CH	12	LUGAR **parque servicio**	DISTANCIA **4,7** KM	ETAPA 2	PAGINA 25
CH	13	LUGAR **liceo industrial**		SECTOR 11	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **20,0**	
		KM	14,10 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0.00	0.00		salida parque asistencia CH	4,70
0,40	0,400		 x asfalto	4,30
1,50	1,100		la union temuco por puente	3,20
3,20	1,700		pte traiguen 2	1,50
3,80	0,600		la union pto. nuevo	0,90
4,60	0,800		liceo industrial	0,10
4,70	0,100		frente talleres CH	0.00

CH	14	LUGAR **centinella**	DISTANCIA **8,5** KM	ETAPA 2	PAGINA 26
CH		LUGAR		SECTOR 12	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **20,0**	
5	**liceo industrial-holifrut**	**6,5** KM	25,50 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0.00	0.00	↑	entrada liceo s:4018734 wo:7300129 PPE	8,50
0,20	0,200	↰	! !	8,30
0,50	0,300	↱	sna educa ! !	8,00
1,30	0,800	↑	liceo agricola por izq.	7,20
1,90	0,600	↰	! !	6,60
2,20	0,300	↱	! !	6,30
2,70	0,500	↰	! !	5,80

CH	14	LUGAR **centinella**	DISTANCIA **8,5** KM	ETAPA 2	PAGINA 27
CH		LUGAR		SECTOR 12	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **20,0**	
5	**liceo industrial-holifrut**	**6,5** KM	25,50 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
3,60	0,900			4,90
4,60	0,700		! !	3,90
5,00	0,400		pte llollelhue	3,50
5,50	0,500			3,00
5,90	0,400		! !	2,60
6,50	0,600		aromos por izq. FPE	2,00
6,80	0,300		bodega por derecha STOP	1,70

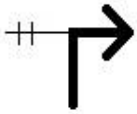
CH	14	LUGAR **centinella**	DISTANCIA **8,5**	ETAPA 2	PAGINA 28
CH		LUGAR	KM	SECTOR 12	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
		KM	25,50 KPH	**20,0** ATRASO MA	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
8,10	1,300		← la union ruta 5 →	0,40
8,30	0,200		ruta 5 9	0,20
8,50	0,200		CH	0,00

CH	15	LUGAR **catamutun**	DISTANCIA **15,0** KM	ETAPA 2	PAGINA 29
CH		LUGAR		SECTOR 13	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **25,0**	
6	**centinella-con.vecinal**	**12,3** KM	36,00 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0,00	0,000		centinella PPE	15,00
0,60	0,600		! !	14,40
2,30	1,700			12,70
4,10	1,800			10,90
4,80	0,700			10,20
5,40	0,600			9,60
9,40	4,000		despues de ciego	5,60

CH	15	LUGAR **catamutun**	DISTANCIA	ETAPA 2	PAGINA
CH		LUGAR	**15,0** KM	SECTOR 13	30
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
6	**centinella-con. Vecinal**	**12,3** KM	36,00 KPH	**25,0**	
				ATRASO MA	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
10,90	1,500		en ciego ! !	4,10
12,10	1,200		! !	2,90
12,30	0,200		FPE tf0337 x der FPE	2,70
12,40	0,100		casita por izquierda STOP	2,60
12,50	0,100			2,50
12,60	0,100		↑ cno. vecinal ← sta. elisa → la union x asfalto	2,40
13,40	0,800		↑ sta. elisa ← cno vecinal catamutun →	1,60

CH	15	LUGAR **catamutun**	DISTANCIA **15,0** KM	ETAPA 2	PAGINA 31
CH		LUGAR		SECTOR 13	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **25,0**	
		KM	36,00 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
14,70	1,300		! !	0,30
15,00	0,300		en ciego ! !	0,00

CH	16	LUGAR **parque servicio**	DISTANCIA	ETAPA 2	PAGINA
CH		LUGAR	**41,2** KM	SECTOR 14	32
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
7	**catamutun-con. Vecinal**	**7,5** KM	44,95 KPH	**55,0**	
				ATRASO MA	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0.00	0.00	↑	fin de pavimento PPE	41,20
0,50	0,500	↑		40,70
1,90	1,400	↰	! !	39,30
2,00	0,100	↱	valdivia → huenquecura ↑ las parcelas	39,20
4,70	2,700	↑		36,50
5,10	0,400	↰	! !	36,10
6,20	1,100	↱ ↘		35,00

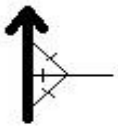
CH	16	LUGAR **parque servicio**	DISTANCIA **41,2** KM	ETAPA 2	PAGINA 35
CH		LUGAR		SECTOR 14	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **55,0**	
		KM	44,95 KPH	ATRASO MA	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
40,70	0,100			0,50
40,80	0,100		x ripio	0,40
41,20	0,400		ingreso la foresta CH	0,00

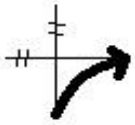
CH	17	LUGAR **parque servicio**	DISTANCIA **4,7** KM	ETAPA 2	PAGINA 36
CH	18	LUGAR **liceo industrial**		SECTOR 16	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **15,0**	
		KM	18,80 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0.00	0.00		salida parque asistencia CH	4,70
0,40	0,400		 x asfalto	4,30
1,50	1,100		la union temuco por puente	3,20
3,20	1,700		pte traiguen 2	1,50
3,80	0,600		la union pto. nuevo	0,90
4,60	0,800		liceo industrial	0,10
4,70	0,100		frente talleres CH	0.00

CH	16	LUGAR **parque servicio**	DISTANCIA **41,2** KM	ETAPA 2	PAGINA 33
CH		LUGAR		SECTOR 14	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **55,0**	
7	**catamutun-con. Vecinal**	**7,5** KM	44,95 KPH	ATRASO MA	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
6,70	0,500		puente s/n malo	34,50
7,50	0,800		FPE 0280 por derecha	33,70
7,70	0,200		casa por izquierda FPE	33,50
7,80	0,100			33,40
11,90	4,100		↑ la union sta elvira →	29,30
20,50	8,600		huacahue	20,70
22,80	2,300		↑ la union ← rapaco ruta 5	18,40

CH	16	LUGAR **parque servicio**	DISTANCIA	ETAPA 2	PAGINA
CH		LUGAR	**41,2** KM	SECTOR 14	34
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
		KM	44,95 KPH	**55,0** ATRASO MAX	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
24,30	1,500		← ruta 5	16,90
25,20	0,900		← los conales	16,00
30,80	5,600		a ruta 5 temuco osorno rio bueno	10,40
34,20	3,400		pte la poza	7,00
38,70	4,500		rio bueno la union ↖	2,50
40,40	1,700		↑ rio bueno ← champel	0,80
40,60	0,200			0,60

CH	19	LUGAR **centinella**	DISTANCIA **8,5** KM	ETAPA 2	PAGINA 37
CH		LUGAR		SECTOR 17	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **20,0**	
8	**liceo industrial-holifrut**	**6,5** KM	25,50 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0.00	0.00	↑	entrada liceo s:4018734 wo:7300129 PPE	8,50
0,20	0,200	↰	! !	8,30
0,50	0,300	↱	sna educa ! !	8,00
1,30	0,800	↑	liceo agricola por izq.	7,20
1,90	0,600	↰	! !	6,60
2,20	0,300	↱	! !	6,30
2,70	0,500	↰	! !	5,80

CH	19	LUGAR **centinella**	DISTANCIA **8,5** KM	ETAPA 2	PAGINA 38
CH		LUGAR		SECTOR 17	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **20,0**	
8	**liceo industrial-holifrut**	**6,5** KM	25,50 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
3,60	0,900			4,90
4,60	0,700		! !	3,90
5,00	0,400		pte llollelhue	3,50
5,50	0,500			3,00
5,90	0,400		! !	2,60
6,50	0,600		aromos por izq. FPE	2,00
6,80	0,300		bodega por derecha STOP	1,70

CH	19	LUGAR **centinella**	DISTANCIA **8,5** KM	ETAPA 2	PAGINA 39
CH		LUGAR		SECTOR 17	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **20,0**	
		KM	25,50 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
8,10	1,300		← la union ruta 5 →	0,40
8,30	0,200		ruta 5 9	0,20
8,50	0,200		CH	0,00

CH	20	LUGAR **catamutun**	DISTANCIA **15,0** KM	ETAPA 2	PAGINA 40
CH		LUGAR		SECTOR 18	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **25,0**	
9	**centinella-con.vecinal**	**12,3** KM	36,00 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0,00	0,000		centinella PPE	15,00
0,60	0,600		! !	14,40
2,30	1,700			12,70
4,10	1,800			10,90
4,80	0,700			10,20
5,40	0,600			9,60
9,40	4,000		despues de ciego	5,60

CH	20	LUGAR **catamutun**	DISTANCIA	ETAPA 2	PAGINA
CH		LUGAR	**15,0** KM	SECTOR 18	41
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
9	**centinella-con. Vecinal**	**12,3** KM	36,00 KPH	**25,0**	
				ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
10,90	1,500		en ciego ! !	4,10
12,10	1,200		! !	2,90
12,30	0,200		FPE tf0337 x der FPE	2,70
12,40	0,100		casita por izquierda STOP	2,60
12,50	0,100			2,50
12,60	0,100		↑ cno. vecinal ← sta. elisa → la union x asfalto	2,40
13,40	0,800		↑ sta. elisa ← cno vecinal catamutun →	1,60

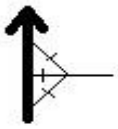
CH	20	LUGAR **catamutun**	DISTANCIA **15,0** KM	ETAPA 2	PAGINA 42
CH		LUGAR		SECTOR 18	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **25,0**	
		KM	36,00 KPH	ATRASO MAX	5

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
14,70	1,300		! !	0,30
15,00	0,300		en ciego ! !	0,00

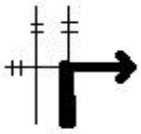
CH	21	LUGAR **plaza la union**	DISTANCIA	ETAPA 2	PAGINA
CH		LUGAR	**29,4** KM	SECTOR 19	43
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
10	**catamutun-con. Vecinal**	**7,5** KM	44,95 KPH	**45,0**	
				ATRASO MA	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
0.00	0.00	↑	fin de pavimento PPE	29,40
0,50	0,500	↑		28,90
1,90	1,400	↰	! !	27,50
2,00	0,100	↱	valdivia →huenquecura ↑ las parcelas	27,40
4,70	2,700	↑		24,70
5,10	0,400	↰	! !	24,30
6,20	1,100	↱ ↘		23,20

CH	21	LUGAR **plaza la union**	DISTANCIA	ETAPA 2	PAGINA
CH		LUGAR	**29,4** KM	SECTOR 19	44
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO	
7	**catamutun-con. Vecinal**	**7,5** KM	44,95 KPH	**45,0**	
				ATRASO MA	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
6,70	0,500		puente s/n malo	22,70
7,50	0,800		FPE 0280 por derecha	21,90
7,70	0,200		casa por izquierda FPE	21,70
7,80	0,100			21,60
11,90	4,100		↑ la union sta elvira →	17,50
20,50	8,600		huacahue	8,90
22,80	2,300		↑ la union ← rapaco ruta 5	6,60

CH	21	LUGAR **plaza la union**	DISTANCIA **29,4** KM	ETAPA 2	PAGINA 45
CH		LUGAR		SECTOR 19	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **45,0**	
		KM	39,20 KPH	ATRASO MAX	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
24,00	1,200		↑ la union ←	5,40
26,50	2,500		x arturo pratt zona urbana	2,90
28,40	1,900		x ohiggins	1,00
28,60	0,200		x ramirez 	0,80
28,70	0,100		21 de mayo	0,70
28,80	0,100		angamos	0,60
29,00	0,200		x montt ← centro ↑ trumao	0,40

CH	21	LUGAR **plaza la union**	DISTANCIA **29,4** KM	ETAPA 2	PAGINA 46
CH		LUGAR		SECTOR 19	
PRUEBA ESPECIAL			PROMEDIO	TIEMPO OTORGADO **45,0**	
		KM	39,20 KPH	ATRASO MAX	10

DISTANCIA TOTAL	DISTANCIA PARCIAL	DIRECCION	INFORMACION	DISTANCIA REGRESIVA
29,10	0,100		prat	0,30
29,20	0,100		x esmeralda	0,20
29,30	0,100		x letelier	0,10
29,40	0,100		prat con letelier CH	0,00