



1 T











Etapa 1 Transito














Inicia **0:00:00**
















de Meta de salida a km 213 carretera Morelia - Mil Cumbres











Distancia **37.763 km**

Tiempo **0:45:00**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1000	0.000 (37.763)	0:45:00	50		Salida de las instalaciones de la expo 2019 junto a taquillas y seguir por la derecha	0:00:00
#1002	0.160 (37.603)				A la derecha en salida del estacionamiento con malla verde	
#1003	0.348 (37.415)				Glorieta Las Tarascas seguir de frente	
#1004	0.950 (36.813)				Glorieta a la izquierda	
#1005	2.369 (35.394)				De frente a MORELIA	
#1006	2.779 (34.984)				Incorporarse con precaucion	
#1007	3.762 (34.001)				A la derecha a Club de Golf TRES MARIAS	
#1008	4.218 (33.545)				Glorieta seguir de frente	
#1009	5.066 (32.697)				Glorieta seguir de frente a CENTRO HISTORICO	
#1010	5.549 (32.214)				Glorieta seguir de frente	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1011	6.038 (31.725)				Glorieta seguir de frente a MORELIA	
#1012	7.456 (30.307)				Glorieta seguir de frente a MORELIA	
#1013	8.688 (29.075)				Glorieta seguir de frente	
#1014	9.075 (28.688)				Por la derecha a CENTRO HISTORICO MIL CUMBRES	
#1015	10.572 (27.191)				Topes 5	
#1016	12.000 (25.763)				Incorporarse con precaucion y tomar carril izquierdo	
#1020	12.180 (25.583)				Km 238 lado derecho	
#1021	12.221 (25.542)				Vuelta en U	
#1022	12.308 (25.455)				Por la derecha a CERESO CD HIDALGO	
#1023	12.979 (24.784)				Letrero CLUB FUTURAMA	
#1025	14.249 (23.514)				Termina camellon	
#1057	14.339 (23.424)				Topes 2	
#1058	14.369 (23.394)				Km 236 lado derecho	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1059	14.546 (23.217)				Topes 2	
#1060	15.084 (22.679)				Pemex lado derecho	
#1061	15.386 (22.377)				Km 235 lado derecho	
#1062	15.610 (22.153)				Tope	
#1063	20.748 (17.015)			   	Topes 2 km 230 lado derecho Inicia comparacion de odometros en la mojonera Odometro 0.000	
#1064	21.666 (16.097)				Tope	
#1065	22.905 (14.858)				Topes 2	
#1066	22.999 (14.764)				De frente	
#1067	23.761 (14.002)			 	km 227 invertido lado izquierdo Termina comparacion de odometros Odometro 3.013	
#1068	24.771 (12.992)				km 226 de lamina lado derecho	
#1069	25.781 (11.982)				km 225 lado derecho	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1070	26.762 (11.001)				km 224 lado derecho	
#1071	27.770 (9.993)				km 223 invertido lado izquierdo	
#1072	28.762 (9.001)				km 222 lado derecho	
#1074	29.703 (8.060)				Tope y km 221 invertido lado izquierdo	
#1075	29.889 (7.874)				Tope	
#1076	30.757 (7.006)				km 220 lado derecho	
#1077	33.770 (3.993)				km 217 invertido lado izquierdo	
#1078	34.713 (3.050)				km 216 lado derecho	
#1079	37.292 (0.471)				Seguir de frente	
#1080	37.763 (0.000)				km 213 invertido lado izquierdo FIN DE ETAPA	0:45:00



* expo19



2^R

Etapa 2 Regularidad

Inicia **0:45:00**










Del km 213 al km 200 carretera Morelia - Mil Cumbres

Distancia **13.272 km**

Existen mojoneras de lamina, concreto y en piso. Tomar en cuenta las indicadas aquí

Tiempo **0:12:33**

Casco obligatorio

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1080	0.000				km 213 invertido lado izquierdo	0:45:00
#1082	1.027	0:01:05	57	Km	km 212 en piso	0:46:05
#1084	1.029	0:00:57	65		km 211 invertido lado izquierdo	0:47:02
#1087	1.018	0:00:58	63		km 210 lado derecho	0:48:00
#1089	1.025	0:01:03	59		km 209 invertido lado izquierdo	0:49:03
#1091	0.989	0:01:00	59		km 208 lado derecho ignorar la del piso	0:50:03
#1093	1.061	0:01:02	62		km 207 invertido lado izquierdo	0:51:05
#1095	0.956	0:00:55	63		km 206 lado derecho	0:52:00
#1098	1.028	0:00:56	66		km 205 en lado derecho	0:52:56
#1099	1.000	0:00:53	68	Km	km 204 en piso	0:53:49
#1101	1.034	0:00:57	65		km 203 invertido lado izquierdo	0:54:46

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1103	1.028	0:00:55	67		km 202 lado derecho	0:55:41
#1105	1.078	0:00:54	72	<u>Km</u>	km 201 en piso	0:56:35
#1107	0.999	0:00:58	62		km 200 lado derecho FIN DE ETAPA	0:57:33



* expo19



3^L

Etapa 3 Limitada

Inicia **0:57:33**

Del km 200 al km 195 carretera Morelia - Mil Cumbres

Distancia **5.019 km**

Casco obligatorio

Tiempo **0:04:12**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1107	0.000 (5.019)	0:04:12	72		km 200 lado derecho	0:57:33
#1108	0.973 (4.046)				km 199 invertido lado izquierdo	
#1109	2.013 (3.006)				km 198 lado derecho	
#1110	2.999 (2.020)			<u>Km</u>	km 197 en piso	
#1111	4.000 (1.019)			<u>Km</u>	km 196 en piso	
#1112	5.019 (0.000)			<u>Km</u>	km 195 en piso NO PENALIZA EL ADELANTO FIN DE ETAPA	1:01:45



* expo19



4 T

Etapa 4 Transito

del km 195 al km 194 carretera Morelia - Mil Cumbres

Inicia **1:01:45**

Distancia **1.119 km**

Tiempo **0:02:15**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1112	0.000 (1.119)	0:02:15	30	<u>Km</u>	km 195 en piso	1:01:45
#1113	1.119 (0.000)				km 194 lado derecho FIN DE ETAPA	1:04:00



* expo19



5 R

Etapa 5 Regularidad

Inicia **1:04:00**




del km 194 al km 175 carretera Morelia - Mil Cumbres







Distancia **19.210 km**

Existen mojoneras de lamina, concreto y en piso. Tomar en cuenta las indicadas aquí

Tiempo **0:17:07**

Casco obligatorio

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1113	0.000				km 194 lado derecho	1:04:00
#1115	1.000	0:00:59	61	<u>Km</u>	km 193 en piso lado derecho	1:04:59
#1117	1.000	0:00:55	65	<u>Km</u>	km 192 en piso lado derecho	1:05:54
#1119	1.010	0:00:50	73	<u>Km</u>	km 191 en piso lado izquierdo	1:06:44
#1121	0.950	0:00:56	61	<u>Km</u>	km 190 en piso	1:07:40
#1123	0.996	0:00:51	70	<u>Km</u>	km 189 en piso lado derecho	1:08:31
#1125	1.000	0:00:53	68	<u>Km</u>	km 188 en piso lado izquierdo	1:09:24
#1127	0.976	0:00:53	66	<u>Km</u>	km 187 en piso	1:10:17
#1128	1.078	0:00:59	66	<u>Km</u>	km 186 en piso	1:11:16
#1130	1.032	0:00:58	64		km 185 lado derecho	1:12:14
#1132	1.017	0:00:53	69		km 184 lado derecho	1:13:07

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1134	1.070	0:00:56	69	<u>Km</u>	km 183 en piso lado izquierdo	1:14:03
#1136	0.963	0:00:50	69		km 182 lado derecho	1:14:53
#1138	1.058	0:00:55	69		km 181 invertido lado izquierdo	1:15:48
#1140	1.006	0:00:55	66		km 180 lado derecho	1:16:43
#1143	1.010	0:00:51	71	<u>Km</u>	km 179 en piso lado derecho	1:17:34
#1145	0.999	0:00:53	68	<u>Km</u>	km 178 en piso lado derecho	1:18:27
#1147	1.025	0:00:54	68		km 177 invertido lado izquierdo	1:19:21
#1149	1.003	0:00:52	69		km 176 lado derecho	1:20:13
#1151	1.017	0:00:54	68		km 175 lado derecho FIN DE ETAPA	1:21:07



* expo19



6 T

Etapa 6 Transito












Inicia **1:21:07**

Del Km 175 carretera Morelia - Mil Cumbres

Distancia **15.299 km**

A letrero triple azul en carretera Las Presas - Cd Hidalgo

Tiempo **0:14:53**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1151	0.000 (15.299)	0:14:53	62		km 175 lado derecho	1:21:07
#1202	2.282 (13.017)				Letrero LA MINA	
#1203	2.621 (12.678)				Tope	
#1204	3.108 (12.191)				Tope	
#1208	8.166 (7.133)				Km 167 invertido lado izquierdo	
#1209	8.461 (6.838)				Letrero CD HIDALGO ZINAPECUARO	
#1210	8.506 (6.793)				Seguir de frente	
#1212	10.542 (4.757)				Km 165 lado derecho	
#1214	13.544 (1.755)				Km 162 lado derecho	
#1215	15.200 (0.099)				A la derecha a PUCUATO Y PRESA SABANETA	
#1301	15.299 (0.000)				Letrero triple azul chueco FIN DE ETAPA	1:36:00

7 R

Etapa 7 Regularidad

Inicia **1:36:00**



De letrero triple azul a km 22 carretera Las Presas- Cd Hidalgo

Distancia **23.548 km**

Existen mojoneras de lamina, concreto y en piso. Tomar en cuenta las indicadas aquí
Las marca en piso son color blanco en carril derecho

Tiempo **0:22:49**



Casco obligatorio

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1301	0.000				Letrero triple azul chueco	1:36:00
#1303	0.486	0:00:29	60	<u>Km</u>	Km 45 marca en piso Ignorar lamina km 46	1:36:29
#1304	1.001	0:00:55	66	<u>Km</u>	Km 44 marca en piso	1:37:24
#1305	0.998	0:00:58	62	<u>Km</u>	Km 43 marca en piso	1:38:22
#1308	1.008	0:01:00	60	<u>Km</u>	Km 42 marca en piso	1:39:22
#1310	1.000	0:01:06	55	<u>Km</u>	Km 41 marca en piso	1:40:28
#1311	0.994	0:01:02	58	<u>Km</u> 	Km 40 marca en piso Topes a 1015 m	1:41:30
#1314	1.185	0:01:27	49	<u>Km</u>	Km 39 en piso A 350 m de frente	1:42:57
#1316	1.016	0:01:01	60	<u>Km</u>	Km 38 marca en piso	1:43:58



* expo19



Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1318	0.952	0:00:55	62		Km 37 invertido lado izquierdo Tope a 120 m	1:44:53
#1320	0.879	0:01:20	40	<u>Km</u>	Km 36 marca en piso	1:46:13
#1321	0.993	0:00:53	67	<u>Km</u>	Km 35 marca en piso	1:47:06
#1323	0.990	0:00:57	63	<u>Km</u>	Km 34 en piso	1:48:03
#1324	1.015	0:00:44	83	<u>Km</u>	Km 33 marca en piso	1:48:47
#1325	1.000	0:00:51	71	<u>Km</u>	Km 32 marca en piso	1:49:38
#1327	1.006	0:00:49	74	<u>Km</u>	Km 31 marca en piso	1:50:27
#1329	1.002	0:00:48	75	<u>Km</u>	Km 30 marca en piso	1:51:15
#1331	1.003	0:00:51	71	<u>Km</u> 	Km 29 marca en piso Topes 3 a 530 m	1:52:06
#1335	1.001	0:01:40	36	<u>Km</u>	Km 28 marca en piso	1:53:46
#1336	1.002	0:00:48	75	<u>Km</u>	Km 27 marca en piso	1:54:34
#1338	1.005	0:00:48	75	<u>Km</u>	Km 26 marca en piso	1:55:22

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1340	0.992	0:00:59	61	<u>Km</u>	Km 25 marca en piso	1:56:21
#1342	1.009	0:00:48	76	<u>Km</u>	Km 24 marca en piso	1:57:09
#1344	1.010	0:00:52	70	<u>Km</u>	Km 23 marca en piso	1:58:01
#1346	1.001	0:00:48	75	<u>Km</u>	Km 22 marca en piso FIN DE ETAPA	1:58:49



* expo19



8 T









Etapa 8 Transito

De km 22 a linea amarilla en carretera Las Presas - Cd Hidalgo

Inicia **1:58:49**

Distancia **3.385 km**

Tiempo **0:03:11**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1346	0.000 (3.385)	0:03:11	64	Km	Km 22 marca en piso	1:58:49
#1348	0.765 (2.620)				Tope	
#1349	1.089 (2.296)				Tope	
#1350	2.598 (0.787)				Letrero MATA DE PINO	
#1351	2.639 (0.746)				A la izquierda	
#1352	2.705 (0.680)				Letrero CAMINO ANGOSTO	
#1353	2.721 (0.664)				Tope	
#1354	3.346 (0.039)				Tope	
#1355	3.385 (0.000)				Linea amarilla con blanco y marca CAMAC en piso pasando la parada de Camion lado derecho FIN DE ETAPA	2:02:00



* expo19



9 L

Etapa 9 Limitada

Inicia **2:02:00**

De línea amarilla en piso a Puente en carretera Las Presas - Cd Hidalgo

Distancia **5.315 km**

Casco obligatorio

Tiempo **0:03:56**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1355	0.000 (5.315)	0:03:56	81	—	Línea amarilla con blanco y marca CAMAC en piso pasando la parada de Camión lado derecho	2:02:00
#1381	1.340 (3.975)			!!	Izquierda 2	
#1382	2.609 (2.706)			!!	Izquierda 2	
#1383	3.533 (1.782)			!!	Derecha 2	
#1384	5.315 (0.000))(Puente con marca en piso y en barandal NO PENALIZA EL ADELANTO FIN DE ETAPA	2:05:56



* expo19



10^T

Etapa 10 Transito

Inicia **2:05:56**














De Puente en carretera Las Presas - Cd Hidalgo

Distancia **14.846 km**

A Plaza principal en Cd Hidalgo

Tiempo **0:54:04**














Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1384	0.000 (14.846)	0:54:04	16		Puente con marca en piso y en barandal	2:05:56
#1385	0.368 (14.478)				Tope	
#1386	0.516 (14.330)				Tope	
#1387	0.824 (14.022)				Tope	
#1388	1.187 (13.659)				Tope	
#1389	1.350 (13.496)				Tope	
#1390	2.729 (12.117)				Tope	
#1391	2.854 (11.992)				Tope	
#1392	2.882 (11.964)				Letrero ENTRADA Y SALIDA DE VEHICULOS	
#1393	2.920 (11.926)				Tope	
#1394	3.095 (11.751)				Pemex lado izquierdo	












Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1395	3.406 (11.440)				Tope	
#1396	3.485 (11.361)				Tope	
#1397	4.706 (10.140)				Tope	
#1398	4.962 (9.884)				Tope	
#1399	5.304 (9.542)				Tope	
#1400	5.515 (9.331)				Tope	
#1401	5.667 (9.179)				Tope	
#1402	5.719 (9.127)				Tope	
#1403	6.046 (8.800)				Tope	
#1404	6.321 (8.525)				Tope	
#1405	6.399 (8.447)				Tope	
#1406	6.870 (7.976)				Tope	
#1407	7.544 (7.302)				Tope	



* expo19



Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1408	7.647 (7.199)				Tope	
#1409	8.309 (6.537)				Tope	
#1410	8.403 (6.443)				Tope	
#1411	10.434 (4.412)				Tope	
#1412	10.711 (4.135)				Pemex lado izquierdo	
#1413	11.406 (3.440)				Tope	
#1414	11.541 (3.305)				Tope	
#1415	11.915 (2.931)				Pemex lado derecho	
#1416	12.124 (2.722)				Tope	
#1417	12.300 (2.546)				Inicia camellon	
#1418	12.425 (2.421)				A la derecha por calle con camellon	
#1419	12.785 (2.061)				Tope	
#1420	13.218 (1.628)				Tope	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1421	13.390 (1.456)				Tope	
#1424	13.574 (1.272)				Pemex lado derecho	
#1425	13.642 (1.204)				Semaforo a la izquierda	
#1426	13.710 (1.136)				Inicia camellon	
#1427	14.085 (0.761)				Pemex lado izquierdo	
#1428	14.531 (0.315)				A La la derecha por calle Cuahutemoc sur	
#1429	14.658 (0.188)				De frente para estacionarse alrededor de la plaza	
#1430	14.719 (0.127)				A La izquierda	
#1431	14.753 (0.093)				Tope peatonal	
#1432	14.788 (0.058)				A la izquierda	
#1433	14.846 (0.000)				A la izquierda para estacionarse frente a Palacio Municipal Se dispone de 30 minutos aproximadamente La siguiente etapa inicia el la esquina anterior (calle Juárez e Hidalgo) FIN DE ETAPA	3:00:00

11^T

Etapa 11 Transito




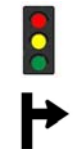





Inicia **3:00:00**














De plaza principal en Cd Hidalgo














Distancia **14.484 km**








A marca CAM en piso en carretera Cd Hidalgo - Las Presas

Tiempo **0:20:00**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1433	0.000 (14.484)	0:20:00	43		Esquina Juarez e Hidalgo	3:00:00
#1452	0.116 (14.368)				A la izquierda por calle Morelos con camellon	
#1453	0.602 (13.882)				Pemex lado derecho	
#1454	1.060 (13.424)				Semaforo a la derecha a Blvd Adrian Peña Soto	
#1455	1.138 (13.346)				Bodega aurrera lado derecho	
#1457	1.300 (13.184)				Tope	
#1458	2.275 (12.209)				Tope y a la izq ftente a carnitas gutierrez	
#1459	2.575 (11.909)				Termina camellon inicia carretera	
#1460	2.605 (11.879)				Tope	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1461	2.795 (11.689)				Pemex lado izquierdo	
#1462	3.188 (11.296)				Tope	
#1463	3.326 (11.158)				Tope	
#1464	3.961 (10.523)				Pemex lado derecho	
#1465	4.300 (10.184)				Tope	
#1466	6.336 (8.148)				Tope	
#1467	6.427 (8.057)				Tope	
#1468	7.093 (7.391)				Tope	
#1469	7.191 (7.293)				Tope	
#1470	7.864 (6.620)				Tope	
#1471	8.338 (6.146)				Tope	
#1472	8.414 (6.070)				Tope	
#1473	8.694 (5.790)				Tope	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1474	9.023 (5.461)				Tope	
#1475	9.075 (5.409)				Tope	
#1476	9.227 (5.257)				Tope	
#1477	9.449 (5.035)				Tope	
#1478	9.783 (4.701)				Tope	
#1479	10.038 (4.446)				Tope	
#1480	10.727 (3.757)				Letrero EL CORTIJO	
#1481	11.262 (3.222)				Tope	
#1482	11.342 (3.142)				Tope	
#1483	11.612 (2.872)				Pemex lado derecho	
#1484	11.830 (2.654)				Tope	
#1485	11.898 (2.586)				Tope	
#1486	12.020 (2.464)				Tope	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1487	13.063 (1.421)				Km 11 lado derecho	
#1488	13.403 (1.081)				Tope	
#1489	13.569 (0.915)				Tope	
#1491	13.932 (0.552)				Tope	
#1492	14.241 (0.243)				Tope	
#1493	14.388 (0.096)				Tope	
#1494	14.484 (0.000)				Castillo de concreto con medidor CFE lado derecho y marca CAM y raya blanca en piso FIN DE ETAPA	3:20:00



* expo19



12^L

Etapa 12 Limitada

Inicia **3:20:00**

De marca CAM en piso a linea amarilla en piso en
carretera Cd Hidalgo - Las Presas

Distancia **5.590 km**

Casco obligatorio

Tiempo **0:04:15**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1494	0.000 (5.590)	0:04:15	79		Castillo de concreto con medidor CFE lado derecho y marca CAM y raya blanca en piso	3:20:00
#1501	0.273 (5.317)				Puente	
#1502	1.490 (4.100)				Letrero LOS ADOBES	
#1503	1.993 (3.597)				Izquierda 2	
#1504	2.883 (2.707)				Derecha 2	
#1505	4.150 (1.440)				Derecha 2	
#1506	5.590 (0.000)				Linea amarilla con blanco en piso frente a parada de camion lado derecho OJO tope a 36 m NO PENALIZA EL ADELANTO FIN DE ETAPA	3:24:15



* expo19



13^T






Etapa 13 Transito

Inicia **3:24:15**

De linea amarilla en piso a Km 22 carretera Cd Hidalgo - Las Presas

Distancia **3.372 km**

Tiempo **0:05:45**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1506	0.000 (3.372)	0:05:45	35	—	Linea amarilla con blanco en piso frente a parada de camion lado derecho OJO tope a 36 m	3:24:15
#1507	0.036 (3.336)				Tope	
#1508	0.658 (2.714)				Tope	
#1509	0.708 (2.664)				Por la derecha	
#1510	2.280 (1.092)				Tope	
#1511	2.604 (0.768)				Tope	
#1512	3.372 (0.000)			Km —	Km 22 marca en piso y poste CFE con marca CAMAC lado izquierdo FIN DE ETAPA	3:30:00



* expo19



Etapa 14 Regularidad

Inicia **3:30:00****14^R**

De Km 22 a Km 45 en carretera Cd Hidalgo- Las Presas

Distancia **23.056 km**

Existen mojoneras de lamina, concreto y en piso. Tomar en cuenta las indicadas aquí. Las marcas en piso son color blanco en el carril izquierdo




Tiempo **0:21:46****Casco obligatorio**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1512	0.000			<u>Km</u>	Km 22 marca en piso y poste CFE con marca CAMAC lado izquierdo	3:30:00
#1514	0.995	0:00:51	70	<u>Km</u>	Km 23 marca en piso lado izquierdo	3:30:51
#1517	1.014	0:00:46	79	<u>Km</u>	Km 24 marca en piso lado izquierdo	3:31:37
#1518	1.012	0:00:52	70	<u>Km</u>	Km 25 marca en piso lado izquierdo	3:32:29
#1520	0.994	0:00:59	61	<u>Km</u>	Km 26 marca en piso lado izquierdo	3:33:28
#1522	1.012	0:00:57	64	<u>Km</u>	Km 27 marca en piso lado izquierdo	3:34:25
#1524	1.000	0:00:44	82	<u>Km</u>	Km 28 marca en piso lado izquierdo 3 topes a 230 m	3:35:09
#1528	1.000	0:01:30	40	<u>Km</u>	Km 29 marca en piso lado izquierdo	3:36:39
#1529	1.000	0:00:47	77	<u>Km</u>	Km 30 marca en piso lado izquierdo	3:37:26



* expo19



Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1531	1.003	0:00:43	84	<u>Km</u>	Km 31 marca en piso lado izquierdo	3:38:09
#1532	1.009	0:00:41	89	<u>Km</u>	Km 32 marca en piso lado izquierdo	3:38:50
#1533	1.002	0:00:55	66	<u>Km</u>	Km 33 marca en piso lado izquierdo	3:39:45
#1535	1.015	0:00:49	75	<u>Km</u>	Km 34 en piso lado izquierdo	3:40:34
#1537	0.990	0:00:56	64	<u>Km</u>	Km 35 marca en piso lado izquierdo	3:41:30
#1539	1.000	0:00:58	62	<u>Km</u>	Km 36 marca en piso lado izquierdo Tope a 750 m	3:42:28
#1541	0.864	0:01:18	40		Km 37 de lamina lado derecho	3:43:46
#1542	0.946	0:00:54	63	<u>Km</u> 	Km 38 marca en piso lado izquierdo A 630 m de frente	3:44:40
#1544	1.020	0:00:52	71	<u>Km</u> 	Km 39 en piso lado izquierdo Tope a 168 m	3:45:32
#1547	1.185	0:01:16	56	<u>Km</u>	Km 40 marca en piso lado izquierdo	3:46:48
#1549	1.007	0:00:59	61	<u>Km</u>	Km 41 marca en piso lado izquierdo	3:47:47
#1551	1.000	0:01:03	57	<u>Km</u>	Km 42 marca en piso lado izquierdo	3:48:50

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1553	0.999	0:01:03	57	<u>Km</u>	Km 43 marca en piso lado izquierdo	3:49:53
#1555	0.994	0:01:00	60	<u>Km</u>	Km 44 marca en piso lado izquierdo	3:50:53
#1556	0.995	0:00:53	68	<u>Km</u>	Km 45 marca en piso lado izquierdo FIN DE ETAPA	3:51:46



* expo19



15^T

Etapas 15 Transito











Inicia **3:51:46**






De km 45 carretera Cd Hidalgo - Las Presas

Distancia **15.778 km**

A km 175 carretera Mil Cumbres - Morelia

Tiempo **0:14:44**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#1556	0.000 (15.778)	0:14:44	64	Km	Km 45 marca en piso lado izquierdo	3:51:46
#2001	0.359 (15.419)				Letrero doble MORELIA CD HIDALGO	
#2002	0.576 (15.202)				A La izquierda con precaucion	
#2003	0.722 (15.056)				Letrero doble azul MORELIA ZINAPECUARO	
#2004	1.280 (14.498)				Km 161 lado derecho	
#2006	5.271 (10.507)				Km 165 lado derecho	
#2007	7.188 (8.590)				Letrero ZINAPECUARO MORELIA Via Corta	
#2008	7.271 (8.507)				Seguir de frente	
#2009	7.618 (8.160)				Km 167 lado derecho	
#2010	8.647 (7.131)				Km 168 invertido lado izquierdo	
#2011	9.638 (6.140)				Km 169 lado derecho	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#2012	10.709 (5.069)				Km 170	
#2013	12.686 (3.092)				Tope	
#2015	13.159 (2.619)				Tope	
#2016	14.778 (1.000)				Km 174 invertido lado izquierdo	
#2017	15.778 (0.000)				Km 175 invertido lado izquierdo FIN DE ETAPA	4:06:30



* expo19



16^R

Etapa 16 Regularidad

Inicia **4:06:30**











del km 175 al km 195 carretera Mil Cumbres - Morelia




Distancia **20.235 km**

Existen mojoneras de lamina, concreto y en piso.
Tomar en cuenta las indicadas aquí

Tiempo **0:17:56**

Casco obligatorio

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#2017	0.000				Km 175 invertido lado izquierdo	4:06:30
#8002	1.005	0:00:45	80		km 176 invertido lado izquierdo	4:07:15
#8004	0.998	0:00:51	70		km 177 lado derecho	4:08:06
#8006	1.030	0:00:59	63	Km	km 178 marca en piso lado derecho	4:09:05
#8008	0.984	0:00:54	66		km 179 lado derecho de concreto	4:09:59
#8011	0.978	0:00:49	72		km 180 lado derecho	4:10:48
#8013	1.005	0:00:50	72		km 181 lado derecho	4:11:38
#8015	1.045	0:00:59	64		km 182 invertido lado izquierdo	4:12:37
#8017	0.963	0:00:51	68		km 183 lado derecho de concreto	4:13:28
#8019	1.070	0:00:59	65		km 184 invertido lado izquierdo	4:14:27
#8021	1.017	0:00:56	65		km 185 invertido lado izquierdo	4:15:23

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8023	1.048	0:00:56	67		km 186 de concreto lado derecho	4:16:19
#8024	1.058	0:00:58	66	<u>Km</u>	km 187 marca en piso lado izquierdo	4:17:17
#8026	0.976	0:00:51	69	<u>Km</u>	km 188 marca en piso lado derecho	4:18:08
#8028	1.000	0:00:55	65	<u>Km</u>	km 189 marca en piso lado izquierdo	4:19:03
#8030	0.996	0:00:51	70		km 190 lado derecho de concreto	4:19:54
#8032	0.983	0:00:59	60	<u>Km</u>	km 191 marca en piso lado derecho	4:20:53
#8034	0.960	0:00:49	71	<u>Km</u>	km 192 marca en piso lado izquierdo	4:21:42
#8036	1.000	0:00:54	67	<u>Km</u>	km 193 marca en piso lado izquierdo	4:22:36
#8038	1.000	0:00:54	67		km 194 invertido lado izquierdo	4:23:30
#8039	1.119	0:00:56	72	<u>Km</u>	km 195 marca en piso ambos lados FIN DE ETAPA	4:24:26



* expo19



17^L

Etapa 17 Limitada





del km 195 al km 200 carretera Mil Cumbres - Morelia

Casco obligatorio

Inicia **4:24:26**

Distancia **5.030 km**

Tiempo **0:03:58**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8039	0.000 (5.030)	0:03:58	76	Km	km 195 marca en piso ambos lados	4:24:26
#8042	2.020 (3.010)				km 197 lado derecho de concreto casi no se ve junto a capilla	
#8044	3.006 (2.024)				km 198 de concreto lado derecho	
#8046	4.016 (1.014)				km 199 lado derecho	
#8048	5.030 (0.000)				km 200 lado derecho NO PENALIZA EL ADELANTO FIN DE ETAPA	4:28:24



* expo19



18^T

Etapa 18 Transito

del km 200 al km 202 carretera Mil Cumbres - Morelia

Inicia **4:28:24**

Distancia **2.077 km**

Tiempo **0:03:06**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8048	0.000 (2.077)	0:03:06	40		km 200 lado derecho	4:28:24
#8050	1.000 (1.077)			Km	km 201 marca en piso lado derecho	
#8052	2.077 (0.000)				km 202 invertido lado izquierdo FIN DE ETAPA	4:31:30



* expo19



19^R

Etapa 19 Regularidad

Inicia **4:31:30**








del km 202 al km 213 carretera Mil Cumbres - Morelia

Distancia **11.102 km**

Existen mojoneras de lamina, concreto y en piso.
Tomar en cuenta las indicadas aquí

Tiempo **0:10:16**

Casco obligatorio

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8052	0.000				km 202 invertido lado izquierdo	4:31:30
#8054	1.028	0:00:55	67		km 203 lado derecho	4:32:25
#8056	1.010	0:00:53	69	Km	km 204 en piso lado izquierdo	4:33:18
#8057	1.000	0:00:55	66		km 205 lado derecho	4:34:13
#8060	1.028	0:00:54	69		km 206 invertido lado izquierdo	4:35:07
#8062	0.956	0:00:52	66		km 207 lado derecho	4:35:59
#8064	0.994	0:01:00	60	Km	km 208 en piso lado derecho	4:36:59
#8066	0.989	0:00:54	66		km 209 lado derecho	4:37:53
#8068	1.005	0:00:59	61		km 210 lado derecho	4:38:52
#8071	1.036	0:00:57	65		km 211 lado derecho	4:39:49
#8073	1.029	0:00:58	64	Km	km 212 en piso lado izquierdo	4:40:47

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8075	1.027	0:00:59	63		km 213 lado derecho FIN DE ETAPA	4:41:46



* expo19



20^T












Etapa 20 Transito













del km 213 carretera Mil Cumbres - Morelia
a Meta intermedia para reagrupamiento













Inicia **4:41:46**






Distancia **33.942 km**

Tiempo **0:48:14**

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8075	0.000 (33.942)	0:48:14	42		km 213 lado derecho	4:41:46
#8078	1.943 (31.999)				km 215 lado derecho	
#8083	3.978 (29.964)				km 217 lado derecho	
#8089	6.955 (26.987)				km 220 lado derecho	
#8090	7.823 (26.119)				Tope	
#8091	8.009 (25.933)				km 221 lado derecho	
#8092	8.049 (25.893)				Tope	
#8095	9.942 (24.000)				km 223 lado derecho	
#8097	11.931 (22.011)				km 225 invertido lado izquierdo	
#8099	13.905 (20.037)				km 227 lado derecho	
#8100	14.691 (19.251)				De frente	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#8101	14.698 (19.244)				Topes 2	
#8102	16.007 (17.935)				Tope	
#8102.5	16.857 (17.085)				Topes 2	
#8103	16.926 (17.016)				km 230 invertido lado izquierdo	
#8104	22.087 (11.855)				Tope	
#8105	22.311 (11.631)				km 235 invertido lado izquierdo	
#9801	22.534 (11.408)				Pemex lado izquierdo	
#9802	22.715 (11.227)				Tope	
#9803	23.159 (10.783)				Tope	
#9804	23.360 (10.582)				Tope	
#9805	23.428 (10.514)				Inicia camellon y doble carril	
#9806	25.385 (8.557)				Km 238 lado derecho	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#9807	25.440 (8.502)				Dar vuelta en U con precaucion	
#9808	25.579 (8.363)				Seguir por la izquierda	
#9809	26.417 (7.525)				Letrero 40 km\h	
#9810	27.045 (6.897)				Topes 3	
#9811	28.365 (5.577)				Por la izquierda a RECINTO FERIAL	
#9812	29.060 (4.882)				Glorieta seguir por la izquierda	
#9813	30.235 (3.707)				Letrero CORPORATIVOS FRESNOS-BOSQUES MEXICO AEROPUERTO	
#9814	30.272 (3.670)				A la derecha a CORPORATIVOS FRESNOS-BOSQUES MEXICO AEROPUERTO	
#9815	31.504 (2.438)				Glorieta a CORPORATIVOS FRESNOS-BOSQUES MEXICO AEROPUERTO	
#9816	31.977 (1.965)				Glorieta de frente a CORPORATIVOS	
#9817	32.480 (1.462)				En glorieta seguir a la derecha despues de PEMEX a FRESNOS-BOSQUES MEXICO- AEROPUERTO	
#9818	33.299 (0.643)				Glorieta seguir de frente	

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#9819	33.493 (0.449)				A la derecha a AEROPUERTO MEXICO	
#9820	33.720 (0.222)				Incorporarse con precaucion	
#9821	33.942 (0.000)			  	Pemex y Oxxo lado derecho Estacionarse para ser reagrupados e ir a las instalaciones de la EXPO 2019 BIENVENIDOS!!!	5:30:00













* expo19



Instrucciones para llegar a la META FINAL en la EXPO FIESTA 2019

Distancia 3.248 km

Num Ref	Distancia Odometro Km	Tiempo Parcial	Velocidad kph	Señas	Instrucciones	Hora Ideal
#9821	0.000 (3.248)			  	Pemex y Oxxo lado derecho Estacionarse para ser reagrupados e ir a las instalaciones de la EXPO 2019 BIENVENIDOS!!!	
#9822	0.270 (2.978)				Km 4 lado derecho	
#9823	0.672 (2.576)				Por la derecha a Recito Ferial	
#9824	2.175 (1.073)				Glorieta seguir a la derecha	
#9825	2.801 (0.447)				Glorieta Las Tarascas seguir de frente	
#9826	3.042 (0.206)				A la izquierda por acceso a minusvalidos	
#9827	3.248 (0.000)				A la izquierda despues de taquillas	
#9830	3.248 (0.000)				Seguir instrucciones del personal	



* expo19



Etapa	Distancia Km	Tiempo	Hora Fin	Regularidad	
1 Transito	37.763	0:45:00	0:45:00		
2 Regularidad	13.272	0:12:33	0:57:33	13.272	0:12:33
3 Limitada	5.019	0:04:12	1:01:45		
4 Transito	1.119	0:02:15	1:04:00		
5 Regularidad	19.210	0:17:07	1:21:07	19.210	0:17:07
6 Transito	15.299	0:14:53	1:36:00		
7 Regularidad	23.548	0:22:49	1:58:49	23.548	0:22:49
8 Transito	3.385	0:03:11	2:02:00		
9 Limitada	5.315	0:03:56	2:05:56		
10 Transito	14.846	0:54:04	3:00:00		
11 Transito	14.484	0:20:00	3:20:00		
12 Limitada	5.590	0:04:15	3:24:15		
13 Transito	3.372	0:05:45	3:30:00		
14 Regularidad	23.056	0:21:46	3:51:46	23.056	0:21:46
15 Transito	15.778	0:14:44	4:06:30		
16 Regularidad	20.235	0:17:56	4:24:26	20.235	0:17:56
17 Limitada	5.030	0:03:58	4:28:24		
18 Transito	2.077	0:03:06	4:31:30		
19 Regularidad	11.102	0:10:16	4:41:46	11.102	0:10:16
20 Transito	33.942	0:48:14	5:30:00		
	3.248				
Total	276.69	5:30:00		110.423	1:42:27

expo19-12 expo19-3 expo19-4 expo19-5 expo19-6 expo19-7 expo19-89