

Etapa 1 TRÁNSITO

Longitud 24.74 Km

De: SALIDA RECINTO FERIAL

A: KM 226 CARRETERA MORELIA - MIL CUMBRES

OJO! TODAS LAS MARCAS EN EL PISO SON  
COLOR BLANCO EN TODAS LAS ETAPAS

Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
SALIDA	0.000	30' 00"	49 KPH		ARCO DE SALIDA EN RECINTO FERIAL, INICIA RALLY CON PRECAUCIÓN A LA DERECHA LA MEDICIÓN DE LA LIBRETA INICIA A	00:00:00
	0.050				CON PRECAUCIÓN DIRIGIRSE A LA PUERTA DE SALIDA DEL RECINTO	
	0.180				POR LA IZQUIERDA POR LA PUERTA DE ACCESO AL RECINTO DESPUES DE BOYAS	
	0.380				PRECAUCIÓN GLORIETA DE "LAS TARASCAS" SEGUIR DE FRENTE	
	0.960				GLORIETA, SEGUNDA SALIDA	
	2.400				LETRERO, SEGUIR DE FRENTE, "MORELIA"	
	2.980				MOJONERA LÁMINA KM 4 LD	
	3.830				A LA DERECHA "MORELIA - CLUB DE GOLF TRES MARÍAS"	
	4.200				TOPES (3)	
	4.280				GLORIETA, SEGUNDA SALIDA	
	4.380				LETRERO TRIPLE "CORPORARIVOS - MORELIA - CLUB DE GOLF"	
	5.080				GLORIETA, PRIMERA SALIDA A "CENTRO HISTÓRICO"	
	5.580				GLORIETA, PRIMERA SALIDA	
	6.030				GLORIETA, PRIMERA SALIDA A "CLUB DE GOLF - MORELIA - COLEGIOS"	

	7.380				INICIO GLORIETA, PRIMERA SALIDA	
	8.680				GLORIETA PRIMERA SALIDA	
	9.110				DE FRENTA A "CENTRO HISTÓRICO - MIL CUMBRES"	
	10.580				TOPES (5)	
	10.880				PRECAUCIÓN CURVAS PELIGROSAS	
	11.980				PRECAUCIÓN ENTROQUE TOMAR CARRIL IZQUIERDO INMEDIATAMENTE	
	12.310				A LA IZQUIERDA EN "U" EN RETORNO Y TOMAR CARRIL DERECHO	
	12.560				POR LA DERECHA A CERESO - CD HIDALGO	
	14.470				TERMINA CAMELLON CENTRAL	
	14.560				TOPE	
	14.760				TOPE	
	15.210				TOPE	
	15.330			PEMEX	PEMEX LADO DERECHO	
	15.610				KM 235 LADO DERECHO, " INICIA COMPARACION DE ODOMETROS"	
	16.610				KM 234 LADO DERECHO, "FIN DE COMPARACION DE ODOMETROS"	

	15.830				TOPE	
	18.650				KM 232 LADO DERECHO	
	19.810				DE FRENTE	
	20.550				<b>KM 230 LADO DERECHO INICIA COMPARACION DE ODOMETROS 0.000</b>	
	20.970				TOPES (2)	
	21.900				TOPE	
	22.700				KM 228	
	23.140				TOPES (2)	
	24.573				LETRERO DE BANDERA CHARO-CD. HIDALGO TERMINA COMPARACIÓN DE ODOMETROS 4.023 KM	
	24.740				<b>KM 226 LADO DERECHO FIN DE ETAPA</b>	<b>00:30:00</b>

Etapa 2 REGULARIDAD POR MOJONERAS (Las marcadas en el piso son color blanco)  
 Longitud: 30.4 Km CASCO OBLIGATORIO  
 De: KM 226 CARRETERA MORELIA MIL CUMBRES  
 A: KM 196 MISMA CARRETERA



Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL A 500m	HORA IDEAL EN MOJONERA
KM 226	0.000				KM 226 L. I. INICIO DE ETAPA (OMITIR MOJONERA DE LAMINA L. D. 300 M ADELANTE)		00:30:00
226 al 225	1.000	00' 52"	69 KPH		KM 225 AMBOS LADOS LÁMINA	00:30:26	00:30:52
225 al 224	1.000	00' 55"	65 KPH		KM 224 LADO DERECHO LÁMINA	00:31:20	00:31:47
224 al 223	1.020	00' 52"	71 KPH		KM 223 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:32:12	00:32:39
223 al 222	0.980	00' 45"	78 KPH		KM 222 LADO DERECHO LÁMINA (tope 15 metros antes de km 221)	00:33:02	00:33:24
222 al 221	1.110	00' 56"	71 KPH		KM 221 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA, Tope a 230m (no hay controles en este km)	00:33:49	00:34:20
221 al 220	0.990	01' 05"	55 KPH		KM 220 AMBOS LADOS LÁMINA	00:34:53	00:35:25
220 al 219	1.090	00' 52"	75 KPH		NO HAY MOJONERA	00:35:49	00:36:17
219 al 218	1.000	00' 47"	77 KPH		KM 218 LADO DERECHO LÁMINA	00:36:41	00:37:04
218 al 217	0.950	00' 55"	62 KPH		KM 217 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:37:33	00:37:59
217 al 216	1.010	00' 50"	73 KPH		KM 216 LADO DERECHO LÁMINA	00:38:24	00:38:49
216 al 215	1.020	00' 46"	80 KPH		KM 215 AMBOS LADOS LÁMINA	00:39:12	00:39:35
215 al 214	1.030	00' 52"	71 KPH		KM 214 LADO DERECHO LÁMINA	00:40:00	00:40:27
214 al 213	0.990	00' 45"	79 KPH		KM 213 NO HAY MOJONERA, ÚNICAMENTE POSTE METALICO	00:40:50	00:41:12

213 al 212	1.020	01' 05"	56 KPH		KM 212 NO HAY, ÚNICAMENTE POSTE METAL LD	00:41:44	00:42:17
212 al 211	1.030	00' 54"	69 KPH		KM 211 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:42:43	00:43:11
211 al 210	1.020	00' 55"	67 KPH		KM 210 LADO DERECHO LÁMINA, (OMITIR LI INVERTIDA)	00:43:38	00:44:06
210 al 209	1.020	00' 57"	64 KPH		KM 209 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:44:34	00:45:03
209 al 208	0.990	00' 59"	60 KPH		KM 208 LADO DERECHO LÁMINA	00:45:33	00:46:02
208 al 207	1.020	00' 58"	63 KPH		KM 207 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:46:30	00:47:00
207 al 206	1.000	00' 59"	61 KPH		KM 206 LADO DERECHO LÁMINA	00:47:30	00:47:59
206 al 205	1.020	00' 52"	71 KPH		KM 205 AMBOS LADOS LÁMINA	00:48:24	00:48:51
205 al 204	1.010	00' 52"	70 KPH		KM 204 LADO DERECHO LÁMINA	00:49:17	00:49:43
204 al 203	1.010	00' 54"	67 KPH		KM 203 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:50:10	00:50:37
203 al 202	1.020	00' 54"	68 KPH		KM 202 LADO DERECHO LÁMINA	00:51:03	00:51:31
202 al 201	1.010	00' 50"	73 KPH		NO HAY MOJONERA	00:51:56	00:52:21
201 al 200	1.060	01' 00"	64 KPH		KM 200 AMBOS LADOS LÁMINA	00:52:49	00:53:21
200 al 199	0.970	01' 00"	58 KPH		KM 199 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:53:52	00:54:21
199 al 198	1.030	01' 00"	62 KPH		KM 198 AMBOS LADOS, IZQ CEMENTO Y DER LÁMINA	00:54:50	00:55:21
198 al 197	0.970	01' 00"	58 KPH		KM 197 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	00:55:52	00:56:21

197 al 196	1.010	01' 00"	61 KPH		KM 196 LADO DERECHO LÁMINA FIN DE ETAPA	00:56:51	00:57:21
------------	-------	---------	--------	---	--	----------	----------

Etapa 3 TRANSITO Longitud 2.04 Km De: KM 196 CARRETERA MORELIA - MIL CUMBRES A: KM 194 MISMA CARRETERA						
						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 196	0.000	03' 04"	40 KPH		KM 196 LADO DERECHO LÁMINA	00:57:21
KM 194	2.040				KM 194 LADO DERECHO LÁMINA FIN DE ETAPA	01:00:25

Etapa 4 REGULARIDAD POR MOJONERAS (Las marcadas en el piso son color blanco)  
 Longitud: 19.22 Km CASCO OBLIGATORIO  
 De: KM 194 CARRETERA MORELIA MIL CUMBRES  
 A: KM 175 MISMA CARRETERA



Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL A 500m	HORA IDEAL EN MOJONERA
KM 194	0.000				<b>KM 194 LADO DERECHO LÁMINA INICIO DE ETAPA</b>		<b>01:00:25</b>
194 al 193	1.090	00' 59"	67 KPH		KM 193 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	01:00:52	01:01:24
193 al 192	0.890	00' 48"	67 KPH		KM 192 LADO DERECHO LÁMINA (ESTÁ COLGADA)	01:01:51	01:02:12
192 al 191	0.980	00' 48"	74 KPH		KM 191 LADO DERECHO LÁMINA	01:02:36	01:03:00
191 al 190	1.090	00' 50"	78 KPH		KM 190 AMBOS LADOS LÁMINA	01:03:23	01:03:50
190 al 189	0.990	00' 49"	73 KPH		KM 189 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	01:04:15	01:04:39
189 al 188	1.000	00' 51"	71 KPH	<b>188</b>	KM 188 PISO LADO IZQUIERDO	01:05:04	01:05:30
188 al 187	0.970	00' 48"	73 KPH		KM 187 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	01:05:55	01:06:18
187 al 186	1.070	00' 56"	69 KPH		KM 186 LI CEMENTO (NO SE VE #), LD POSTE METAL	01:06:44	01:07:14
186 al 185	1.030	00' 52"	71 KPH		KM 185 LAMIAN AMBOS LADOS	01:07:39	01:08:06
185 al 184	1.010	00' 53"	69 KPH		KM 184 LADO DERECHO LÁMINA	01:08:32	01:08:59
184 al 183	1.070	00' 53"	73 KPH		KM 183 NO HAY, ÚNICAMENTE POSTE METALICO	01:09:24	01:09:52
183 al 182	0.970	00' 50"	70 KPH		KM 182 LADO DERECHO LÁMINA	01:10:18	01:10:42
182 al 181	1.050	00' 55"	69 KPH		KM 181 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	01:11:08	01:11:37

181 al 180	1.000	00' 49"	73 KPH		KM 180 AMBOS LADOS LÁMINA	01:12:01	01:12:26
180 al 179	0.980	00' 51"	69 KPH		KM 179 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	01:12:52	01:13:17
179 al 178	1.020	00' 53"	69 KPH		KM 178 LADO DERECHO LÁMINA	01:13:43	01:14:10
178 al 177	1.000	00' 51"	71 KPH		KM 177 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LÁMINA	01:14:36	01:15:01
177 al 176	1.000	00' 51"	71 KPH		KM 176 LADO DERECHO LÁMINA	01:15:27	01:15:52
176 al 175	1.010	00' 50"	73 KPH		<b>KM 175 AMBOS LADOS LÁMINA FIN DE ETAPA</b>	01:16:17	<b>01:16:42</b>

Etapa 5 TRÁNSITO

Longitud 24.83 Km

De: KM 175 CARRETERA MORELIA - MIL CUMBRES

A: KM 36 MARCA EN PISO KM 36 EN CARRETERA MIL CUMBRES A AGOSTITLAN

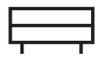


Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 175	0.000	25' 00"	52 KPH		<b>KM 175 AMBOS LADOS LÁMINA INICIO DE ETAPA</b>	<b>01:16:42</b>
	1.000				KM 174 LADO DERECHO	
	2.620				TOPES (2)	
	4.830				PUENTE	
	7.080				MOJONERA KM 168 INVERTIDA LADO DERECHO	
	8.480				ENTRONQUE, SEGUIR DE FRENTE, PRECAUCIÓN!!!	
	8.680				LETRERO TRIPLE "ZITÁCUARO 70 - CD. HIDALGO 24" LADO DERECHO	
	10.130				KM 165 LADO DERECHO LÁMINA	
	15.050				LETRERO TRIPLE "MATA DE PINOS - SABANETA - PUCUATO" LADO DERECHO	
	15.200				ENTRONQUE A LA DERECHA A "MATA DE PINOS"	
	15.270				LETRERO "LAS SENALES SALVAN VIDAS, NO LAS DESTRUYAS" EN ENTRONQUE	
	15.810			<b>45</b>	MARCA KM 45 EN PISO LADO DERECHO	
	16.810			<b>44</b>	MARCA KM 44 EN PISO LADO DERECHO (POCO VISIBLE)	
	17.810			<b>42</b>	MARCA KM 42 EN PISO LADO DERECHO	

	18.820			<b>41</b>	MARCA KM 41 EN PISO LADO DERECHO	
	19.810			<b>40</b>	MARCA KM 40 EN PISO LADO DERECHO	
	20.820				LETRERO L. D. "PUERTO PUCUATO"	
	21.830			<b>39</b>	MARCA KM 39 EN PISO LADO DERECHO,	

Etapa 6		REGULARIDAD		¡ATENCIÓN! EN ESTA ETAPA EXISTEN VARIAS MOJONERAS QUE NO CORRESPONDEN A LA REGULARIDAD, HACER CASO			
Longitud: 14 Km							
De: KM 36		MARCA EN PISO KM 39 EN CARRETERA MIL CUMBRES A AGOSTITLAN					
A: KM 22		MISMA CARRETERA					
Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL A 500m	HORA IDEAL EN MOJONERA
	1.000	00' 00"	0	<b>36</b>	MARCA KM 36 EN PISO LADO DERECHO (NO HAY CONTROL)		01:45:55
36 al 35	1.000	00' 54"	67 KPH	<b>35</b>	MARCA KM 35 EN PISO LADO DERECHO	01:46:22	01:46:49
35 al 34	1.000	00' 48"	75 KPH	<b>34</b>	MARCA EN PISO KM 34 LADO DERECHO	01:47:13	01:47:37
34 al 33	1.000	00' 39"	92 KPH	<b>33</b>	MARCA EN PISO KM 33 LADO DERECHO	01:47:56	01:48:16
33 al 32	1.000	00' 48"	75 KPH	<b>32</b>	MARCA EN PISO KM 32 LADO DERECHO	01:48:40	01:49:04
32 al 31	1.000	00' 36"	100 KPH	<b>31</b>	MARCA EN PISO KM 31 LADO DERECHO	01:49:22	01:49:40
31 al 30	1.000	00' 40"	90 KPH	<b>30</b>	MARA EN PISO KM 30 LADO DERECHO	01:50:00	01:50:20

30 al 29	1.000	00' 48"	75 KPH	<b>29</b>	MARCA EN PISO KM 29 LADO DERECHO	01:50:44	01:51:08
29 al 28	0.530			∩	TOPES (2) (NO HAY CONTROL)		
	1.000	01' 10"	51 KPH	<b>28</b>	MARCA EN PISO KM 28 LADO DERECHO	01:51:43	01:52:18
28 al 27	1.000	00' 42"	86 KPH	<b>27</b>	MARCA EN PISO KM 27 LADO DERECHO	01:52:39	01:53:00
27 al 26	1.000	00' 45"	80 KPH	<b>26</b>	MARCA EN PISO KM 26 LADO DERECHO	01:53:23	01:53:45
26 al 25	1.000	01' 00"	60 KPH	<b>25</b>	MARCA EN PISO KM 25 LADO DERECHO	01:54:15	01:54:45
25 al 24	1.000	00' 45"	80 KPH	<b>24</b>	MARCA EN PISO KM 24 LADO DERECHO	01:55:08	01:55:30
24 al 23	1.000	00' 48"	75 KPH	<b>23</b>	MARCA EN PISO KM 23 LADO DERECHO	01:55:54	01:56:18
23 al 22	1.000	00' 48"	75 KPH	<b>22</b>	<b>KM 22EN PISO AMBOS LADOS FIN DE ETAPA</b>	01:56:42	<b>01:57:06</b>

Etapa 7 TRÁNSITO Longitud 3.38 Km De: KM 22 MISMA CARRETERA A: LÍNEA AMARILLA LETRERO AGOSTITLAN - CD. HIDALGO						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 22	0.000	07' 55"	26 KPH	22	KM 22 EN PISO AMBOS LADOS INICIA ETAPA	01:57:06
	0.770				TOPE	
	1.090				TOPE	
	2.600				LETRERO DOBLE "CD. HIDALGO - AGOSTITLAN" (BORROSO)	
	2.650				A LA IZQUIERDA A "CD. HIDALGO"	
	2.960				LETRERO "TRUCHAS AL GUSTO"	
	3.350				TOPE	
LÍNEA AMARILLA	3.380				LÍNEA AMARILLA FIN DE ETAPA	02:05:01



Etapa 8 LIMITADA Longitud 6.28 Km CASCO OBLIGATORIO De: LÍNEA AMARILLA - LETRERO AGOSTITLAN - CD HIDALGO A: TOPE + 20 M MARCA EN PISO MISMA CARRETERA						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
LÍNEA AMARILLA A	0.000	04' 30"	84 KPH	↑ U	LÍNEA AMARILLA PRECAUCIÓN INICIA LIMITADA	02:05:01
	0.130			↵!!	CURVA IZQUIERDA !!	
	0.270			↵!!	CURVA IZQUIERDA !!	
	0.480			↶!!	CURVA DERECHA !!	
	0.770			↶!!!	CURVA DERECHA !!!	
	1.280			↵!!!	CURVA IZQUIERDA LARGA !!!	
	1.530			↶!!!	CURVA DERECHA !!!	
	1.650			↶!!	CURVA DERECHA LARGA !!	
	1.930			↵!!	CURVA IZQUIERDA !!	
	2.270			↶!	CURVA DERECHA !	
	2.570			↵!!!!	CURVA IZQUIERDA LARGA !!!!	
	2.970			↶!!	CURVA DERECHA !!	
	3.470			↶!!	CURVA DERECHA !!	
	4.180			↵!!	CURVA IZQUIERDA !!	



	4.480				CURVA DERECHA !	
	5.870				TOPES (2) 5.870 Y 6.180	
MARCA EN PISO	6.280				LETRERO "CORONA" Y COCINA ECONÓMICA LADO DERECHO FIN DE ETAPA	02:09:31

Etapa 9 TRÁNSITO

Longitud 12.48 Km

De: TOPE + 20 M MARCA EN PISO MISMA CARRETERA

A: CENTRO HISTORICO DE CIUDAD HIDALGO



Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
MARCA EN PISO	0.000	18' 00"	47 KPH		LETRERO "CORONA" Y COCINA ECONOMICA LADO DERECHO INICIA ETAPA	02:09:31
	0.210				TOPES (2)	
	1.760				TOPES (2)	
	2.100				GASOLINERA LADO IZQUIERDO PEMEX	
	2.450				TOPES (2)	
	3.740				TOPES (2)	
	4.300				TOPES (5)	
	5.270				SEGUIR POR LA DERECHA	
	5.400				TOPES (3)	
	6.570				TOPES (2)	
	7.320				TOPES (2)	
	9.470				TOPE	
	10.440				TOPES (2)	
	11.160				TOPE	
	11.340				INICIA CAMELLÓN, SEGUIR POR SU DERECHA DE FRENTE	

Del Km Al Km	Distancia Odomet o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL EN MOJONERA
	11.450				A LA DERECHA POR AV. CON CAMELLÓN JUNTO A "ABARROTOS LA FRONTERA"	
	12.240				TOPES (2)	
	12.480				C.C. "SORIANA" SEGUIR DE FRENTE	
	12.680				SEMAFORO, VUELTA A LA IZQUIERDA AV MORELOS	
	13.480				GASOLINERA L. I. PEMEX	
	13.800				A LA DERECHA CALLE CUAUHTEMOC, BANCO	
CENTRO JARDIN	14.000				<b>CONTROL HORARIO FIN DE ETAPA. NO PENALIZA ADELANTO MENOR A 5'00"</b>	<b>02:27:31</b>

Etapa 10 SERVICIO Longitud 0.04 Km De: JARDIN MUNICIPAL MORELOS A: SALIDA DEL JARDIN MUNICIPAL CENTRO						
Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
CENTRO HISTORI CO	0.000	55' 00"	0 KPH	E	<b>CONTROL HORARIO</b>	<b>02:27:31</b>
					SEGUIR INSTRUCCIONES DEL OFICIAL, ESTACIONAR EN BATERIA FRENTE A PALACIO MUNICIPAL	
SALIDA JARDIN	0.040	55' 00"	0 KPH		<b>SALIDA DEL JARDIN MUNICIPAL, FIN DE ETAPA</b>	<b>03:22:31</b>



Etapa 11 TRÁNSITO Longitud 16.95 Km De: SALIDA DEL JARDIN MUNICIPAL A: POSTE CFE MARCA CAMAC CARRETERA CD. HIDALGO - AGOSTITLAN						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
SALIDA JARDIN	0.000	25' 00"	41 KPH		SALIDA DEL JARDIN MUNICIPAL, TOPE , INICIA TRÁNSITO	03:22:31
	0.120				A LA IZQUIERDA, AV. MORELOS	
	0.620				GASOLINERA PEMEX	
	1.080				A LA DERECHA POR LIBRAMIENTO	
	1.350				TOPE	
	2.300				A LA IZQUIERDA CON PRECAUCION DESVIACION PRESAS	
	3.190				TOPE	
	3.300				MOJONERA KM 1 LAMINA L D	
	4.310				TOPE	
	6.340				TOPES (4)	
	7.850				TOPES (7)	
	10.720				LETRERO CORTIJO L D	
	11.300				PASO MALO Y TOPES (2)	

	11.620				GASOLINERA PEMEX L D	
	10.630				TOPES (2) PASO MALO	
	13.060				MOJONERA KM 11 LAMINA	
	13.400				TOPES (4)	
	15.710				CASA AMARILLA L D POSTE 620	
POSTE CFE CAMAC	16.950			<b>CAMAC</b>	<b>POSTE CFE 0650 Y MARCA EN POSTE AMARILLO CAMAC FIN DE ETAPA</b>	<b>03:47:31</b>

Etapa 12 LIMITADA Longitud 3.33 Km CASCO OBLIGATORIO De: POSTE CFE MARCA CAMAC CARRETERA CD. HIDALGO - AGOSTITLAN A: MARCA AMARILLA EN PISO "TOPE" EN LA MISMA CARRETERA						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
POSTE CFE CAMAC	0.000	02' 40"	75 KPH		POSTE CFE 0650 Y MARCA EN AMARILLO CAMAC, INICIA ETAPA	03:47:31
	0.300				CURVA IZQUIERDA !!	
	0.580				CURVA DERECHA LARGA !!	
	1.350				CURVA DERECHA !!	
	1.600				CURVA IZQUIERDA !!	
	1.700				CURVA IZQUIERDA !!	
	1.850				CURVA DERECHA LARGA !!! CON GANCHO	
	2.500				CURVA IZQUIERDA !!	
	3.000				CURVA DERECHA !!	
MARCA PISO "TOPE"	3.330			"TOPE"	MARCA EN PISO QUE DICE "TOPE" EN AMARILLO, PRECAUCIÓN 40 M ANTES DE UN TOPE FIN DE ETAPA	03:50:11

Etapa 13 TRÁNSITO Longitud 3.37 Km De: MARCA AMARILLA EN PISO "TOPE" EN LA MISMA CARRETERA A: KM 22 EN LA MISMA CARRETERA AGOSTITLAN - MIL CUMBRES						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 42	0.000	05' 57"	34 KPH	"TOPE"	MARCA EN PISO QUE DICE "TOPE" EN AMARILLO, 40 M PRECAUCIÓN ANTES DE UN TOPE INICIO DE ETAPA	03:50:11
	0.040				TOPE	
	0.280				INICIA CORTINA DE LA PRESA MATA DE PINOS	
	0.720				A LA DERECHA	
	2.240				TOPES (2)	
KM 22	3.370			<b>22</b>	KM 22 MARCA EN PISO AMBOS LADOS, PREDIO EJIDO "AGOSTADELITO"	03:56:08

Etapa 14 REGULARIDAD CASCO OBLIGATORIO Longitud: 14 Km De: KM 22 DE LA CARRETERA AGOSTITLAN - MIL CUMBRES A: KM 36 DE LA CARRETERA AGOSTITLAN - MIL CUMBRES							
Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL A 500m	HORA IDEAL EN MOJONERA
KM 22	0.000			<b>22</b>	KM 22 INICIO DE ETAPA MARCA EN PISO AMBOS LADOS		<b>03:56:08</b>
22 al 23	1.000	00' 44"	82 KPH	<b>23</b>	MARCA EN PISO KM 23 LADO IZQUIERDO	03:56:30	03:56:52
23 al 24	1.000	00' 44"	82 KPH	<b>24</b>	MARCA EN PISO KM 24 LADO IZQUIERDO	03:57:14	03:57:36
24 al 25	1.000	00' 44"	82 KPH	<b>25</b>	MARA EN PISO KM 25 LADO IZQUIERDO	03:57:58	03:58:20
25 al 26	1.000	00' 56"	64 KPH	<b>26</b>	MARCA EN PISO KM 26 LADO IZQUIERDO	03:58:48	03:59:16
26 al 27	1.000	00' 48"	75 KPH	<b>27</b>	MARCA EN PISO KM 27 LADO IZQUIERDO	03:59:40	04:00:04
27 al 28	1.000	01' 09"	52 KPH	<b>28</b>	MARCA EN PISO KM 28 LADO IZQUIERDO (NO HAY CONTROLES)	04:00:39	04:01:13
	0.430			⤴	TOPES (2) (NO HAY CONTROLES)		
28 al 29	1.000	00' 51"	71 KPH	<b>29</b>	MARCA EN PISO KM 29 LADO IZQUIERDO	04:01:39	04:02:04
29 al 30	1.000	00' 43"	84 KPH	<b>30</b>	MARCA EN PISO KM 30 LADO IZQUIERDO	04:02:26	04:02:47
30 al 31	1.000	00' 43"	84 KPH	<b>31</b>	MARCA EN PISO KM 31 LADO IZQUIERDO	04:03:09	04:03:30
31 al 32	1.000	00' 36"	100 KPH	<b>32</b>	MARCA EN PISO KM 32 LADO IZQUIERDO	04:03:48	04:04:06
32 al 33	1.000	00' 54"	67 KPH	<b>33</b>	MARCA EN PISO KM 33 LADO IZQUIERDO	04:04:33	04:05:00
33 al 34	1.000	00' 45"	80 KPH	<b>34</b>	MARCA EN PISO KM 34 LADO IZQUIERDO	04:05:23	04:05:45



34 al 35	1.000	00' 52"	69 KPH	<b>35</b>	MARCA EN PISO KM 35 LADO IZQUIERDO	04:06:11	04:06:37
35 al 36	1.000	00' 59"	61 KPH	<b>36</b>	MARCA EN PISO KM 36 LADO IZQUIERDO (NO HAY CONTROL) FIN DE ETAPA	04:07:07	04:07:36

Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Etapa 15 TRÁNSITO Longitud 13.565 Km De: KM 36 DE LA CARRETERA AGOSTITLAN - MIL CUMBRES A: LETRERO LÁMINA 50 KPH MÁXIMA CARRETERA CD HIDALGO MIL CUMBRES						
36	0.000	16' 50"	6 KPH	36	MARCA EN PISO KM 36 INV LADO IZQUIERDO, PRECAUCION PASOS MALOS	04:07:36
	1.000			37	MARCA EN PISO KM 37 INV LADO IZQUIERDO, PRECAUCION PASOS MALOS	
	2.000			38	MARCA EN PISO KM 38 INV LADO IZQUIERDO, PRECAUCION PASOS MALOS	
	3.000			39	MARCA EN PISO KM 39 INV LADO IZQUIERDO, PRECAUCION PASOS MALOS	
	4.000			40	MARCA EN PISO KM 40 LADO IZQUIERDO	
	5.000			41	MARCA EN PISO KM 41 LADO IZQUIERDO	
	6.000			42	MARCA EN PISO KM 42 LADO IZQUIERDO	
	7.000			43	NO HAY	
	8.000			44	MARCA EN PISO KM 44 LADO IZQUIERDO (POCO VISIBLE)	
	9.000			45	MARCA EN PISO KM 45 LADO IZQUIERDO	
	9.370				LETRERO DOBLE "MORELIA - CD. HIDALGO" LADO DERECHO	
	9.780				ALTO ENTRONQUE A LA IZQUIERDA A "MORELIA"	
	15.190				LETRERO DOBLE "MORELIA-ZINAPECUARO" LADO DERECHO	
	15.500				PRECAUCIÓN ENTRONQUE, SEGUIR DE FRENTE A "MIL CUMBRES", SI REQUIEREN CARGAR GASOLINA A LA DERECHA A 200 M HAY TIEMPO PARA CARGAR	
LETRERO O	1.585	59' 36"			LETRERO LÁMINA 50 KPH MÁXIMA, LADO DERECHO, FIN DE ETAPA	04:24:26

Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Etapa 16 LIMITADA Longitud 0.1 Km CASCO OBLIGATORIO De: LETRERO LÁMINA 50 KPH MÁXIMA CARRETERA CD HIDALGO MIL CUMBRES A: KM 167 MOJONERA 167 CARRETERA CD. HIDALGO - MIL CUMBRES						
LETRERO	0.000	00' 09"	40 KPH		INICIA LIMITADA LETRERO LÁMINA 50 KPH MÁXIMA	04:24:26
KM 167	0.100				FIN DE LIMITADA MOJONERA KM 167 LÁMINA LADO DERECHO	04:24:35

Etapa 17 LIMITADA Longitud 1.07 Km CASCO OBLIGATORIO De: KM 167 MOJONERA 167 CARRETERA CD. HIDALGO - MIL CUMBRES A: KM 168 MOJONERA 168 CARRETERA CD. HIDALGO - MIL CUMBRES						
						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 167	0.000	00' 39"	99 KPH		INICIA LIMITADA, MOJONERA KM 167 LÁMINA LADO DERECHO	04:24:35
KM 168	1.070				FIN DE LIMITADA MOJONERA KM 168 CONCRETO INCLINADA LADO DERECHO	04:25:14

Etapa 18 LIMITADA Longitud 0.21 Km CASCO OBLIGATORIO De: KM 168 MOJONERA 168 CARRETERA CD. HIDALGO - MIL CUMBRES A: SEÑAL CURVA IZQUIERDA LADO IZQUIERDO INVERTIDA MARCA CAM						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 168	0.000	00' 20"	38 KPH		INICIA LIMITADA, MOJONERA KM 168 CONCRETO INCLINADA LADO DERECHO	04:25:14
SEÑAL CURVA CAM	0.210				FIN DE LIMITADA SEÑAL DE CURVA IZQUIERDA LADO IZQUIERDO INVERTIDA MARCA CAM	04:25:34

Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Etapa 19 LIMITADA Longitud 0.465 Km CASCO OBLIGATORIO De: SEÑAL CURVA IZQUIERDA LADO IZQUIERDO INVERTIDA MARCA CAM A: SEÑAL CURVA INVERTIDA LADO IZQUIERDO MARCA CAM						
SEÑAL CURVA CAM	0.000	00' 18"	93 KPH		INICIA LIMITADA SEÑAL DE CURVA IZQUIERDA LADO IZQUIERDO INVERTIDA MARCA CAM	04:25:34
SEÑAL CURVA CAM	0.465				FIN DE LIMITADA SEÑAL DE CURVA IZQUIERDA LADO IZQUIERDO INVERTIDA MARCA CAM	04:25:52



Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
Etapa 20 LIMITADA Longitud 0.21 Km CASCO OBLIGATORIO De: SEÑAL CURVA INVERTIDA LADO IZQUIERDO MARCA CAM A: SEÑAL CURVA DERECHA LADO DERECHO						
SEÑAL CURVA CAM	0.000	00' 25"	30 KPH		INICIO DE LIMITADA SEÑAL DE CURVA IZQUIERDA LADO IZQUIERDO INVERTIDA MARCA CAM	04:25:52
SEÑAL CURVA CAM	0.210				FIN DE LIMITADA SEÑAL DE CURVA DERECHA LADO DERECHO	04:26:17



Etapa 21 TRÁNSITO Longitud 6.2 Km De: SEÑAL CURVA DERECHA LADO DERECHO A: KM 175 EN LA CARRETERA MIL CUMBRES - MORELIA						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
SEÑAL CURVA CAM	0.000	13' 57"	27 KPH		SEÑAL CURVA DERECHA LADO DERECHO	04:26:17
	1.380				PUENTE	
	2.090				KM 171 LADO DERECHO LÁMINA	
	3.020				LETRERO "LA MINA"	
	3.100				TOPES (2)	
KM 175	6.200				KM 175 AMBOS LADOS LÁMINA - FIN DE ETAPA	04:40:14



Etapa 22 REGULARIDAD POR MOJONERAS (Las marcadas en el piso son color blanco)  
 Longitud: 19.22 Km  
 De: KM 175 CARRETERA MIL CUMBRES - MORELIA  
 A: KM 194 MISMA CARRETERA



Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL A 500m	HORA IDEAL EN MOJONERA
KM 175	0.000				KM 175 PISO LADO DERECHO INICIO DE ETAPA		04:40:14
175 al 176	1.010	00' 46"	79 KPH		KM 176 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	04:40:37	04:41:00
176 al 177	1.000	00' 52"	69 KPH		KM 177 LADO DERECHO LAMINA	04:41:26	04:41:52
177 al 178	1.000	00' 52"	69 KPH		KM 178 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	04:42:18	04:42:44
178 al 179	1.020	00' 53"	69 KPH		KM 179 LADO DERECHO LAMINA	04:43:10	04:43:37
179 al 180	0.980	00' 57"	62 KPH		KM 180 AMBOS LADOS LAMINA	04:44:06	04:44:34
180 al 181	1.000	00' 54"	67 KPH		KM 181 LADO DERECHO LAMINA	04:45:01	04:45:28
181 al 182	1.050	00' 51"	74 KPH		KM 182 INVERTIDO LADO IZQUIERDO LAMINA	04:45:52	04:46:19
182 al 183	0.970	00' 52"	67 KPH		KM 183 LADO DERECHO CEMENTO SIN # Y POSTE METAL	04:46:46	04:47:11
183 al 184	1.070	00' 56"	69 KPH		KM 184 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	04:47:37	04:48:07
184 al 185	1.010	00' 55"	66 KPH		KM 185 AMBOS LADOS LAMINA	04:48:34	04:49:02
185 al 186	1.030	00' 56"	66 KPH		KM 186 LADO DERECHO CEMENTO SIN # Y L I POSTE METAL	04:49:29	04:49:58
186 al 187	1.070	01' 00"	64 KPH		KM 187 LADO DERECHO LAMINA	04:50:26	04:50:58
187 al 188	0.970	00' 46"	76 KPH	<b>188</b>	KM 188 LADO DERECHO PISO	04:51:22	04:51:44

188 al 189	1.000	00' 51"	71 KPH		KM 189 LADO DERECHO LAMINA	04:52:10	04:52:35
189 al 190	0.990	00' 52"	69 KPH		KM 190 AMBOS LADOS LAMINA	04:53:01	04:53:27
190 al 191	1.090	01' 00"	65 KPH		KM 191 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	04:53:55	04:54:27
191 al 192	0.980	00' 54"	65 KPH		KM 192 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	04:54:55	04:55:21
192 al 193	0.890	00' 47"	68 KPH		KM 193 LADO DERECHO LAMINA	04:55:47	04:56:08
193 al 194	1.090	01' 00"	65 KPH		<b>KM 194 INVERTIDA LADO IZQUIERDO FIN DE ETAPA</b>	04:56:36	<b>04:57:08</b>

Etapa 23 TRÁNSITO Longitud 2.04 Km De: KM 194 CARRETERA MIL CUMBRES - MORELIA A: KM 196 MISMA CARRETERA						
						
Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 194	0.000	03' 06"	39 KPH		KM 194 INVERTIDA LADO IZQUIERDO INICIO DE ETAPA	04:57:08
KM 196	2.040				KM 196 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA (IGNORAR MOJONERA CEMENTO LD)	05:00:14

Etapa 24 REGULARIDAD POR MOJONERAS (Las marcadas en el piso son color blanco) Longitud: 30.4 Km CASCO OBLIGATORIO De: KM 196 CARRETERA MIL CUMBRES - MORELIA A: KM 226 MISMA CARRETERA							
Del Km Al Km	Distancia Odometro	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL A 500m	HORA IDEAL EN MOJONERA
KM 196	0.000				KM 196 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA - INICIO DE ETAPA		05:00:14
196 al 197	1.010	00' 53"	69 KPH		KM 197 LADO DERECHO LAMINA	05:00:40	05:01:07
197 al 198	0.970	00' 55"	63 KPH		KM 198 AMBOS LADOS, LI INV LAMINA Y LD CEMENTO	05:01:35	05:02:02
198 al 199	1.030	00' 56"	66 KPH		KM 199 LADO DERECHO LAMINA	05:02:29	05:02:58
199 al 200	0.970	00' 54"	65 KPH		KM 200 AMBOS LADOS LAMINA	05:03:26	05:03:52
200 al 201	1.060	00' 54"	71 KPH		NO HAY	05:04:17	05:04:46
201 al 202	1.010	00' 58"	63 KPH		KM 202 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	05:05:15	05:05:44
202 al 203	1.020	00' 55"	67 KPH		KM 203 LADO DERECHO LAMINA	05:06:11	05:06:39
203 al 204	1.010	00' 53"	69 KPH		KM 204 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	05:07:05	05:07:32
204 al 205	1.010	00' 54"	67 KPH		KM 205 AMBOS LADOS LAMINA	05:07:59	05:08:26
205 al 206	1.020	00' 55"	67 KPH		KM 206 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	05:08:53	05:09:21
206 al 207	1.000	00' 56"	64 KPH		KM 207 LADO DERECHO LAMINA	05:09:49	05:10:17
207 al 208	1.020	01' 30"	41 KPH		KM 208 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	05:11:01	05:11:47
208 al 209	0.990	00' 58"	61 KPH		KM 209 LADO DERECHO LAMINA	05:12:16	05:12:45

209 al 210	1.020	01' 00"	61 KPH		KM 210 LADO DERECHO LAMINA	05:13:14	05:13:45
210 al 211	1.020	00' 59"	62 KPH		KM 211 LADO DERECHO LAMINA	05:14:14	05:14:44
211 al 212	1.030	00' 52"	71 KPH		KM 212, ÚNICAMENTE HAY UN POSTE METAL LADO IZQ	05:15:09	05:15:36
212 al 213	1.020	01' 20"	46 KPH		KM 213, ÚNICAMENTE HAY UN POSTE METAL LADO DERECHO	05:16:15	05:16:56
213 al 214	0.990	00' 54"	66 KPH		KM 214 INVERTIDO LADO IZQUIERDO LAMINA	05:17:23	05:17:50
214 al 215	1.030	00' 50"	74 KPH		KM 215 AMBOS LADOS LAMINA	05:18:14	05:18:40
215 al 216	1.020	00' 50"	73 KPH		KM 216 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	05:19:05	05:19:30
216 al 217	1.010	00' 50"	73 KPH		KM 217 LADO DERECHO LAMINA	05:19:55	05:20:20
217 al 218	0.950	00' 50"	68 KPH		KM 218 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA	05:20:46	05:21:10
218 al 219	1.000	00' 46"	78 KPH		NO HAY	05:21:33	05:21:56
219 al 220	1.090	00' 52"	75 KPH		KM 220 AMBOS LADOS LAMINA	05:22:20	05:22:48
220 al 221	0.990	01' 10"	51 KPH	 	KM 221 LADO DERECHO LAMINA Y HAY TOPE (NO HAY CONTROL)	05:23:23	05:23:58
221 al 222	1.110	00' 50"	80 KPH		KM 222 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA (TOPE LEVE A LOS 15 METROS)	05:24:21	05:24:48
222 al 223	0.950	00' 48"	71 KPH		KM 223 LADO DERECHO LAMINA	05:25:13	05:25:36
223 al 224	1.025	00' 48"	77 KPH		KM 224 INVERTIDA LADO IZQUIERDO	05:25:59	05:26:24
224 al 225	1.000	00' 47"	77 KPH		KM 225 AMBOS LADOS LAMINA	05:26:47	05:27:11

225 al 226	1.025	00' 47"	79 KPH		KM 226 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA FIN DE ETAPA	05:27:34	05:27:58
------------	-------	---------	--------	---	---	----------	----------

Etapa 25 TRÁNSITO  
 Longitud 23.72 Km  
 De: KM 226 CARRETERA MIL CUMBRES - MORELIA  
 A: META EN RECINTO FERIAL EXPOFERIA



Del Km Al Km	Distancia Odometr o	Tiempo Parcial	VEL	SEÑAS	INSTRUCCIONES	HORA IDEAL
KM 226	0.000	30' 25"	47 KPH		KM 226 INVERTIDA LADO IZQUIERDO LAMINA INICIO DE ETAPA	05:27:58
	1.520				TOPES (2)	
	2.840				TOPE	
	3.680				TOPES (2)	
	4.190				KM 230 AMBOS LADOS	
	7.050				KM 233 LADO DERECHO	
	8.910				TOPE	
	9.540				TOPE	
	9.980				TOPES (2)	
	10.260				INICIA CAMELLON	
	11.910				A DESNIVEL TOMAR CARRIL IZQU	
	12.260				A LA IZQUIERDA EN "U" EN RETORNO	
	12.410				POR LA IZQUIERDA DE SUBIDA A "CLUB DE GOLF - TRES MARIAS"	
	12.860				LETRERO TRIPLE "CLUB DE GOLF - CORPORATIVOS - MEXICO AEROPUERTO"	

	13.860				TOPES (3)	
	15.260				POR LA DERECHA "CLUB DE GOLF - TERRAZAS - KHEPANI"	
	15.470				SEÑAL SEGUIR DE FRENTE	

	15.760				<p><b>ARCO-META</b>  <b>SEGUIR INSTRUCCIONES DEL</b>  <b>OFICIAL NO PENALIZA ATRASO</b>  <b>HASTA 10 MINUTOS</b></p>	05:58:23
--	--------	--	--	---	--	----------



**"FELICIDADES, GRACIAS POR PARTICIPAR"**