



XIX RALLYE DE TIERRA ISLA DE LOS VOLCANES
27 y 28 de mayo de 2016
RUTOMETRO - ITINERARIO



SECCION

SECTOR: 1			LONGITUD (en km.)	0,73				
del CH 0 al CH 1			PROMEDIO (en km/h.)	3,65				
			TIEMPO (en minutos)	12				
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO			Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total						
0,00	0,00	0,00	SALIDA ASISTENCIA TEGUISE				09:00	0,73
0,02	0,02	0,02	c/ Puerto y Villa de Garachico			D	09:00	0,71
0,35	0,37	0,37	c/ Galiano			F	09:06	0,36
0,10	0,47	0,47	c/ Gadifer de La Salle - STOP			F	09:07	0,26
0,11	0,58	0,58	Hacia Campo de Futbol			F	09:09	0,15
0,15	0,73	0,73	CH. TEGUISE				09:12	0,00
0,06 kms			NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO					3 min
SECTOR: 2			LONGITUD (en km.)	31,75	T.C. 1			
del TC 1 al CH 2			PROMEDIO (en km/h.)	36,63	TEGUISE - LAS NIEVES			
			TIEMPO (en minutos)	52				
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO			Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total						
0,00	0,00	0,73	SALIDA TEGUISE				09:15	31,75
0,23	0,23	0,96	Cruce sin señalizar			F/I	09:15	31,52
0,42	0,65	1,38	Cruce sin señalizar			F/I	09:16	31,10
2,30	2,95	3,68	Cruce sin señalizar			D	09:19	28,80
2,20	5,15	5,88	Cruce sin señalizar direccion Ermita de Las Nieves			I	09:23	26,60
5,15	10,30	11,03	META LAS NIEVES				09:31	21,45
0,35	10,65	11,38	Stop (Cruce de Las Nieves)			F/D	09:32	21,10
1,40	12,05	12,78	Cruce LZ-10			D	09:34	19,70
4,30	16,35	17,08	Los Valles			F	09:41	15,40
4,80	21,15	21,88	Salida 1ª Rotonda TeguiSe - LZ-30			1ªS	09:49	10,60
1,00	22,15	22,88	Salida 2ª Rotonda - LZ-30			2ªS	09:51	9,60
2,00	24,15	24,88	Salida 1ª Rotonda hacia Famara - LZ-402			1ªS	09:54	7,60
6,70	30,85	31,58	Cruce de Famara - LZ-403			D	10:05	0,90
0,90	31,75	32,48	CH. FAMARA				10:07	0,00
0,06 kms			NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO					3 min
SECTOR: 3			LONGITUD (en km.)	12,25	T.C. 2			
del TC 2 al CH 2A			PROMEDIO (en km/h.)	36,75	FAMARA - TEGUISE			
			TIEMPO (en minutos)	20				
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO			Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total						
0,00	0,00	32,48	SALIDA FAMARA				10:10	12,25
4,30	4,30	36,78	c/ lballa			F/D	10:17	7,95
0,07	4,37	36,85	Avenida de Las Amapolas			F/D	10:17	7,88
0,60	4,97	37,45	Cruce c/Malvarosa (asfalto)			F	10:18	7,28
0,93	5,90	38,38	c/ Morales Lemes			D	10:19	6,35
0,80	6,70	39,18	META				10:20	5,55
0,25	6,95	39,43	Stop				10:21	5,30
0,02	6,97	39,45	Cruce LZ-402			I	10:21	5,28
1,10	8,07	40,55	Salida 2ª Rotonda hacia TeguiSe - LZ-30			2ªS	10:23	4,18
2,10	10,17	42,65	Salida 1ª Rotonda hacia TeguiSe - LZ-30			1ªS	10:26	2,08
1,00	11,17	43,65	Salida 3ª Rotonda TeguiSe - LZ-10			3ªS	10:28	1,08
0,60	11,77	44,25	Entrar por c/ Galiano			I	10:29	0,48
0,17	11,94	44,42	c/ Puerto y Villa de Garachico			I	10:29	0,31
0,30	12,24	44,72	Entrada a plaza			I	10:29	0,01
0,01	12,25	44,73	CH. ASITENCIA TEGUISE				10:30	0,00
Entrada			REAGRUPAMIENTO - ZONA DE ASISTENCIA			40	Salida	
10:30			FIN DE LA 1ª SECCIÓN			min	11:10	



XIX RALLYE DE TIERRA ISLA DE LOS VOLCANES
27 y 28 de mayo de 2016
RUTOMETRO - ITINERARIO



SECCION

SECTOR: 4 del CH 2B al CH 3	LONGITUD (en km.) 0,73 PROMEDIO (en km/h.) 3,65 TIEMPO (en minutos) 12	
---------------------------------------	---	--

Kilómetros			ITINERARIO DE PASO	Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total				
0,00	0,00	0,00	SALIDA ASISTENCIA TEGUISE		11:10	0,73
0,02	0,02	0,02	c/ Puerto y Villa de Garachico	D	11:10	0,71
0,35	0,37	0,37	c/ Galiano	F	11:16	0,36
0,10	0,47	0,47	c/ Gadifer de La Salle - STOP	F	11:17	0,26
0,11	0,58	0,58	Hacia Campo de Futbol	F	11:19	0,15
0,15	0,73	0,73	CH. TEGUISE		11:22	0,00

0,06 kms	NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO	3 min
----------	---------------------------------	-------

SECTOR: 5 del TC 3 al CH 4	LONGITUD (en km.) 31,75 PROMEDIO (en km/h.) 36,63 TIEMPO (en minutos) 52	T.C. 3 TEGUISE - LAS NIEVES
--------------------------------------	---	--

Kilómetros			ITINERARIO DE PASO	Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total				
0,00	0,00	0,73	SALIDA TEGUISE		11:25	31,75
0,23	0,23	0,96	Cruce sin señalizar	F/I	11:25	31,52
0,42	0,65	1,38	Cruce sin señalizar	F/I	11:26	31,10
2,30	2,95	3,68	Cruce sin señalizar	D	11:29	28,80
2,20	5,15	5,88	Cruce sin señalizar direccion Ermita de Las Nieves	I	11:33	26,60
5,15	10,30	11,03	META LAS NIEVES		11:41	21,45
0,35	10,65	11,38	Stop (Cruce de Las Nieves)	F/D	11:42	21,10
1,40	12,05	12,78	Cruce LZ-10	D	11:44	19,70
4,30	16,35	17,08	Los Valles	F	11:51	15,40
4,80	21,15	21,88	Salida 1ª Rotonda TeguiSe - LZ-30	1ªS	11:59	10,60
1,00	22,15	22,88	Salida 2ª Rotonda - LZ-30	2ªS / F	12:01	9,60
2,00	24,15	24,88	Salida 1ª Rotonda hacia Famara - LZ-402	1ªS	12:04	7,60
6,70	30,85	31,58	Cruce de Famara - LZ-403	D	12:15	0,90
0,90	31,75	32,48	CH. FAMARA		12:17	0,00

0,06 kms	NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO	3 min
----------	---------------------------------	-------

SECTOR: 6 del TC 4 al CH 4A	LONGITUD (en km.) 12,25 PROMEDIO (en km/h.) 36,75 TIEMPO (en minutos) 20	T.C. 4 FAMARA - TEGUISE
---------------------------------------	---	--

Kilómetros			ITINERARIO DE PASO	Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total				
0,00	0,00	32,48	SALIDA FAMARA		12:20	12,25
4,30	4,30	36,78	c/ lballa	F/D	12:27	7,95
0,07	4,37	36,85	Avenida de Las Amapolas	F/D	12:27	7,88
0,60	4,97	37,45	Cruce c/Malvarosa (asfalto)	F	12:28	7,28
0,93	5,90	38,38	c/ Morales Lemes	D	12:29	6,35
0,80	6,70	39,18	META		12:30	5,55
0,25	6,95	39,43	Stop		12:31	5,30
0,02	6,97	39,45	Cruce LZ-402	I	12:31	5,28
1,10	8,07	40,55	Salida 2ª Rotonda hacia TeguiSe - LZ-30	2ªS	12:33	4,18
2,10	10,17	42,65	Salida 1ª Rotonda hacia TeguiSe - LZ-30	1ªS	12:36	2,08
1,00	11,17	43,65	Salida 3ª Rotonda TeguiSe - LZ-10	3ªS	12:38	1,08
0,60	11,77	44,25	Entrar por c/ Galiano	I	12:39	0,48
0,17	11,94	44,42	c/ Puerto y Villa de Garachico	I	12:39	0,31
0,30	12,24	44,72	Entrada a plaza	I	12:39	0,01
0,01	12,25	44,73	CH. ASITENCIA TEGUISE		12:40	0,00

Entrada 12:40	REAGRUPAMIENTO - ZONA DE ASISTENCIA FIN DE LA 2ª SECCIÓN	105 min	Salida 14:25
-------------------------	---	--------------------------	------------------------



XIX RALLYE DE TIERRA ISLA DE LOS VOLCANES
27 y 28 de mayo de 2016
RUTOMETRO-ITINERARIO



SECCION

SECTOR: 7			LONGITUD (en km.)	13,95		
del CH 4B al CH 5			PROMEDIO (en km/h.)	26,16		
			TIEMPO (en minutos)	32		
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO			Kms.
Parcial	Sector	Total		Direc	Hora	Regres.
0,00	0,00	0,00	SALIDA ASISTENCIA TEGUISE		14:25	13,95
0,02	0,02	0,02	c/ Puerto y Villa de Garachico	D	14:25	13,93
0,35	0,37	0,37	c/ Galiano	D	14:25	13,58
0,17	0,54	0,54	Cruce LZ-10	D	14:26	13,41
0,50	1,04	1,04	Rotonda hacia San Bartolome LZ-30	1-S	14:27	12,91
1,00	2,04	2,04	Rotonda de frente hacia San Bartolomé LZ-30	F	14:29	11,91
2,00	4,04	4,04	Rotonda de frente hacia San Bartolomé LZ-30	2-S	14:34	9,91
4,60	8,64	8,64	Rotonda izquierda hacia San Bartolome LZ-20	3-S	14:44	5,31
2,10	10,74	10,74	Pasa 2 rotondas frente y Rotonda 1ª Salida c/ Arrecife	3-S	14:49	3,21
0,35	11,09	11,09	c/ Cesar Manrique	I	14:50	2,86
0,45	11,54	11,54	1º Salida Rotonda hacia c/Circunvalación	1-S	14:51	2,41
0,75	12,29	12,29	Pasa 1 rotonda frente y gira hacia Tias por LZ-35	I	14:53	1,66
1,50	13,79	13,79	Rotonda de frente hacia Tias LZ-35	2-S	14:56	0,16
2,40	14,69	14,69	Cruce sin señalizar	I	14:58	-0,74
0,14	13,93	13,93	Cruce sin señalizar	I	14:56	0,02
0,02	13,95	13,95	CH. MACHACADORA		14:57	0,00
0,05 kms			NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO			3 min

SECTOR: 8			LONGITUD (en km.)	16,61	T.C. 5	
del TC 5 al CH 6			PROMEDIO (en km/h.)	31,14	MACHACADORA - PUERTO DEL CARMEN	
			TIEMPO (en minutos)	32		
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO			Kms.
Parcial	Sector	Total		Direc	Hora	Regres.
0,00	0,00	13,95	SALIDA HORMICENTRO		15:00	16,61
2,04	2,04	15,99	Desviación barranco -S2	D	15:03	14,57
1,17	3,21	17,16	Carretera - S3	D	15:06	13,40
1,13	4,34	18,29	Salida LZ-2 asfalto, pasar por debajo - S4-5	I	15:08	12,27
0,79	5,13	19,08	Fin asfalto Karting - S6	D	15:09	11,48
0,25	5,38	19,33	Cruce izquierda -S7	I	15:10	11,23
0,98	6,36	20,31	Asfalto	I	15:12	10,25
0,08	6,44	20,39	Cruce derecha	D	15:12	10,17
0,28	6,72	20,67	Fin asfalto	F	15:12	9,89
0,03	6,75	20,70	Desviacion tierra izq chican - S8	I	15:13	9,86
0,67	7,42	21,37	Carretera	I	15:14	9,19
0,38	7,80	21,75	Cruce derecha	D	15:15	8,81
0,44	8,24	22,19	Y a la izquierda - S9	I	15:15	8,37
0,30	8,54	22,49	Cruce tierra	I	15:16	8,07
0,86	9,40	23,35	META PUERTO DEL CARMEN		15:18	7,21
0,15	9,55	23,50	Stop	D	15:18	7,06
0,30	9,85	23,80	Salida 1ª Rotonda hacia Macher - LZ-40	1ªS	15:18	6,76
3,46	13,31	27,26	Salida 1ª Rotonda hacia Macher - LZ-504	1ªS	15:25	3,30
2,50	15,81	29,76	Rotonda Macher hacia Aeropuerto/Arrecife - LZ-2	2ªS	15:30	0,80
0,70	16,51	30,46	¡¡¡OJO!!! Cruce a camino de las Quinzuelas	D	15:31	0,10
0,10	16,61	30,56	CH. MACHER		15:32	0,00
0,10 kms			NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO			3 min



XIX RALLYE DE TIERRA ISLA DE LOS VOLCANES
27 y 28 de mayo de 2016
RUTOMETRO - ITINERARIO



SECTOR: 9			<i>LONGITUD (en km.)</i>	11,13	T.C. 6		
del TC 6 al CH 6A			<i>PROMEDIO (en km/h.)</i>	33,39	MACHER - TIAS		
			<i>TIEMPO (en minutos)</i>	20			
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO		Direc	Hora	Kms. Regres.
<i>Parcial</i>	<i>Sector</i>	<i>Total</i>					
0,00	0,00	30,56	SALIDA: MACHER			15:35	11,13
1,50	1,50	32,06	Cruce asfalto Heide S3		D	15:37	9,63
0,13	1,63	32,19	Salida asfalto - S4		I	15:37	9,50
0,80	2,43	32,99	Intercepción c/ Los Topes - S5		D	15:39	8,70
0,35	2,78	33,34	Cruce de fente		F	15:40	8,35
0,45	3,23	33,79	Cruce de tierra - S6		I	15:40	7,90
0,70	3,93	34,49	Cruce de tierra Camino Tres Peñas - S7		I	15:42	7,20
0,24	4,17	34,73	de frente		F	15:42	6,96
0,41	4,58	35,14	Cruce de tierra - S8		I	15:43	6,55
0,55	5,13	35,69	de frente		F	15:44	6,00
0,35	5,48	36,04	Intercepción c/ Los Topes - S5		D	15:44	5,65
0,47	5,95	36,51	de frente		F	15:45	5,18
0,38	6,33	36,89	META: TIAS			15:46	4,80
0,15	6,48	37,04	Stop			15:46	4,65
0,13	6,61	37,17	Camino de los Aljibes		D	15:46	4,52
0,10	6,71	37,27	Camino de los Topes		I	15:47	4,42
0,27	6,98	37,54	1ª Salida Rotonda hacia Puerto del Carmen - LZ-505		1ªS	15:47	4,15
1,60	8,58	39,14	2ª Salida Rotonda Punto Limpio		2ªS	15:50	2,55
1,00	9,58	40,14	2ª Salida Rotonda hacia Puerto del Carmen		2ªS	15:52	1,55
0,85	10,43	40,99	2ª Salida Rotonda hacia Puerto del Carmen		2ªS	15:53	0,70
0,45	10,88	41,44	x c/ Teide hacia el Puerto		I	15:54	0,25
0,20	11,08	41,64	2ª Salida Rotonda Puerto del Carmen		2ªS	15:54	0,05
0,05	11,13	41,69	CH. ASISTENCIA PUERTO			15:55	0,00
Entrada		REAGRUPAMIENTO - ZONA DE ASISTENCIA			30	Salida	
15:55		FIN DE LA 3ª SECCIÓN			min	16:25	
4ª SECCION							

SECTOR: 10			<i>LONGITUD (en km.)</i>	7,34			
del CH 6B al CH 7			<i>PROMEDIO (en km/h.)</i>	25,91			
			<i>TIEMPO (en minutos)</i>	17			
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO		Direc	Hora	Kms. Regres.
<i>Parcial</i>	<i>Sector</i>	<i>Total</i>					
0,00	0,00	0,00	SALIDA - Puerto del Carmen		I	16:25	7,34
0,18	0,18	0,18	x c/ Teide		D	16:25	7,16
0,03	0,21	0,21	x c/ Roque Nublo		I	16:25	7,13
0,21	0,42	0,42	Rotonda 1ª S hacia c/ Reina Sofía		1ªS / D	16:25	6,92
0,35	0,77	0,77	x c/ Juan Carlos I hacia Tías		I	16:26	6,57
0,20	0,97	0,97	Rotonda 2ªS Las Playas hacia Tías		2ªS / F	16:27	6,37
0,83	1,80	1,80	Rotonda 2ªS hacia Tías - LZ 505		2ªS / F	16:29	5,54
1,10	2,90	2,90	2ª Salida Rotonda Punto Limpio		2ªS	16:31	4,44
1,60	4,50	4,50	Rotonda 1ª S hacia c/ San Blas		1ªS	16:35	2,84
0,90	5,40	5,40	Rotonda 2ª S de frente		2ªS	16:37	1,94
0,80	6,20	6,20	Rotonda a derecha - LZ-35		1ªS	16:39	1,14
1,00	7,20	7,20	Carretera sin señalizar		D	16:41	0,14
0,14	7,34	7,34	CH. MACHACADORA			16:42	0,00
0,07 kms		NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO			3		min



XIX RALLYE DE TIERRA ISLA DE LOS VOLCANES
27 y 28 de mayo de 2016
RUTOMETRO-ITINERARIO



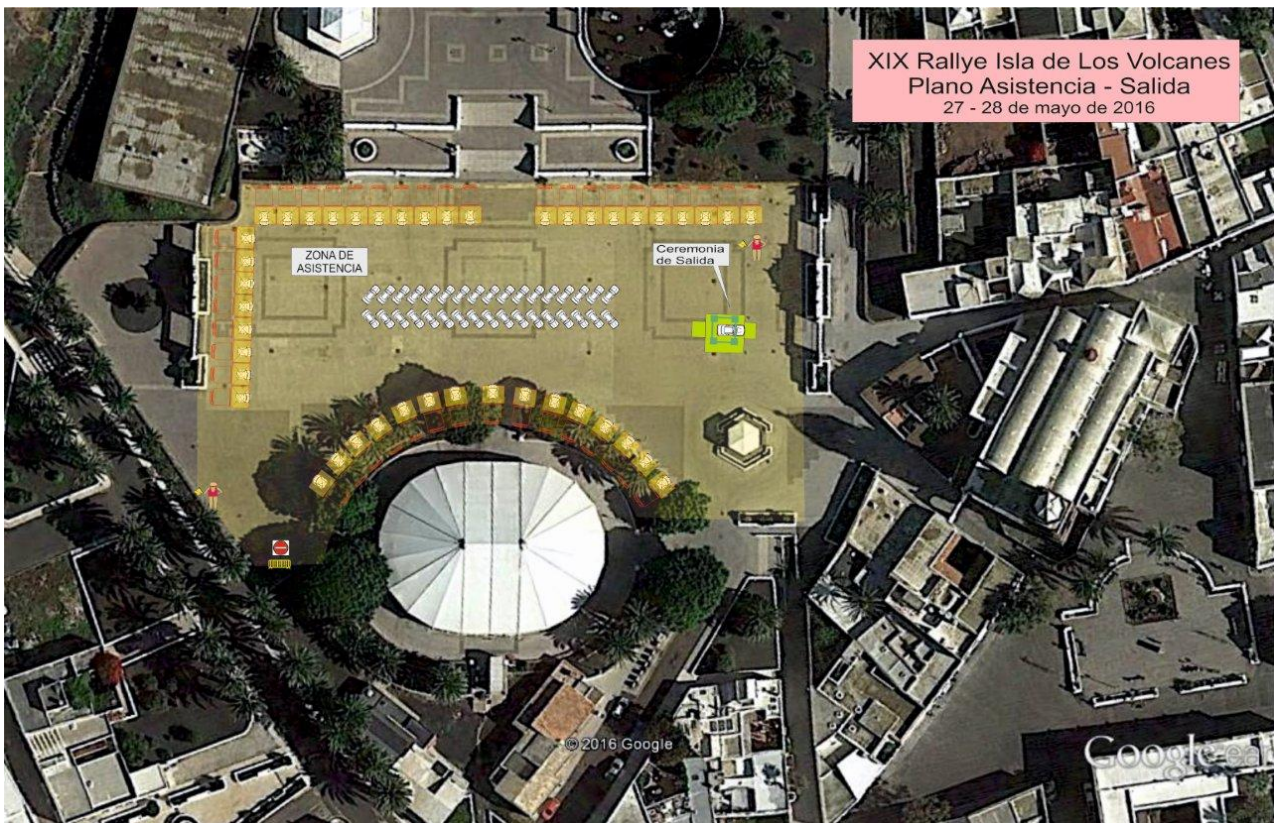
SECTOR: 11 del TC 7 al CH 8			LONGITUD (en km.) PROMEDIO (en km/h.) TIEMPO (en minutos)	16,61 31,14 32	T.C. 7 MACHACADORA - PUERTO DEL CARMEN		
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO		Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total					
0,00	0,00	7,34	SALIDA HORMICENTRO			16:45	16,61
2,04	2,04	9,38	Desviación barranco -S2		D	16:48	14,57
1,17	3,21	10,55	Carretera - S3		D	16:51	13,40
1,13	4,34	11,68	Salida LZ-2 asfalto, pasar por debajo - S4-5		I	16:53	12,27
0,79	5,13	12,47	Fin asfalto Karting - S6		D	16:54	11,48
0,25	5,38	12,72	Cruce izquierda -S7		I	16:55	11,23
0,98	6,36	13,70	Asfalto		I	16:57	10,25
0,08	6,44	13,78	Cruce derecha		D	16:57	10,17
0,28	6,72	14,06	Fin asfalto		F	16:57	9,89
0,03	6,75	14,09	Desviación tierra izq chican - S8		I	16:58	9,86
0,67	7,42	14,76	Carretera		I	16:59	9,19
0,38	7,80	15,14	Cruce derecha		D	17:00	8,81
0,44	8,24	15,58	Y a la izquierda - S9		I	17:00	8,37
0,30	8,54	15,88	Cruce tierra		I	17:01	8,07
0,86	9,40	16,74	META PUERTO DEL CARMEN			17:03	7,21
0,15	9,55	16,89	Stop		D	17:03	7,06
0,30	9,85	17,19	Salida 1ª Rotonda hacia Macher - LZ-40		1ªS	17:03	6,76
3,46	13,31	20,65	Salida 1ª Rotonda hacia Macher - LZ-504		1ªS	17:10	3,30
2,50	15,81	23,15	Salida 2ª Rotonda Macher hacia Tias- LZ-2		2ªS	17:15	0,80
0,70	16,51	23,85	Camino de las Quinzuelas		D	17:16	0,10
0,10	16,61	23,95	CH. MACHER			17:17	0,00
0,06 kms			NEUTRALIZACIÓN - PARQUE CERRADO			3	min

SECTOR: 12 del TC 8 al CH 8A			LONGITUD (en km.) PROMEDIO (en km/h.) TIEMPO (en minutos)	11,13 33,39 20	T.C. 8 MACHER - TIAS		
Kilómetros			ITINERARIO DE PASO		Direc	Hora	Kms. Regres.
Parcial	Sector	Total					
0,00	0,00	23,95	SALIDA: MACHER			17:20	11,13
1,50	1,50	25,45	Cruce asfalto Heide S3		D	17:22	9,63
0,13	1,63	25,58	Salida asfalto - S4		I	17:22	9,50
0,80	2,43	26,38	Intercepción c/ Los Topes - S5		D	17:24	8,70
0,35	2,78	26,73	Cruce de fente		F	17:25	8,35
0,45	3,23	27,18	Cruce de tierra - S6		I	17:25	7,90
0,70	3,93	27,88	Cruce de tierra Camino Tres Peñas - S7		I	17:27	7,20
0,24	4,17	28,12	de frente		F	17:27	6,96
0,41	4,58	28,53	Cruce de tierra - S8		I	17:28	6,55
0,55	5,13	29,08	de frente		F	17:29	6,00
0,35	5,48	29,43	Intercepción c/ Los Topes - S5		D	17:29	5,65
0,47	5,95	29,90	de frente		F	17:30	5,18
0,38	6,33	30,28	META: TIAS			17:31	4,80
0,15	6,48	30,43	Stop			17:31	4,65
0,13	6,61	30,56	Camino de los Aljibes		D	17:31	4,52
0,10	6,71	30,66	Camino de los Topes		I	17:32	4,42
0,27	6,98	30,93	1ª Salida Rotonda hacia Puerto del Carmen - LZ-505		1ªS	17:32	4,15
1,60	8,58	32,53	2ª Salida Rotonda Punto Limpio		2ªS	17:35	2,55
1,00	9,58	33,53	2ª Salida Rotonda hacia Puerto del Carmen		2ªS	17:37	1,55
0,85	10,43	34,38	2ª Salida Rotonda hacia Puerto del Carmen		2ªS	17:38	0,70
0,45	10,88	34,83	x c/ Teide hacia el Puerto		I	17:39	0,25
0,20	11,08	35,03	2ª Salida Rotonda Puerto del Carmen		2ªS	17:39	0,05
0,05	11,13	35,08	CH. ASISTENCIA PUERTO			17:40	0,00
Entrada 17:40			REAGRUPAMIENTO - ASISTENCIA FIN DE LA 4ª SECCIÓN		20 min	Salida 18:00	

LLEGADA - FIN DE RALLY

18:00 horas

PARQUE CERRADO DE TEGUISE Y CEREMONIA DE SALIDA



PARQUE DE TRABAJO PUERTO DEL CARMEN – VARADERO



PLANIFICACION DE RECONOCIMIENTOS DEL XIX RALLYE DE TIERRA ISLA DE LOS VOLCANES

		Comienzo	Fin	KILOMETROS		TIEMPO MINUT		TOTAL TIEMPO	KM/H TC	KM/H ENL
				TC	ENLACE	TC	ENLACE			
TC 5-7	2 pasadas seguidas en el mismo sentido	13:00	14:15	9,40	7,20	15	10	1:15	37,6 k/h	43,2 k/h
Desplazamiento al siguiente TC		14:15	14:25		7,20		10	0:10		43,2 k/h
TC 6-8	2 pasadas seguidas en el mismo sentido	14:25	15:15	6,33	8,00	10	10	0:50	38,0 k/h	48,0 k/h
Desplazamiento al siguiente TC		15:15	15:30		18,60		15	0:15		74,4 k/h
TC 1-3	2 pasadas seguidas en el mismo sentido	15:30	16:15	10,30	10,30	10	10	0:45	61,8 k/h	61,8 k/h
Desplazamiento al siguiente TC		16:15	16:30		7,20		15	0:15		28,8 k/h
TC 2-4	2 pasadas seguidas en el mismo sentido	16:30	17:45	6,70	8,00	20	10	1:15	20,1 k/h	48,0 k/h