inv. Fin de Etapa	4:15':09"



XXXIII Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 21		TIPO: TRANSITO			Hoja: 34/ 39	
Longitud: 2.140 Km.						
De: SEÑAL CRUCE DE ESCOLARES CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
A: Km. 196 CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Señal de Cruce de Escolares	0.000	02':07"	61 Km/h.		Señal de Cruce de Escolares, L.I. Inv. Inicia Tránsito	4:15':09"
	0.040				Inicia poblado San Jose de la Cumbre	
	1.130				Km. 195 L.I.	
Mojonera Km. 196	2.140	02':07"	61 Km/h.		Km. 196 L.D. Fin de Etapa	4:17':16"



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 22		TIPO: REGULARIDAD		Hoja: 35/ 39		
Longitud: 30.170 Km.						
De: Km. 196 CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
A: Km. 226 CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera 196				☐	Km. 196 L.D. Inicia Regularidad	4:17':16"
196 AL 197	1.010	00':53"	69 Km/h.	☐	Km. 197 L.D. (junto a capillita de accidente)	4:18':09"
197 AL 198	1.000	00':55"	65 Km/h.	☐	Km. 198 L.D.	4:19':04"
198 AL 199	1.000	00':56"	64 Km/h.	1.000 — —	Km. 199 Marca en pavimento L. D.	4:20':00"
199 AL 200	1.000	00':54"	67 Km/h.	1.000 — —	Km. 200 Marca en pavimento L.D.	4:20':54"
200 AL 201	1.060	00':57"	67 Km/h.	1.000 — —	Km. 201 Marca en pavimento L.D.	4:21':51"
201 AL 202	0.990	00':55"	65 Km/h.	☐	Km. 202 L. I. invertida	4:22':46"
202 AL 203	1.010	00':55"	66 Km/h.	☐	Km. 203 L.D. (lámina)	4:23':41"
203 AL 204	1.010	00':53"	69 Km/h.	☐	Km. 204 Ambos lados	4:24':34"
204 AL 205	1.010	00':54"	67 Km/h.	☐	Km. 205 A.L.	4:25':28"
205 AL 206	1.020	00':55"	67 Km/h.	☐	Km. 206 Lamina L. I.	4:26':23"
206 AL 207	1.010	00':58"	63 Km/h.	1.000 — —	Km. 207 Lamina L.D.	4:27':21"



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 22		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 36/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
207 AL 208	1.000	00':51"	71 Km/h.	⏏	Km. 208 L. D.	4:28':12"
208 AL 209	1.000	00':59"	61 Km/h.	⏏	Km. 209 marca en piso L. D.	4:29':11"
209 AL 210	1.030	00':53"	70 Km/h.	⏏	Km. 210 Lamina L.D.	4:30':04"
210 AL 211	1.020	00':58"	63 Km/h.	⏏	Km. 211 marca en piso al centro	4:31':02"
211 AL 212	0.980	00':52"	68 Km/h.	⏏	Km. 212 A.L.	4:31':54"
212 AL 213	1.020	01':20"	46 Km/h.	⏏	Precaucion gente llenando garraiones a 650m. Km. 213 L.D.	4:33':14"
213 AL 214	0.960	00':52"	66 Km/h.	⏏	Precaucion entronque a 300m. Seguir de frente Km. 214 L.I. Inv. (lámina)	4:34':06"
214 AL 215	1.030	00':50"	74 Km/h.	⏏⏏	Km. 215 L.D. (lámina, concreto L.I. sin números)	4:34':56"
215 AL 216	1.010	00':50"	73 Km/h.	⏏	Km. 216 L. D.	4:35':46"
216 AL 217	1.010	00':50"	73 Km/h.	⏏	Km. 217 L.D. (lámina)	4:36':36"
217 AL 218	1.010	00':50"	73 Km/h.	⏏	Km. 218 L.I. Inv. (lámina, concreto borrado L.D.)	4:37':26"
218 AL 219	0.930	00':48"	70 Km/h.	⏏	Km. 219 L.D. (lámina)	4:38':14"
219 AL 220	1.020	00':52"	71 Km/h.	⏏	Km. 220 A.L.	4:39':06"



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 22		TIPO: REGULARIDAD			Hoja: 37/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
220 AL 221	0.740				Tope, no habrá controles en este Km.	
220 AL 221	0.955				Tope, no habrá controles en este Km.	
220 AL 221	0.960	01':20"	43 Km/h.		Km. 221 L.D. (lámina)	4:40':26"
221 AL 222	1.100	00':50"	79 Km/h.		Km. 222 L.I. Inv. (lámina)	4:41':16"
222 AL 223	0.940	00':48"	70 Km/h.		Km. 223 L.D. (lámina)	4:42':04"
223 AL 224	1.030	00':48"	77 Km/h.		Km. 224 Marca en pavimento L.D.	4:42':52"
224 AL 225	0.990	00':47"	76 Km/h.		Km. 225 A.L.	4:43':39"
225 AL 226	1.010	00':47"	77 Km/h.		Km. 226 L.D. Fin de Etapa	4:44':26"



X X X III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa 23		TIPO: TRANSITO			Hoja: 38/ 39	
Longitud: 23.760 Km.						
De: Km. 226 CARRETERA MIL CUMBRES-MORELIA						
A: META EN RECINTO FERIAL CON SLALOM						
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Mojonera Km. 226	0.000	30':00"	48 Km/h.		Km. 226 L.D. Inicia Tránsito	4:44':26"
	0.050				Entronque, seguir de frente	
	0.270				Let. MORELIA 18 L.D.	
	0.690				Puente	
	1.510				Tope	
	1.530				Seguir de frente	
	1.600				Tope	
	2.850				Tope	
	3.680				Tope, entronque seguir de frente, tope	
	4.850				Let. Dob.MORELIA, JARIPEO L.D.	
	4.900				Entronque, seguir de frente a Morelia	
	8.860				Let. LOS PIRULES L.D.	
	9.400				PEMEX L.I.	



XXX III Rally Expoferia



03 de Mayo de 2014

Etapa No. 23		TIPO: TRANSITO			Hoja: 39/ 39	
DEL KM. AL KM.	DISTANCIA ODOMETRO	TIEMPO PARCIAL	VELOCIDAD	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
	9.530				Topes (3)	
	10.260				Inicia camellón	
	11.900				Paso a desnivel tomar carril izquierdo	
	12.260				Let. Retorno, en "U" a la Izquierda tomar hacia el Club de Golf Tres Marias	
	12.360				Por la izquierda de subida al CLUB DE GOLF TRES MARIAS	
	13.870				Topes caseta (3)	
	15.220				A la Izquierda a Mexico- Aeropuerto	
	17.110				Glorieta a la derecha Mexico-Aeropuerto Recinto ferial	
	18.340				Glorieta 2a salida a la derecha Mexico-Aeropuerto Recinto ferial	
	18.800				Glorieta a la derecha Mexico-Aeropuerto Recinto ferial	
	19.630				Topes (3)	
	19.300				A la derecha Aeropuerto - Mexico	
	20.350				A la derecha Recinto Ferial	
	23.330				Tope IMSS seguir de frente	
	23.560				A la izquierda entrada al recinto ferial	
	23.630				Ala Izquierda por entrada a proveedores	
	23.760	30':00"	48 Km/h.		Entrada. Fin de la Etapa. Seguir instrucciones de oficiales para arrancar	5:14':26"

"FELICIDADES Y GRACIAS POR PARTICIPAR"