

ANEXOS.

Anexo 1. Planilla de aforo vehicular.

PLANILLA DE AFORO DE VEHICULOS		FECHA															
Zona y direccion		2024															
HORA		00:15				00:30				00:45				0:60.			
Automoviles y Vagonetas	 																
Camionetas																	
MiniBuses	 																
MicroBuses	 micros																
Bus Mediano	 flotas medianas																
Bus Grande	 flotas grandes																
Camion Mediano	 																
Camion Grande (dos ejes)	  dos ejes																
Camion Grande (tres ejes)	  tres ejes																
Camion Semi Remolque	 																
Camion Remolque	 																
Otros Vehiculos	 																
Motocicletas																	

Anexo 2. Tramo de estudio del acceso Norte.



Anexo 3. Tramo de estudio del acceso Sur.



Anexo 4. Tramo de estudio del acceso Sur – Este.



**Equivalentes camion factor de correccion a la capacidad por la presencia de vehiculos por
pendientes ascendentes (Ec)**

Pendiente ascendente %	longitud de la pendiente (km)	porcentaje de vehiculos pesados (buses mas camiones)				
		10	20	30	40	50
0	0,5	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
0	1	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
0	1,5	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
0	2	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
0	3	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
0	4	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
0	5	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
1	0,5	1,53	1,56	1,5	1,48	1,47
1	1	1,64	1,62	1,54	1,51	1,5
1	1,5	1,75	1,68	1,59	1,55	1,5
1	2	1,87	1,75	1,59	1,55	1,53
1	3	1,99	1,75	1,63	1,55	1,53
1	4	1,99	1,75	1,63	1,59	1,56
1	5	2,11	1,75	1,68	1,59	1,56
2	0,5	1,64	1,56	1,59	1,51	1,5
2	1	1,75	1,68	1,59	1,55	1,53
2	1,5	1,87	1,68	1,63	1,59	1,53
2	2	2,11	1,81	1,68	1,63	1,56
2	3	2,36	1,88	1,73	1,66	1,63
2	4	2,49	1,95	1,78	1,71	1,67
2	5	2,63	2,02	1,83	1,75	1,7
3	0,5	1,64	1,62	1,63	1,59	1,56
3	1	1,87	1,75	1,68	1,63	1,6
3	1,5	2,24	1,88	1,78	1,71	1,67
3	2	2,49	2,02	1,83	1,75	1,7
3	3	2,63	2,1	1,89	1,79	1,74
3	4	2,76	2,17	1,94	1,83	1,78
3	5	2,9	2,25	1,94	1,83	1,78
4	0,5	1,75	1,68	1,68	1,63	1,63
4	1	2,24	2,02	1,83	1,75	1,7
4	1,5	2,9	2,17	2	1,88	1,78
4	2	3,05	2,33	2,05	1,92	1,86
4	3	3,2	2,41	2,11	2,02	1,94
4	4	3,35	2,49	2,17	2,02	1,94
4	5	3,5	2,49	2,23	2,07	1,99
5	0,5	1,87	1,81	1,73	1,71	1,67
5	1	2,76	2,25	2	1,88	1,82

5	1,5	3,2	2,41	2,11	2,02	1,9
5	2	3,5	2,49	2,23	2,07	1,99
5	3	3,66	2,67	2,3	2,12	2,03
5	4	3,82	2,76	2,36	2,18	2,08
5	5	3,99	2,76	2,43	2,23	2,13
6	0,5	2,11	1,95	1,89	1,79	1,74
6	1	3,35	2,49	2,23	2,07	1,99
6	1,5	3,66	2,67	2,36	2,18	2,08
6	2	3,99	2,76	2,43	2,23	2,013
6	3	4,16	2,94	2,5	2,29	2,17
6	4	4,33	2,94	2,57	2,35	2,17
6	5	4,33	3,04	2,64	2,41	2,23

esados en
s)
60
1,47
1,47
1,47
1,47
1,47
1,47
1,47
1,47
1,47
1,5
1,5
1,53
1,53
1,56
1,56
1,5
1,53
1,53
1,56
1,62
1,65
1,65
1,56
1,56
1,62
1,68
1,71
1,71
1,75
1,59
1,68
1,75
1,78
1,86
1,9
1,94
1,62
1,75

Equivalentes camion factor de correccion a la capacidad por la pendientes ascendentes (Ec)				
Pendiente ascendente %	longitud de la pendinete (km)	porcentaje de vehiculos pes:		
		10	20	30
7	0,5	2,24	2,1	1,94
7	1	3,82	2,76	2,36
7	1,5	4,16	2,94	2,57
7	2	4,51	3,14	2,64
7	3	4,89	3,35	2,64
7	4	5,08	3,46	2,88
7	5	5,08	3,46	2,96
8	0,5	2,49	2,17	2,05
8	1	4,16	2,94	2,57
8	1,5	4,7	3,25	2,79
8	2	5,08	3,46	2,96
8	3	5,49	3,69	3,13
8	4	5,71	3,81	3,22
8	5	5,93	3,94	3,22
9	0,5	2,63	2,33	2,17
9	1	4,51	3,14	2,64
9	1,5	5,08	3,46	2,88
9	2	5,29	3,58	3,04
9	3	5,71	3,81	3,22
9	4	5,93	3,94	3,32
9	5	6,15	4,06	3,41
10	0,5	3,05	2,58	2,3
10	1	5,29	3,58	3,04
10	1,5	5,71	3,81	3,13
10	2	6,15	4,06	3,41
10	3	6,38	4,2	3,51
10	4	6,63	4,33	3,62
10	5	6,87	4,47	3,73
11	0,5	3,66	2,94	2,57
11	1	5,49	3,69	3,13
11	1,5	6,15	4,06	3,41
11	2	6,63	4,33	3,51
11	3	6,87	4,47	3,73
11	4	7,13	4,62	3,84
11	5	7,39	4,77	3,96
12	0,5	3,99	3,25	2,79
12	1	6,15	4,06	3,32

1,9
1,98
1,98
2,02
2,02
1,71
1,9
1,98
2,02
2,07
2,11
2,16

12	1,5	6,63	4,33	3,62
12	2	7,13	4,62	3,73
12	3	7,39	4,77	3,96
12	4	7,67	4,93	3,96
12	5	7,95	5,09	4,08

presencia de vehiculos pesados en

ados (buses mas camiones)

40	50	60
1,88	1,82	1,78
2,23	2,13	2,07
2,35	2,23	2,16
2,47	2,23	2,26
2,6	2,45	2,31
2,67	2,51	2,36
2,67	2,51	2,42
1,92	1,86	1,82
2,35	2,23	2,16
2,53	2,39	2,31
2,67	2,51	2,48
2,81	2,64	2,48
2,89	2,7	2,54
2,96	2,77	2,6
2,02	1,94	1,9
2,41	2,33	2,21
2,67	2,51	2,36
2,74	2,57	2,48
2,89	2,7	2,6
2,96	2,77	2,67
3,05	2,85	2,67
2,18	2,08	2,16
2,74	2,57	2,54
2,81	2,64	2,67
3,05	2,85	2,81
3,13	2,92	2,88
3,22	3	2,96
3,31	3,08	3,04
2,35	2,23	2,16
2,81	2,64	2,54
3,05	2,85	2,67
3,13	2,92	2,81
3,31	3,08	2,88
3,4	3,17	2,96
3,5	3,26	3,04
2,53	2,39	2,31
3,05	2,85	2,67

3,22	3	2,81
3,31	3,08	2,96
3,5	3,17	3,04
3,6	3,26	3,12
3,6	3,35	3,21

Tipo de terreno	Longitud de la pendiente (km)	velocidad de autos (V2) (km/h)	percent			
			10	20	30	40
Plano (pendiente longitudinal 3%)	0,5	40	1	1	1,04	1,1
	0,5	50	1	1	1,04	1,1
	0,5	60	1,01	1,16	1,18	1,2
	0,5	70	1,43	1,42	1,36	1,34
	0,5	80	1,86	1,65	1,52	1,46
	0,5	90	2,16	1,8	1,62	1,54
	1	40	1	1	1,04	1,1
	1	50	1	1	1,04	1,1
	1	60	1,09	1,21	1,22	1,23
	1	70	1,67	1,54	1,45	1,41
	1	80	2,26	1,85	1,66	1,57
	1	90	2,57	2,02	1,77	1,65
	1,5	40	1	1	1,04	1,1
	1,5	50	1	1	1,05	1,1
	1,5	60	1,13	1,23	1,23	1,23
	1,5	70	1,79	1,61	1,61	1,49
	1,5	80	2,5	1,98	1,98	1,74
	1,5	90	2,93	2,2	2,2	1,89
	2	40	1	1	1,04	1,1
	2	50	1	1,02	1,06	1,11
	2	60	1,13	1,23	1,23	1,24
	2	70	1,84	1,63	1,51	1,45
	2	80	2,5	1,98	1,74	1,63
	2	90	2,99	2,23	1,91	1,77
	2,5	40	1	1	1,04	1,1
	2,5	50	1	1,02	1,06	1,11
	2,5	60	1,13	1,23	1,23	1,24
	2,5	70	1,84	1,63	1,51	1,45
	2,5	80	2,6	2,03	1,78	1,66
	2,5	90	3,04	2,26	1,93	1,78
	3	40	1	1	1,04	1,1
	3	50	1	10,2	1,06	1,11
	3	60	1,13	1,23	1,23	1,24
	3	70	1,84	1,63	1,51	1,45
	3	80	2,65	2,06	1,79	1,67
	3	90	3,09	2,28	1,95	1,79
	3,5	40	1	1	1,04	1,1
	3,5	50	1	10,02	1,06	1,11
	3,5	60	1,13	1,23	1,23	1,24
	3,5	70	1,84	1,63	1,51	1,45
	3,5	80	2,65	2,06	1,79	1,67
	3,5	90	3,09	2,28	1,95	1,79
	0,5	20	1	1	1,04	1,1
	0,5	30	1	1	1,04	1,1

ONDULAD
O (3%
pendiente
longitudinal
6%

0,5	40	1	1	1,04	1,1
0,5	50	1,01	1,12	1,16	1,19
0,5	60	1,51	1,46	1,39	1,36
0,5	70	2,03	1,74	1,58	1,51
0,5	80	2,57	2,01	1,77	1,65
1	20	1	1	1,04	1,1
1	30	1	1	1,04	1,1
1	40	1	1	1,05	1,1
1	50	1,24	1,29	1,27	1,27
1	60	2,14	1,79	1,61	1,53
1	70	2,88	2,17	1,87	1,74
1	80	3,68	2,59	2,16	1,95
1,5	20	1	1	1,04	1,1
1,5	30	1	1	1,04	1,1
1,5	40	1	1,03	1,08	1,12
1,5	50	1,44	1,43	1,37	1,35
1,5	60	2,45	1,95	1,72	1,62
1,5	70	3,44	2,47	2,07	1,89
1,5	80	4,31	2,92	2,38	2,13
2	20	1	1	1,04	1,1
2	30	1	1	1,04	1,1
2	40	1	1,03	1,08	1,12
2	50	1,48	1,45	1,38	1,36
2	60	2,54	2	1,76	1,65
2	70	3,5	2,5	2,1	1,91
2	80	4,44	2,98	2,43	2,16
2,5	20	1	1	1,04	1,1
2,5	30	1	1	1,04	1,1
2,5	40	1	1,05	1,09	1,13
2,5	50	1,52	1,47	1,39	1,37
2,5	60	2,6	2,03	1,78	1,66
2,5	70	3,67	2,58	2,15	1,95
2,5	80	4,63	3,08	2,5	2,21
3	20	1	1	1,04	1,1
3	30	1	1	1,04	1,1
3	40	1	1,05	1,09	1,13
3	50	1,57	1,49	1,41	1,38
3	60	2,69	2,07	1,81	1,68
3	70	3,72	2,61	2,17	1,97
3	80	4,63	3,08	2,5	2,21
3,5	20	1	1	1,04	1,1
3,5	30	1	1	1,04	1,1
3,5	40	1,01	1,07	1,1	1,14
3,5	50	1,57	1,49	1,41	1,38
3,5	60	2,74	2,1	1,83	1,7
3,5	70	3,84	2,68	2,22	2
3,5	80	4,69	3,12	2,52	2,23

aje de vehiculos pesados (camiones)

50	60	70	80	90	100
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,21	1,21	1,2	1,19	1,19	1,18
1,32	1,3	1,28	1,27	1,26	1,24
1,42	1,38	1,36	1,33	1,31	1,3
1,49	1,44	1,4	1,37	1,35	1,33
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,2	1,2
1,38	1,35	1,32	1,3	1,29	1,27
1,51	1,46	1,42	1,39	1,36	1,34
1,58	1,52	1,47	1,43	1,41	1,38
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,13	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,41	1,37	1,34	1,32	1,3	1,29
1,56	1,5	1,46	1,42	1,4	1,37
1,66	1,59	1,53	1,48	1,45	1,42
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,14	1,14	1,15	1,14	1,15	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,42	1,38	1,35	1,32	1,31	1,29
1,56	1,5	1,46	1,42	1,4	1,37
1,67	1,6	1,54	1,49	1,46	1,43
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,14	1,14	1,15	1,14	1,15	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,42	1,38	1,35	1,32	1,31	1,29
1,58	1,52	1,48	1,43	1,41	1,38
1,68	1,61	1,55	1,5	1,47	1,44
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,14	1,14	1,15	1,14	1,15	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,42	1,38	1,35	1,32	1,31	1,29
1,6	1,53	1,48	1,44	1,42	1,39
1,69	1,62	1,56	1,51	1,47	1,44
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,14	1,14	1,15	1,14	1,15	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,42	1,38	1,35	1,32	1,31	1,29
1,6	1,53	1,48	1,44	1,42	1,39
1,69	1,62	1,56	1,51	1,47	1,44
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14

1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,2	1,19	1,19	1,18	1,18	1,18
1,34	1,32	1,3	1,28	1,27	1,25
1,46	1,42	1,38	1,35	1,34	1,32
1,58	1,52	1,47	1,43	1,41	1,38
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,13	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
1,27	1,26	1,24	1,23	1,22	1,21
1,48	1,44	1,4	1,37	1,35	1,33
1,65	1,58	1,52	1,48	1,45	1,42
1,83	1,73	1,65	1,59	1,55	1,51
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,14	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
1,33	1,31	1,29	1,27	1,26	1,25
1,55	1,5	1,45	1,41	1,39	1,37
1,77	1,68	1,61	1,56	1,52	1,48
1,97	1,85	1,76	1,68	1,63	1,59
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,14	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
1,34	1,31	1,29	1,27	1,26	1,25
1,57	1,51	1,47	1,43	1,4	1,38
1,79	1,69	1,62	1,57	1,53	1,49
1,99	1,87	1,78	1,7	1,65	1,6
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,15	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15
1,35	1,32	1,3	1,28	1,27	1,26
1,58	1,52	1,48	1,43	1,41	1,38
1,82	1,73	1,65	1,59	1,55	1,51
2,04	1,91	1,81	1,73	1,68	1,63
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,15	1,16	1,16	1,15	1,15	1,15
1,35	1,33	1,31	1,29	1,27	1,26
1,6	1,54	1,49	1,45	1,42	1,39
1,84	1,74	1,66	1,6	1,56	1,52
2,04	1,91	1,81	1,73	1,68	1,63
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
1,35	1,33	1,31	1,29	1,27	1,26
1,62	1,55	1,5	1,46	1,43	1,4
1,86	1,76	1,68	1,62	1,57	1,53
2,05	1,92	1,82	1,74	1,68	1,63

Tipo de terreno	Longitud de la pendiente (km)	velocidad de autos (V2) (km/h)	porcent			
			10	20	30	40
MONTAÑO SO (6% pendiente longitudinal 9%)	0,5	20	1	1	1,04	1,1
	0,5	30	1	1	1,04	1,1
	0,5	40	1,24	1,27	1,26	1,26
	0,5	50	2,09	1,76	1,6	1,52
	0,5	60	2,82	2,14	1,86	1,72
	0,5	70	3,6	2,55	2,13	1,93
	0,5	80	4,31	2,92	2,38	2,13
	1	20	1	1	1,04	1,1
	1	30	1,01	1,07	1,1	1,14
	1	40	2,07	1,75	1,59	1,52
	1	50	3,46	2,48	2,08	1,89
	1	60	4,65	3,1	2,5	2,22
	1	70	5,69	3,64	2,87	2,5
	1	80	6,64	4,13	3,21	2,76
	1,5	20	1	1	1,04	1,1
	1,5	30	1,12	1,13	1,15	1,18
	1,5	40	2,33	1,89	1,68	1,59
	1,5	50	3,74	2,62	2,18	1,97
	1,5	60	4,91	3,23	2,6	2,29
	1,5	70	6,07	3,83	3,01	2,61
	1,5	80	6,9	4,26	3,3	2,83
	2	20	1	1	1,04	1,1
	2	30	1,16	1,16	1,18	1,2
	2	40	2,43	1,94	1,72	1,61
	2	50	3,86	2,68	2,22	2
	2	60	5,12	3,34	2,67	2,35
	2	70	6,16	3,88	3,04	2,63
	2	80	7,17	4,41	3,4	2,91
	2,5	20	1	1	1,04	1,1
	2,5	30	1,19	1,2	1,2	1,22
	2,5	40	2,53	1,99	1,75	1,64
	2,5	50	4,04	2,78	2,29	2,05
	2,5	60	5,25	3,41	2,72	2,38
	2,5	70	6,31	3,96	3,09	2,67
	2,5	80	7,17	4,41	3,4	2,91
	3	20	1	1	1,04	1,1
	3	30	1,23	1,22	1,22	1,23
	3	40	2,53	1,99	1,75	1,64
	3	50	4,04	2,78	2,29	2,05
	3	60	5,33	3,45	2,74	2,4
	3	70	6,31	3,96	3,09	2,67
	3	80	7,17	4,41	3,4	2,91
	3,5	20	1	1	1,04	1,1
	3,5	30	1,23	1,22	1,22	1,23

3,5	40	2,62	2,04	1,79	1,67
3,5	50	4,09	2,8	2,3	2,07
3,5	60	5,33	3,45	2,74	2,4
3,5	70	6,4	4,01	3,12	2,7
3,5	80	7,25	4,45	3,43	2,93
4	20	1	1	1,04	1,1
4	30	1,23	1,24	1,23	1,24
4	40	2,67	2,07	1,8	1,68
4	50	4,16	2,84	2,33	2,09
4	60	5,4	3,49	2,77	2,42
4	70	6,49	4,05	3,15	2,72
4	80	7,35	4,5	3,46	2,95
4,5	20	1	1	1,04	1,1
4,5	30	1,23	1,24	1,23	1,24
4,5	40	2,67	2,07	1,8	1,68
4,5	50	4,16	2,84	2,33	2,09
4,5	60	5,4	3,49	2,77	2,42
4,5	70	6,49	4,05	3,15	2,72
4,5	80	7,45	4,55	3,5	2,98
0,5	10	1	1	1,04	1,1
0,5	20	1,03	1,07	1,1	1,14
0,5	30	2,1	1,77	1,6	1,52
0,5	40	3,81	2,66	2,2	1,99
0,5	50	5,23	3,4	2,71	2,38
0,5	60	6,36	3,99	3,11	2,69
0,5	70	6,86	4,25	3,29	2,82
1	10	1	1	1,04	1,1
1	20	1,43	1,32	1,28	1,28
1	30	3,52	2,51	2,1	1,91
1	40	5,36	3,46	2,75	2,41
1	50	6,89	4,26	3,3	2,83
1	60	8,01	4,84	3,69	3,13
1	70	8,5	5,1	3,87	3,27
1,5	10	1	0	1,04	1,1
1,5	20	1,72	1,5	1,41	1,38
1,5	30	3,98	2,75	2,26	2,04
1,5	40	5,81	3,7	2,91	2,53
1,5	50	7,29	4,47	3,44	2,94
1,5	60	8,47	5,08	3,86	3,26
1,5	70	9	5,36	4,04	3,4
2	10	1	1	1,04	1,1
2	20	1,83	1,58	1,46	1,42
2	30	4,27	2,9	2,37	2,11
2	40	6,1	3,85	3,02	2,61
2	50	7,65	4,65	3,56	3,04
2	60	8,8	5,25	3,97	3,35
2	70	9,27	5,5	4,14	3,48

ESCARPAD O (pendiente longitudinal 9%)	2,5	10	1	1	1,04	1,1
	2,5	20	1,93	1,63	1,5	1,44
	2,5	30	4,39	2,96	2,41	2,15
	2,5	40	6,28	3,94	3,08	2,66
	2,5	50	7,72	4,69	3,59	3,06
	2,5	60	8,87	5,29	4	3,37
	2,5	70	9,35	5,54	4,17	3,5
	3	10	1	1	1,04	1,1
	3	20	2,07	1,7	1,55	1,48
	3	30	4,5	3,02	2,45	2,18
	3	40	6,34	3,97	3,1	2,68
	3	50	7,87	4,77	3,65	3,1
	3	60	8,96	5,34	4,03	3,39
	3	70	9,44	5,58	4,2	3,52
	3,5	10	1	1	1,04	1,1
	3,5	20	2,07	1,7	1,55	1,48
	3,5	30	4,55	3,04	2,47	2,19
	3,5	40	6,54	4,08	3,17	2,73
	3,5	50	7,94	4,81	3,67	3,12
	3,5	60	9,06	5,39	4,07	3,42
	3,5	70	9,54	5,64	4,23	3,55
	4	10	1	1	1,04	1,1
	4	20	2,13	1,74	1,57	1,5
	4	30	4,63	3,09	2,5	2,21
	4	40	6,59	4,11	3,19	2,75
	4	50	8,02	4,85	3,7	3,14
	4	60	9,22	5,47	4,12	3,46
	4	70	9,63	5,68	4,27	3,58
	4,5	10	1	1	1,04	1,1
	4,5	20	2,17	1,76	1,58	1,51
	4,5	30	4,69	3,12	2,52	2,23
	4,5	40	6,59	4,11	3,19	2,75
	4,5	50	8,02	4,85	3,7	3,14
	4,5	60	9,22	5,47	4,12	3,46

aje de vehiculos pesados (camiones)

50	60	70	80	90	100
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,26	1,25	1,24	1,22	1,22	1,21
1,47	1,43	1,39	1,36	1,34	1,32
1,63	1,57	1,51	1,47	1,44	1,41
1,81	1,71	1,64	1,58	1,54	1,5
1,97	1,85	1,76	1,68	1,63	1,59
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16
1,47	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32
1,78	1,69	1,62	1,56	1,52	1,49
2,04	1,91	1,81	1,73	1,68	1,63
2,27	2,11	1,98	1,88	1,81	1,75
2,49	2,29	2,14	2,02	1,94	1,87
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,19	1,19	1,19	1,18	1,18	1,17
1,53	1,47	1,43	1,4	1,37	1,35
1,84	1,74	1,66	1,6	1,56	1,52
2,1	1,96	1,86	1,77	1,71	1,66
2,36	2,18	2,05	1,94	1,86	1,8
2,54	2,34	2,18	2,06	1,97	1,9
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,21	1,2	1,2	1,19	1,19	1,18
1,55	1,49	1,45	1,41	1,39	1,36
1,87	1,76	1,68	1,62	1,57	1,53
2,15	2	1,89	1,8	1,74	1,68
2,38	2,2	2,06	1,95	1,88	1,81
2,6	2,39	2,23	2,1	2,01	1,93
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,22	1,22	1,21	1,2	1,2	1,19
1,57	1,51	1,46	1,43	1,4	1,38
1,91	1,8	1,71	1,64	1,6	1,56
2,18	2,02	1,91	1,82	1,76	1,7
2,41	2,22	2,09	1,97	1,9	1,83
2,6	2,39	2,23	2,1	2,01	1,93
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,23	1,22	1,22	1,21	1,2	1,19
1,57	1,51	1,46	1,43	1,4	1,38
1,91	1,8	1,71	1,64	1,6	1,56
2,19	2,04	1,92	1,83	1,77	1,71
2,41	2,22	2,09	1,97	1,9	1,83
2,6	2,39	2,23	2,1	2,01	1,93
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,23	1,22	1,22	1,21	1,2	1,19

1,59	1,53	1,48	1,44	1,41	1,39
1,92	1,8	1,72	1,65	1,6	1,56
2,19	2,04	1,92	1,83	1,77	1,71
2,43	2,24	2,1	1,99	1,91	1,84
2,62	2,4	2,24	2,11	2,02	1,94
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,6	1,54	1,49	1,45	1,42	1,39
1,93	1,82	1,73	1,66	1,61	1,57
2,21	2,05	1,94	1,84	1,78	1,72
2,45	2,26	2,12	2	1,92	1,85
2,64	2,42	2,26	2,13	2,03	1,95
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,24	1,23	1,22	1,21	1,21	1,2
1,6	1,54	1,49	1,45	1,42	1,39
1,93	1,82	1,73	1,66	1,61	1,57
2,21	2,05	1,94	1,84	1,78	1,72
2,45	2,26	2,12	2	1,92	1,85
2,67	2,44	2,27	2,14	2,05	1,96
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,15
1,47	1,43	1,39	1,36	1,34	1,32
1,85	1,75	1,67	1,61	1,57	1,53
2,17	2,02	1,91	1,82	1,75	1,7
2,42	2,23	2,09	1,98	1,9	1,83
2,54	2,33	2,18	2,05	1,97	1,89
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,27	1,23	1,25	1,23	1,22	1,22
1,79	1,7	1,63	1,57	1,53	1,49
2,2	2,04	1,93	1,84	1,77	1,71
2,54	2,33	2,18	2,06	1,97	1,9
2,79	2,54	2,36	2,22	2,12	2,03
2,9	2,64	2,45	2,29	2,18	2,09
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,35	1,33	1,3	1,28	1,27	1,26
1,89	1,78	1,7	1,64	1,59	1,55
2,3	2,13	2	1,9	1,83	1,77
2,63	2,41	2,25	2,12	2,02	1,94
2,89	2,63	2,44	2,29	2,18	2,08
3,01	2,73	2,53	2,37	2,25	2,15
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,39	1,36	1,33	1,31	1,29	1,28
1,96	1,84	1,75	1,68	2,63	1,58
2,36	2,18	2,05	1,94	1,87	1,8
2,71	2,48	2,31	2,17	2,07	1,99
2,97	2,7	2,5	2,34	2,22	2,12
3,07	2,78	2,57	2,4	2,28	2,18

1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,41	1,37	1,35	1,32	1,31	1,29
1,99	1,86	1,77	1,7	1,64	1,6
2,41	2,22	2,08	1,97	1,89	1,82
2,73	2,49	2,32	1,18	2,08	2
2,98	2,71	2,51	2,35	2,23	2,13
3,09	2,8	2,58	2,42	2,29	2,19
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,44	1,4	1,37	1,34	1,32	1,31
2,01	1,88	1,79	1,71	1,66	1,61
2,42	2,23	2,09	1,98	1,9	1,83
2,76	2,52	2,34	2,2	2,1	2,01
3	2,73	2,52	2,36	2,24	2,14
3,11	2,81	2,6	2,43	2,31	1,2
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,44	1,4	1,37	1,34	1,32	1,31
2,02	1,89	1,8	1,72	1,67	1,62
2,46	2,27	2,12	2,01	1,93	1,85
2,78	2,53	2,35	2,21	2,11	2,02
3,03	2,74	2,54	2,37	2,26	2,16
3,13	2,83	2,62	2,44	2,32	2,21
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,45	1,41	1,38	1,35	1,33	1,31
2,04	1,91	1,81	1,73	1,68	1,63
2,48	2,28	2,13	2,02	1,93	1,86
2,79	2,55	2,37	2,22	2,12	2,03
3,06	2,77	2,56	2,4	2,28	2,17
3,15	2,85	2,63	2,46	2,33	2,22
1,12	1,13	1,14	1,13	1,14	1,14
1,46	1,42	1,39	1,36	1,34	1,32
2,05	1,92	1,82	1,74	1,68	1,63
2,48	2,28	2,13	2,02	1,93	1,86
2,79	2,55	2,37	2,22	2,12	2,03
3,06	2,77	2,56	2,4	2,28	2,17

ACCESO NORTE - SUB TRAMO 1						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Entrada	11,83	11,10	11,55	12,16	11,31	12,35
	13,17	11,95	14,19	12,90	12,27	12,30
	11,60	13,08	13,72	13,69	11,77	14,45
	13,91	13,29	12,60	11,92	11,86	13,47
	11,53	12,20	13,28	12,30	12,72	11,57
	12,32	12,79	12,27	12,59	11,48	14,58
	11,45	12,48	13,65	13,25	12,56	12,65
	11,68	13,58	13,48	13,14	13,54	12,47
	11,54	14,56	13,85	14,56	13,55	12,58
	12,57	12,58	13,47	14,58	13,68	12,62
	12,80	13,59	14,66	12,68	14,58	12,47
	12,47	13,95	14,68	12,64	14,62	12,47
	13,95	13,47	14,62	14,68	12,54	11,14
	14,68	14,58	14,32	13,64	11,48	13,65
	12,17	12,58	13,25	14,56	13,80	11,48
	11,98	12,95	12,48	14,12	14,58	14,22
	11,64	12,48	12,56	13,26	14,56	14,55
	11,68	12,48	12,48	13,26	13,58	12,54
	12,54	14,52	12,25	14,62	11,25	11,64
	11,95	13,48	12,14	13,62	12,48	13,68
	13,57	13,59	13,25	12,14	12,68	13,64
	12,57	13,47	13,26	11,18	13,58	12,58
	13,48	13,59	13,33	11,80	11,48	14,34
	13,56	11,14	12,25	14,23	14,68	12,54
	12,47	13,56	12,24	14,26	13,22	13,94
	13,95	11,54	12,29	14,26	12,85	12,44
	12,48	14,56	14,25	12,34	12,65	11,51
	14,65	14,56	14,48	11,45	14,95	11,38
	14,98	12,48	13,35	11,62	14,32	11,64
	12,68	13,68	12,26	12,22	12,35	11,48
	13,95	11,65	13,68	13,33	14,52	12,51
	14,58	14,65	13,48	14,26	13,54	12,61
	14,23	14,66	14,59	13,62	13,66	12,74
	14,56	13,56	14,26	13,22	12,44	11,95
	13,84	13,58	13,58	14,62	12,95	11,74
	12,84	14,95	11,14	12,39	13,45	13,54
	13,54	14,65	13,48	13,48	13,65	13,68
	11,48	13,48	14,50	14,68	11,48	14,99
	11,64	13,79	12,48	11,26	13,64	14,65
	11,26	13,65	12,09	13,24	14,25	13,54

	13,15	11,68	13,48	14,68	13,64	13,68
	14,95	11,62	12,35	12,68	11,45	11,48
	14,68	12,48	13,45	13,14	12,54	11,47
	13,95	13,95	14,95	11,40	13,62	11,54
	13,28	13,47	14,65	11,24	11,48	11,94
	14,85	13,68	13,51	12,48	12,65	12,47
	14,58	13,47	14,85	12,68	13,55	14,22
	13,48	14,68	14,32	13,22	14,26	11,64
	Pesados					
	15,37	14,08	13,56	16,04	13,43	15,46
	13,04	13,06	13,58	14,65	15,50	15,90
	13,68	13,14	14,75	13,26	14,16	14,68
	15,26	15,46	13,67	14,25	15,95	13,14
	16,54	16,17	13,47	16,32	14,35	13,68
	13,58	14,68	13,65	14,52	15,84	13,08
	13,47	15,35	15,47	15,28	16,58	13,47
	14,95	14,14	14,68	15,39	15,95	14,08
	14,68	15,48	16,35	16,46	15,03	14,56
	15,68	16,98	15,38	13,95	13,47	16,54
	16,84	15,47	16,34	13,99	14,32	15,23
	14,29	14,32	13,68	14,08	16,84	15,74
	14,32	15,68	14,39	15,95	14,32	16,32
	14,23	16,34	13,04	16,84	14,01	16,09
	15,65	14,86	16,01	14,08	14,06	13,00

13,55	12,35	11,33	11,22
13,48	13,40	11,40	12,44
13,65	13,56	13,85	13,06
12,49	11,61	12,40	12,56
12,78	12,56	12,26	14,59
11,48	11,48	11,48	11,52
14,65	11,56	13,68	12,48
14,81	12,48	11,45	12,68
14,62	13,58	11,54	11,48
14,35	13,47	12,54	12,53
14,26	13,25	13,64	12,65
12,54	13,47	11,54	13,47
11,65	11,56	13,64	13,65
13,54	11,48	12,56	13,47
13,47	12,58	12,47	13,56
13,68	13,68	14,65	12,95
14,57	14,48	12,56	13,54
11,56	14,65	14,25	15,14
13,84	12,44	11,14	12,48
11,16	13,47	11,68	13,68
14,68	13,56	11,54	12,47
11,45	14,85	13,52	11,56
13,95	11,47	14,95	11,47
13,47	11,68	13,54	11,62
14,68	11,54	12,14	13,47
11,48	11,47	11,95	12,58
12,58	14,54	11,56	13,14
12,68	14,25	12,47	11,17
14,84	14,55	13,65	11,35
14,68	14,03	11,48	12,09
14,32	13,12	11,65	13,25
14,62	12,02	13,26	12,48
14,65	11,22	11,47	13,56
11,55	11,47	11,65	11,48
11,62	13,51	13,24	13,59
13,48	12,65	11,35	11,46
11,64	11,48	12,68	15,23
11,78	11,68	13,47	11,25
11,47	13,48	13,68	11,48
11,56	13,69	12,14	12,35

11,47	12,65	11,65	11,47
12,45	13,74	13,47	13,25
12,68	13,68	14,61	14,84
13,44	12,14	14,62	15,35
12,58	13,25	12,47	11,47
12,47	11,57	13,58	11,52
14,66	11,35	14,14	13,54
14,50	13,98	11,65	13,24
14,03	16,49	16,88	13,15
14,91	14,16	13,02	14,56
13,45	14,59	13,57	13,95
13,62	13,56	13,68	13,64
13,14	13,14	13,47	13,67
15,47	13,89	13,60	16,07
15,66	13,78	14,69	15,84
14,16	13,45	14,58	14,56
14,23	14,65	14,56	14,58
16,25	14,56	15,98	16,09
14,45	13,95	15,67	13,09
15,23	16,35	15,47	14,04
14,58	14,09	15,09	15,95
13,65	16,40	15,38	13,08
13,01	16,64	13,56	14,99

ACCESO NORTE - SUB TRAMO 1						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Salida	12,81	11,50	11,58	10,94	10,28	12,59
	11,46	11,52	12,68	10,46	10,62	14,43
	13,98	11,46	14,92	14,13	11,68	12,51
	11,75	12,61	14,39	10,67	11,01	12,40
	12,62	13,85	13,71	11,33	13,60	12,22
	12,34	13,19	13,69	12,87	10,48	11,47
	10,48	10,14	11,47	12,47	11,14	12,58
	10,48	10,48	11,15	13,25	12,04	11,47
	10,18	10,58	12,47	12,14	11,04	13,58
	11,48	10,56	11,07	10,58	12,14	14,58
	12,58	14,58	12,58	12,47	13,58	11,47
	14,58	10,58	10,58	13,68	14,56	11,05
	10,08	12,47	10,08	12,25	10,14	12,14
	10,18	13,68	11,58	10,14	10,25	13,14
	11,59	13,58	13,57	11,04	11,08	13,85
	11,56	12,47	12,48	12,00	12,10	13,04
	11,28	13,58	13,68	11,00	10,58	13,58
	12,38	10,59	10,18	13,65	11,47	14,14
	13,58	13,56	13,57	10,58	13,58	12,55
	12,40	13,47	14,39	12,54	14,28	14,13
	12,58	11,27	10,84	13,27	13,58	13,40
	13,69	14,58	13,56	12,10	14,68	11,08
	14,47	11,56	12,47	10,25	13,58	12,47
	14,56	10,58	11,14	13,54	13,68	13,68
	13,58	10,68	10,58	10,58	13,47	13,47
	13,68	13,69	11,18	13,25	14,47	14,57
	14,47	12,47	13,25	10,57	12,68	14,65
	10,55	13,68	10,47	11,14	12,17	13,17
	11,47	12,58	11,14	12,57	13,47	12,47
	10,08	12,58	12,58	13,54	11,47	11,45
	11,48	13,47	13,25	11,14	13,58	13,57
	11,48	10,58	11,40	10,57	11,47	14,52
	12,58	10,58	14,08	10,58	13,58	14,04
	13,58	12,17	12,27	11,14	11,47	12,14
	12,47	10,08	13,22	10,42	13,58	11,07
	14,56	12,47	13,28	12,57	10,47	13,52
	12,58	10,56	10,35	13,58	10,47	11,25
	13,68	12,58	12,33	11,44	11,58	10,47
	13,58	13,58	14,85	12,47	10,58	13,25
	14,47	10,58	12,00	13,25	11,47	13,47

	12,59	13,47	14,00	11,47	14,15	11,85
	11,58	14,56	11,32	10,58	11,47	11,47
	13,69	14,45	11,04	13,56	13,58	13,47
	11,47	10,48	12,48	11,47	13,47	10,58
	12,58	10,57	10,05	10,58	12,17	10,47
	12,69	10,48	13,52	10,56	11,48	10,58
	13,47	13,27	14,68	13,25	11,47	10,26
	11,58	12,17	13,25	14,85	11,58	10,11
	Pesados					
	12,55	15,48	17,75	12,54	12,47	12,57
	12,46	16,18	12,71	12,20	17,17	12,29
	12,68	17,56	13,66	12,57	17,65	16,54
	17,56	15,18	14,50	15,47	12,84	12,84
	12,35	15,68	13,54	17,45	12,65	12,68
	12,95	15,28	16,54	16,48	12,47	14,95
	12,68	12,38	17,58	15,62	16,84	12,37
	12,45	13,55	17,98	15,47	17,32	14,75
	13,95	17,56	17,68	14,59	15,00	17,95
	15,23	17,58	16,53	16,28	16,35	17,09
	16,05	16,35	12,87	17,48	17,48	16,94
	17,00	13,47	12,89	12,35	12,95	15,34
	17,23	15,89	14,56	13,98	17,45	16,48
	12,38	13,48	17,35	13,47	12,64	13,57
	16,55	12,98	17,65	15,98	13,47	12,95
	13,68	12,47	15,39	14,47	13,14	17,09
	12,85	17,68	17,89	17,95	12,95	12,47
	13,68	12,68	17,55	17,62	15,47	12,68
	13,68	12,47	16,35	16,35	17,89	13,95
	17,48	12,59	12,85	13,47	16,48	12,47
	17,95	12,68	12,47	17,49	14,35	14,78
	15,68	13,58	12,98	17,62	14,98	17,65
	12,85	15,68	12,68	13,54	16,45	16,28

12,54	13,06	10,58	12,29
10,78	12,71	11,15	13,96
14,34	13,40	10,54	12,76
10,08	11,66	12,74	11,06
12,90	10,14	11,10	10,27
10,48	10,11	10,47	10,11
10,56	10,14	11,50	10,15
10,58	13,25	10,56	12,13
11,47	12,45	10,56	13,25
11,56	11,14	12,23	10,55
12,58	12,14	12,22	10,25
14,15	13,25	10,08	13,56
13,25	11,14	10,15	14,25
11,14	12,45	12,56	13,25
10,55	13,25	13,25	10,48
10,26	14,16	14,47	10,15
10,25	11,14	14,56	10,26
11,58	10,56	12,18	10,08
14,23	10,58	11,48	13,25
13,25	11,14	10,46	13,14
12,14	10,56	14,32	14,25
12,14	10,58	11,48	14,78
13,58	10,08	12,05	10,89
11,04	11,18	13,25	10,35
10,56	12,08	10,56	12,14
12,45	13,58	10,80	10,56
13,56	14,56	11,18	14,23
11,48	12,14	14,05	10,56
10,15	10,56	13,25	13,25
10,56	10,56	13,22	11,22
11,14	10,86	11,24	10,22
11,45	12,35	12,58	10,35
13,25	13,47	13,54	12,35
10,56	10,18	12,46	13,25
10,56	11,14	10,08	12,14
11,47	13,56	12,95	14,22
13,25	11,48	13,25	13,25
11,14	10,15	11,14	12,89
12,56	11,14	10,25	14,56
13,47	10,15	10,56	12,06

12,14	13,25	10,48	13,25
10,25	12,14	11,54	14,56
11,08	11,48	13,25	12,56
11,17	10,45	11,14	13,54
12,35	12,14	12,58	11,45
11,14	13,24	14,23	14,15
10,25	11,48	11,47	11,48
13,14	10,25	12,12	10,24
14,40	13,06	16,62	12,19
17,47	12,48	13,75	17,13
16,48	12,95	14,68	12,26
13,58	12,47	15,47	12,64
14,95	17,65	16,47	12,37
17,68	16,28	16,57	13,68
16,28	14,59	16,65	13,47
16,48	16,32	12,38	16,95
12,30	12,58	12,95	13,47
12,48	16,47	12,47	12,68
12,90	15,46	17,65	13,57
17,94	14,95	15,84	17,68
16,89	16,84	13,54	12,54
15,47	16,35	12,84	16,00
13,64	14,85	16,57	13,94
13,54	14,68	17,88	13,57
16,45	12,67	16,98	14,68
12,48	12,48	15,24	15,68
12,70	17,34	17,94	14,95
12,95	15,48	12,94	16,52
12,68	16,84	12,67	13,57
15,48	17,32	16,57	14,84
15,64	16,48	12,64	15,24

ACCESO NORTE – SUB TRAMO 2						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Entrada	6,83	5,84	5,86	6,62	5,42	7,78
	7,40	8,29	6,67	5,29	6,86	6,98
	5,29	6,04	8,08	6,09	6,85	6,61
	7,70	6,04	7,56	5,00	7,15	7,78
	7,79	6,89	7,05	6,25	5,92	8,75
	6,96	5,37	7,28	7,88	6,94	6,42
	5,39	7,11	7,16	5,60	6,01	5,57
	7,31	8,44	7,80	5,69	5,47	6,58
	5,47	7,58	6,47	5,47	5,68	7,58
	6,89	7,69	6,98	5,68	5,95	6,98
	7,89	6,98	5,98	6,58	7,45	6,47
	6,47	8,47	7,58	5,14	8,56	6,95
	8,69	7,52	6,98	6,52	6,95	5,98
	6,47	6,04	5,58	6,32	8,17	5,48
	5,47	7,59	6,32	5,18	6,58	7,62
	5,68	6,47	5,47	7,32	6,47	6,14
	8,62	5,98	7,58	6,15	7,85	8,32
	6,47	6,89	6,58	5,98	8,12	8,47
	6,95	5,47	5,68	6,47	6,47	6,89
	6,47	6,98	5,47	5,89	5,95	5,47
	6,59	6,98	6,90	5,13	6,48	7,62
	6,14	5,47	5,39	7,56	5,65	6,98
	5,98	5,78	6,47	6,32	6,58	8,32
	5,32	6,98	5,12	5,89	5,47	8,47
	6,47	6,47	5,32	6,32	5,59	5,98
	5,89	7,98	6,48	7,12	6,55	6,17
	6,47	7,52	6,95	5,68	8,47	7,58
	8,32	7,69	5,98	6,47	6,17	6,49
	6,47	6,98	7,15	5,47	7,68	6,59
	6,58	5,47	6,47	5,32	6,98	5,52
	5,98	5,69	5,69	5,98	8,32	6,25
	6,41	8,69	6,32	6,48	6,14	6,47
	5,23	7,18	5,14	7,62	7,21	5,55
	6,47	7,62	5,85	6,14	6,48	6,80
	6,89	6,98	7,95	5,98	5,95	8,49
	5,62	5,47	6,47	6,53	7,68	8,62
	8,95	6,32	5,13	6,47	6,58	6,14
	8,90	5,47	5,98	7,59	5,50	8,75
	6,48	7,98	6,47	6,48	6,48	5,47
	5,98	6,98	5,98	5,98	5,47	7,69

	5,36	6,41	6,47	6,12	7,95	6,90
	5,17	5,70	5,13	8,65	6,00	6,74
	5,68	6,80	5,69	6,95	6,98	6,87
	5,34	6,98	6,47	6,32	7,58	8,45
	5,17	4,78	8,52	5,14	7,16	6,78
	6,98	5,92	6,47	7,68	6,42	6,93
	6,47	6,98	5,98	6,95	6,58	6,47
	7,59	6,47	5,41	6,47	6,80	7,85
	7,98	5,17	5,23	7,58	6,58	6,98
	7,68	7,98	5,98	5,92	5,98	8,74
	7,14	6,98	5,64	6,47	5,78	6,95
	6,58	5,32	6,47	5,32	5,53	7,48
	5,68	6,98	5,87	6,47	5,47	5,17
	6,98	5,52	5,47	5,89	7,69	6,95
	Pesados					
	7,52	7,84	7,40	9,43	7,17	7,39
	8,49	8,30	9,09	9,58	9,10	7,42
	9,28	9,62	8,47	8,79	7,48	9,65
	7,58	9,47	7,69	7,47	7,61	9,14
	8,62	9,65	7,98	7,59	7,14	8,32
	8,14	8,13	7,51	7,62	7,65	9,54
	8,62	8,47	7,32	7,14	9,47	7,62
	8,31	9,65	7,98	8,68	8,31	9,47
	8,64	9,54	7,41	9,47	8,45	7,76
	7,16	7,62	8,95	7,26	7,62	9,54
	7,15	7,31	9,64	8,36	8,52	7,51
	7,65	8,62	8,25	8,54	8,64	7,84
	9,64	7,45	8,45	9,47	9,62	9,61
	9,18	7,89	7,62	7,51	7,16	7,54
	7,65	8,21	7,13	8,62	8,32	8,64
	7,35	9,62	8,65	8,42	8,47	9,58
	8,11	7,85	9,12	9,31	9,65	7,98
	9,31	7,62	7,46	7,51	7,16	7,77
	7,56	7,16	9,32	8,65	8,34	7,64
	7,91	8,65	9,47	9,45	9,56	7,31
	8,62	7,95	7,56	7,65	7,18	7,64
	8,31	7,36	8,52	9,31	7,64	9,52

8,86	7,22	5,63	7,02
8,77	7,83	6,66	7,94
6,90	6,71	6,32	8,16
7,43	7,24	6,60	6,32
7,05	7,28	7,75	6,62
6,26	8,73	6,80	8,63
7,72	5,25	6,19	5,34
8,40	6,48	6,58	6,48
5,69	5,98	5,70	6,18
6,47	6,47	6,98	5,47
6,59	7,98	7,59	5,98
6,98	8,32	8,64	7,69
6,32	8,47	6,59	6,38
6,47	6,47	6,54	7,31
5,89	7,85	5,98	5,94
6,47	8,58	6,98	6,58
7,58	6,47	7,32	5,98
6,58	6,58	7,95	6,47
6,47	5,48	8,12	7,69
8,95	5,98	7,95	6,47
5,47	7,68	6,54	6,89
8,95	7,91	6,32	5,98
7,68	7,59	8,95	5,14
6,58	6,47	5,98	5,89
5,47	6,85	6,78	5,78
5,68	7,13	5,98	5,32
6,98	6,95	6,50	6,47
6,47	7,15	5,98	5,68
8,75	6,25	6,78	6,98
4,98	5,94	5,98	5,48
7,68	7,68	6,98	7,61
6,47	5,98	6,47	6,56
6,89	5,65	5,78	8,34
7,56	6,58	6,59	7,95
6,47	6,47	6,57	6,47
8,56	7,69	5,48	8,31
6,75	8,64	6,47	5,64
8,47	7,95	5,16	7,32
7,56	6,48	8,70	5,91
6,47	6,42	7,56	5,47

8,65	6,58	6,57	5,98
6,58	5,98	7,80	5,16
5,90	7,68	7,16	5,47
5,17	6,68	7,16	5,22
5,27	5,69	6,58	5,47
6,47	6,47	5,98	6,89
6,85	5,98	5,35	7,98
7,32	8,21	6,47	6,47
8,68	7,68	5,49	5,17
7,47	6,98	7,31	5,98
7,95	6,47	5,68	6,47
8,61	5,36	6,48	5,98
6,32	5,98	8,68	5,90
5,47	5,55	7,16	5,99
8,67	7,83	9,21	8,73
7,75	8,60	9,23	8,32
7,68	7,58	8,47	8,47
9,14	8,59	9,62	8,26
8,49	9,78	9,47	8,17
7,98	8,65	7,56	7,56
7,58	7,98	7,14	7,19
7,62	7,65	7,58	7,32
7,14	8,95	7,65	7,15
8,31	7,45	9,48	9,47
7,52	7,58	8,62	8,56
8,64	9,47	9,14	7,19
9,31	8,56	7,56	8,64
7,56	7,32	8,14	8,62
9,47	7,14	7,95	9,47
7,14	9,58	9,12	8,31
7,68	8,64	9,47	7,61
8,52	9,58	8,65	7,59
9,41	7,14	7,16	9,47
9,38	7,56	7,32	8,56
7,65	7,26	8,67	8,17
7,14	9,58	7,16	7,69

ACCESO NORTE – SUB TRAMO 2						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
	7,92	8,84	9,40	8,46	7,57	7,23
	8,79	7,80	7,32	7,97	7,71	8,17
	9,10	8,95	8,91	9,10	9,02	7,84
	9,60	7,52	8,01	8,27	9,85	8,22
	7,36	8,96	9,45	9,40	8,99	7,87
	8,22	8,44	8,42	8,49	9,31	8,56
	8,47	7,89	7,48	8,47	8,47	7,89
	7,58	7,68	7,59	8,95	8,47	7,47
	9,48	9,47	7,68	7,18	7,59	8,89
	8,56	8,59	7,48	8,59	7,14	7,58
	7,15	7,18	8,59	7,48	9,56	9,98
	7,68	7,69	7,14	8,69	8,47	9,47
	7,95	9,47	7,26	7,48	7,56	8,14
	7,62	9,58	7,95	9,87	7,15	8,69
	7,14	7,48	7,68	7,47	8,58	7,69
	7,89	7,49	7,48	7,80	8,17	7,49
	7,52	7,48	8,95	8,70	7,59	7,56
	7,69	9,47	9,47	7,98	7,48	7,59
	9,84	9,56	7,60	7,77	7,59	8,62
	8,56	8,17	8,62	7,59	7,64	7,89
	8,14	7,56	7,18	8,69	8,62	8,69
	8,90	9,47	7,98	9,47	9,47	9,62
	7,49	8,26	8,47	9,58	8,51	7,89
	7,59	7,18	7,98	8,62	8,26	7,65
	9,48	7,56	7,17	7,15	7,16	9,86
	7,68	9,48	7,18	7,69	9,58	7,18
	7,14	8,59	9,68	7,98	8,61	7,21
	8,59	8,95	8,47	7,62	7,69	8,26
	9,47	7,18	9,32	7,14	7,59	8,70
	9,62	7,68	8,47	7,98	8,59	7,49
	8,47	7,98	7,59	9,58	7,59	7,65
	7,69	7,14	7,16	8,69	8,69	7,14
	7,56	7,21	8,47	8,47	8,59	8,32
	8,23	7,15	9,58	7,98	9,78	7,16
	9,47	7,69	7,98	8,26	7,58	7,48
	8,62	9,58	7,70	8,67	7,58	9,86
	8,17	8,64	8,98	9,47	8,57	9,48
	7,59	8,15	8,47	8,59	7,59	7,69
	9,68	8,35	8,76	7,32	8,47	9,78
	7,18	7,98	7,35	8,97	7,95	9,62
Salida						

	9,47	7,68	7,19	7,95	9,64	7,48
	8,23	9,47	9,80	7,18	7,58	8,69
	8,47	8,47	7,68	7,95	8,62	7,98
	7,56	7,59	8,49	8,64	7,14	9,78
	7,18	7,14	7,65	9,58	8,26	8,56
	7,98	7,58	7,15	9,47	9,58	9,47
	9,47	7,69	8,68	8,56	7,62	7,56
	8,32	8,47	7,68	9,47	7,14	8,16
	7,68	7,59	8,47	7,59	7,58	9,47
	8,47	7,47	9,59	8,62	7,69	8,56
	9,56	9,58	8,65	8,97	7,90	7,19
	9,14	7,47	7,17	7,68	8,59	8,32
	7,59	8,79	7,59	9,47	9,47	9,47
	8,47	7,59	8,69	8,59	8,47	8,68
	Pesados					
	8,68	8,56	8,81	9,62	9,10	8,47
	10,20	9,51	8,00	11,63	11,62	11,38
	8,06	11,02	10,19	8,91	10,58	9,87
	8,69	10,50	8,59	8,47	11,47	8,40
	9,47	11,48	8,47	9,47	9,87	9,58
	8,47	10,58	8,62	8,40	8,57	10,11
	8,56	9,84	9,14	9,62	9,56	11,58
	9,47	8,26	9,58	8,47	10,47	11,47
	10,58	9,51	8,52	9,14	11,85	8,97
	8,98	9,47	10,47	8,47	9,47	8,47
	9,87	8,35	8,58	10,17	8,56	9,58
	9,56	10,74	9,47	11,58	9,17	9,47
	10,17	11,85	10,47	10,95	10,48	10,47
	11,58	9,85	10,58	10,58	11,58	11,47
	11,58	8,14	11,47	11,47	9,84	11,86
	10,58	10,57	10,58	9,56	10,78	9,47
	9,87	11,56	11,58	9,17	9,85	10,58
	8,56	11,47	8,57	10,58	8,56	11,57
	8,47	8,56	9,47	11,47	8,47	10,84
	9,62	9,47	10,47	8,56	8,17	11,47
	8,14	10,58	10,58	9,47	10,60	12,47
	8,62	10,54	11,47	10,58	11,47	11,47

8,93	8,14	8,60	9,29
9,46	9,40	7,87	7,95
9,72	8,68	7,43	8,37
7,12	7,20	7,18	9,24
8,64	9,06	9,06	9,19
9,63	9,46	7,48	7,48
7,89	7,58	7,59	7,59
7,58	7,59	8,59	8,68
7,46	7,89	7,52	9,57
8,69	7,26	7,16	7,16
9,57	7,14	7,06	7,65
7,16	7,58	8,19	8,59
7,69	7,77	9,48	9,47
7,46	8,59	8,26	8,59
7,95	9,58	8,61	7,16
8,69	8,70	7,67	9,58
9,47	7,56	9,48	8,49
8,32	8,95	7,16	8,62
8,17	7,48	8,06	9,17
8,47	7,59	8,60	7,59
7,68	9,78	7,06	8,47
7,15	8,47	8,69	9,48
7,59	7,32	9,47	8,16
8,47	8,47	7,06	7,59
7,69	7,98	8,03	7,16
8,90	7,85	8,17	7,09
9,58	9,87	7,68	8,57
9,47	8,65	9,67	8,17
8,51	7,15	7,09	9,47
9,65	7,98	7,54	7,56
9,47	7,62	8,47	7,19
8,49	8,57	7,65	7,13
7,56	7,49	9,47	7,15
7,36	8,95	8,16	7,18
9,47	7,48	7,68	7,18
8,56	7,52	9,47	8,90
8,14	8,95	8,16	9,80
7,49	7,58	7,06	9,47
8,97	7,68	8,09	8,56
8,47	9,65	8,59	8,47

7,59	9,87	9,47	7,16
7,62	8,47	8,16	7,19
7,18	7,65	7,65	8,52
8,97	7,89	8,68	7,12
9,47	7,52	9,57	7,15
8,59	7,14	8,47	8,98
7,59	8,26	7,59	9,56
9,80	7,13	7,56	9,47
8,97	8,68	7,89	8,26
9,46	9,42	8,47	9,47
9,15	7,18	7,48	8,56
9,47	7,15	7,56	7,56
8,59	7,11	8,47	9,58
7,89	8,56	8,26	8,47
8,68	9,15	9,20	10,02
11,88	8,46	10,90	11,63
8,47	9,58	11,47	10,47
8,59	8,47	11,47	9,87
8,47	8,26	9,87	8,26
9,52	8,14	8,69	8,68
8,14	8,47	9,47	9,57
8,23	10,50	10,85	8,14
8,88	10,50	9,68	8,23
9,58	11,47	8,42	9,14
11,47	9,58	10,14	10,05
10,58	9,58	11,47	9,23
11,56	9,68	9,68	9,56
9,58	8,47	8,57	8,47
9,47	8,98	10,74	11,48
8,47	10,11	10,47	10,59
9,47	9,87	11,47	10,58
8,56	8,47	9,87	9,58
11,47	10,58	9,47	8,56
9,58	11,47	8,65	9,17
8,56	11,47	8,78	10,58
9,47	10,40	8,57	8,14

ACCESO NORTE - SUB TRAMO 1						
Carril	velocidades [km/h]					
	Livianos					
Entrada	22,82	24,32	23,38	22,20	23,87	21,86
	20,50	22,59	19,03	20,93	22,00	21,95
	23,28	20,64	19,68	19,72	22,94	18,69
	19,41	20,32	21,43	22,65	22,77	20,04
	23,42	22,13	20,33	21,95	21,23	23,34
	21,92	21,11	22,00	21,45	23,52	18,52
	23,58	21,63	19,78	20,38	21,50	21,34
	23,12	19,88	20,03	20,55	19,94	21,65
	23,40	18,54	19,49	18,54	19,92	21,46
	21,48	21,46	20,04	18,52	19,74	21,39
	21,09	19,87	18,42	21,29	18,52	21,65
	21,65	19,35	18,39	21,36	18,47	21,65
	19,35	20,04	18,47	18,39	21,53	24,24
	18,39	18,52	18,85	19,79	23,52	19,78
	22,19	21,46	20,38	18,54	19,57	23,52
	22,54	20,85	21,63	19,12	18,52	18,99
	23,20	21,63	21,50	20,36	18,54	18,56
	23,12	21,63	21,63	20,36	19,88	21,53
	21,53	18,60	22,04	18,47	24,00	23,20
	22,59	20,03	22,24	19,82	21,63	19,74
	19,90	19,87	20,38	22,24	21,29	19,79
	21,48	20,04	20,36	24,15	19,88	21,46
	20,03	19,87	20,26	22,88	23,52	18,83
	19,91	24,24	22,04	18,97	18,39	21,53
	21,65	19,91	22,06	18,93	20,42	19,37
	19,35	23,40	21,97	18,93	21,01	21,70
	21,63	18,54	18,95	21,88	21,34	23,46
	18,43	18,54	18,65	23,58	18,06	23,73
	18,02	21,63	20,22	23,24	18,85	23,20
	21,29	19,74	22,02	22,09	21,86	23,52
	19,35	23,18	19,74	20,26	18,60	21,58
	18,52	18,43	20,03	18,93	19,94	21,41
	18,97	18,42	18,51	19,82	19,77	21,19
	18,54	19,91	18,93	20,42	21,70	22,59
	19,51	19,88	19,88	18,47	20,85	23,00
	21,03	18,06	24,24	21,79	20,07	19,94
	19,94	18,43	20,03	20,03	19,77	19,74
	23,52	20,03	18,62	18,39	23,52	18,01
	23,20	19,58	21,63	23,98	19,79	18,43
	23,98	19,78	22,33	20,39	18,95	19,94

	20,53	23,12	20,03	18,39	19,79	19,74
	18,06	23,24	21,86	21,29	23,58	23,52
	18,39	21,63	20,07	20,55	21,53	23,54
	19,35	19,35	18,06	23,68	19,82	23,40
	20,33	20,04	18,43	24,02	23,52	22,61
	18,18	19,74	19,99	21,63	21,34	21,65
	18,52	20,04	18,18	21,29	19,93	18,99
	20,03	18,39	18,85	20,42	18,93	23,20
	Pesados					
	17,57	19,18	19,91	16,83	20,10	17,46
	20,71	20,67	19,88	18,43	17,42	16,98
	19,74	20,55	18,31	20,36	19,07	18,39
	17,69	17,46	19,75	18,95	16,93	20,55
	16,32	16,70	20,04	16,54	18,82	19,74
	19,88	18,39	19,78	18,60	17,05	20,64
	20,04	17,59	17,45	17,67	16,28	20,04
	18,06	19,09	18,39	17,54	16,93	19,18
	18,39	17,44	16,51	16,40	17,96	18,54
	17,22	15,90	17,56	19,35	20,04	16,32
	16,03	17,45	16,52	19,30	18,85	17,73
	18,89	18,85	19,74	19,18	16,03	17,15
	18,85	17,22	18,76	16,93	18,85	16,54
	18,97	16,52	20,71	16,03	19,27	16,78
	17,25	18,17	16,86	19,18	19,20	20,77

19,93	21,86	23,83	24,06
20,03	20,15	23,68	21,70
19,78	19,91	19,49	20,67
21,62	23,26	21,77	21,50
21,13	21,50	22,02	18,51
23,52	23,52	23,52	23,44
18,43	23,36	19,74	21,63
18,23	21,63	23,58	21,29
18,47	19,88	23,40	23,52
18,82	20,04	21,53	21,55
18,93	20,38	19,79	21,34
21,53	20,04	23,40	20,04
23,18	23,36	19,79	19,78
19,94	23,52	21,50	20,04
20,04	21,46	21,65	19,91
19,74	19,74	18,43	20,85
18,53	18,65	21,50	19,94
23,36	18,43	18,95	17,83
19,51	21,70	24,24	21,63
24,19	20,04	23,12	19,74
18,39	19,91	23,40	21,65
23,58	18,18	19,97	23,36
19,35	23,54	18,06	23,54
20,04	23,12	19,94	23,24
18,39	23,40	22,24	20,04
23,52	23,54	22,59	21,46
21,46	18,57	23,36	20,55
21,29	18,95	21,65	24,17
18,19	18,56	19,78	23,79
18,39	19,24	23,52	22,33
18,85	20,58	23,18	20,38
18,47	22,46	20,36	21,63
18,43	24,06	23,54	19,91
23,38	23,54	23,18	23,52
23,24	19,99	20,39	19,87
20,03	21,34	23,79	23,56
23,20	23,52	21,29	17,73
22,92	23,12	20,04	24,00
23,54	20,03	19,74	23,52
23,36	19,72	22,24	21,86

23,54	21,34	23,18	23,54
21,69	19,65	20,04	20,38
21,29	19,74	18,48	18,19
20,09	22,24	18,47	17,59
21,46	20,38	21,65	23,54
21,65	23,34	19,88	23,44
18,42	23,79	19,09	19,94
18,62	19,31	23,18	20,39
19,24	16,37	16,00	20,53
18,11	19,07	20,74	18,54
20,07	18,51	19,90	19,35
19,82	19,91	19,74	19,79
20,55	20,55	20,04	19,75
17,45	19,44	19,85	16,80
17,24	19,59	18,38	17,05
19,07	20,07	18,52	18,54
18,97	18,43	18,54	18,52
16,62	18,54	16,90	16,78
18,69	19,35	17,23	20,63
17,73	16,51	17,45	19,23
18,52	19,16	17,89	16,93
19,78	16,46	17,56	20,64
20,75	16,23	19,91	18,01

ACCESO NORTE - SUB TRAMO 1						
Carril	velocidades [km/h]					
	Livianos					
Salida	21,08	23,48	23,32	24,68	26,26	21,45
	23,56	23,44	21,29	25,81	25,42	18,71
	19,31	23,56	18,10	19,11	23,12	21,58
	22,98	21,41	18,76	25,30	24,52	21,77
	21,39	19,49	19,69	23,83	19,85	22,09
	21,88	20,47	19,72	20,98	25,76	23,54
	25,76	26,63	23,54	21,65	24,24	21,46
	25,76	25,76	24,22	20,38	22,43	23,54
	26,52	25,52	21,65	22,24	24,46	19,88
	23,52	25,57	24,39	25,52	22,24	18,52
	21,46	18,52	21,46	21,65	19,88	23,54
	18,52	25,52	25,52	19,74	18,54	24,43
	26,79	21,65	26,79	22,05	26,63	22,24
	26,52	19,74	23,32	26,63	26,34	20,55
	23,30	19,88	19,90	24,46	24,37	19,49
	23,36	21,65	21,63	22,50	22,31	20,71
	23,94	19,88	19,74	24,55	25,52	19,88
	21,81	25,50	26,52	19,78	23,54	19,09
	19,88	19,91	19,90	25,52	19,88	21,51
	21,77	20,04	18,76	21,53	18,91	19,11
	21,46	23,96	24,91	20,35	19,88	20,15
	19,72	18,52	19,91	22,31	18,39	24,37
	18,66	23,36	21,65	26,34	19,88	21,65
	18,54	25,52	24,24	19,94	19,74	19,74
	19,88	25,28	25,52	25,52	20,04	20,04
	19,74	19,72	24,15	20,38	18,66	18,53
	18,66	21,65	20,38	25,54	21,29	18,43
	25,59	19,74	25,79	24,24	22,19	20,50
	23,54	21,46	24,24	21,48	20,04	21,65
	26,79	21,46	21,46	19,94	23,54	23,58
	23,52	20,04	20,38	24,24	19,88	19,90
	23,52	25,52	23,68	25,54	23,54	18,60
	21,46	25,52	19,18	25,52	19,88	19,23
	19,88	22,19	22,00	24,24	23,54	22,24
	21,65	26,79	20,42	25,91	19,88	24,39
	18,54	21,65	20,33	21,48	25,79	19,97
	21,46	25,57	26,09	19,88	25,79	24,00
	19,74	21,46	21,90	23,60	23,32	25,79
	19,88	19,88	18,18	21,65	25,52	20,38
	18,66	25,52	22,50	20,38	23,54	20,04

	21,45	20,04	19,29	23,54	19,08	22,78
	23,32	18,54	23,85	25,52	23,54	23,54
	19,72	18,69	24,46	19,91	19,88	20,04
	23,54	25,76	21,63	23,54	20,04	25,52
	21,46	25,54	26,87	25,52	22,19	25,79
	21,28	25,76	19,97	25,57	23,52	25,52
	20,04	20,35	18,39	20,38	23,54	26,32
	23,32	22,19	20,38	18,18	23,32	26,71
	Pesados					
	21,51	17,44	15,21	21,53	21,65	21,48
	21,67	16,69	21,24	22,13	15,73	21,97
	21,29	15,38	19,77	21,48	15,30	16,32
	15,38	17,79	18,62	17,45	21,03	21,03
	21,86	17,22	19,94	15,47	21,34	21,29
	20,85	17,67	16,32	16,38	21,65	18,06
	21,29	21,81	15,36	17,29	16,03	21,83
	21,69	19,93	15,02	17,45	15,59	18,31
	19,35	15,38	15,27	18,51	18,00	15,04
	17,73	15,36	16,33	16,58	16,51	15,80
	16,82	16,51	20,98	15,45	15,45	15,94
	15,88	20,04	20,95	21,86	20,85	17,60
	15,67	16,99	18,54	19,31	15,47	16,38
	21,81	20,03	15,56	20,04	21,36	19,90
	16,32	20,80	15,30	16,90	20,04	20,85
	19,74	21,65	17,54	18,66	20,55	15,80
	21,01	15,27	15,10	15,04	20,85	21,65
	19,74	21,29	15,38	15,32	17,45	21,29
	19,74	21,65	16,51	16,51	15,09	19,35
	15,45	21,45	21,01	20,04	16,38	21,65
	15,04	21,29	21,65	15,44	18,82	18,27
	17,22	19,88	20,80	15,32	18,02	15,30
	21,01	17,22	21,29	19,94	16,41	16,58

21,53	20,67	25,52	21,97
25,05	21,24	24,22	19,34
18,83	20,15	25,62	21,16
26,79	23,16	21,19	24,41
20,93	26,63	24,32	26,29
25,76	26,71	25,79	26,71
25,57	26,63	23,48	26,60
25,52	20,38	25,57	22,26
23,54	21,69	25,57	20,38
23,36	24,24	22,08	25,59
21,46	22,24	22,09	26,34
19,08	20,38	26,79	19,91
20,38	24,24	26,60	18,95
24,24	21,69	21,50	20,38
25,59	20,38	20,38	25,76
26,32	19,07	18,66	26,60
26,34	24,24	18,54	26,32
23,32	25,57	22,17	26,79
18,97	25,52	23,52	20,38
20,38	24,24	25,81	20,55
22,24	25,57	18,85	18,95
22,24	25,52	23,52	18,27
19,88	26,79	22,41	24,79
24,46	24,15	20,38	26,09
25,57	22,35	25,57	22,24
21,69	19,88	25,00	25,57
19,91	18,54	24,15	18,97
23,52	22,24	19,22	25,57
26,60	25,57	20,38	20,38
25,57	25,57	20,42	24,06
24,24	24,86	24,02	26,42
23,58	21,86	21,46	26,09
20,38	20,04	19,94	21,86
25,57	26,52	21,67	20,38
25,57	24,24	26,79	22,24
23,54	19,91	20,85	18,99
20,38	23,52	20,38	20,38
24,24	26,60	24,24	20,95
21,50	24,24	26,34	18,54
20,04	26,60	25,57	22,39

22,24	20,38	25,76	20,38
26,34	22,24	23,40	18,54
24,37	23,52	20,38	21,50
24,17	25,84	24,24	19,94
21,86	22,24	21,46	23,58
24,24	20,39	18,97	19,08
26,34	23,52	23,54	23,52
20,55	26,34	22,28	26,37
18,75	20,67	16,25	22,15
15,46	21,63	19,64	15,76
16,38	20,85	18,39	22,03
19,88	21,65	17,45	21,36
18,06	15,30	16,39	21,83
15,27	16,58	16,29	19,74
16,58	18,51	16,22	20,04
16,38	16,54	21,81	15,93
21,95	21,46	20,85	20,04
21,63	16,39	21,65	21,29
20,93	17,46	15,30	19,90
15,05	18,06	17,05	15,27
15,99	16,03	19,94	21,53
17,45	16,51	21,03	16,88
19,79	18,18	16,29	19,37
19,94	18,39	15,10	19,90
16,41	21,31	15,90	18,39
21,63	21,63	17,72	17,22
21,26	15,57	15,05	18,06
20,85	17,44	20,87	16,34
21,29	16,03	21,31	19,90
17,44	15,59	16,29	18,19
17,26	16,38	21,36	17,72

ACCESO NORTE – SUB TRAMO 2						
Carril	Velocidades [km/h]					
	Livianos					
Entrada	39,53	46,23	46,08	40,79	49,82	34,70
	36,49	32,57	40,48	51,04	39,36	38,68
	51,04	44,70	33,42	44,33	39,42	40,85
	35,06	44,70	35,71	54,00	37,76	34,70
	34,66	39,19	38,30	43,20	45,61	30,86
	38,79	50,28	37,09	34,26	38,90	42,06
	50,09	37,97	37,71	48,21	44,93	48,47
	36,94	31,99	34,62	47,45	49,36	41,03
	49,36	35,62	41,73	49,36	47,54	35,62
	39,19	35,11	38,68	47,54	45,38	38,68
	34,22	38,68	45,15	41,03	36,24	41,73
	41,73	31,88	35,62	52,53	31,54	38,85
	31,07	35,90	38,68	41,41	38,85	45,15
	41,73	44,70	48,39	42,72	33,05	49,27
	49,36	35,57	42,72	52,12	41,03	35,43
	47,54	41,73	49,36	36,89	41,73	43,97
	31,32	45,15	35,62	43,90	34,39	32,45
	41,73	39,19	41,03	45,15	33,25	31,88
	38,85	49,36	47,54	41,73	41,73	39,19
	41,73	38,68	49,36	45,84	45,38	49,36
	40,97	38,68	39,13	52,63	41,67	35,43
	43,97	49,36	50,09	35,71	47,79	38,68
	45,15	46,71	41,73	42,72	41,03	32,45
	50,75	38,68	52,73	45,84	49,36	31,88
	41,73	41,73	50,75	42,72	48,30	45,15
	45,84	33,83	41,67	37,92	41,24	43,76
	41,73	35,90	38,85	47,54	31,88	35,62
	32,45	35,11	45,15	41,73	43,76	41,60
	41,73	38,68	37,76	49,36	35,16	40,97
	41,03	49,36	41,73	50,75	38,68	48,91
	45,15	47,45	47,45	45,15	32,45	43,20
	42,12	31,07	42,72	41,67	43,97	41,73
	51,63	37,60	52,53	35,43	37,45	48,65
	41,73	35,43	46,15	43,97	41,67	39,71
	39,19	38,68	33,96	45,15	45,38	31,80
	48,04	49,36	41,73	41,35	35,16	31,32
	30,17	42,72	52,63	41,73	41,03	43,97
	30,34	49,36	45,15	35,57	49,09	30,86
	41,67	33,83	41,73	41,67	41,67	49,36
	45,15	38,68	45,15	45,15	49,36	35,11

	50,37	42,12	41,73	44,12	33,96	39,13
	52,22	47,37	52,63	31,21	45,00	40,06
	47,54	39,71	47,45	38,85	38,68	39,30
	50,56	38,68	41,73	42,72	35,62	31,95
	52,22	56,49	31,69	52,53	37,71	39,82
	38,68	45,61	41,73	35,16	42,06	38,96
	41,73	38,68	45,15	38,85	41,03	41,73
	35,57	41,73	49,91	41,73	39,71	34,39
	33,83	52,22	51,63	35,62	41,03	38,68
	35,16	33,83	45,15	45,61	45,15	30,89
	37,82	38,68	47,87	41,73	46,71	38,85
	41,03	50,75	41,73	50,75	48,82	36,10
	47,54	38,68	46,00	41,73	49,36	52,22
	38,68	48,91	49,36	45,84	35,11	38,85
	Pesados					
	35,90	34,44	36,49	28,63	37,66	36,54
	31,80	32,53	29,70	28,18	29,67	36,39
	29,09	28,07	31,88	30,72	36,10	27,98
	35,62	28,51	35,11	36,14	35,48	29,54
	31,32	27,98	33,83	35,57	37,82	32,45
	33,17	33,21	35,95	35,43	35,29	28,30
	31,32	31,88	36,89	37,82	28,51	35,43
	32,49	27,98	33,83	31,11	32,49	28,51
	31,25	28,30	36,44	28,51	31,95	34,79
	37,71	35,43	30,17	37,19	35,43	28,30
	37,76	36,94	28,01	32,30	31,69	35,95
	35,29	31,32	32,73	31,62	31,25	34,44
	28,01	36,24	31,95	28,51	28,07	28,10
	29,41	34,22	35,43	35,95	37,71	35,81
	35,29	32,89	37,87	31,32	32,45	31,25
	36,73	28,07	31,21	32,07	31,88	28,18
	33,28	34,39	29,61	29,00	27,98	33,83
	29,00	35,43	36,19	35,95	37,71	34,75
	35,71	37,71	28,97	31,21	32,37	35,34
	34,13	31,21	28,51	28,57	28,24	36,94
	31,32	33,96	35,71	35,29	37,60	35,34
	32,49	36,68	31,69	29,00	35,34	28,36

30,47	37,40	47,96	38,46
30,79	34,48	40,54	34,01
39,13	40,24	42,72	33,09
36,34	37,29	40,91	42,72
38,30	37,09	34,84	40,79
43,13	30,93	39,71	31,29
34,97	51,43	43,62	50,56
32,14	41,67	41,03	41,67
47,45	45,15	47,37	43,69
41,73	41,73	38,68	49,36
40,97	33,83	35,57	45,15
38,68	32,45	31,25	35,11
42,72	31,88	40,97	42,32
41,73	41,73	41,25	36,94
45,84	34,39	45,15	45,45
41,73	31,47	38,68	41,03
35,62	41,73	36,89	45,15
41,03	41,03	33,96	41,73
41,73	49,27	33,25	35,11
30,17	45,15	33,96	41,73
49,36	35,16	41,28	39,19
30,17	34,13	42,72	45,15
35,16	35,57	30,17	52,53
41,03	41,73	45,15	45,84
49,36	39,42	39,82	46,71
47,54	37,87	45,15	50,75
38,68	38,85	41,54	41,73
41,73	37,76	45,15	47,54
30,86	43,20	39,82	38,68
54,22	45,45	45,15	49,27
35,16	35,16	38,68	35,48
41,73	45,15	41,73	41,16
39,19	47,79	46,71	32,37
35,71	41,03	40,97	33,96
41,73	41,73	41,10	41,73
31,54	35,11	49,27	32,49
40,00	31,25	41,73	47,87
31,88	33,96	52,33	36,89
35,71	41,67	31,03	45,69
41,73	42,06	35,71	49,36

31,21	41,03	41,10	45,15
41,03	45,15	34,62	52,33
45,76	35,16	37,71	49,36
52,22	40,42	37,71	51,72
51,23	47,45	41,03	49,36
41,73	41,73	45,15	39,19
39,42	45,15	50,47	33,83
36,89	32,89	41,73	41,73
31,11	35,16	49,18	52,22
36,14	38,68	36,94	45,15
33,96	41,73	47,54	41,73
31,36	50,37	41,67	45,15
42,72	45,15	31,11	45,76
49,36	48,65	37,71	45,08
31,14	34,48	29,32	30,93
34,84	31,40	29,25	32,45
35,16	35,62	31,88	31,88
29,54	31,43	28,07	32,69
31,80	27,61	28,51	33,05
33,83	31,21	35,71	35,71
35,62	33,83	37,82	37,55
35,43	35,29	35,62	36,89
37,82	30,17	35,29	37,76
32,49	36,24	28,48	28,51
35,90	35,62	31,32	31,54
31,25	28,51	29,54	37,55
29,00	31,54	35,71	31,25
35,71	36,89	33,17	31,32
28,51	37,82	33,96	28,51
37,82	28,18	29,61	32,49
35,16	31,25	28,51	35,48
31,69	28,18	31,21	35,57
28,69	37,82	37,71	28,51
28,78	35,71	36,89	31,54
35,29	37,19	31,14	33,05
37,82	28,18	37,71	35,11

ACCESO NORTE – SUB TRAMO 2						
Carril	Velocidades [km/h]					
	Livianos					
	34,09	30,54	28,72	31,91	35,67	37,34
	30,72	34,62	36,89	33,88	35,02	33,05
	29,67	30,17	30,30	29,67	29,93	34,44
	28,13	35,90	33,71	32,65	27,41	32,85
	36,68	30,13	28,57	28,72	30,03	34,31
	32,85	31,99	32,07	31,80	29,00	31,54
	31,88	34,22	36,10	31,88	31,88	34,22
	35,62	35,16	35,57	30,17	31,88	36,14
	28,48	28,51	35,16	37,60	35,57	30,37
	31,54	31,43	36,10	31,43	37,82	35,62
	37,76	37,60	31,43	36,10	28,24	27,05
	35,16	35,11	37,82	31,07	31,88	28,51
	33,96	28,51	37,19	36,10	35,71	33,17
	35,43	28,18	33,96	27,36	37,76	31,07
	37,82	36,10	35,16	36,14	31,47	35,11
	34,22	36,05	36,10	34,62	33,06	36,05
	35,90	36,10	30,17	31,03	35,57	35,71
	35,11	28,51	28,51	33,83	36,10	35,57
	27,44	28,24	35,53	34,75	35,57	31,32
	31,54	33,05	31,32	35,57	35,34	34,22
	33,17	35,71	37,60	31,07	31,32	31,07
	30,34	28,51	33,83	28,51	28,51	28,07
	36,05	32,69	31,88	28,18	31,73	34,22
	35,57	37,60	33,83	31,32	32,69	35,29
	28,48	35,71	37,66	37,76	37,71	27,38
	35,16	28,48	37,60	35,11	28,18	37,60
	37,82	31,43	27,89	33,83	31,36	37,45
	31,43	30,17	31,88	35,42	35,11	32,69
	28,51	37,60	28,97	37,82	35,57	31,03
	28,07	35,16	31,88	33,83	31,43	36,05
	31,88	33,83	35,57	28,18	35,57	35,29
	35,11	37,82	37,71	31,07	31,07	37,82
	35,71	37,45	31,88	31,88	31,43	32,45
	32,81	37,76	28,18	33,83	27,61	37,71
	28,51	35,11	33,83	32,69	35,62	36,10
	31,32	28,18	35,07	31,14	35,62	27,38
	33,05	31,25	30,07	28,51	31,51	28,48
	35,57	33,13	31,88	31,43	35,57	35,11
	27,89	32,34	30,82	36,89	31,88	27,61
	37,60	33,83	36,73	30,10	33,96	28,07
Salida						

	28,51	35,16	37,55	33,96	28,01	36,10
	32,81	28,51	27,55	37,60	35,62	31,07
	31,88	31,88	35,16	33,96	31,32	33,83
	35,71	35,57	31,80	31,25	37,82	27,61
	37,60	37,82	35,29	28,18	32,69	31,54
	33,83	35,62	37,76	28,51	28,18	28,51
	28,51	35,11	31,11	31,54	35,43	35,71
	32,45	31,88	35,16	28,51	37,82	33,09
	35,16	35,57	31,88	35,57	35,62	28,51
	31,88	36,14	28,15	31,32	35,11	31,54
	28,24	28,18	31,21	30,10	34,18	37,55
	29,54	36,14	37,66	35,16	31,43	32,45
	35,57	30,72	35,57	28,51	28,51	28,51
	31,88	35,57	31,07	31,43	31,88	31,11
	Pesados					
	31,11	31,54	30,65	28,07	29,67	31,88
	26,47	28,39	33,75	23,22	23,24	23,73
	33,50	24,50	26,50	30,30	25,52	27,36
	31,07	25,71	31,43	31,88	23,54	32,14
	28,51	23,52	31,88	28,51	27,36	28,18
	31,88	25,52	31,32	32,14	31,51	26,71
	31,54	27,44	29,54	28,07	28,24	23,32
	28,51	32,69	28,18	31,88	25,79	23,54
	25,52	28,39	31,69	29,54	22,78	30,10
	30,07	28,51	25,79	31,88	28,51	31,88
	27,36	32,34	31,47	26,55	31,54	28,18
	28,24	25,14	28,51	23,32	29,44	28,51
	26,55	22,78	25,79	24,66	25,76	25,79
	23,32	27,41	25,52	25,52	23,32	23,54
	23,32	33,17	23,54	23,54	27,44	22,77
	25,52	25,54	25,52	28,24	25,05	28,51
	27,36	23,36	23,32	29,44	27,41	25,52
	31,54	23,54	31,51	25,52	31,54	23,34
	31,88	31,54	28,51	23,54	31,88	24,91
	28,07	28,51	25,79	31,54	33,05	23,54
	33,17	25,52	25,52	28,51	25,47	21,65
	31,32	25,62	23,54	25,52	23,54	23,54

30,24	33,17	31,40	29,06
28,54	28,72	34,31	33,96
27,78	31,11	36,34	32,26
37,92	37,50	37,60	29,22
31,25	29,80	29,80	29,38
28,04	28,54	36,10	36,10
34,22	35,62	35,57	35,57
35,62	35,57	31,43	31,11
36,19	34,22	35,90	28,21
31,07	37,19	37,71	37,71
28,21	37,82	38,24	35,29
37,71	35,62	32,97	31,43
35,11	34,75	28,48	28,51
36,19	31,43	32,69	31,43
33,96	28,18	31,36	37,71
31,07	31,03	35,21	28,18
28,51	35,71	28,48	31,80
32,45	30,17	37,71	31,32
33,05	36,10	33,50	29,44
31,88	35,57	31,40	35,57
35,16	27,61	38,24	31,88
37,76	31,88	31,07	28,48
35,57	36,89	28,51	33,09
31,88	31,88	38,24	35,57
35,11	33,83	33,62	37,71
30,34	34,39	33,05	38,08
28,18	27,36	35,16	31,51
28,51	31,21	27,92	33,05
31,73	37,76	38,08	28,51
27,98	33,83	35,81	35,71
28,51	35,43	31,88	37,55
31,80	31,51	35,29	37,87
35,71	36,05	28,51	37,76
36,68	30,17	33,09	37,60
28,51	36,10	35,16	37,60
31,54	35,90	28,51	30,34
33,17	30,17	33,09	27,55
36,05	35,62	38,24	28,51
30,10	35,16	33,37	31,54
31,88	27,98	31,43	31,88

35,57	27,36	28,51	37,71
35,43	31,88	33,09	37,55
37,60	35,29	35,29	31,69
30,10	34,22	31,11	37,92
28,51	35,90	28,21	37,76
31,43	37,82	31,88	30,07
35,57	32,69	35,57	28,24
27,55	37,87	35,71	28,51
30,10	31,11	34,22	32,69
28,54	28,66	31,88	28,51
29,51	37,60	36,10	31,54
28,51	37,76	35,71	35,71
31,43	37,97	31,88	28,18
34,22	31,54	32,69	31,88
31,11	29,51	29,35	26,95
22,73	31,91	24,77	23,22
31,88	28,18	23,54	25,79
31,43	31,88	23,54	27,36
31,88	32,69	27,36	32,69
28,36	33,17	31,07	31,11
33,17	31,88	28,51	28,21
32,81	25,71	24,88	33,17
30,41	25,71	27,89	32,81
28,18	23,54	32,07	29,54
23,54	28,18	26,63	26,87
25,52	28,18	23,54	29,25
23,36	27,89	27,89	28,24
28,18	31,88	31,51	31,88
28,51	30,07	25,14	23,52
31,88	26,71	25,79	25,50
28,51	27,36	23,54	25,52
31,54	31,88	27,36	28,18
23,54	25,52	28,51	31,54
28,18	23,54	31,21	29,44
31,54	23,54	30,75	25,52
28,51	25,96	31,51	33,17

ACCESO SUR – SUB TRAMO 1						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
	6,29	4,52	3,65	5,32	6,30	6,28
	4,11	4,46	4,75	5,04	5,87	3,75
	4,30	5,80	4,95	4,22	5,85	4,59
	4,10	4,17	4,88	4,75	3,84	4,17
	5,37	6,42	4,57	4,17	4,14	4,88
	3,83	5,34	3,65	4,10	5,06	3,56
	3,59	3,23	3,88	4,47	6,12	4,21
	6,48	5,09	5,10	4,26	5,01	5,09
	4,16	4,23	3,55	4,65	3,66	6,40
	5,12	4,56	4,56	4,27	5,46	5,20
	4,22	6,40	4,25	6,58	4,14	5,13
	4,35	6,50	4,68	4,56	6,45	4,12
	5,60	5,20	4,88	4,61	5,76	4,18
	5,21	5,64	4,47	3,45	4,16	5,17
	5,32	5,23	5,16	3,75	4,13	3,89
	4,12	4,23	3,47	6,54	4,08	6,15
	6,18	6,15	4,68	5,26	4,23	5,15
	3,65	3,59	6,40	5,96	6,45	4,10
	4,46	6,48	4,25	5,46	5,56	4,16
	4,37	4,88	3,78	3,21	4,25	5,20
	4,95	6,15	3,45	5,85	4,14	3,99
	3,23	4,65	4,89	5,34	4,19	6,15
	4,16	5,12	4,56	4,89	4,56	4,21
	5,15	3,66	5,62	6,48	5,26	3,10
	6,59	5,17	5,01	5,03	6,12	4,45
	5,37	5,10	6,54	4,56	6,04	5,23
	5,16	4,16	4,56	6,57	5,27	3,45
	4,29	6,14	4,23	4,05	5,39	5,78
	4,59	4,45	4,15	3,86	4,58	4,35
	5,12	6,33	6,15	5,13	4,02	3,56
	3,89	5,97	6,01	3,56	5,60	4,26
	6,47	5,14	5,12	6,45	6,45	5,24
	5,14	3,71	4,25	4,15	6,23	5,47
	5,14	5,14	4,28	5,24	6,47	4,26
	4,25	3,47	5,01	5,14	5,14	4,85
	4,65	4,26	4,17	4,29	4,56	4,23
	5,24	5,24	4,65	4,58	4,33	5,68
	6,74	4,12	5,02	3,99	4,25	5,21
	5,14	4,78	5,78	3,78	5,89	5,14
	3,47	4,58	3,87	4,47	4,23	4,78

Entrada	5,26	4,15	4,58	5,47	4,33	5,23
	4,15	4,25	3,68	4,56	5,47	5,22
	4,25	4,56	5,98	4,25	6,03	6,14
	5,14	5,58	6,21	5,21	4,56	5,20
	4,16	5,54	4,47	4,58	4,47	6,70
	4,25	4,85	4,57	4,26	4,56	4,16
	4,66	5,68	4,15	5,21	5,04	4,47
	5,21	4,65	4,26	4,57	4,17	4,25
	4,35	4,28	5,21	4,24	5,23	5,12
	4,56	5,47	3,99	6,31	4,56	4,25
	5,14	4,56	5,24	5,40	4,29	4,56
	5,23	6,31	4,15	4,57	5,21	4,58
	5,47	5,54	4,46	4,68	4,23	5,26
	6,14	5,27	4,58	4,74	4,17	5,33
	Pesados					
	8,76	5,62	5,70	6,72	5,68	6,09
	7,70	5,85	5,57	6,74	5,56	5,32
	7,61	6,87	6,23	5,49	8,84	5,64
	8,33	5,48	6,21	6,89	5,55	7,26
	7,54	6,48	7,45	6,47	7,56	6,57
	6,58	7,59	7,36	5,48	6,58	6,48
	7,14	6,59	6,48	6,47	6,45	6,89
	5,29	7,35	7,39	5,47	7,45	6,47
	7,56	7,24	5,48	6,78	6,14	7,12
	6,23	7,19	6,98	8,45	6,48	7,59
	5,96	5,35	6,47	7,48	8,15	6,47
	7,46	5,68	6,78	5,69	6,57	6,78
	8,04	8,07	8,32	6,98	6,47	6,34
	5,39	8,56	6,89	8,23	7,48	7,48
	5,94	5,48	5,47	7,86	7,56	8,11
	6,98	6,47	8,65	5,68	6,48	5,68
	8,25	6,58	5,39	6,42	5,98	7,36
	6,89	5,35	7,48	5,31	6,47	6,25
	5,48	6,55	7,39	6,37	5,78	8,31
	6,27	6,47	5,99	5,59	6,89	7,56
	7,59	6,89	6,89	5,95	6,78	8,24
	6,47	7,57	5,78	6,57	7,69	7,14
	5,89	5,58	7,98	6,75	7,48	7,59
	6,35	7,68	6,62	5,78	6,38	6,47
	8,65	5,98	7,49	6,89	7,15	6,35
	7,43	6,45	6,47	7,56	7,46	8,13
	7,68	6,78	6,97	7,23	7,23	6,47

5,60	4,26	3,33	4,35
3,92	5,76	6,53	3,40
3,96	4,78	5,04	5,10
6,30	4,10	4,78	5,04
5,40	4,28	3,75	5,43
3,41	4,45	3,47	4,72
5,80	5,23	3,89	3,70
5,33	5,87	3,70	4,84
5,14	4,30	5,14	4,25
4,85	3,66	4,56	3,56
4,72	3,48	4,25	3,78
4,16	3,45	4,23	4,56
5,01	4,78	5,16	4,13
4,88	5,41	5,02	5,14
6,78	6,50	4,12	4,17
4,78	5,65	4,33	5,47
4,62	3,97	4,22	3,67
4,10	3,31	4,56	4,88
4,25	4,61	5,10	4,16
4,88	5,42	5,57	5,20
6,42	6,67	4,39	4,41
4,78	5,53	4,24	4,26
4,78	4,62	5,41	4,61
4,86	5,14	4,74	5,14
5,12	4,12	5,21	5,48
5,74	5,28	4,17	6,10
6,03	6,24	5,21	4,27
6,79	3,84	5,26	4,35
5,62	4,26	3,67	3,78
6,47	4,58	4,18	4,15
4,58	4,89	4,28	4,56
4,66	5,26	4,59	4,28
4,78	6,10	5,24	5,16
6,58	5,47	4,58	5,47
6,50	5,49	4,29	6,12
4,66	5,46	4,38	5,14
4,35	4,18	6,08	4,27
4,16	4,59	5,40	4,65
4,15	4,78	4,56	4,67
4,58	5,47	4,23	5,44

5,23	4,58	5,47	4,18
4,17	5,68	5,17	4,47
4,18	5,24	4,56	3,48
4,58	3,87	4,57	5,57
4,96	4,86	4,77	4,56
4,26	4,59	4,33	4,35
5,14	4,98	4,24	5,17
4,35	6,32	5,12	4,59
4,85	5,48	5,16	5,67
4,74	5,97	5,28	4,85
5,28	5,21	4,16	5,78
5,16	4,85	3,98	4,59
4,37	4,65	5,14	4,12
4,77	5,96	4,60	6,07
6,03	7,88	8,01	7,30
5,82	7,55	8,13	7,85
6,58	5,62	5,70	7,57
6,13	5,87	5,34	6,07
5,99	6,48	6,89	6,47
7,54	5,39	5,47	5,78
7,46	5,47	6,13	7,89
8,15	6,47	5,78	7,12
6,68	7,19	5,49	7,36
6,98	8,45	6,23	6,47
7,48	6,98	6,14	5,89
7,69	7,15	8,74	5,62
8,55	8,25	7,48	8,14
7,45	6,48	7,96	6,47
7,16	5,47	5,89	6,19
6,35	8,14	6,47	5,47
5,78	6,89	5,69	5,69
8,79	8,65	6,78	7,39
6,47	5,89	7,29	8,47
6,58	6,89	8,33	6,98
5,59	6,13	5,39	7,16
7,56	7,12	6,47	8,04
6,48	7,18	5,89	7,49
5,98	8,33	5,74	6,89
6,47	6,23	7,19	5,41
6,25	5,33	7,66	5,42
7,48	7,69	7,48	6,79

ACCESO SUR – SUB TRAMO 1						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Salida	5,90	4,75	6,86	5,47	5,18	5,50
	6,61	4,60	4,76	5,70	6,58	4,90
	5,59	6,52	6,23	5,64	4,22	5,52
	5,96	5,54	6,16	5,03	6,68	5,91
	6,59	5,35	4,60	4,61	5,35	4,56
	4,59	6,47	5,47	4,56	6,47	5,47
	4,15	5,16	4,56	4,90	5,47	5,47
	5,68	5,48	5,26	4,12	4,65	5,14
	5,69	5,23	6,24	5,32	5,32	5,62
	6,47	5,48	4,23	5,14	6,85	5,36
	5,48	4,65	5,26	5,60	5,14	5,14
	5,42	5,62	6,14	5,40	4,23	4,56
	4,96	5,36	4,50	6,47	5,41	6,48
	6,14	6,04	5,14	5,14	4,98	6,75
	5,23	5,14	4,68	4,13	5,64	4,35
	4,58	4,56	4,32	5,47	6,54	4,78
	4,69	4,32	4,14	6,47	5,14	6,18
	4,47	4,14	4,58	4,56	5,36	4,69
	5,14	5,68	5,47	4,36	5,98	5,12
	5,60	5,64	6,47	4,17	5,47	4,78
	5,99	6,14	5,12	5,26	5,05	6,78
	6,14	5,14	5,47	5,14	6,47	5,96
	5,04	4,69	4,26	5,36	6,90	6,01
	4,86	5,48	4,58	6,14	5,10	5,46
	6,50	5,14	4,36	5,14	4,30	4,89
	5,23	4,98	5,68	4,48	4,19	6,32
	4,12	5,14	6,04	4,89	4,84	5,44
	5,26	4,56	5,48	5,69	4,68	4,14
	6,17	4,86	4,15	5,16	5,70	5,13
	5,08	4,59	4,23	5,58	5,90	6,10
	5,14	5,68	4,15	5,26	6,40	4,99
	6,23	6,47	5,23	5,36	5,48	5,30
	6,52	4,36	6,54	4,76	4,36	5,47
	6,48	5,42	4,18	6,41	6,31	5,12
	5,12	5,44	6,04	4,36	6,78	5,60
	6,14	6,41	5,14	4,80	5,47	4,50
	4,17	4,56	5,62	5,66	6,01	4,30
	5,48	6,57	4,23	4,14	5,36	4,14
	Pesados					
	5,32	5,17	6,63	5,54	5,67	8,36

	5,39	7,21	6,58	6,59	6,26	7,74
	5,20	6,81	5,49	7,14	7,79	6,16
	5,69	6,47	5,78	7,46	6,47	8,60
	6,89	6,59	5,36	5,89	5,89	7,14
	5,23	7,15	5,98	5,46	6,47	7,69
	6,48	7,26	6,47	5,47	6,23	6,48
	6,48	8,56	6,98	6,89	5,48	7,14
	7,65	7,56	5,39	6,47	5,47	8,39
	7,14	5,69	7,14	5,23	6,59	6,47
	5,60	6,48	8,56	6,47	6,47	7,15
	6,48	6,48	8,31	6,89	7,17	6,47
	5,69	7,26	6,40	7,46	7,49	5,97
	6,89	7,69	7,40	7,14	5,69	8,01
	6,48	8,47	5,30	5,38	6,47	6,70
	8,59	8,36	5,44	5,69	6,98	8,10
	8,26	6,56	5,90	6,98	5,23	6,78
	5,14	8,17	6,78	8,47	7,17	7,98
	8,36	5,47	5,99	7,13	7,69	6,90
	8,47	8,03	6,40	8,46	6,78	6,52
	5,69	5,40	8,25	5,99	5,23	5,11
	7,48	6,70	6,78	6,47	5,48	7,24

5,86	4,85	5,52	6,29
6,75	5,18	4,41	5,12
4,95	6,17	4,76	6,07
6,06	4,65	4,51	6,28
4,68	5,33	5,15	5,13
5,40	6,54	6,58	6,48
4,18	6,26	6,47	6,59
4,60	6,14	6,69	6,23
4,36	5,32	5,69	6,14
5,14	6,45	5,32	5,36
6,30	6,47	5,14	5,47
4,88	5,84	5,06	4,98
5,70	5,36	4,98	5,78
4,90	5,69	4,36	5,36
4,56	5,98	6,57	5,78
4,65	4,98	5,18	5,14
4,37	4,69	6,49	6,98
5,18	6,31	5,28	6,32
4,60	6,04	4,36	6,44
6,78	5,98	6,47	5,32
6,40	4,99	6,23	5,78
6,78	5,36	4,78	6,85
5,90	6,78	5,32	6,35
6,47	6,98	5,14	4,14
5,13	5,47	5,98	4,22
5,42	5,21	6,93	4,79
4,68	5,32	6,12	5,98
6,12	5,47	5,48	5,62
5,23	4,66	4,35	5,09
5,78	6,89	6,95	6,07
4,17	4,56	6,48	5,18
6,78	4,62	4,58	4,19
5,30	5,36	4,99	5,60
6,47	6,17	5,98	5,68
5,18	6,78	5,67	6,98
5,70	6,98	4,98	5,47
4,90	5,42	6,87	4,12
4,35	5,46	5,69	4,42
6,58	5,30	5,46	8,61

7,42	6,48	6,73	8,07
7,55	6,44	5,46	6,12
5,17	8,04	5,46	8,12
6,41	5,40	6,14	6,47
7,11	6,47	6,35	7,26
5,89	6,98	5,44	7,35
5,67	7,23	7,68	5,14
7,69	5,21	7,23	6,75
8,09	6,47	7,56	6,12
5,14	5,36	7,47	7,18
7,12	6,14	6,85	5,90
5,47	6,87	6,07	8,14
6,85	7,19	5,34	6,70
6,74	7,36	5,66	8,20
5,14	5,48	6,41	7,10
6,47	6,95	5,23	7,26
6,23	8,04	6,74	6,40
5,14	8,60	6,25	5,30
6,33	5,47	6,77	6,47
5,12	6,85	6,30	5,78
5,47	7,68	6,41	6,48

ACCESO SUR – SUB TRAMO 2						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Entrada	4,13	4,44	6,80	6,46	5,80	5,36
	6,13	5,35	5,35	5,58	3,75	4,58
	6,94	6,89	4,47	5,63	4,33	6,29
	6,82	4,72	5,30	3,12	4,45	4,06
	3,89	6,45	5,24	6,90	4,91	5,12
	3,99	5,62	3,88	6,99	3,32	3,66
	5,57	5,07	5,20	5,34	5,81	3,81
	4,52	5,72	4,70	4,58	3,96	4,06
	3,58	5,47	5,89	5,47	5,48	3,48
	3,48	6,58	5,47	5,36	4,69	5,48
	3,56	5,26	4,62	5,214	4,68	4,15
	5,32	6,13	4,15	3,68	4,15	4,69
	4,65	3,48	5,68	4,68	4,26	3,58
	5,68	5,68	5,68	4,31	5,40	5,48
	6,54	6,47	6,24	4,26	4,86	6,48
	6,47	5,68	5,14	4,59	3,85	5,32
	5,48	3,68	4,35	5,68	5,47	4,47
	3,56	5,68	3,85	5,14	4,98	5,91
	4,56	6,47	3,47	3,58	5,47	6,55
	3,47	3,47	4,58	6,58	4,90	4,89
	3,99	5,96	5,14	4,85	6,47	3,55
	5,68	6,47	5,26	4,16	4,85	6,47
	5,47	6,58	3,68	6,37	4,21	5,45
	4,69	3,68	6,84	5,14	4,68	3,98
	4,69	5,47	5,40	4,56	5,78	5,60
	4,15	4,58	3,74	3,58	4,58	4,65
	4,26	4,60	4,65	4,26	6,78	6,58
	5,32	6,84	5,43	6,50	5,68	4,32
	5,68	3,55	6,58	4,18	5,40	5,68
	3,54	6,58	4,68	3,59	5,62	6,00
	5,42	5,25	5,36	5,68	3,48	3,47
	3,69	6,80	3,78	4,25	3,77	4,56
	3,47	3,47	5,14	4,66	3,95	3,47
	5,47	5,14	5,69	5,38	3,98	4,56
	3,55	5,98	6,48	3,47	3,56	6,47
	4,23	3,58	5,33	5,47	6,45	5,17
	5,23	3,99	3,99	5,14	5,48	3,56
	3,47	5,84	6,58	4,95	3,99	4,95
	5,18	6,84	3,40	6,48	5,47	3,56
	3,99	5,14	3,98	5,59	4,56	5,47

	3,58	4,65	3,48	5,30	4,17	4,90
	4,56	4,58	5,68	6,47	4,68	6,48
	4,89	5,12	6,47	4,98	5,69	5,14
	5,60	6,58	3,98	5,17	5,80	6,04
	4,47	4,16	3,47	4,59	3,95	4,23
	5,60	3,69	5,60	4,98	6,47	3,58
	4,18	4,35	6,47	6,47	5,13	3,99
	4,56	3,68	3,14	4,95	4,95	5,48
	4,26	3,99	5,29	5,87	6,40	5,47
	5,68	6,58	3,47	4,31	5,49	4,96
	4,26	6,47	6,80	6,58	5,78	4,45
	4,58	4,52	3,99	4,95	3,26	5,66
	4,68	3,68	5,17	5,48	5,47	5,32
	4,17	5,14	3,69	4,98	6,80	5,68
	Pesados					
	4,29	7,58	6,24	4,62	4,87	5,97
	5,90	5,38	4,56	4,76	4,56	6,62
	6,74	6,20	7,40	7,24	6,64	7,50
	4,96	4,56	6,48	6,54	6,35	5,48
	4,56	4,35	5,47	6,58	4,56	6,22
	6,89	4,15	5,23	6,56	5,23	6,21
	6,78	5,23	5,14	5,98	5,11	5,48
	7,56	6,84	4,98	5,12	4,89	5,12
	4,35	7,56	4,65	5,47	4,36	5,65
	5,62	7,21	4,57	4,62	6,56	4,35
	6,54	6,58	7,68	5,32	6,14	4,95
	4,86	5,69	6,59	5,68	6,25	4,62
	4,89	5,48	7,68	6,47	7,32	4,33
	5,89	4,98	7,32	6,59	5,62	4,12
	5,68	4,36	6,58	4,58	4,25	4,26
	6,58	4,56	4,36	4,21	4,23	6,58
	7,26	4,56	4,59	7,56	6,14	6,32
	5,60	6,58	6,89	6,58	4,54	6,47
	6,35	4,23	5,14	7,65	4,63	6,15
	6,48	5,26	5,89	6,56	4,15	6,23
	4,59	5,14	6,35	5,48	6,45	5,48
	5,47	6,58	4,19	6,35	7,56	7,62

4,70	5,14	4,78	5,44
4,22	4,78	5,07	3,51
5,47	3,14	4,40	6,03
4,03	5,98	3,25	5,96
5,55	5,55	6,13	4,56
5,67	4,35	4,06	3,43
5,53	4,96	4,25	5,27
4,00	4,34	4,79	3,99
6,48	4,85	4,48	4,56
5,47	4,69	4,56	4,48
4,59	4,56	3,55	4,65
4,23	3,59	4,56	4,98
6,58	5,84	4,15	4,56
4,35	3,69	4,56	3,47
4,98	3,47	5,23	3,68
6,58	5,99	6,23	3,47
3,48	3,99	3,99	5,98
3,88	5,68	4,56	5,15
3,14	6,47	4,18	5,18
4,56	4,85	4,55	4,66
3,98	4,26	4,68	5,98
4,69	4,95	4,49	5,68
3,99	4,31	4,58	5,47
4,35	4,56	4,68	4,70
3,69	3,98	3,99	4,68
3,78	5,47	4,56	3,89
5,48	4,00	5,48	5,17
6,95	6,57	5,68	6,48
4,68	5,48	6,78	5,88
3,49	4,36	5,14	6,47
5,48	4,98	6,48	5,20
6,79	5,78	5,63	5,39
5,68	4,95	6,48	4,68
3,47	4,31	4,13	5,68
3,97	5,12	4,39	5,14
5,47	3,64	3,99	4,98
6,48	5,68	3,48	4,18
3,88	3,66	5,89	4,80
6,50	5,47	6,84	4,95
5,47	5,47	4,59	5,68

5,14	4,69	5,48	4,36
4,96	4,12	5,47	5,68
4,39	4,56	5,69	6,47
4,33	4,48	5,38	3,85
4,56	6,58	5,47	4,56
4,12	5,47	4,98	4,78
6,50	5,13	4,68	4,12
5,98	3,52	3,99	4,59
3,84	4,86	3,84	5,38
3,74	5,47	5,47	5,68
4,65	3,78	5,49	4,68
3,84	4,59	4,39	3,98
3,48	3,99	4,18	5,68
3,99	4,68	4,68	4,89
7,24	4,90	4,26	5,37
6,50	7,24	5,24	7,82
7,08	6,15	4,62	6,48
6,54	5,12	4,15	5,48
6,23	5,47	4,62	4,12
5,22	5,23	5,36	4,36
5,68	5,14	5,14	4,62
4,65	4,86	7,26	5,09
4,35	4,56	5,63	6,58
4,12	4,26	6,48	6,35
6,42	6,59	5,95	5,14
6,48	6,47	6,14	4,26
5,35	7,23	5,89	6,48
5,14	7,10	4,59	7,69
7,62	6,45	6,58	7,15
7,35	6,03	6,32	6,23
6,48	5,14	5,17	6,17
5,41	4,26	5,23	7,08
4,90	4,12	6,48	6,48
4,15	4,85	4,69	5,12
4,23	6,42	4,17	4,23
4,66	5,17	4,36	6,14

ACCESO SUR – SUB TRAMO 2						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
	4,02	4,28	4,87	5,13	5,00	4,96
	3,62	5,03	4,93	3,47	4,41	4,71
	4,39	3,77	5,07	3,99	3,70	4,56
	3,91	4,08	4,76	5,33	5,69	4,98
	3,99	3,87	3,59	4,58	5,22	4,78
	4,50	5,57	4,50	4,09	4,75	4,63
	4,23	3,48	3,7	5,13	4,56	5,48
	4,65	4,65	5,69	5,07	4,15	5,65
	4,36	4,69	5,46	3,56	4,26	3,48
	4,25	4,1	4,98	4,16	4,59	3,59
	5,65	4,56	4,62	4,25	4,89	4,48
	3,69	4,36	4,56	4,17	5,6	5,15
	3,99	4,89	4,68	4,26	4,15	5,23
	3,68	3,98	5,12	4,36	4,26	5,62
	4,26	3,87	3,98	4,98	5,21	3,68
	4,59	3,56	3,47	4,56	4,62	3,47
	4,56	3,45	4,56	4,23	3,59	3,98
	4,26	5,29	4,89	4,25	4,56	5,68
	5,23	5,47	4,21	5,68	5,48	4,32
	3,78	4,96	5,27	5,32	4,26	4,17
	3,98	4,65	5,26	5,69	3,56	3,59
	4,56	3,98	3,95	5,61	5,14	4,56
	3,65	3,74	3,38	3,69	4,26	4,36
	3,87	4,56	5,14	3,78	4,17	4,48
	5,62	3,98	4,68	5,48	4,15	3,65
	4,12	4,98	4,84	5,98	5,48	3,98
	4,99	5,62	5,26	5,12	4,16	3,78
	3,85	3,68	3,87	4,59	3,59	3,54
	3,99	5,47	4,65	4,36	3,78	5,68
	5,47	5,32	4,98	4,15	3,39	5,14
	5,23	4,36	3,39	5,26	5,26	5,36
	5,12	3,87	3,51	5,08	4,18	4,56
	4,63	4,56	5,48	5,14	3,59	4,23
	3,68	5,47	4,69	4,06	3,56	4,17
	3,78	5,12	4,75	3,98	5,48	5,32
	3,74	4,32	4,98	4,65	4,78	5,48
	3,68	3,98	4,23	3,89	4,69	3,98
	4,13	3,56	4,21	5,19	4,66	3,99
	4,98	3,57	3,56	5,48	5,62	3,47
	5,62	4,56	3,88	5,62	3,58	3,68
Salida						

	5,13	4,65	4,68	4,59	4,62	3,47
	5,1	4,78	5,21	4,15	5,14	3,98
	3,78	5,98	3,87	3,98	3,56	5,66
	4,65	5,21	3,99	4,78	3,48	4,36
	Pesados					
	6,63	7,72	5,50	5,13	5,29	7,20
	5,47	6,19	7,48	6,04	6,31	6,39
	5,40	6,16	5,92	6,91	7,08	5,26
	6,31	6,44	5,47	6,48	5,68	6,98
	5,98	7,15	5,48	5,96	6,47	5,68
	5,68	7,65	6,58	6,98	6,98	5,14
	6,55	6,58	6,47	6,47	5,63	5,39
	5,47	5,26	7,65	5,86	5,47	5,68
	5,23	6,48	7,46	6,90	5,68	6,78
	6,58	5,69	5,36	6,98	7,15	7,35
	7,45	5,70	5,14	7,39	6,98	7,42
	7,68	5,14	5,98	7,08	6,47	6,48
	7,65	5,23	6,47	6,85	5,32	6,59
	6,48	6,17	6,89	5,47	5,68	6,12
	5,26	7,09	6,52	6,58	5,68	6,23
	5,69	5,26	6,32	5,62	6,47	5,48
	6,48	6,54	5,47	5,31	5,14	5,65
	5,98	6,47	7,16	5,47	6,98	5,31
	5,32	5,46	7,35	7,62	6,47	5,14
	6,47	7,09	5,36	6,48	6,89	7,68
	7,15	6,58	5,47	5,19	7,09	6,48
	7,26	5,69	5,14	7,82	6,48	5,68
	5,14	6,47	6,36	6,98	5,74	5,36
	5,36	6,21	5,89	6,47	5,98	5,14
	6,59	5,13	6,93	6,98	5,34	6,98
	6,48	5,35	7,16	5,98	5,69	6,48
	7,26	6,47	6,48	5,12	6,48	5,69
	7,14	7,48	7,6	5,14	5,14	6,47
	5,89	5,69	5,68	5,36	5,64	7,68
	5,63	6,58	6,47	5,74	6,59	5,14
	5,69	6,47	7,26	5,88	6,78	7,9

4,76	4,31	4,66	4,16
4,18	4,68	4,04	5,17
4,48	5,55	5,59	4,26
5,71	3,97	5,22	5,85
4,93	4,61	4,73	4,93
4,40	5,07	5,73	5,95
5,46	5,48	4,55	4,56
5,47	5,36	4,26	4,26
5,06	4,45	3,98	4,68
5,23	4,69	5,68	4,56
4,86	4,66	5,47	5,60
4,96	5,36	3,68	3,89
4,26	3,47	5,47	3,74
4,52	3,69	4,86	4,15
5,17	5,47	4,15	5,58
5,23	4,68	4,68	5,68
5,68	4,26	4,59	5,44
5,06	4,14	4,88	4,32
5,68	4,23	5,78	4,68
4,16	5,23	5,68	3,98
4,56	4,15	3,99	5,14
5,89	4,58	5,47	3,98
3,99	5,26	4,48	5,16
3,87	5,98	5,17	4,65
3,99	3,98	3,58	5,68
5,46	4,56	5,48	3,68
4,56	5,78	4,15	3,41
3,56	4,12	3,87	4,48
4,98	5,69	5,47	4,59
5,48	4,68	4,18	4,58
3,69	3,47	5,98	4,65
5,47	5,17	5,47	4,17
4,56	4,68	4,26	5,26
5,54	5,21	3,87	5,33
3,47	4,98	5,47	5,47
4,98	3,68	4,48	4,68
4,61	5,47	5,15	4,13
4,58	4,68	5,04	3,98
5,23	5,17	4,56	4,56
5,74	4,68	5,09	3,99

3,98	3,99	5,23	3,74
3,47	5,24	5,47	5,47
5,16	5,07	4,26	4,68
4,23	4,66	4,08	3,64
5,91	6,16	6,24	5,86
6,59	6,60	5,81	5,87
5,36	5,62	7,56	7,56
5,48	5,48	5,48	7,54
5,17	5,66	5,68	5,68
6,84	5,23	6,47	6,41
5,98	5,51	5,14	6,52
6,47	5,48	5,48	6,48
5,21	6,54	5,36	5,56
6,58	7,58	5,12	6,47
6,45	7,56	5,36	6,45
6,46	7,25	7,15	5,32
5,68	7,15	7,06	5,61
5,48	5,68	7,09	5,26
5,68	5,68	7,26	6,48
5,36	6,47	7,36	6,47
5,14	6,56	6,58	7,56
5,45	5,36	6,47	5,14
5,55	5,14	5,14	5,68
6,58	5,8	5,4	6,47
6,57	6,58	5,68	7,23
6,57	6,53	5,36	6,48
5,14	5,47	5,48	5,14
5,36	5,69	5,44	5,46
5,95	5,68	5,59	5,68
5,68	5,14	6,57	5,98
6,48	5,32	6,41	6,74
5,7	6,47	5,6	7,56
6,54	7,68	5,68	6,47
6,48	7,32	5,62	5,47
5,47	7,08	7,36	7,26

ACCESO SUR – SUB TRAMO 1						
Carril	Velocidad [km/h]					
	Livianos					
	42,93	59,73	73,97	50,75	42,86	42,99
	65,69	60,54	56,84	53,57	46,00	72,00
	62,79	46,55	54,55	63,98	46,15	58,82
	65,85	64,75	55,33	56,84	70,31	64,75
	50,28	42,06	59,08	64,75	65,22	55,33
	70,50	50,56	73,97	65,85	53,36	75,84
	75,21	83,59	69,59	60,40	44,12	64,13
	41,67	53,05	52,94	63,38	53,89	53,05
	64,90	63,83	76,06	58,06	73,77	42,19
	52,73	59,21	59,21	63,23	49,45	51,92
	63,98	42,19	63,53	41,03	65,22	52,63
	62,07	41,54	57,69	59,21	41,86	65,53
	48,21	51,92	55,33	58,57	46,88	64,59
	51,82	47,87	60,40	78,26	64,90	52,22
	50,75	51,63	52,33	72,00	65,38	69,41
	65,53	63,83	77,81	41,28	66,18	43,90
	43,69	43,90	57,69	51,33	63,83	52,43
	73,97	75,21	42,19	45,30	41,86	65,85
	60,54	41,67	63,53	49,45	48,56	64,90
	61,78	55,33	71,43	84,11	63,53	51,92
	54,55	43,90	78,26	46,15	65,22	67,67
	83,59	58,06	55,21	50,56	64,44	43,90
	64,90	52,73	59,21	55,21	59,21	64,13
	52,43	73,77	48,04	41,67	51,33	87,10
	40,97	52,22	53,89	53,68	44,12	60,67
	50,28	52,94	41,28	59,21	44,70	51,63
	52,33	64,90	59,21	41,10	51,23	78,26
	62,94	43,97	63,83	66,67	50,09	46,71
	58,82	60,67	65,06	69,95	58,95	62,07
	52,73	42,65	43,90	52,63	67,16	75,84
	69,41	45,23	44,93	75,84	48,21	63,38
	41,73	52,53	52,73	41,86	41,86	51,53
	52,53	72,78	63,53	65,06	43,34	49,36
	52,53	52,53	63,08	51,53	41,73	63,38
	63,53	77,81	53,89	52,53	52,53	55,67
	58,06	63,38	64,75	62,94	59,21	63,83
	51,53	51,53	58,06	58,95	62,36	47,54
	40,06	65,53	53,78	67,67	63,53	51,82
	52,53	56,49	46,71	71,43	45,84	52,53
	77,81	58,95	69,77	60,40	63,83	56,49

Entrada	51,33	65,06	58,95	49,36	62,36	51,63
	65,06	63,53	73,37	59,21	49,36	51,72
	63,53	59,21	45,15	63,53	44,78	43,97
	52,53	48,39	43,48	51,82	59,21	51,92
	64,90	48,74	60,40	58,95	60,40	40,30
	63,53	55,67	59,08	63,38	59,21	64,90
	57,94	47,54	65,06	51,82	53,57	60,40
	51,82	58,06	63,38	59,08	64,75	63,53
	62,07	63,08	51,82	63,68	51,63	52,73
	59,21	49,36	67,67	42,79	59,21	63,53
	52,53	59,21	51,53	50,00	62,94	59,21
	51,63	42,79	65,06	59,08	51,82	58,95
	49,36	48,74	60,54	57,69	63,83	51,33
	43,97	51,23	58,95	56,96	64,75	50,66
	Pesados					
	30,82	48,04	47,37	40,18	47,54	44,33
	35,06	46,15	48,47	40,06	48,56	50,75
	35,48	39,30	43,34	49,18	30,54	47,87
	32,41	49,27	43,48	39,19	48,65	37,19
	35,81	41,67	36,24	41,73	35,71	41,10
	41,03	35,57	36,68	49,27	41,03	41,67
	37,82	40,97	41,67	41,73	41,86	39,19
	51,04	36,73	36,54	49,36	36,24	41,73
	35,71	37,29	49,27	39,82	43,97	37,92
	43,34	37,55	38,68	31,95	41,67	35,57
	45,30	50,47	41,73	36,10	33,13	41,73
	36,19	47,54	39,82	47,45	41,10	39,82
	33,58	33,46	32,45	38,68	41,73	42,59
	50,09	31,54	39,19	32,81	36,10	36,10
	45,45	49,27	49,36	34,35	35,71	33,29
	38,68	41,73	31,21	47,54	41,67	47,54
	32,73	41,03	50,09	42,06	45,15	36,68
	39,19	50,47	36,10	50,85	41,73	43,20
	49,27	41,22	36,54	42,39	46,71	32,49
	43,06	41,73	45,08	48,30	39,19	35,71
	35,57	39,19	39,19	45,38	39,82	32,77
	41,73	35,67	46,71	41,10	35,11	37,82
	45,84	48,39	33,83	40,00	36,10	35,57
	42,52	35,16	40,79	46,71	42,32	41,73
	31,21	45,15	36,05	39,19	37,76	42,52
	36,34	41,86	41,73	35,71	36,19	33,21
	35,16	39,82	38,74	37,34	37,34	41,73

48,21	63,38	81,08	62,07
68,88	46,88	41,35	79,41
68,18	56,49	53,57	52,94
42,86	65,85	56,49	53,57
50,00	63,08	72,00	49,72
79,18	60,67	77,81	57,20
46,55	51,63	69,41	72,97
50,66	46,00	72,97	55,79
52,53	62,79	52,53	63,53
55,67	73,77	59,21	75,84
57,20	77,59	63,53	71,43
64,90	78,26	63,83	59,21
53,89	56,49	52,33	65,38
55,33	49,91	53,78	52,53
39,82	41,54	65,53	64,75
56,49	47,79	62,36	49,36
58,44	68,01	63,98	73,57
65,85	81,57	59,21	55,33
63,53	58,57	52,94	64,90
55,33	49,82	48,47	51,92
42,06	40,48	61,50	61,22
56,49	48,82	63,68	63,38
56,49	58,44	49,91	58,57
55,56	52,53	56,96	52,53
52,73	65,53	51,82	49,27
47,04	51,14	64,75	44,26
44,78	43,27	51,82	63,23
39,76	70,31	51,33	62,07
48,04	63,38	73,57	71,43
41,73	58,95	64,59	65,06
58,95	55,21	63,08	59,21
57,94	51,33	58,82	63,08
56,49	44,26	51,53	52,33
41,03	49,36	58,95	49,36
41,54	49,18	62,94	44,12
57,94	49,45	61,64	52,53
62,07	64,59	44,41	63,23
64,90	58,82	50,00	58,06
65,06	56,49	59,21	57,82
58,95	49,36	63,83	49,63

51,63	58,95	49,36	64,59
64,75	47,54	52,22	60,40
64,59	51,53	59,21	77,59
58,95	69,77	59,08	48,47
54,44	55,56	56,60	59,21
63,38	58,82	62,36	62,07
52,53	54,22	63,68	52,22
62,07	42,72	52,73	58,82
55,67	49,27	52,33	47,62
56,96	45,23	51,14	55,67
51,14	51,82	64,90	46,71
52,33	55,67	67,84	58,82
61,78	58,06	52,53	65,53
56,60	45,30	58,70	44,48
44,78	34,26	33,71	36,99
46,39	35,76	33,21	34,39
41,03	48,04	47,37	35,67
44,05	46,00	50,56	44,48
45,08	41,67	39,19	41,73
35,81	50,09	49,36	46,71
36,19	49,36	44,05	34,22
33,13	41,73	46,71	37,92
40,42	37,55	49,18	36,68
38,68	31,95	43,34	41,73
36,10	38,68	43,97	45,84
35,11	37,76	30,89	48,04
31,58	32,73	36,10	33,17
36,24	41,67	33,92	41,73
37,71	49,36	45,84	43,62
42,52	33,17	41,73	49,36
46,71	39,19	47,45	47,45
30,72	31,21	39,82	36,54
41,73	45,84	37,04	31,88
41,03	39,19	32,41	38,68
48,30	44,05	50,09	37,71
35,71	37,92	41,73	33,58
41,67	37,60	45,84	36,05
45,15	32,41	47,04	39,19
41,73	43,34	37,55	49,91
43,20	50,66	35,25	49,82
36,10	35,11	36,10	39,76

ACCESO SUR – SUB TRAMO 1						
Carril	Velocidad [km/h]					
	Livianos					
Salida	45,76	56,84	39,36	49,36	52,12	49,09
	40,85	58,70	56,72	47,37	41,03	55,10
	48,30	41,41	43,34	47,87	63,98	48,91
	45,30	48,74	43,83	53,68	40,42	45,69
	40,97	50,47	58,70	58,57	50,47	59,21
	58,82	41,73	49,36	59,21	41,73	49,36
	65,06	52,33	59,21	55,10	49,36	49,36
	47,54	49,27	51,33	65,53	58,06	52,53
	47,45	51,63	43,27	50,75	50,75	48,04
	41,73	49,27	63,83	52,53	39,42	50,37
	49,27	58,06	51,33	48,21	52,53	52,53
	49,82	48,04	43,97	50,00	63,83	59,21
	54,44	50,37	60,00	41,73	49,91	41,67
	43,97	44,70	52,53	52,53	54,22	40,00
	51,63	52,53	57,69	65,38	47,87	62,07
	58,95	59,21	62,50	49,36	41,28	56,49
	57,57	62,50	65,22	41,73	52,53	43,69
	60,40	65,22	58,95	59,21	50,37	57,57
	52,53	47,54	49,36	61,93	45,15	52,73
	48,21	47,87	41,73	64,75	49,36	56,49
	45,08	43,97	52,73	51,33	53,47	39,82
	43,97	52,53	49,36	52,53	41,73	45,30
	53,57	57,57	63,38	50,37	39,13	44,93
	55,56	49,27	58,95	43,97	52,94	49,45
	41,54	52,53	61,93	52,53	62,79	55,21
	51,63	54,22	47,54	60,27	64,44	42,72
	65,53	52,53	44,70	55,21	55,79	49,63
	51,33	59,21	49,27	47,45	57,69	65,22
	43,76	55,56	65,06	52,33	47,37	52,63
	53,15	58,82	63,83	48,39	45,76	44,26
	52,53	47,54	65,06	51,33	42,19	54,11
	43,34	41,73	51,63	50,37	49,27	50,94
	41,41	61,93	41,28	56,72	61,93	49,36
	41,67	49,82	64,59	42,12	42,79	52,73
	52,73	49,63	44,70	61,93	39,82	48,21
	43,97	42,12	52,53	56,25	49,36	60,00
	64,75	59,21	48,04	47,70	44,93	62,79
	49,27	41,10	63,83	65,22	50,37	65,22
	Pesados					
	50,75	52,22	40,72	48,74	47,62	32,30

	50,09	37,45	41,03	40,97	43,13	34,88
	51,92	39,65	49,18	37,82	34,66	43,83
	47,45	41,73	46,71	36,19	41,73	31,40
	39,19	40,97	50,37	45,84	45,84	37,82
	51,63	37,76	45,15	49,45	41,73	35,11
	41,67	37,19	41,73	49,36	43,34	41,67
	41,67	31,54	38,68	39,19	49,27	37,82
	35,29	35,71	50,09	41,73	49,36	32,18
	37,82	47,45	37,82	51,63	40,97	41,73
	48,21	41,67	31,54	41,73	41,73	37,76
	41,67	41,67	32,49	39,19	37,66	41,73
	47,45	37,19	42,19	36,19	36,05	45,23
	39,19	35,11	36,49	37,82	47,45	33,71
	41,67	31,88	50,94	50,19	41,73	40,30
	31,43	32,30	49,63	47,45	38,68	33,33
	32,69	41,16	45,76	38,68	51,63	39,82
	52,53	33,05	39,82	31,88	37,66	33,83
	32,30	49,36	45,08	37,87	35,11	39,13
	31,88	33,62	42,19	31,91	39,82	41,41
	47,45	50,00	32,73	45,08	51,63	52,84
	36,10	40,30	39,82	41,73	49,27	37,29

46,08	55,67	48,91	42,93
40,00	52,12	61,22	52,73
54,55	43,76	56,72	44,48
44,55	58,06	59,87	42,99
57,69	50,66	52,43	52,63
50,00	41,28	41,03	41,67
64,59	43,13	41,73	40,97
58,70	43,97	40,36	43,34
61,93	50,75	47,45	43,97
52,53	41,86	50,75	50,37
42,86	41,73	52,53	49,36
55,33	46,23	53,36	54,22
47,37	50,37	54,22	46,71
55,10	47,45	61,93	50,37
59,21	45,15	41,10	46,71
58,06	54,22	52,12	52,53
61,78	57,57	41,60	38,68
52,12	42,79	51,14	42,72
58,70	44,70	61,93	41,93
39,82	45,15	41,73	50,75
42,19	54,11	43,34	46,71
39,82	50,37	56,49	39,42
45,76	39,82	50,75	42,52
41,73	38,68	52,53	65,22
52,63	49,36	45,15	63,98
49,82	51,82	38,96	56,37
57,69	50,75	44,12	45,15
44,12	49,36	49,27	48,04
51,63	57,94	62,07	53,05
46,71	39,19	38,85	44,48
64,75	59,21	41,67	52,12
39,82	58,44	58,95	64,44
50,94	50,37	54,11	48,21
41,73	43,76	45,15	47,54
52,12	39,82	47,62	38,68
47,37	38,68	54,22	49,36
55,10	49,82	39,30	65,53
62,07	49,45	47,45	61,09
41,03	50,94	49,45	31,36

36,39	41,67	40,12	33,46
35,76	41,93	49,45	44,12
52,22	33,58	49,45	33,25
42,12	50,00	43,97	41,73
37,97	41,73	42,52	37,19
45,84	38,68	49,63	36,73
47,62	37,34	35,16	52,53
35,11	51,82	37,34	40,00
33,37	41,73	35,71	44,12
52,53	50,37	36,14	37,60
37,92	43,97	39,42	45,76
49,36	39,30	44,48	33,17
39,42	37,55	50,56	40,30
40,06	36,68	47,70	32,93
52,53	49,27	42,12	38,03
41,73	38,85	51,63	37,19
43,34	33,58	40,06	42,19
52,53	31,40	43,20	50,94
42,65	49,36	39,88	41,73
52,73	39,42	42,86	46,71
49,36	35,16	42,12	41,67

ACCESO SUR – SUB TRAMO 2						
Carril	Velocidad [km/h]					
	Livianos					
Entrada	65,38	60,81	39,71	41,80	46,55	50,37
	44,05	50,47	50,47	48,39	72,00	58,95
	38,90	39,19	60,40	47,96	62,36	42,93
	39,59	57,20	50,94	86,54	60,67	66,50
	69,41	41,86	51,53	39,13	54,99	52,73
	67,67	48,04	69,59	38,63	81,33	73,77
	48,47	53,25	51,92	50,56	46,47	70,87
	59,73	47,20	57,45	58,95	68,18	66,50
	75,42	49,36	45,84	49,36	49,27	77,59
	77,59	41,03	49,36	50,37	57,57	49,31
	75,84	51,33	58,44	51,78	57,69	65,06
	50,75	44,05	65,06	73,37	65,06	57,57
	58,06	77,59	47,54	57,69	63,38	75,42
	47,54	47,54	47,54	62,65	50,00	49,27
	41,28	41,73	43,27	63,38	55,56	41,67
	41,73	47,54	52,53	58,82	70,13	50,75
	49,27	73,37	62,07	47,54	49,36	60,40
	75,84	47,54	70,13	52,53	54,22	45,69
	59,21	41,73	77,81	75,42	49,36	41,22
	77,81	77,81	58,95	41,03	55,10	55,21
	67,67	45,30	52,53	55,67	41,73	76,06
	47,54	41,73	51,33	64,90	55,67	41,73
	49,36	41,03	73,37	42,39	64,13	49,57
	57,57	73,37	39,47	52,53	57,69	67,84
	57,57	49,36	50,00	59,21	46,71	48,21
	65,06	58,95	72,19	75,42	58,95	58,06
	63,38	58,70	58,06	63,38	39,82	41,03
	50,75	39,47	49,72	41,54	47,54	62,50
	47,54	76,12	41,03	64,59	50,00	47,54
	76,27	41,03	57,69	75,21	48,04	45,00
	49,82	51,46	50,37	47,54	77,59	77,81
	73,17	39,71	71,43	63,53	71,54	59,21
	77,81	77,81	52,53	57,94	68,35	77,81
	49,36	52,53	47,45	50,19	67,84	59,21
	76,06	45,15	41,67	77,81	75,84	41,73
	63,83	75,42	50,66	49,36	41,86	52,22
	51,63	67,67	67,67	52,53	49,27	75,84
	77,81	46,23	41,03	54,55	67,67	54,55
	52,12	39,47	79,41	41,67	49,36	75,84
	67,67	52,53	67,84	48,30	59,21	49,36

	75,42	58,06	77,59	50,94	64,75	55,10
	59,21	58,95	47,54	41,73	57,69	41,67
	55,21	52,73	41,73	54,22	47,46	52,53
	48,21	41,03	67,84	52,22	46,55	44,70
	60,40	64,94	77,81	58,82	68,35	63,83
	48,21	73,17	48,23	54,22	41,73	75,42
	64,59	62,07	41,73	41,73	52,63	67,67
	59,21	73,37	85,99	54,55	54,55	49,27
	63,38	67,67	51,04	46,00	42,19	49,36
	47,54	41,03	77,81	62,65	49,18	54,44
	63,38	41,73	39,71	41,03	46,71	60,67
	58,95	59,73	67,67	54,55	82,85	47,70
	57,69	73,37	52,22	49,27	49,36	50,75
	64,75	52,53	73,17	54,22	39,71	47,54
	Pesados					
	62,94	35,62	43,27	58,44	55,44	45,23
	45,76	50,19	59,21	56,72	59,21	40,79
	40,06	43,55	36,49	37,29	40,66	36,00
	54,44	59,21	41,67	41,28	42,52	49,27
	59,21	62,07	49,36	41,03	59,21	43,41
	39,19	65,06	51,63	41,16	51,63	43,48
	39,82	51,63	52,53	45,15	52,80	49,27
	35,71	39,47	54,22	52,73	55,21	52,71
	62,07	35,71	58,06	49,36	61,93	47,79
	48,04	37,45	59,08	58,44	41,16	62,07
	41,28	41,03	35,16	50,75	43,97	54,55
	55,56	47,45	40,97	47,54	43,20	58,44
	55,21	49,27	35,16	41,73	36,89	62,36
	45,84	54,22	36,89	40,97	48,04	65,53
	47,54	61,93	41,03	58,95	63,53	63,38
	41,03	59,21	61,93	64,13	63,80	41,03
	37,19	59,21	58,82	35,71	43,97	42,72
	48,21	41,03	39,19	41,03	59,47	41,73
	42,52	63,83	52,53	35,29	58,32	43,90
	41,67	51,33	45,84	41,16	65,06	43,34
	58,82	52,53	42,52	49,27	41,86	49,27
	49,36	41,03	64,44	42,52	35,71	35,43

57,45	52,53	56,49	49,63
63,98	56,49	53,25	76,92
49,36	85,99	61,36	44,78
67,00	45,15	83,08	45,30
48,65	48,65	44,05	59,21
47,62	62,07	66,50	78,72
48,82	54,44	63,53	51,23
67,50	62,21	56,37	67,67
41,67	55,67	60,27	59,21
49,36	57,57	59,21	60,27
58,82	59,21	76,06	58,06
63,83	75,21	59,21	54,22
41,03	46,23	65,06	59,21
62,07	73,17	59,21	77,81
54,22	77,81	51,63	73,37
41,03	45,08	43,34	77,81
77,59	67,67	67,67	45,15
69,59	47,54	59,21	52,46
85,99	41,73	64,59	52,12
59,21	55,67	59,34	57,96
67,84	63,38	57,69	45,15
57,63	54,55	60,13	47,50
67,75	62,65	58,95	49,36
62,07	59,21	57,69	57,47
73,17	67,84	67,67	57,69
71,43	49,36	59,21	69,41
49,27	67,50	49,27	52,22
38,85	41,10	47,54	41,67
57,69	49,27	39,82	45,92
77,47	61,93	52,53	41,73
49,27	54,22	41,67	51,94
39,76	46,71	47,96	50,09
47,54	54,55	41,67	57,69
77,81	62,65	65,38	47,54
68,08	52,73	61,50	52,53
49,36	74,18	67,67	54,22
41,65	47,54	77,59	64,67
69,59	73,77	45,84	56,31
41,54	49,36	39,47	54,55
49,36	49,36	58,82	47,54

52,53	57,57	49,27	61,93
54,44	65,53	49,36	47,54
61,50	59,21	47,45	41,73
62,36	60,27	50,19	70,13
59,21	41,03	49,36	59,21
65,53	49,36	54,22	56,49
41,54	52,63	57,69	65,53
45,15	76,70	67,67	58,82
70,31	55,56	70,31	50,19
72,19	49,36	49,36	47,54
58,06	71,43	49,18	57,66
70,31	58,82	61,50	67,84
77,59	67,67	64,59	47,54
67,67	57,69	57,69	55,21
37,29	55,10	63,38	50,28
41,54	37,29	51,53	34,53
38,14	43,90	58,44	41,67
41,28	52,73	65,06	49,27
43,34	49,36	58,44	65,53
51,72	51,63	50,37	61,93
47,54	52,53	52,53	58,44
58,06	55,56	37,19	53,05
62,07	59,21	47,96	41,03
65,53	63,38	41,67	42,52
42,06	40,97	45,38	52,53
41,67	41,73	43,97	63,38
50,47	37,34	45,84	41,67
52,53	38,03	58,82	35,11
35,43	41,86	41,03	37,76
36,73	44,78	42,72	43,34
41,67	52,53	52,22	43,76
49,91	63,38	51,63	38,14
55,10	65,53	41,67	41,67
65,06	55,67	57,57	52,73
63,83	42,06	64,75	63,83
57,94	52,22	61,93	43,97

ACCESO SUR – SUB TRAMO 2						
Carril	Velocidad [km/h]					
	Livianos					
	67,16	63,08	55,44	52,63	54,00	54,44
	74,59	53,68	54,77	77,81	61,22	57,32
	61,50	71,62	53,25	67,67	72,97	59,21
	69,05	66,18	56,72	50,66	47,45	54,22
	67,67	69,77	75,21	58,95	51,72	56,49
	60,00	48,47	60,00	66,01	56,84	58,32
	63,83	77,59	72,97	52,63	59,21	49,27
	58,06	58,06	47,45	53,25	65,06	47,79
	61,93	57,57	49,45	75,84	63,38	77,59
	63,53	65,85	54,22	64,90	58,82	75,21
	47,79	59,21	58,44	63,53	55,21	60,27
	73,17	61,93	59,21	64,75	48,21	52,43
	67,67	55,21	57,69	63,38	65,06	51,63
	73,37	67,84	52,73	61,93	63,38	48,04
	63,38	69,77	67,84	54,22	51,82	73,37
	58,82	75,84	77,81	59,21	58,44	77,81
	59,21	78,26	59,21	63,83	75,21	67,84
	63,38	51,04	55,21	63,53	59,21	47,54
	51,63	49,36	64,13	47,54	49,27	62,50
	71,43	54,44	51,23	50,75	63,38	64,75
	67,84	58,06	51,33	47,45	75,84	75,21
	59,21	67,84	68,35	48,13	52,53	59,21
	73,97	72,19	79,88	73,17	63,38	61,93
	69,77	59,21	52,53	71,43	64,75	60,27
	48,04	67,84	57,69	49,27	65,06	73,97
	65,53	54,22	55,79	45,15	49,27	67,84
	54,11	48,04	51,33	52,73	64,90	71,43
	70,13	73,37	69,77	58,82	75,21	76,27
	67,67	49,36	58,06	61,93	71,43	47,54
	49,36	50,75	54,22	65,06	79,65	52,53
	51,63	61,93	79,65	51,33	51,33	50,37
	52,73	69,77	76,92	53,15	64,59	59,21
	58,32	59,21	49,27	52,53	75,21	63,83
	73,37	49,36	57,57	66,50	75,84	64,75
	71,43	52,73	56,84	67,84	49,27	50,75
	72,19	62,50	54,22	58,06	56,49	49,27
	73,37	67,84	63,83	69,41	57,57	67,84
	65,38	75,84	64,13	52,02	57,94	67,67
	54,22	75,63	75,84	49,27	48,04	77,81
	48,04	59,21	69,59	48,04	75,42	73,37
Salida						

	52,63	58,06	57,69	58,82	58,44	77,81
	52,94	56,49	51,82	65,06	52,53	67,84
	71,43	45,15	69,77	67,84	75,84	47,70
	58,06	51,82	67,67	56,49	77,59	61,93
	Pesados					
	40,72	34,97	49,09	52,63	51,04	37,50
	49,36	43,62	36,10	44,70	42,79	42,25
	50,00	43,83	45,61	39,07	38,14	51,33
	42,79	41,93	49,36	41,67	47,54	38,68
	45,15	37,76	49,27	45,30	41,73	47,54
	47,54	35,29	41,03	38,68	38,68	52,53
	41,24	41,03	41,73	41,73	47,96	50,09
	49,36	51,33	35,29	46,08	49,36	47,54
	51,63	41,67	36,19	39,13	47,54	39,82
	41,03	47,45	50,37	38,68	37,76	36,73
	36,24	47,39	52,53	36,54	38,68	36,39
	35,16	52,53	45,15	38,14	41,73	41,67
	35,29	51,63	41,73	39,42	50,75	40,97
	41,67	43,76	39,19	49,36	47,54	44,12
	51,33	38,08	41,41	41,03	47,54	43,34
	47,45	51,33	42,72	48,04	41,73	49,27
	41,67	41,28	49,36	50,85	52,53	47,79
	45,15	41,73	37,71	49,36	38,68	50,85
	50,75	49,45	36,73	35,43	41,73	52,53
	41,73	38,08	50,37	41,67	39,19	35,16
	37,76	41,03	49,36	52,02	38,08	41,67
	37,19	47,45	52,53	34,53	41,67	47,54
	52,53	41,73	42,45	38,68	47,04	50,37
	50,37	43,48	45,84	41,73	45,15	52,53
	40,97	52,63	38,96	38,68	50,56	38,68
	41,67	50,47	37,71	45,15	47,45	41,67
	37,19	41,73	41,67	52,73	41,67	47,45
	37,82	36,10	35,53	52,53	52,53	41,73
	45,84	47,45	47,54	50,37	47,87	35,16
	47,96	41,03	41,73	47,04	40,97	52,53
	47,45	41,73	37,19	45,92	39,82	34,18

56,72	62,65	57,94	64,90
64,59	57,69	66,83	52,22
60,27	48,65	48,30	63,38
47,29	68,01	51,72	46,15
54,77	58,57	57,08	54,77
61,36	53,25	47,12	45,38
49,45	49,27	59,34	59,21
49,36	50,37	63,38	63,38
53,36	60,67	67,84	57,69
51,63	57,57	47,54	59,21
55,56	57,94	49,36	48,21
54,44	50,37	73,37	69,41
63,38	77,81	49,36	72,19
59,73	73,17	55,56	65,06
52,22	49,36	65,06	48,39
51,63	57,69	57,69	47,54
47,54	63,38	58,82	49,63
53,36	65,22	55,33	62,50
47,54	63,83	46,71	57,69
64,90	51,63	47,54	67,84
59,21	65,06	67,67	52,53
45,84	58,95	49,36	67,84
67,67	51,33	60,27	52,33
69,77	45,15	52,22	58,06
67,67	67,84	75,42	47,54
49,45	59,21	49,27	73,37
59,21	46,71	65,06	79,18
75,84	65,53	69,77	60,27
54,22	47,45	49,36	58,82
49,27	57,69	64,59	58,95
73,17	77,81	45,15	58,06
49,36	52,22	49,36	64,75
59,21	57,69	63,38	51,33
48,74	51,82	69,77	50,66
77,81	54,22	49,36	49,36
54,22	73,37	60,27	57,69
58,57	49,36	52,43	65,38
58,95	57,69	53,57	67,84
51,63	52,22	59,21	59,21
47,04	57,69	53,05	67,67

67,84	67,67	51,63	72,19
77,81	51,53	49,36	49,36
52,33	53,25	63,38	57,69
63,83	57,94	66,18	74,18
45,69	43,83	43,27	46,08
40,97	40,91	46,47	46,00
50,37	48,04	35,71	35,71
49,27	49,27	49,27	35,81
52,22	47,70	47,54	47,54
39,47	51,63	41,73	42,12
45,15	49,00	52,53	41,41
41,73	49,27	49,27	41,67
51,82	41,28	50,37	48,56
41,03	35,62	52,73	41,73
41,86	35,71	50,37	41,86
41,80	37,24	37,76	50,75
47,54	37,76	38,24	48,13
49,27	47,54	38,08	51,33
47,54	47,54	37,19	41,67
50,37	41,73	36,68	41,73
52,53	41,16	41,03	35,71
49,54	50,37	41,73	52,53
48,65	52,53	52,53	47,54
41,03	46,55	50,00	41,73
41,10	41,03	47,54	37,34
41,10	41,35	50,37	41,67
52,53	49,36	49,27	52,53
50,37	47,45	49,63	49,45
45,38	47,54	48,30	47,54
47,54	52,53	41,10	45,15
41,67	50,75	42,12	40,06
47,37	41,73	48,21	35,71
41,28	35,16	47,54	41,73
41,67	36,89	48,04	49,36
49,36	38,14	36,68	37,19

ACCESO SUR - ESTE, SUB TRAMO 1						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Entrada	5,63	7,11	4,62	5,30	6,45	4,94
	6,71	7,88	6,60	4,96	6,07	5,10
	7,57	6,04	7,56	6,15	5,77	7,51
	5,58	5,95	5,39	6,80	4,23	7,22
	5,82	6,97	5,89	4,17	6,05	7,64
	6,24	6,16	5,45	4,56	5,41	6,55
	6,47	4,48	6,47	4,78	4,75	4,78
	5,42	5,23	5,48	4,68	4,26	4,56
	4,95	5,41	4,56	5,62	6,51	5,47
	4,35	4,55	4,25	6,12	5,36	4,23
	6,58	5,68	5,32	5,78	6,47	6,47
	7,58	6,98	5,47	7,23	4,98	4,58
	5,98	5,62	6,98	6,58	4,51	5,18
	5,12	5,35	7,12	6,04	4,25	4,68
	5,48	6,47	5,68	5,89	4,65	6,89
	4,68	7,69	4,56	5,23	4,58	7,09
	6,89	6,48	5,68	4,47	6,89	5,36
	7,69	5,62	6,98	6,98	5,87	7,01
	6,58	5,36	5,23	5,02	5,60	7,06
	5,49	6,89	4,30	4,78	7,26	6,58
	4,87	5,48	4,85	4,98	6,35	5,47
	7,36	4,98	6,98	7,12	4,58	4,68
	5,98	4,56	6,23	6,30	4,55	4,23
	6,47	4,62	7,09	5,17	6,89	4,18
	5,42	5,58	5,47	4,89	6,17	4,98
	5,07	6,98	5,12	6,02	5,47	5,23
	6,98	6,07	6,47	5,17	4,65	5,47
	5,78	5,89	4,23	7,09	4,65	6,98
	4,85	5,54	5,23	4,58	5,36	4,22
	5,36	5,23	6,45	5,23	5,77	4,58
	5,17	4,98	6,01	6,70	4,69	6,59
	4,98	4,46	5,89	4,58	5,07	7,07
	6,98	4,70	4,65	4,12	5,30	5,48
	6,52	6,89	4,78	4,56	7,98	4,56
	4,78	5,57	4,98	4,98	7,62	5,51
	7,35	4,68	4,56	5,68	5,21	4,23
	4,58	7,65	4,58	4,23	7,69	6,58
	5,14	6,47	6,98	6,15	6,43	4,78
	4,68	5,48	4,59	4,71	5,48	5,98
	6,58	5,12	6,58	4,56	7,08	6,12

	5,98	4,68	7,86	5,23	4,89	6,07
	4,32	4,36	7,14	5,68	4,52	4,85
	4,49	4,89	6,59	7,16	4,76	4,32
	6,58	4,78	6,53	4,38	6,58	4,51
	5,12	6,58	5,47	6,52	6,47	4,33
	4,68	6,78	4,98	4,89	4,89	6,58
	6,89	4,58	4,45	4,30	4,21	6,32
	7,58	5,68	7,16	5,09	4,35	5,89
	7,64	5,69	7,09	6,14	4,97	5,12
	5,89	6,87	7,03	7,09	5,21	7,04
	6,23	4,59	5,60	6,32	6,07	7,06
	5,14	6,98	6,85	5,10	4,55	5,40
	7,09	5,77	5,56	4,23	4,55	6,53
	6,58	4,98	6,64	6,20	4,32	4,13
	Pesados					
	6,66	8,60	7,52	6,95	6,94	8,70
	8,59	6,89	7,58	6,47	6,59	6,47
	7,68	6,36	6,89	6,23	6,47	7,56
	7,31	8,94	6,47	7,49	6,23	7,23
	6,48	7,15	6,23	6,80	8,95	7,19
	6,52	7,64	7,68	6,89	8,36	6,48
	7,16	6,35	7,68	7,68	7,16	6,47
	8,96	6,89	6,80	6,48	6,90	7,58
	6,39	7,19	8,65	8,56	6,77	8,36
	6,47	8,39	6,47	6,78	6,26	6,47
	8,59	6,66	6,13	6,47	8,69	6,35
	8,66	7,59	7,56	8,56	7,69	6,47
	7,69	6,47	6,80	8,26	6,95	6,55
	6,47	7,98	8,32	7,13	7,13	6,79

6,38	4,81	4,55	5,31
5,68	5,55	6,39	4,22
5,94	6,95	5,15	7,88
4,59	4,69	4,92	5,27
6,12	6,31	4,56	4,11
6,21	4,68	5,47	4,56
6,48	6,47	4,79	4,13
5,47	5,46	5,47	5,22
4,12	5,23	4,55	6,47
4,56	4,18	5,26	7,61
4,68	4,59	6,47	5,68
4,58	4,68	4,58	6,13
5,98	5,62	5,12	4,89
6,31	5,31	4,89	5,17
5,47	7,49	5,31	6,32
4,55	6,58	5,98	4,98
7,10	4,98	5,78	4,70
5,47	4,21	5,14	4,61
6,32	4,55	4,68	6,23
4,89	4,78	6,59	5,07
6,21	6,53	6,47	4,97
4,68	4,78	5,10	7,09
5,20	6,90	4,66	4,68
6,87	5,74	7,65	5,03
7,20	4,62	4,63	4,85
4,32	4,55	4,89	4,55
6,98	6,23	4,48	4,68
5,14	7,46	6,58	5,66
4,20	6,58	5,90	5,17
4,23	4,85	6,75	6,86
4,23	6,12	7,05	4,78
7,51	6,00	6,47	4,68
7,03	4,52	5,12	6,17
6,47	4,55	4,89	5,98
6,52	6,52	5,54	6,00
6,17	7,31	6,88	4,78
5,89	5,98	4,78	7,15
4,32	6,35	4,86	5,04
4,16	5,47	7,16	4,55
5,47	4,98	4,98	6,58

4,98	4,85	6,70	5,71
4,55	4,65	5,30	4,98
4,24	6,58	5,68	5,25
4,44	7,65	7,90	5,13
6,64	6,85	4,19	5,47
5,78	5,61	4,63	6,87
7,69	4,95	4,85	4,91
6,72	4,87	4,98	5,05
5,13	4,55	6,60	6,47
6,47	6,23	4,57	6,47
7,58	6,87	4,81	5,47
5,80	7,08	5,60	5,40
4,68	5,28	5,17	6,12
4,98	6,70	4,31	4,98
7,83	7,40	8,02	7,77
6,89	7,68	7,45	6,78
7,56	6,89	6,89	8,53
7,47	8,68	7,06	6,50
6,58	6,98	6,89	6,47
6,57	6,47	6,47	8,47
7,56	7,98	7,19	6,89
8,46	7,62	8,32	7,48
8,13	6,98	8,17	7,56
7,59	8,40	7,59	6,89
7,68	6,98	6,89	8,56
6,47	8,09	6,12	6,06
7,98	6,47	7,98	8,47
8,32	6,93	6,53	8,88

ACCESO SUR - ESTE- ESTE, SUB TRAN						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Salida	6,53	6,31	8,14	5,37	5,70	7,50
	6,98	5,26	6,27	5,33	7,20	6,23
	5,56	7,17	7,73	6,46	6,63	6,34
	5,72	5,92	8,32	5,52	5,52	7,32
	6,89	5,47	6,58	5,39	6,47	6,78
	5,89	5,68	6,42	5,68	6,35	6,15
	6,89	6,31	5,39	5,47	5,23	6,47
	7,56	5,63	5,68	5,69	5,78	6,45
	6,89	7,36	8,59	5,69	5,68	7,98
	8,69	7,23	6,59	6,47	5,61	8,16
	6,47	6,58	7,95	7,48	5,47	6,47
	5,23	6,68	7,62	7,56	7,89	5,23
	6,78	6,47	6,32	5,54	8,32	6,47
	7,46	6,56	5,47	7,09	8,16	7,85
	5,31	6,85	7,68	7,36	7,62	8,64
	6,89	7,12	6,98	6,55	5,36	6,15
	5,98	5,23	6,12	5,32	6,48	6,58
	6,98	6,58	5,46	6,18	8,60	5,56
	7,17	6,47	7,68	6,42	5,30	6,87
	6,32	7,89	6,98	6,55	6,12	5,64
	6,47	8,56	5,70	7,86	5,86	7,16
	5,55	7,16	7,86	8,63	6,70	8,62
	6,89	6,59	6,58	8,31	5,77	6,49
	6,78	6,38	6,98	6,47	7,61	5,89
	5,16	6,57	6,47	5,86	6,84	8,62
	6,89	8,79	5,98	6,69	5,68	8,09
	7,89	7,58	5,39	5,68	7,82	6,47
	8,39	6,58	6,47	5,62	8,16	7,16
	8,95	6,47	6,78	6,33	6,38	6,58
	6,47	6,23	6,15	6,48	5,68	5,68
	Pesados					
	8,07	8,95	6,90	7,57	8,36	5,97
	5,96	5,22	7,40	8,66	6,86	5,69
	5,47	5,89	6,48	7,62	8,53	8,66
	6,89	6,78	6,60	6,77	6,47	5,67
	7,58	8,62	5,68	7,58	8,67	6,78
	8,69	8,07	7,62	6,45	7,50	7,82
	6,47	6,17	8,31	6,89	6,57	7,09
	5,78	7,68	8,47	7,51	7,15	5,44
	6,89	6,58	6,78	5,89	6,89	5,68

	7,59	5,95	7,07	6,32	7,86	5,51
	8,36	6,42	5,99	5,41	5,89	5,90
	6,07	5,33	6,89	6,89	5,32	6,17
	8,59	7,06	5,47	6,38	5,69	5,38
	6,56	6,48	8,16	7,89	6,78	7,60

IO 1			
6,53	7,60	5,85	6,85
8,39	6,98	8,20	6,27
5,30	5,21	6,63	5,76
7,65	5,57	6,85	7,38
6,48	5,68	7,56	5,68
6,57	6,78	6,90	6,98
7,65	6,89	7,52	6,47
6,56	6,23	6,49	5,55
8,61	5,78	8,65	6,30
6,48	7,90	6,23	5,90
6,58	8,46	7,16	6,47
7,60	7,61	7,95	6,78
5,84	7,52	6,48	7,58
6,56	6,48	5,32	8,70
7,58	6,09	5,66	8,59
6,15	6,38	6,47	6,47
7,68	5,79	7,62	7,98
6,86	5,18	5,98	6,80
6,47	5,47	6,35	7,45
5,98	8,62	7,56	6,58
7,85	7,36	7,68	7,59
6,15	6,45	6,95	6,78
6,78	8,09	6,12	6,47
5,89	7,52	5,76	6,79
5,22	5,68	6,48	7,56
5,47	6,43	5,96	6,48
5,65	8,95	5,68	8,21
5,78	6,15	6,67	8,09
6,89	6,78	7,89	6,33
8,68	8,09	8,69	7,80
6,39	8,34	7,92	7,15
5,64	7,23	5,40	8,63
6,47	6,89	7,96	7,92
5,68	6,47	6,47	6,48
6,47	7,56	5,89	7,31
5,78	7,18	7,36	6,89
6,47	8,64	8,32	7,62
7,58	6,95	6,91	6,98
6,30	8,16	5,68	7,24

8,97	7,69	7,16	6,89
6,79	6,43	7,36	8,46
6,78	5,78	6,91	8,17
8,79	6,39	6,47	6,58
7,59	6,47	7,98	6,17

ACCESO SUR - ESTE, SUB TRAMO 2						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Entrada	3,74	3,85	4,57	4,05	3,99	4,77
	3,50	4,30	4,08	5,94	5,86	3,66
	4,24	3,90	4,83	3,56	3,75	4,57
	4,72	3,60	4,14	5,51	3,75	3,85
	4,54	4,38	5,06	4,05	4,19	3,62
	4,46	4,70	4,42	3,76	5,59	5,16
	3,82	3,78	4,36	5,47	4,56	4,59
	5,59	4,68	4,59	4,85	4,86	4,36
	3,47	5,68	4,36	4,96	4,75	4,17
	4,56	3,47	3,56	4,56	4,56	4,98
	4,15	4,27	3,47	4,78	4,15	5,48
	5,48	4,32	5,58	4,68	4,65	5,47
	4,65	4,15	5,56	4,25	4,38	5,60
	4,56	3,98	4,56	5,23	3,59	4,13
	4,15	5,68	3,59	3,78	3,47	4,58
	4,56	5,13	3,47	4,68	3,59	5,65
	5,69	5,17	4,80	5,09	5,64	3,80
	5,23	4,58	5,90	5,47	4,86	4,56
	3,89	4,69	4,68	4,68	5,26	3,58
	3,59	4,67	5,62	4,80	5,48	5,60
	3,99	4,58	5,17	3,85	4,24	4,78
	5,68	4,23	5,08	5,47	3,59	5,36
	4,56	3,51	5,03	4,68	3,47	5,21
	4,12	3,74	5,68	5,47	3,48	5,47
	4,98	5,60	3,98	4,68	4,59	4,68
	4,56	4,95	4,56	5,14	3,99	4,63
	3,45	4,65	4,35	4,95	5,47	3,59
	4,48	3,87	3,50	5,78	4,26	3,47
	5,60	4,36	4,80	4,62	4,16	4,56
	3,98	4,15	3,88	3,47	4,56	5,47
	4,56	4,36	5,14	4,58	3,86	5,21
	4,58	3,78	5,06	5,40	3,78	4,58
	3,84	3,56	4,89	5,70	5,47	5,24
	4,80	5,48	4,62	3,48	4,68	3,54
	5,48	4,98	4,15	3,56	4,59	3,89
	3,47	5,62	4,36	5,07	4,13	5,47
	4,68	3,78	4,48	4,06	4,17	4,26
	5,36	5,26	3,45	5,20	3,58	4,58
	3,78	5,06	5,14	3,48	3,99	4,58
	4,56	5,47	3,84	3,89	5,48	5,14

	3,87	4,62	4,68	5,47	4,76	4,68
	5,68	4,59	4,15	5,47	3,87	5,95
	4,68	4,31	5,08	4,16	3,47	4,58
	5,48	3,65	5,00	4,89	4,56	4,36
	4,30	4,68	3,88	4,75	4,59	4,15
	3,97	5,80	5,47	4,35	5,47	3,58
	5,12	3,87	4,65	4,61	3,59	5,68
	5,09	4,65	3,47	3,85	3,89	5,68
	Pesados					
	5,58	4,32	5,62	4,71	4,46	4,73
	5,20	5,77	4,38	4,75	4,92	6,26
	4,56	6,47	5,26	6,47	6,47	4,57
	5,2	4,56	4,16	4,56	5,56	5,8
	6,58	5,14	6,58	5,58	6,47	6,58
	4,58	4,89	5,36	4,35	5,47	6,12
	6,57	5,16	5,14	4,22	4,85	5,23
	4,26	4,48	4,86	5,98	4,23	4,35
	6,8	6,58	5,70	5,47	4,56	5,17
	4,58	4,25	4,69	4,89	4,68	4,23
	4,59	5,78	4,13	4,36	4,56	4,58
	5,36	5,35	5,23	4,23	5,89	5,68
	5,14	5,17	6,47	5,36	6,58	6,58
	5,28	6,47	6,89	6,87	5,89	5,17
	4,74	5,70	5,47	5,47	6,47	4,36

2			
5,13	3,49	3,44	3,86
4,11	4,17	4,84	3,92
4,01	4,50	4,34	4,05
4,20	4,50	3,67	3,92
4,96	3,95	3,53	4,15
5,20	4,76	5,47	3,34
3,58	5,47	5,47	5,47
3,47	3,58	4,68	4,68
5,26	4,29	3,58	4,36
4,27	4,68	3,56	3,48
4,58	4,58	3,68	4,56
3,58	3,47	4,68	4,58
5,14	5,47	4,58	4,98
4,00	4,68	4,26	5,35
4,68	5,47	4,05	4,86
3,58	5,47	4,68	4,25
5,47	5,58	5,14	3,47
4,38	5,44	5,36	5,38
4,15	5,33	3,78	5,14
4,68	3,58	4,52	4,95
5,47	5,90	4,68	3,58
3,58	4,78	4,35	4,56
3,98	3,67	3,58	4,67
3,47	4,51	5,48	4,15
5,15	5,47	3,47	4,23
4,68	5,17	3,48	4,78
5,18	4,58	3,47	4,68
5,68	4,67	4,56	4,15
3,68	4,69	4,18	4,36
3,47	4,21	5,17	3,58
3,56	3,58	5,16	3,78
4,80	4,68	5,08	3,47
5,17	3,47	3,48	4,56
3,68	5,68	3,67	5,98
3,47	4,58	4,59	5,47
5,48	3,47	4,65	4,62
4,58	5,47	4,18	3,47
4,68	4,68	5,24	3,68
4,25	4,98	5,35	5,47
3,45	4,17	3,84	4,16

3,47	5,14	3,68	4,26
5,48	4,23	5,47	4,36
4,48	3,88	4,69	3,86
4,26	4,55	4,84	3,78
4,17	4,98	4,62	4,56
5,17	5,17	3,66	5,47
5,09	3,58	3,80	3,57
5,39	4,78	5,13	3,99
6,80	6,56	5,04	6,03
6,28	4,97	6,47	5,47
4,89	6,47	6,49	4,65
4,35	5,30	5,32	4,89
6,57	4,55	5,47	4,56
4,56	4,98	4,98	5,56
5,26	5,36	5,67	6,25
5,47	5,60	6,47	4,65
6,47	4,65	4,21	4,98
5,13	4,78	5,23	4,32
4,98	5,68	5,68	4,47
5,47	6,98	6,89	4,85
6,47	5,17	5,47	5,80
4,96	4,98	4,35	6,58
5,78	5,60	6,47	5,98

ACCESO SUR - ESTE, SUB TRAMO 2						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Salida	4,11	4,51	4,51	3,79	4,31	4,98
	5,08	5,86	4,21	3,79	3,99	4,26
	5,52	4,88	5,03	4,71	4,88	5,08
	5,08	3,91	3,57	4,70	4,92	4,91
	4,58	3,78	4,58	5,47	5,47	5,07
	3,47	3,58	4,68	3,59	5,68	3,62
	5,68	5,47	5,68	3,99	3,69	5,18
	4,56	4,68	4,12	4,48	4,78	4,78
	4,26	4,68	4,32	5,19	4,68	3,50
	4,14	3,89	4,89	4,98	3,98	4,88
	4,58	3,74	5,70	4,62	5,16	5,98
	5,35	4,56	5,48	4,36	4,86	5,17
	3,47	5,24	4,68	4,47	5,78	5,37
	3,68	4,18	3,68	5,56	3,98	4,68
	3,99	3,56	4,36	3,98	3,55	5,17
	4,17	4,47	4,98	3,47	4,68	5,47
	4,56	3,68	4,56	5,62	5,98	3,84
	4,58	5,12	4,47	4,78	3,68	5,62
	5,26	4,39	4,41	3,56	4,98	4,35
	5,35	3,58	5,47	5,90	5,75	5,78
	3,47	4,56	5,68	4,89	4,12	3,48
	5,47	3,70	3,98	3,56	3,78	4,98
	4,15	3,87	5,47	4,65	4,86	5,68
	4,62	3,42	3,69	3,74	5,62	5,26
	4,85	4,25	3,55	5,98	5,09	3,47
	3,45	5,17	4,89	5,14	3,77	4,89
	3,47	3,56	5,71	4,62	4,60	4,36
	4,68	5,48	3,42	5,36	4,98	3,99
	5,31	4,56	4,68	3,68	5,70	4,50
	4,68	3,68	3,89	5,47	3,70	3,68
	Pesados					
	5,74	6,16	5,77	6,30	4,81	6,84
	5,75	4,50	4,58	4,62	5,85	5,01
	6,17	5,37	5,00	5,74	6,18	4,58
	6,58	6,47	6,48	5,04	5,62	6,45
	5,58	5,48	5,13	6,67	5,34	4,57
	6,47	4,23	4,47	6,47	4,68	6,55
	5,42	5,19	6,45	6,62	4,86	6,47
	4,56	5,87	4,56	5,98	4,98	5,13
	5,16	5,69	5,98	5,14	6,35	5,47

	5,98	6,47	5,36	4,48	6,17	4,85
	5,68	4,36	5,17	5,53	4,98	4,36
	6,59	6,58	4,89	5,24	5,68	4,68
	6,47	5,13	5,62	5,14	6,78	6,59
	5,48	5,17	5,45	6,58	5,47	5,78
	5,47	4,98	5,64	5,69	4,98	5,47
	4,23	6,58	5,89	6,47	5,38	4,98
	4,56	5,47	4,45	5,13	6,78	6,42
	5,59	6,53	4,68	4,52	5,98	5,23
	4,66	4,66	4,57	5,48	5,36	6,47
	6,57	4,55	6,12	6,50	6,47	6,58

5,39	4,26	5,05	4,95
4,28	4,41	4,83	4,45
5,19	4,80	4,70	5,92
4,58	4,58	4,58	3,48
5,48	5,47	5,68	3,58
5,68	3,68	3,57	5,78
5,47	5,47	4,86	5,14
4,35	4,68	4,52	5,49
3,85	4,13	4,68	4,68
4,47	5,26	4,56	3,85
5,62	3,86	4,98	3,47
5,98	4,59	5,78	5,68
3,48	3,98	4,68	5,42
4,68	5,42	3,99	4,68
4,92	4,56	4,47	5,17
4,74	5,58	3,57	3,68
3,96	4,74	5,48	5,17
5,13	4,36	3,69	3,56
5,48	4,35	5,12	5,42
5,79	3,47	5,78	4,68
3,98	3,99	4,69	3,58
4,61	5,68	5,31	5,47
4,39	5,47	3,95	4,68
4,97	4,89	5,47	5,35
3,68	4,62	3,56	3,78
5,89	3,84	4,18	4,68
3,47	5,47	4,62	4,08
4,97	4,68	4,18	5,70
3,99	4,98	4,56	3,59
5,48	5,87	4,36	5,07
4,92	5,56	5,54	4,26
6,63	6,00	5,55	5,34
5,47	5,98	6,47	4,68
6,45	6,74	5,54	4,17
5,27	6,12	5,48	4,26
4,89	4,35	5,68	4,58
4,56	5,47	6,89	4,47
6,47	6,51	6,74	5,36
5,89	4,98	4,56	5,95

4,26	4,21	5,23	4,68
4,55	5,32	6,47	6,78
4,98	6,57	5,89	5,17
4,44	5,47	4,23	6,48
5,80	4,89	4,56	4,56
6,57	6,23	5,17	6,85
5,42	5,55	6,23	6,03
4,68	5,15	6,47	6,47
4,55	6,58	5,52	4,85
4,68	6,47	5,08	5,98
5,78	4,89	5,06	6,78

ACCESO SUR - ESTE– ESTE, SUB TRAN						
Carril	Velocidades [km/h]					
	Livianos					
Entrada	47,96	37,97	58,44	50,94	41,86	54,66
	40,24	34,26	40,91	54,44	44,48	52,94
	35,67	44,70	35,71	43,90	46,79	35,95
	48,39	45,38	50,09	39,71	63,83	37,40
	46,39	38,74	45,84	64,75	44,63	35,34
	43,27	43,83	49,54	59,21	49,91	41,22
	41,73	60,27	41,73	56,49	56,84	56,49
	49,82	51,63	49,27	57,69	63,38	59,21
	54,55	49,91	59,21	48,04	41,47	49,36
	62,07	59,34	63,53	44,12	50,37	63,83
	41,03	47,54	50,75	46,71	41,73	41,73
	35,62	38,68	49,36	37,34	54,22	58,95
	45,15	48,04	38,68	41,03	59,87	52,12
	52,73	50,47	37,92	44,70	63,53	57,69
	49,27	41,73	47,54	45,84	58,06	39,19
	57,69	35,11	59,21	51,63	58,95	38,08
	39,19	41,67	47,54	60,40	39,19	50,37
	35,11	48,04	38,68	38,68	46,00	38,52
	41,03	50,37	51,63	53,78	48,21	38,24
	49,18	39,19	62,79	56,49	37,19	41,03
	55,44	49,27	55,67	54,22	42,52	49,36
	36,68	54,22	38,68	37,92	58,95	57,69
	45,15	59,21	43,34	42,86	59,34	63,83
	41,73	58,44	38,08	52,22	39,19	64,59
	49,82	48,39	49,36	55,21	43,76	54,22
	53,25	38,68	52,73	44,85	49,36	51,63
	38,68	44,48	41,73	52,22	58,06	49,36
	46,71	45,84	63,83	38,08	58,06	38,68
	55,67	48,74	51,63	58,95	50,37	63,98
	50,37	51,63	41,86	51,63	46,79	58,95
	52,22	54,22	44,93	40,30	57,57	40,97
	54,22	60,54	45,84	58,90	53,25	38,19
	38,68	57,45	58,06	65,53	50,94	49,27
	41,41	39,19	56,49	59,21	33,83	59,21
	56,49	48,47	54,22	54,22	35,43	49,00
	36,73	57,69	59,21	47,54	51,82	63,83
	58,95	35,29	58,95	63,83	35,11	41,03
	52,53	41,73	38,68	43,90	41,99	56,49
	57,69	49,27	58,82	57,32	49,27	45,15
	41,03	52,73	41,03	59,21	38,14	44,12

	45,15	57,69	34,35	51,63	55,21	44,48
	62,50	61,93	37,82	47,54	59,73	55,67
	60,15	55,21	40,97	37,71	56,72	62,50
	41,03	56,49	41,35	61,64	41,03	59,87
	52,73	41,03	49,36	41,41	41,73	62,36
	57,69	39,82	54,22	55,21	55,21	41,03
	39,19	58,95	60,67	62,79	64,13	42,72
	35,62	47,54	37,71	53,05	62,07	45,84
	35,34	47,45	38,08	43,97	54,33	52,73
	45,84	39,30	38,41	38,08	51,82	38,35
	43,34	58,82	48,21	42,72	44,48	38,24
	52,53	38,68	39,42	52,94	59,34	50,00
	38,08	46,79	48,56	63,83	59,34	41,35
	41,03	54,22	40,66	43,55	62,50	65,38
	Pesados					
	40,54	31,40	35,90	38,85	38,90	31,03
	31,43	39,19	35,62	41,73	40,97	41,73
	35,16	42,45	39,19	43,34	41,73	35,71
	36,94	30,20	41,73	36,05	43,34	37,34
	41,67	37,76	43,34	39,71	30,17	37,55
	41,41	35,34	35,16	39,19	32,30	41,67
	37,71	42,52	35,16	35,16	37,71	41,73
	30,13	39,19	39,71	41,67	39,13	35,62
	42,25	37,55	31,21	31,54	39,88	32,30
	41,73	32,18	41,73	39,82	43,13	41,73
	31,43	40,54	44,05	41,73	31,07	42,52
	31,18	35,57	35,71	31,54	35,11	41,73
	35,11	41,73	39,71	32,69	38,85	41,22
	41,73	33,83	32,45	37,87	37,87	39,76

IO 1			
42,32	56,13	59,34	50,85
47,54	48,65	42,25	63,98
45,45	38,85	52,43	34,26
58,82	57,57	54,88	51,23
44,12	42,79	59,21	65,69
43,48	57,69	49,36	59,21
41,67	41,73	56,37	65,38
49,36	49,45	49,36	51,72
65,53	51,63	59,34	41,73
59,21	64,59	51,33	35,48
57,69	58,82	41,73	47,54
58,95	57,69	58,95	44,05
45,15	48,04	52,73	55,21
42,79	50,85	55,21	52,22
49,36	36,05	50,85	42,72
59,34	41,03	45,15	54,22
38,03	54,22	46,71	57,45
49,36	64,13	52,53	58,57
42,72	59,34	57,69	43,34
55,21	56,49	40,97	53,25
43,48	41,35	41,73	54,33
57,69	56,49	52,94	38,08
51,92	39,13	57,94	57,69
39,30	47,04	35,29	53,68
37,50	58,44	58,32	55,67
62,50	59,34	55,21	59,34
38,68	43,34	60,27	57,69
52,53	36,19	41,03	47,70
64,29	41,03	45,76	52,22
63,83	55,67	40,00	39,36
63,83	44,12	38,30	56,49
35,95	45,00	41,73	57,69
38,41	59,73	52,73	43,76
41,73	59,34	55,21	45,15
41,41	41,41	48,74	45,00
43,76	36,94	39,24	56,49
45,84	45,15	56,49	37,76
62,50	42,52	55,56	53,57
64,90	49,36	37,71	59,34
49,36	54,22	54,22	41,03

54,22	55,67	40,30	47,29
59,34	58,06	50,94	54,22
63,68	41,03	47,54	51,43
60,81	35,29	34,18	52,63
40,66	39,42	64,44	49,36
46,71	48,13	58,32	39,30
35,11	54,55	55,67	54,99
40,18	55,44	54,22	53,47
52,63	59,34	40,92	41,73
41,73	43,34	59,08	41,73
35,62	39,30	56,13	49,36
46,55	38,14	48,21	50,00
57,69	51,14	52,22	44,12
54,22	40,30	62,65	54,22
34,48	36,49	33,67	34,75
39,19	35,16	36,24	39,82
35,71	39,19	39,19	31,65
36,14	31,11	38,24	41,54
41,03	38,68	39,19	41,73
41,10	41,73	41,73	31,88
35,71	33,83	37,55	39,19
31,91	35,43	32,45	36,10
33,21	38,68	33,05	35,71
35,57	32,14	35,57	39,19
35,16	38,68	39,19	31,54
41,73	33,37	44,12	44,55
33,83	41,73	33,83	31,88
32,45	38,96	41,35	30,41

ACCESO SUR - ESTE, SUB TRAMO 1						
Carril	Velocidades [km/h]					
	Livianos					
Salida	41,35	42,79	33,17	50,28	47,37	36,00
	38,68	51,33	43,06	50,66	37,50	43,34
	48,56	37,66	34,93	41,80	40,72	42,59
	47,20	45,61	32,45	48,91	48,91	36,89
	39,19	49,36	41,03	50,09	41,73	39,82
	45,84	47,54	42,06	47,54	42,52	43,90
	39,19	42,79	50,09	49,36	51,63	41,73
	35,71	47,96	47,54	47,45	46,71	41,86
	39,19	36,68	31,43	47,45	47,54	33,83
	31,07	37,34	40,97	41,73	48,13	33,09
	41,73	41,03	33,96	36,10	49,36	41,73
	51,63	40,42	35,43	35,71	34,22	51,63
	39,82	41,73	42,72	48,74	32,45	41,73
	36,19	41,16	49,36	38,08	33,09	34,39
	50,85	39,42	35,16	36,68	35,43	31,25
	39,19	37,92	38,68	41,23	50,37	43,90
	45,15	51,63	44,12	50,75	41,67	41,03
	38,68	41,03	49,45	43,69	31,40	48,60
	37,66	41,73	35,16	42,06	50,94	39,30
	42,72	34,22	38,68	41,22	44,12	47,87
	41,73	31,54	47,37	34,35	46,08	37,71
	48,65	37,71	34,35	31,29	40,31	31,32
	39,19	40,97	41,03	32,49	46,79	41,60
	39,82	42,32	38,68	41,73	35,48	45,84
	52,33	41,10	41,73	46,08	39,47	31,32
	39,19	30,72	45,15	40,36	47,54	33,37
	34,22	35,62	50,09	47,54	34,53	41,73
	32,18	41,03	41,73	48,04	33,09	37,71
	30,17	41,73	39,82	42,65	42,32	41,03
	41,73	43,34	43,90	41,67	47,54	47,54
	Pesados					
	33,46	30,17	39,13	35,67	32,30	45,23
	45,30	51,72	36,49	31,18	39,36	47,45
	49,36	45,84	41,67	35,43	31,65	31,18
	39,19	39,82	40,91	39,88	41,73	47,62
	35,62	31,32	47,54	35,62	31,14	39,82
	31,07	33,46	35,43	41,86	36,01	34,53
	41,73	43,76	32,49	39,19	41,10	38,08
	46,71	35,16	31,88	35,95	37,76	49,63
	39,19	41,03	39,82	45,84	39,19	47,54

	35,57	45,38	38,19	42,72	34,35	49,03
	32,30	42,06	45,11	49,89	45,84	45,76
	44,48	50,66	39,19	39,19	50,75	43,76
	31,43	38,24	49,36	42,32	47,45	50,19
	41,16	41,67	33,09	34,22	39,82	35,53

41,35	35,53	46,15	39,42
32,18	38,68	32,93	43,06
50,94	51,82	40,72	46,88
35,29	48,47	39,42	36,59
41,67	47,54	35,71	47,54
41,10	39,82	39,13	38,68
35,29	39,19	35,90	41,73
41,16	43,34	41,60	48,65
31,36	46,71	31,21	42,86
41,67	34,18	43,34	45,76
41,03	31,91	37,71	41,73
35,53	35,48	33,96	39,82
46,23	35,90	41,67	35,62
41,16	41,67	50,75	31,05
35,62	44,33	47,70	31,43
43,90	42,32	41,73	41,73
35,16	46,63	35,43	33,83
39,36	52,12	45,15	39,71
41,73	49,36	42,52	36,24
45,15	31,32	35,71	41,03
34,39	36,68	35,16	35,57
43,90	41,86	38,85	39,82
39,82	33,37	44,12	41,73
45,84	35,90	46,88	39,76
51,72	47,54	41,67	35,71
49,36	41,99	45,30	41,67
47,79	30,17	47,54	32,89
46,71	43,90	40,48	33,37
39,19	39,82	34,22	42,65
31,11	33,37	31,07	34,62
42,25	32,37	34,09	37,76
47,87	37,34	50,00	31,29
41,73	39,19	33,92	34,09
47,54	41,73	41,73	41,67
41,73	35,71	45,84	36,94
46,71	37,60	36,68	39,19
41,73	31,25	32,45	35,43
35,62	38,85	39,07	38,68
42,86	33,09	47,54	37,31

30,10	35,11	37,71	39,19
39,76	41,99	36,68	31,91
39,82	46,71	39,07	33,05
30,72	42,25	41,73	41,03
35,57	41,73	33,83	43,76

ACCESO SUR - ESTE, SUB TRAMO						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Entrada	72,19	70,13	59,08	66,67	67,67	56,60
	77,14	62,79	66,18	45,45	46,08	73,77
	63,68	69,23	55,90	75,84	72,00	59,08
	57,20	75,00	65,22	49,00	72,00	70,13
	59,47	61,64	53,36	66,67	64,44	74,59
	60,54	57,45	61,09	71,81	48,30	52,33
	70,68	71,43	61,93	49,36	59,21	58,82
	48,30	57,69	58,82	55,67	55,56	61,93
	77,81	47,54	61,93	54,44	56,84	64,75
	59,21	77,81	75,84	59,21	59,21	54,22
	65,06	63,31	77,81	56,49	65,06	49,27
	49,27	62,50	48,39	57,69	58,06	49,36
	58,06	65,06	48,56	63,53	61,64	48,21
	59,21	67,84	59,21	51,63	75,21	65,38
	65,06	47,54	75,21	71,43	77,81	58,95
	59,21	52,63	77,81	57,69	75,21	47,79
	47,45	52,22	56,25	53,05	47,87	71,05
	51,63	58,95	45,76	49,36	55,56	59,21
	69,41	57,57	57,69	57,69	51,33	75,42
	75,21	57,82	48,04	56,25	49,27	48,21
	67,67	58,95	52,22	70,13	63,71	56,49
	47,54	63,83	53,15	49,36	75,21	50,37
	59,21	76,92	53,68	57,69	77,81	51,82
	65,53	72,19	47,54	49,36	77,59	49,36
	54,22	48,21	67,84	57,69	58,82	57,69
	59,21	54,55	59,21	52,53	67,67	58,32
	78,26	58,06	62,07	54,55	49,36	75,21
	60,27	69,77	77,14	46,71	63,38	77,81
	48,21	61,93	56,25	58,44	64,90	59,21
	67,84	65,06	69,59	77,81	59,21	49,36
	59,21	61,93	52,53	58,95	69,95	51,82
	58,95	71,43	53,36	50,00	71,43	58,95
	70,31	75,84	55,21	47,37	49,36	51,49
	56,25	49,27	58,44	77,59	57,69	76,27
	49,27	54,22	65,06	75,84	58,82	69,41
	77,81	48,04	61,93	53,25	65,38	49,36
	57,69	71,43	60,27	66,50	64,75	63,38
	50,37	51,33	78,26	51,92	75,42	58,95
	71,43	53,36	52,53	77,59	67,67	58,95
	59,21	49,36	70,31	69,41	49,27	52,53

	69,77	58,44	57,69	49,36	56,72	57,69
	47,54	58,82	65,06	49,36	69,77	45,38
	57,69	62,65	53,15	64,90	77,81	58,95
	49,27	73,97	54,00	55,21	59,21	61,93
	62,79	57,69	69,59	56,84	58,82	65,06
	68,01	46,55	49,36	62,07	49,36	75,42
	52,73	69,77	58,06	58,57	75,21	47,54
	53,05	58,06	77,81	70,13	69,41	47,54
	Pesados					
	48,39	62,50	48,04	57,32	60,54	57,08
	51,92	46,79	61,64	56,84	54,88	43,13
	59,21	41,73	51,33	41,73	41,73	59,08
	51,92	59,21	64,90	59,21	48,56	46,55
	41,03	52,53	41,03	48,39	41,73	41,03
	58,95	55,21	50,37	62,07	49,36	44,12
	41,10	52,33	52,53	63,98	55,67	51,63
	63,38	60,27	55,56	45,15	63,83	62,07
	39,71	41,03	47,37	49,36	59,21	52,22
	58,95	63,53	57,57	55,21	57,69	63,83
	58,82	46,71	65,38	61,93	59,21	58,95
	50,37	50,47	51,63	63,83	45,84	47,54
	52,53	52,22	41,73	50,37	41,03	41,03
	51,14	41,73	39,19	39,30	45,84	52,22
	56,96	47,37	49,36	49,36	41,73	61,93

2			
52,63	77,36	78,49	69,95
65,69	64,75	55,79	68,88
67,33	60,00	62,21	66,67
64,29	60,00	73,57	68,88
54,44	68,35	76,49	65,06
51,92	56,72	49,36	80,84
75,42	49,36	49,36	49,36
77,81	75,42	57,69	57,69
51,33	63,01	75,42	61,93
63,26	57,69	75,84	77,59
58,95	58,95	73,37	59,21
75,42	77,81	57,69	58,95
52,53	49,36	58,95	54,22
67,50	57,69	63,38	50,47
57,69	49,36	66,70	55,56
75,42	49,36	57,69	63,53
49,36	48,39	52,53	77,81
61,64	49,63	50,37	50,19
65,06	50,66	71,43	52,53
57,69	75,42	59,73	54,55
49,36	45,76	57,69	75,42
75,42	56,49	62,07	59,21
67,84	73,57	75,42	57,82
77,81	59,87	49,27	65,06
52,46	49,36	77,81	63,83
57,69	52,22	77,59	56,49
52,12	58,95	77,81	57,69
47,54	57,82	59,21	65,06
73,37	57,57	64,59	61,93
77,81	64,13	52,22	75,42
75,84	75,42	52,33	71,43
56,25	57,69	53,15	77,81
52,22	77,81	77,59	59,21
73,37	47,54	73,67	45,15
77,81	58,95	58,82	49,36
49,27	77,81	58,06	58,44
58,95	49,36	64,59	77,81
57,69	57,69	51,53	73,37
63,57	54,22	50,47	49,36
78,33	64,75	70,31	64,90

77,81	52,53	73,37	63,45
49,27	63,83	49,36	61,93
60,27	69,59	57,57	69,95
63,38	59,34	55,74	71,43
64,75	54,22	58,44	59,21
52,18	52,22	73,77	49,36
53,05	75,42	71,05	75,63
50,09	56,49	52,63	67,67
39,71	41,16	53,57	44,78
42,99	54,33	41,73	49,36
55,21	41,73	41,60	58,06
62,07	50,94	50,75	55,21
41,10	59,34	49,36	59,21
59,21	54,22	54,22	48,58
51,33	50,37	47,62	43,22
49,36	48,21	41,73	58,06
41,73	58,06	64,13	54,22
52,63	56,49	51,63	62,50
54,22	47,54	47,54	60,40
49,36	38,68	39,19	55,67
41,73	52,22	49,36	46,55
54,44	54,22	62,07	41,03
46,71	48,21	41,73	45,15

ACCESO SUR - ESTE, SUB TRAMO						
Carril	Tiempos de recorrido [s]					
	Livianos					
Salida	65,69	59,87	59,87	71,24	62,65	54,22
	53,15	46,08	64,13	71,24	67,67	63,38
	48,91	55,33	53,68	57,32	55,33	53,15
	53,15	69,05	75,63	57,45	54,88	54,99
	58,95	71,43	58,95	49,36	49,36	53,25
	77,81	75,42	57,69	75,21	47,54	74,59
	47,54	49,36	47,54	67,67	73,17	52,12
	59,21	57,69	65,53	60,27	56,49	56,49
	63,38	57,69	62,50	52,02	57,69	77,14
	65,22	69,41	55,21	54,22	67,84	55,33
	58,95	72,19	47,37	58,44	52,33	45,15
	50,47	59,21	49,29	61,93	55,56	52,22
	77,81	51,53	57,69	60,40	46,71	50,28
	73,37	64,59	73,37	48,56	67,84	57,69
	67,67	75,84	61,93	67,84	76,06	52,22
	64,75	60,40	54,22	77,81	57,69	49,36
	59,21	73,37	59,21	48,04	45,16	70,31
	58,95	52,73	60,40	56,49	73,37	48,04
	51,33	61,50	61,22	75,84	54,22	62,07
	50,47	75,42	49,36	45,76	46,96	46,71
	77,81	59,21	47,54	55,21	65,53	77,59
	49,36	72,97	67,84	75,84	71,43	54,22
	65,06	69,77	49,36	58,06	55,56	47,54
	58,44	78,95	73,17	72,19	48,04	51,33
	55,67	63,53	76,06	45,15	53,05	77,81
	78,26	52,22	55,21	52,53	71,62	55,21
	77,81	75,84	47,29	58,44	58,70	61,93
	57,69	49,27	78,95	50,37	54,22	67,67
	50,85	59,21	57,69	73,37	47,37	60,00
	57,69	73,37	69,41	49,36	72,97	73,37
	Pesados					
	47,04	43,83	46,79	42,86	56,13	39,47
	46,96	60,00	58,95	58,44	46,15	53,89
	43,76	50,28	54,00	47,04	43,69	58,95
	41,03	41,73	41,67	53,57	48,04	41,86
	48,39	49,27	52,63	40,48	50,56	59,08
	41,73	63,83	60,40	41,73	57,69	41,22
	49,82	52,02	41,86	40,77	55,56	41,73
	59,21	46,00	59,21	45,15	54,22	52,63
	52,33	47,45	45,15	52,53	42,52	49,36

	45,15	41,73	50,37	60,27	43,76	55,67
	47,54	61,93	52,22	48,82	54,22	61,93
	40,97	41,03	55,21	51,53	47,53	57,69
	41,73	52,63	48,04	52,53	39,82	40,98
	49,27	52,22	49,54	41,03	49,36	46,71
	49,36	54,22	47,87	47,45	54,22	49,36
	63,83	41,03	45,84	41,73	50,19	54,22
	59,21	49,36	60,67	52,63	39,82	42,06
	48,30	41,35	57,69	59,73	45,15	51,63
	57,94	57,94	59,08	49,27	50,37	41,73
	41,10	59,34	44,12	41,54	41,73	41,03

2			
50,09	63,38	53,47	54,55
63,08	61,22	55,90	60,67
52,02	56,25	57,45	45,61
58,95	58,95	58,95	77,59
49,27	49,36	47,54	75,42
47,54	73,37	75,63	46,71
49,36	49,36	55,56	52,53
62,07	57,69	59,73	49,18
70,13	65,38	57,69	57,69
60,40	51,33	59,21	70,13
48,04	69,95	54,22	77,81
45,15	58,82	46,71	47,54
77,59	67,84	57,69	49,82
57,69	49,82	67,67	57,69
54,88	59,21	60,40	52,22
56,96	48,39	75,63	73,37
68,18	56,96	49,27	52,22
52,63	61,93	73,17	75,84
49,27	62,07	52,73	49,82
46,63	77,81	46,71	57,69
67,84	67,67	57,57	75,42
58,57	47,54	50,85	49,36
61,50	49,36	68,35	57,69
54,33	55,21	49,36	50,47
73,37	58,44	75,84	71,43
45,84	70,31	64,59	57,69
77,81	49,36	58,44	66,18
54,33	57,69	64,59	47,37
67,67	54,22	59,21	75,21
49,27	46,00	61,93	53,25
54,88	48,56	48,74	63,38
40,72	45,00	48,65	50,56
49,36	45,15	41,73	57,69
41,86	40,06	48,72	64,75
51,23	44,12	49,27	63,38
55,21	62,07	47,54	58,95
59,21	49,36	39,19	60,40
41,73	41,47	40,06	50,37
45,84	54,22	59,21	45,38

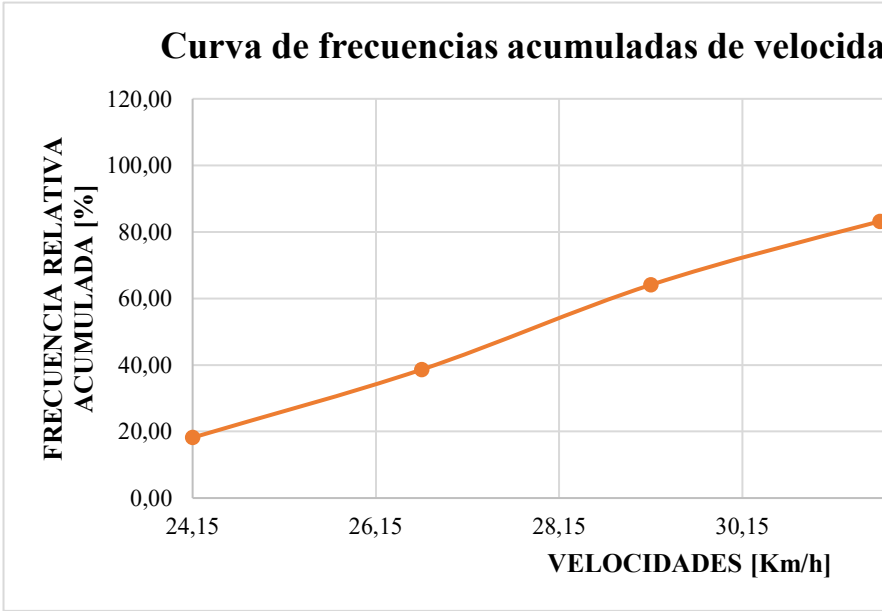
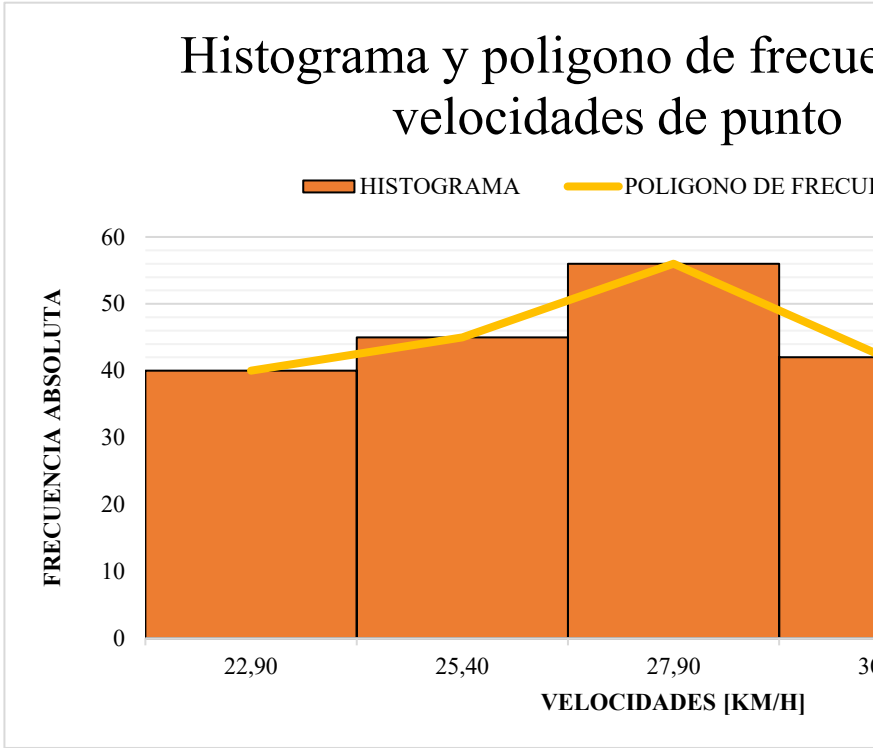
63,38	64,13	51,63	57,69
59,34	50,75	41,73	39,82
54,22	41,10	45,84	52,22
60,81	49,36	63,83	41,67
46,55	55,21	59,21	59,21
41,10	43,34	52,22	39,42
49,82	48,67	43,34	44,78
57,69	52,46	41,73	41,73
59,34	41,03	48,91	55,67
57,69	41,73	53,15	45,15
46,71	55,21	53,36	39,82

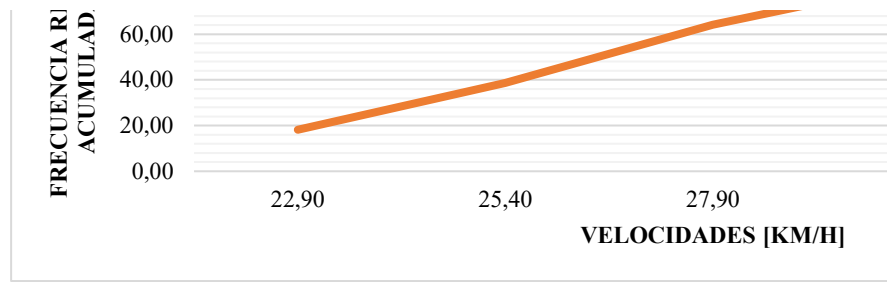
ACCESO SUR						
Carril	Velocidades [km/h]					
	Pesados					
Salida	31,11	31,54	30,65	28,07	29,67	31,88
	26,47	28,39	33,75	23,22	23,24	23,73
	33,50	24,50	26,50	30,30	25,52	27,36
	31,07	25,71	31,43	31,88	23,54	32,14
	28,51	23,52	31,88	28,51	27,36	28,18
	31,88	25,52	31,32	32,14	31,51	26,71
	31,54	27,44	29,54	28,07	28,24	23,32
	28,51	32,69	28,18	31,88	25,79	23,54
	25,52	28,39	31,69	29,54	22,78	30,10
	30,07	28,51	25,79	31,88	28,51	31,88
	27,36	32,34	31,47	26,55	31,54	28,18
	28,24	25,14	28,51	23,32	29,44	28,51
	26,55	22,78	25,79	24,66	25,76	25,79
	23,32	27,41	25,52	25,52	23,32	23,54
	23,32	33,17	23,54	23,54	27,44	22,77
	25,52	25,54	25,52	28,24	25,05	28,51
	27,36	23,36	23,32	29,44	27,41	25,52
	31,54	23,54	31,51	25,52	31,54	23,34
	31,88	31,54	28,51	23,54	31,88	24,91
	28,07	28,51	25,79	31,54	33,05	23,54
	33,17	25,52	25,52	28,51	25,47	21,65
	31,32	25,62	23,54	25,52	23,54	23,54

Muestra (n)	220	
Intervalos (N)	5,00	
Limite superior	33,75	km/h
Limite inferior	21,65	km/h
Amplitud total	12,10	km/h
Ancho del intervalo	2,42	km/h
Ancho del intervalo	2,5	km/h

Intervalos de clase	Grupos de velocidad		Punto medio	Frecuencia
			Vi	Abs.
N	[km/h]		[km/h]	fi
	LI	LS		
1	21,65	24,15	22,90	40
2	24,15	26,65	25,40	45
3	26,65	29,15	27,90	56
4	29,15	31,65	30,40	42

5	31,65	34,15	32,90	37
				220

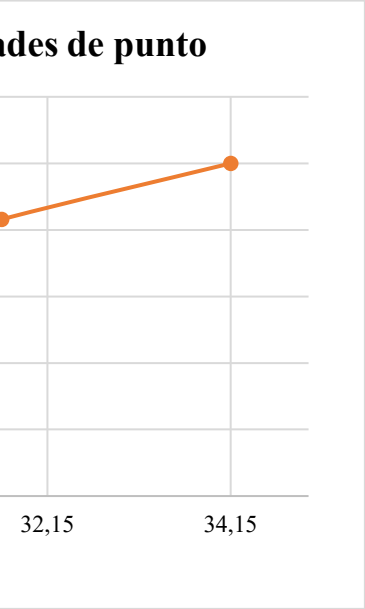
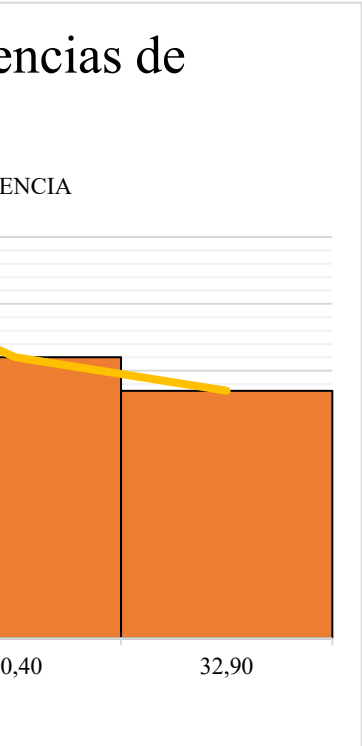




31,11	29,51	29,35	26,95
22,73	31,91	24,77	23,22
31,88	28,18	23,54	25,79
31,43	31,88	23,54	27,36
31,88	32,69	27,36	32,69
28,36	33,17	31,07	31,11
33,17	31,88	28,51	28,21
32,81	25,71	24,88	33,17
30,41	25,71	27,89	32,81
28,18	23,54	32,07	29,54
23,54	28,18	26,63	26,87
25,52	28,18	23,54	29,25
23,36	27,89	27,89	28,24
28,18	31,88	31,51	31,88
28,51	30,07	25,14	23,52
31,88	26,71	25,79	25,50
28,51	27,36	23,54	25,52
31,54	31,88	27,36	28,18
23,54	25,52	28,51	31,54
28,18	23,54	31,21	29,44
31,54	23,54	30,75	25,52
28,51	25,96	31,51	33,17

observada	Frecuencia acumulada		(Col 2) ²	(Col 3) (Col 2)	(Col 3) (Col 6)
Relat.	Abs.	Relat.			
$\frac{f_i}{n} * 100$ [%]	f_{ia}	$\frac{f_{ia}}{n} * 100$ [%]	V_i^2	$f_i * V_i$	$f_i * V_i^2$
18,18	40	18,18	524,50	916,08	20980,00
20,45	85	38,64	645,26	1143,09	29036,69
25,45	141	64,09	778,52	1562,51	43597,10
19,09	183	83,18	924,28	1276,88	38819,74

16,82	220	100,00	1082,54	1217,37	40053,95
100,00				6115,93	172487,48



VALORES REPF
MEDIA
Vt
DESVIACION E
S

MEDIANA

Me

MODA
Mo

24,15	18,18
26,65	38,64
29,15	64,09
31,65	83,18

34,15 100,00

RESENTATIVOS

27,80 km/h
STANDAR
3,3559 km/h

$$Me = Li + \frac{fi - Fi_{-1}}{(fi - fi_{-1}) + (fi - fi_{+1})} * ai$$

110
27,77 km/h

33,04 km/h

$$Me = Li + \frac{\frac{N}{2} - Fi_{-1}}{fi} * ai$$

varianza	
22,90	959,51
25,40	258,71
27,90	0,59
30,40	284,42
32,90	963,23
0,00	2466,45

varianza	11,26
----------	-------

S	3,35593855
S	3,35593855

Medid
Media
Moda
Mediana

Me
Desviacion estandar
Varianza

as de tendencia central		
	27,80	km/h
	33,04	km/h
	27,77	km/h

medidas de dispersion		
	3,36	km/h
	11,26	km/h

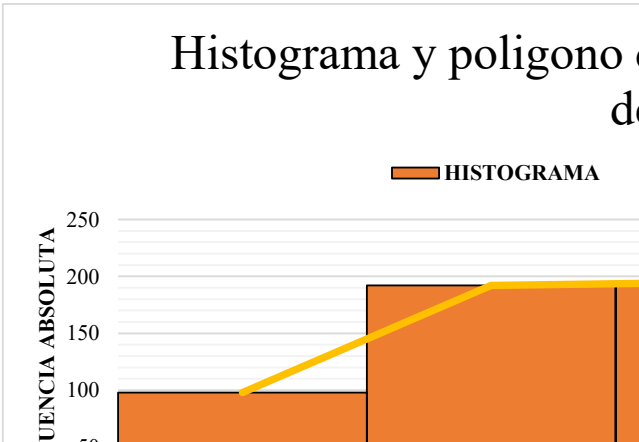
ACCESO SUR					
Carril	Velocidad				
Entrada	42,93	59,73	73,97	50,75	42,86
	65,69	60,54	56,84	53,57	46,00
	62,79	46,55	54,55	63,98	46,15
	65,85	64,75	55,33	56,84	70,31
	50,28	42,06	59,08	64,75	65,22
	70,50	50,56	73,97	65,85	53,36
	75,21	83,59	69,59	60,40	44,12
	41,67	53,05	52,94	63,38	53,89
	64,90	63,83	76,06	58,06	73,77
	52,73	59,21	59,21	63,23	49,45
	63,98	42,19	63,53	41,03	65,22
	62,07	41,54	57,69	59,21	41,86
	48,21	51,92	55,33	58,57	46,88
	51,82	47,87	60,40	78,26	64,90
	50,75	51,63	52,33	72,00	65,38
	65,53	63,83	77,81	41,28	66,18
	43,69	43,90	57,69	51,33	63,83
	73,97	75,21	42,19	45,30	41,86
	60,54	41,67	63,53	49,45	48,56
	61,78	55,33	71,43	84,11	63,53
	54,55	43,90	78,26	46,15	65,22
	83,59	58,06	55,21	50,56	64,44
	64,90	52,73	59,21	55,21	59,21
	52,43	73,77	48,04	41,67	51,33
	40,97	52,22	53,89	53,68	44,12
	50,28	52,94	41,28	59,21	44,70
	52,33	64,90	59,21	41,10	51,23
	62,94	43,97	63,83	66,67	50,09
	58,82	60,67	65,06	69,95	58,95
	52,73	42,65	43,90	52,63	67,16
	69,41	45,23	44,93	75,84	48,21
	41,73	52,53	52,73	41,86	41,86
	52,53	72,78	63,53	65,06	43,34
	52,53	52,53	63,08	51,53	41,73
	63,53	77,81	53,89	52,53	52,53
	58,06	63,38	64,75	62,94	59,21
	51,53	51,53	58,06	58,95	62,36
	40,06	65,53	53,78	67,67	63,53
	52,53	56,49	46,71	71,43	45,84
	77,81	58,95	69,77	60,40	63,83
	51,33	65,06	58,95	49,36	62,36
	65,06	63,53	73,37	59,21	49,36
	63,53	59,21	45,15	63,53	44,78

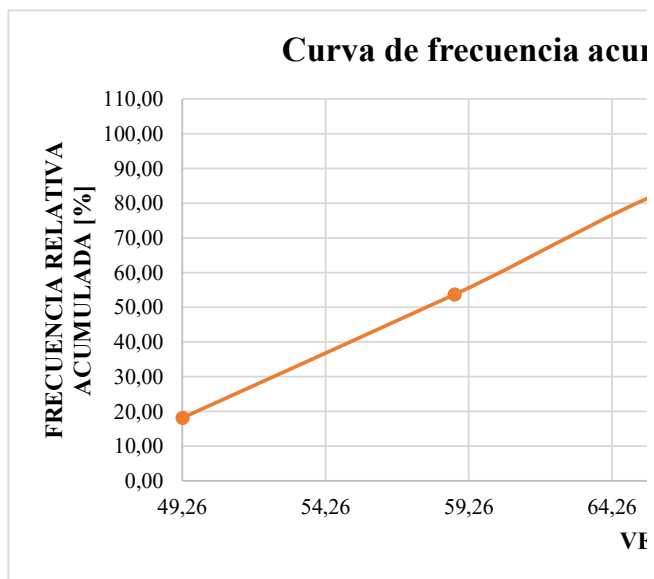
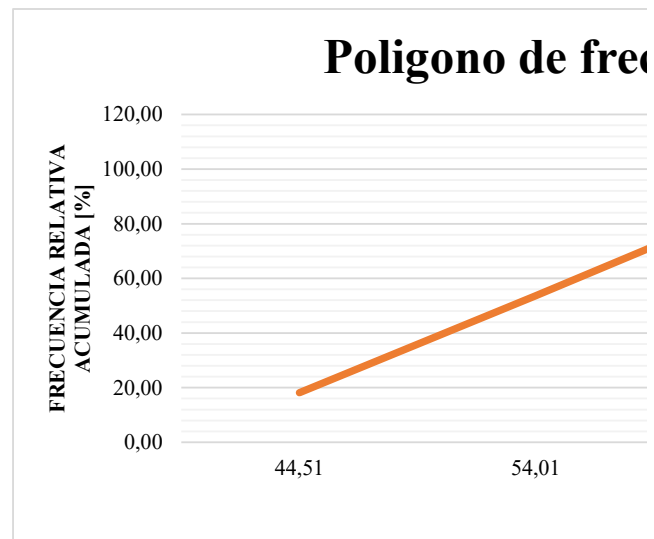
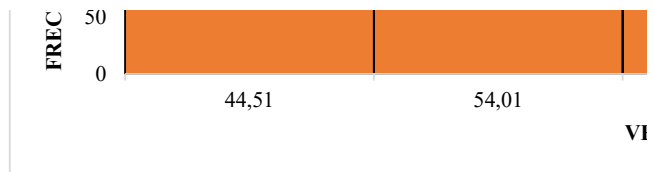
	52,53	48,39	43,48	51,82	59,21
	64,90	48,74	60,40	58,95	60,40
	63,53	55,67	59,08	63,38	59,21
	57,94	47,54	65,06	51,82	53,57
	51,82	58,06	63,38	59,08	64,75
	62,07	63,08	51,82	63,68	51,63
	59,21	49,36	67,67	42,79	59,21
	52,53	59,21	51,53	50,00	62,94
	51,63	42,79	65,06	59,08	51,82
	49,36	48,74	60,54	57,69	63,83
	43,97	51,23	58,95	56,96	64,75

Muestra (n)	540	
Intervalos (N)	5,00	
Limite superior	87,10	km/h
Limite inferior	39,76	km/h
Amplitud total	47,33	km/h
Ancho del intervalo de clase	9,47	km/h
Ancho del intervalo de clase	9,5	km/h

2

Intervalos de clase	Grupos de velocidad		Punto medio
	[km/h]		Vi
	LI	LS	[km/h]
1	39,76	49,26	44,51
2	49,26	58,76	54,01
3	58,76	68,26	63,51
4	68,26	77,76	73,01
5	77,76	87,26	82,51





ACC					
Carril					
Entrada	42,93	59,73	73,97	50,75	42,86
	65,69	60,54	56,84	53,57	46,00
	62,79	46,55	54,55	63,98	46,15
	65,85	64,75	55,33	56,84	70,31
	50,28	42,06	59,08	64,75	65,22
	70,50	50,56	73,97	65,85	53,36
	75,21	83,59	69,59	60,40	44,12
	41,67	53,05	52,94	63,38	53,89
	64,90	63,83	76,06	58,06	73,77
	52,73	59,21	59,21	63,23	49,45
	63,98	42,19	63,53	41,03	65,22
	62,07	41,54	57,69	59,21	41,86
	48,21	51,92	55,33	58,57	46,88
	51,82	47,87	60,40	78,26	64,90
	50,75	51,63	52,33	72,00	65,38
	65,53	63,83	77,81	41,28	66,18
	43,69	43,90	57,69	51,33	63,83
	73,97	75,21	42,19	45,30	41,86
	60,54	41,67	63,53	49,45	48,56
	61,78	55,33	71,43	84,11	63,53
	54,55	43,90	78,26	46,15	65,22
	83,59	58,06	55,21	50,56	64,44
	64,90	52,73	59,21	55,21	59,21
	52,43	73,77	48,04	41,67	51,33
	40,97	52,22	53,89	53,68	44,12
	50,28	52,94	41,28	59,21	44,70
	52,33	64,90	59,21	41,10	51,23
	62,94	43,97	63,83	66,67	50,09
	58,82	60,67	65,06	69,95	58,95
	52,73	42,65	43,90	52,63	67,16
	69,41	45,23	44,93	75,84	48,21
	41,73	52,53	52,73	41,86	41,86
	52,53	72,78	63,53	65,06	43,34
	52,53	52,53	63,08	51,53	41,73
	63,53	77,81	53,89	52,53	52,53
	58,06	63,38	64,75	62,94	59,21
	51,53	51,53	58,06	58,95	62,36

	40,06	65,53	53,78	67,67	63,53
	52,53	56,49	46,71	71,43	45,84
	77,81	58,95	69,77	60,40	63,83
	51,33	65,06	58,95	49,36	62,36
	65,06	63,53	73,37	59,21	49,36
	63,53	59,21	45,15	63,53	44,78
	52,53	48,39	43,48	51,82	59,21
	52,33	47,62	51,14	55,67	64,90

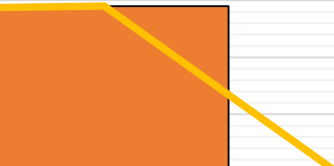
Velocidades [km/h]				
Livianos				
42,99	48,21	63,38	81,08	62,07
72,00	68,88	46,88	41,35	79,41
58,82	68,18	56,49	53,57	52,94
64,75	42,86	65,85	56,49	53,57
55,33	50,00	63,08	72,00	49,72
75,84	79,18	60,67	77,81	57,20
64,13	46,55	51,63	69,41	72,97
53,05	50,66	46,00	72,97	55,79
42,19	52,53	62,79	52,53	63,53
51,92	55,67	73,77	59,21	75,84
52,63	57,20	77,59	63,53	71,43
65,53	64,90	78,26	63,83	59,21
64,59	53,89	56,49	52,33	65,38
52,22	55,33	49,91	53,78	52,53
69,41	39,82	41,54	65,53	64,75
43,90	56,49	47,79	62,36	49,36
52,43	58,44	68,01	63,98	73,57
65,85	65,85	81,57	59,21	55,33
64,90	63,53	58,57	52,94	64,90
51,92	55,33	49,82	48,47	51,92
67,67	42,06	40,48	61,50	61,22
43,90	56,49	48,82	63,68	63,38
64,13	56,49	58,44	49,91	58,57
87,10	55,56	52,53	56,96	52,53
60,67	52,73	65,53	51,82	49,27
51,63	47,04	51,14	64,75	44,26
78,26	44,78	43,27	51,82	63,23
46,71	39,76	70,31	51,33	62,07
62,07	48,04	63,38	73,57	71,43
75,84	41,73	58,95	64,59	65,06
63,38	58,95	55,21	63,08	59,21
51,53	57,94	51,33	58,82	63,08
49,36	56,49	44,26	51,53	52,33
63,38	41,03	49,36	58,95	49,36
55,67	41,54	49,18	62,94	44,12
63,83	57,94	49,45	61,64	52,53
47,54	62,07	64,59	44,41	63,23
51,82	64,90	58,82	50,00	58,06
52,53	65,06	56,49	59,21	57,82
56,49	58,95	49,36	63,83	49,63
51,63	51,63	58,95	49,36	64,59
51,72	64,75	47,54	52,22	60,40
43,97	64,59	51,53	59,21	77,59

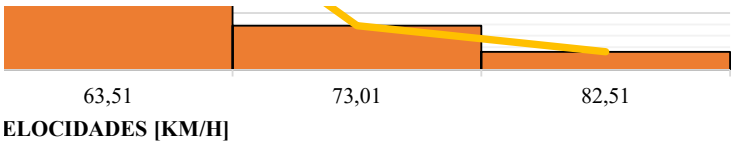
51,92	58,95	69,77	59,08	48,47
40,30	54,44	55,56	56,60	59,21
64,90	63,38	58,82	62,36	62,07
60,40	52,53	54,22	63,68	52,22
63,53	62,07	42,72	52,73	58,82
52,73	55,67	49,27	52,33	47,62
63,53	56,96	45,23	51,14	55,67
59,21	51,14	51,82	64,90	46,71
58,95	52,33	55,67	67,84	58,82
51,33	61,78	58,06	52,53	65,53
50,66	56,60	45,30	58,70	44,48

3		4		5		5	6	7
Frecuencia observada		Frecuencia acumulada					(Col 2) ²	(Col 3) (Col 2)
Abs.	Relat.	Abs.	Relat.					
f _i	$\frac{f_i}{n} * 100$ [%]	f _{i_a}	$\frac{f_{i_a}}{n} * 100$ [%]				V _i ²	f _i * V _i
98	18,15	98	18,15				1981,53	4362,41
192	35,56	290	53,70				2917,55	10370,76
195	36,11	485	89,81				4034,07	12385,30
39	7,22	524	97,04				5331,10	2847,56
16	2,96	540	100,00				6808,62	1320,23
540	100,00							31286,25

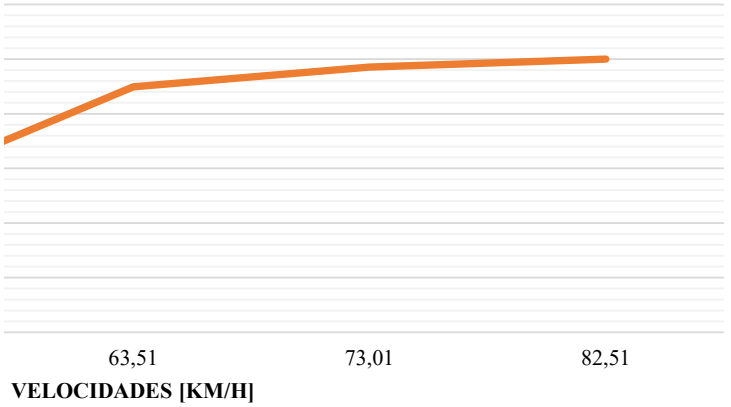
de frecuencias de velocidades
e punto

 POLIGONO DE FRECUENCIA

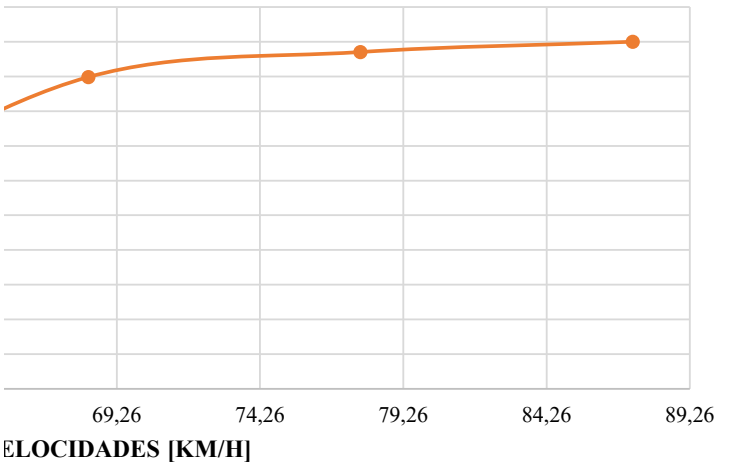




cuencias acumuladas



mulada de velocidades de punto



ESO NORTE**Velocidades [km/h]****Livianos**

42,99	48,21	63,38	81,08	62,07	64,90
72,00	68,88	46,88	41,35	79,41	63,53
58,82	68,18	56,49	53,57	52,94	57,94
64,75	42,86	65,85	56,49	53,57	51,82
55,33	50,00	63,08	72,00	49,72	62,07
75,84	79,18	60,67	77,81	57,20	59,21
64,13	46,55	51,63	69,41	72,97	52,53
53,05	50,66	46,00	72,97	55,79	51,63
42,19	52,53	62,79	52,53	63,53	49,36
51,92	55,67	73,77	59,21	75,84	43,97
52,63	57,20	77,59	63,53	71,43	60,40
65,53	64,90	78,26	63,83	59,21	59,08
64,59	53,89	56,49	52,33	65,38	65,06
52,22	55,33	49,91	53,78	52,53	63,38
69,41	39,82	41,54	65,53	64,75	51,82
43,90	56,49	47,79	62,36	49,36	67,67
52,43	58,44	68,01	63,98	73,57	51,53
65,85	65,85	81,57	59,21	55,33	65,06
64,90	63,53	58,57	52,94	64,90	60,54
51,92	55,33	49,82	48,47	51,92	58,95
67,67	42,06	40,48	61,50	61,22	60,40
43,90	56,49	48,82	63,68	63,38	59,21
64,13	56,49	58,44	49,91	58,57	53,57
87,10	55,56	52,53	56,96	52,53	64,75
60,67	52,73	65,53	51,82	49,27	51,63
51,63	47,04	51,14	64,75	44,26	59,21
78,26	44,78	43,27	51,82	63,23	62,94
46,71	39,76	70,31	51,33	62,07	51,82
62,07	48,04	63,38	73,57	71,43	63,83
75,84	41,73	58,95	64,59	65,06	64,75
63,38	58,95	55,21	63,08	59,21	54,44
51,53	57,94	51,33	58,82	63,08	63,38
49,36	56,49	44,26	51,53	52,33	52,53
63,38	41,03	49,36	58,95	49,36	62,07
55,67	41,54	49,18	62,94	44,12	55,67
63,83	57,94	49,45	61,64	52,53	56,96
47,54	62,07	64,59	44,41	63,23	51,14

51,82	64,90	58,82	50,00	58,06	52,33
52,53	65,06	56,49	59,21	57,82	61,78
56,49	58,95	49,36	63,83	49,63	56,60
51,63	51,63	58,95	49,36	64,59	56,60
51,72	64,75	47,54	52,22	60,40	62,36
43,97	64,59	51,53	59,21	77,59	63,68
51,92	58,95	69,77	59,08	48,47	52,73
46,71	67,84	58,82	52,53	65,53	58,70

8

(Col 3) (Col 6)
$f_i * V_i^2$
194189,76
560169,80
786644,40
207912,77
108937,91
1857854,64

49,26	18,15
58,76	53,70
68,26	89,81
77,76	97,04
87,26	100,00

VALORES REPRESENTATIVOS

MEDIA

Vt 57,94 km/h

DESVIACION ESTANDAR

S 9,16 km/h

MEDIANA

Me 57,77 km/h

$$Me = Li + \frac{\frac{N}{2} - Fi_{-1}}{fi} * ai$$

MODA

Mo 58,94 km/h

$$Mo = Li + \frac{fi - Fi_{-1}}{\quad} * ai$$

$$me = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})^2$$

varianza	
44,51	17657,73
54,01	2955,09
63,51	6064,75
73,01	8865,15
82,51	9664,35
	45207,06

var

83,87

S	9,16
S	9,16

48,74
55,67
47,54
58,06
63,08
49,36
59,21
42,79
48,74
51,23
58,95
63,38
51,82
59,08
63,68
42,79
50,00
59,08
57,69
56,96
40,30
64,90
60,40
63,53
52,73
63,53
59,21
58,95
51,33
50,66
55,56
58,82
54,22
42,72
49,27
45,23
51,82

55,67
58,06
45,30
59,21
62,07
52,22
58,82
44,48

Medidas de tendencia central			
Media		57,94	km/h
Moda		58,94	km/h
Mediana		57,77	km/h

Medidas de dispersion			
Desviacion estandar		9,16	km/h
Varianza		83,87	km/h

ACCESO SUR - ESTE					
Carril	Velocidad				
	Livi				
Entrada	47,96	37,97	58,44	50,94	41,86
	40,24	34,26	40,91	54,44	44,48
	35,67	44,70	35,71	43,90	46,79
	48,39	45,38	50,09	39,71	63,83
	46,39	38,74	45,84	64,75	44,63
	43,27	43,83	49,54	59,21	49,91
	41,73	60,27	41,73	56,49	56,84
	49,82	51,63	49,27	57,69	63,38
	54,55	49,91	59,21	48,04	41,47
	62,07	59,34	63,53	44,12	50,37
	41,03	47,54	50,75	46,71	41,73
	35,62	38,68	49,36	37,34	54,22
	45,15	48,04	38,68	41,03	59,87
	52,73	50,47	37,92	44,70	63,53
	49,27	41,73	47,54	45,84	58,06
	57,69	35,11	59,21	51,63	58,95
	39,19	41,67	47,54	60,40	39,19
	35,11	48,04	38,68	38,68	46,00
	41,03	50,37	51,63	53,78	48,21
	49,18	39,19	62,79	56,49	37,19
	55,44	49,27	55,67	54,22	42,52
	36,68	54,22	38,68	37,92	58,95
	45,15	59,21	43,34	42,86	59,34
	41,73	58,44	38,08	52,22	39,19
	49,82	48,39	49,36	55,21	43,76
	53,25	38,68	52,73	44,85	49,36
	38,68	44,48	41,73	52,22	58,06
	46,71	45,84	63,83	38,08	58,06
	55,67	48,74	51,63	58,95	50,37
	50,37	51,63	41,86	51,63	46,79
	52,22	54,22	44,93	40,30	57,57
	54,22	60,54	45,84	58,90	53,25
	38,68	57,45	58,06	65,53	50,94
	41,41	39,19	56,49	59,21	33,83
	56,49	48,47	54,22	54,22	35,43
	36,73	57,69	59,21	47,54	51,82
	58,95	35,29	58,95	63,83	35,11
	52,53	41,73	38,68	43,90	41,99

	57,69	49,27	58,82	57,32	49,27
	41,03	52,73	41,03	59,21	38,14
	45,15	57,69	34,35	51,63	55,21
	62,50	61,93	37,82	47,54	59,73
	60,15	55,21	40,97	37,71	56,72
	41,03	56,49	41,35	61,64	41,03
	52,73	41,03	49,36	41,41	41,73
	57,69	39,82	54,22	55,21	55,21
	39,19	58,95	60,67	62,79	64,13
	35,62	47,54	37,71	53,05	62,07
	35,34	47,45	38,08	43,97	54,33
	45,84	39,30	38,41	38,08	51,82
	43,34	58,82	48,21	42,72	44,48
	52,53	38,68	39,42	52,94	59,34
	38,08	46,79	48,56	63,83	59,34
	41,03	54,22	40,66	43,55	62,50

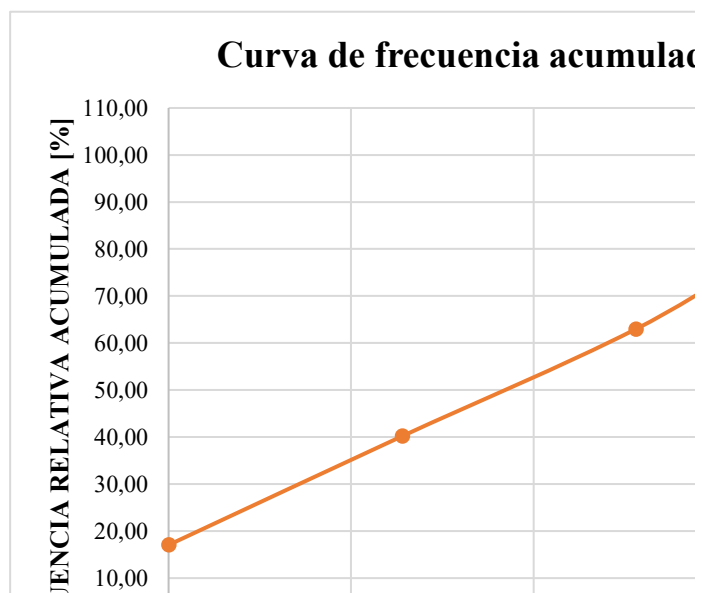
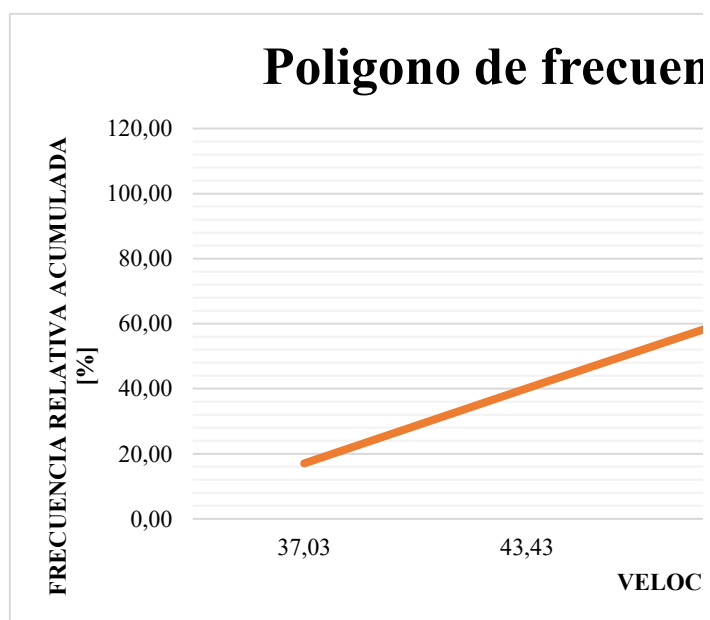
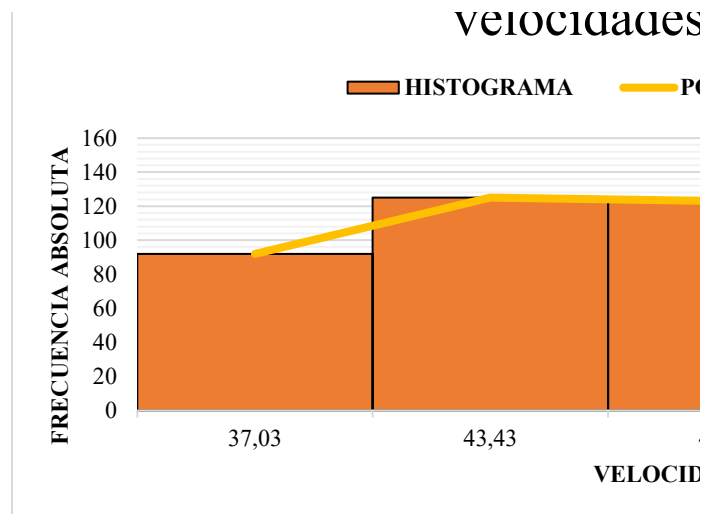
Muestra (n)	540	
Intervalos (N)	5,00	
Limite superior	65,69	km/h
Limite inferior	33,83	km/h
Amplitud total	31,86	km/h
Ancho del intervalo de clase	6,37	km/h
Ancho del intervalo de clase	6,4	km/h

2

Intervalos de clase	Grupos de velocidad		Punto medio
	[km/h]		Vi
	LI	LS	[km/h]
1	33,83	40,23	37,03
2	40,23	46,63	43,43
3	46,63	53,03	49,83
4	53,03	59,43	56,23
5	59,43	65,83	62,63

Histograma y poligon

velocidades





les [km/h]				
anos				
54,66	42,32	56,13	59,34	50,85
52,94	47,54	48,65	42,25	63,98
35,95	45,45	38,85	52,43	34,26
37,40	58,82	57,57	54,88	51,23
35,34	44,12	42,79	59,21	65,69
41,22	43,48	57,69	49,36	59,21
56,49	41,67	41,73	56,37	65,38
59,21	49,36	49,45	49,36	51,72
49,36	65,53	51,63	59,34	41,73
63,83	59,21	64,59	51,33	35,48
41,73	57,69	58,82	41,73	47,54
58,95	58,95	57,69	58,95	44,05
52,12	45,15	48,04	52,73	55,21
57,69	42,79	50,85	55,21	52,22
39,19	49,36	36,05	50,85	42,72
38,08	59,34	41,03	45,15	54,22
50,37	38,03	54,22	46,71	57,45
38,52	49,36	64,13	52,53	58,57
38,24	42,72	59,34	57,69	43,34
41,03	55,21	56,49	40,97	53,25
49,36	43,48	41,35	41,73	54,33
57,69	57,69	56,49	52,94	38,08
63,83	51,92	39,13	57,94	57,69
64,59	39,30	47,04	35,29	53,68
54,22	37,50	58,44	58,32	55,67
51,63	62,50	59,34	55,21	59,34
49,36	38,68	43,34	60,27	57,69
38,68	52,53	36,19	41,03	47,70
63,98	64,29	41,03	45,76	52,22
58,95	63,83	55,67	40,00	39,36
40,97	63,83	44,12	38,30	56,49
38,19	35,95	45,00	41,73	57,69
49,27	38,41	59,73	52,73	43,76
59,21	41,73	59,34	55,21	45,15
49,00	41,41	41,41	48,74	45,00
63,83	43,76	36,94	39,24	56,49
41,03	45,84	45,15	56,49	37,76
56,49	62,50	42,52	55,56	53,57

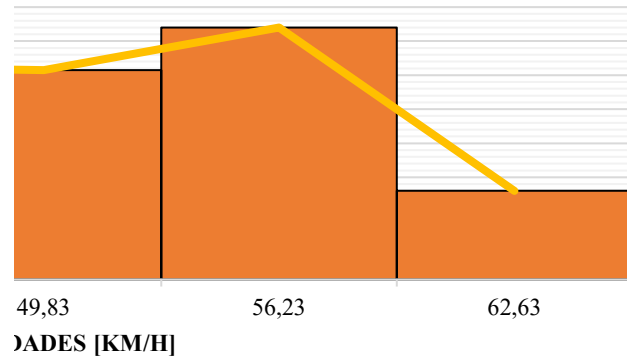
45,15	64,90	49,36	37,71	59,34
44,12	49,36	54,22	54,22	41,03
44,48	54,22	55,67	40,30	47,29
55,67	59,34	58,06	50,94	54,22
62,50	63,68	41,03	47,54	51,43
59,87	60,81	35,29	34,18	52,63
62,36	40,66	39,42	64,44	49,36
41,03	46,71	48,13	58,32	39,30
42,72	35,11	54,55	55,67	54,99
45,84	40,18	55,44	54,22	53,47
52,73	52,63	59,34	40,92	41,73
38,35	41,73	43,34	59,08	41,73
38,24	35,62	39,30	56,13	49,36
50,00	46,55	38,14	48,21	50,00
41,35	57,69	51,14	52,22	44,12
65,38	54,22	40,30	62,65	54,22

3		4		5		6	7	8
Frecuencia observada		Frecuencia acumulada		(Col 2) ²		(Col 3) (Col 2)	(Col 3) (Col 6)	
Abs.	Relat.	Abs.	Relat.					
f _i	$\frac{f_i}{n} * 100$ [%]	f _{ia}	$\frac{f_{ia}}{n} * 100$ [%]	V _i ²		f _i * V _i	f _i * V _i ²	
92	17,04	92	17,04	1371,56		3407,18	126183,57	
125	23,15	217	40,19	1886,56		5429,32	235820,41	
123	22,78	340	62,96	2483,49		6129,65	305468,78	
148	27,41	488	90,37	3162,33		8322,72	468024,65	
52	9,63	540	100,00	3923,09		3257,00	204000,75	
540	100,00					26545,88	1339498,17	

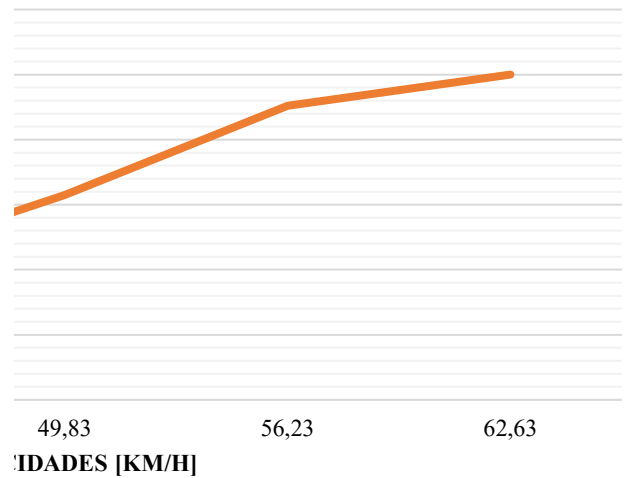
no de frecuencias de
de punto

3 de punto

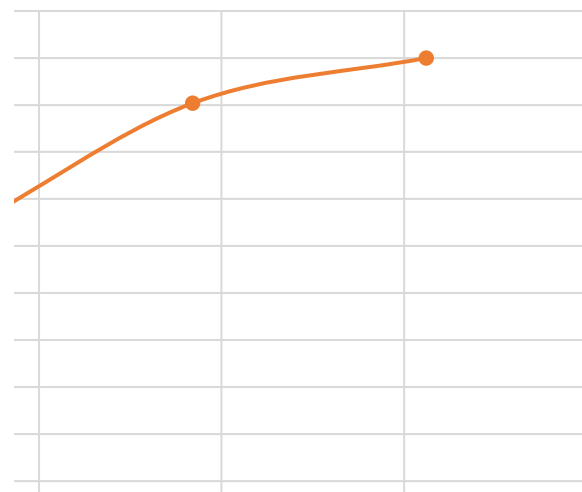
OLIGONO DE FRECUENCIA



Curvas acumuladas



Gráfica de velocidades de punto





40,23	17,04
46,63	40,19
53,03	62,96
59,43	90,37
65,83	100,00

VALORES REPRESENTATIVOS

MEDIA

Vt 49,16 km/h

DESVIACION ESTANDAR

S 8,00 km/h

MEDIANA

Me 49,39 km/h

$$Me = Li + \frac{\frac{N}{2} - Fi_{-1}}{fi} * ai$$

MODA

Mo 54,36 km/h

$$Me = Li + \frac{fi - Fi_{-1}}{(fi - fi_{-1}) + (fi - fi_{+1})} * ai$$

varianza	
37,03	13524,20
43,43	4096,16
49,83	56,13
56,23	7409,40
62,63	9442,71
34528,60	

var	64,06
-----	-------

S	8,00
S	8,00

Medidas de tendencia central			
Media		49,16	km/h
Moda		54,36	km/h
Mediana		49,39	km/h

Medidas de dispersion			
Desviacion estandar		8,00	km/h
Varianza		64,06	km/h

[illegible]

calle	Tipo de vehiculo	Numero de placa	intervalo de tiempo			
		Carril Derecha	15	30	45	60
2	Automovil	2609PEP	/	/	/	/
3	Automovil	3581TNP	/	/	/	-
4	Motocicleta	3516APL	/	/	-	-
4	Automovil	4107KZT	/	/	-	-
3	Camioneta	1614FAD	-	/	-	-
calle	Tipo de vehiculo	Numero de placa	intervalo de tiempo			
		Carril Izquierda	15	30	45	60
1a	Automovil	448TNA	-	/	/	/
3c	Automovil	1310CZC	/	/	/	/
3c	Automovil	404YAB	/	/	/	/

Tipo de vehículo	Numero de placa	intervalo de tiempo			
	Carril Derecho	15	30	45	60
Camioneta	1112KEL	/	/	/	/
Automovil	1698HPK	/	/	-	-
Automovil	1271XFS	-	/	/	-
Motosicleta	652PSC	-	-	-	/
Camioneta	3122TZT	-	-	-	/
Tipo de vehículo	Numero de placa	intervalo de tiempo			
	Carril Izquierdo	15	30	45	60
Camioneta	854TFR	/	/	-	-
Camioneta	1321TCY	-	/	/	/
Automovil	2246NTK	-	-	-	/
Automovil	798XST	-	-	-	/

Tipo de vehiculo	Numero de placa	intervalo de tiempo			
	arril Derecho	15	30	45	60
Camioneta	1268UYE	/	-	-	-
Camioneta	227BUI	/	-	-	-
Camioneta	317AFG	/	/	-	-
Tipo de vehiculo	Numero de placa	intervalo de tiempo			
	arril Izquierdo	15	30	45	60
Vagoneta	2047PPC	/	-	-	-
Volqueta	122LTS	/	/	/	/
Camión semirremolqu	4098DEE	/	-	-	-
Flota mediana	522SEU	/	-	-	-
Camión semirremolqu	5717AEB	/	-	-	-
Camión semirremolqu	3435ARC	/	-	-	-
Camión semirremolqu	6262EKU	/	-	-	-
Camión semirremolqu	5593KID	/	-	-	-
Camión semirremolqu	2512IDA	/	-	-	-
Camión semirremolqu	3126PBF	/	-	-	-
Camión grande 3 ejes	785AUF	/	-	-	-
Camión remolque	1388BUU	/	-	-	-
Camión mediano	1638SPA	/	/	-	-
Flota mediana	3447YLT	/	-	-	-
Camión semirremolqu	519FNN	/	-	-	-
Flota mediana	036XLC	/	/	/	-
Camión remolque	1727MRC	/	/	/	-
Flota mediana	476RLI	/	-	-	-
Camión mediano	707SGH	/	-	-	-
Camión mediano	054IDS	/	/	/	-
Camión semirremolqu	4456NAA	/	/	/	-
Camión semirremolqu	13015BA	-	/	/	-
Camión de 3 ejes	554IHF	-	/	/	-
Camión semirremolqu	5264YIC	-	/	/	-
Camión mediano	850EYR	-	/	-	-
Camión mediano	2138TAI	-	/	-	-
Camión de 3 ejes	2284CHE	-	-	/	-
Flota mediana	3018CUE	-	-	/	-
Camión mediano	847TKY	-	-	-	/

08:00				
TIPO DE VEHICULO	ENTRADA [Veh]	SALIDA [Veh]	ENTRADA [%]	SALIDA [%]
Atomoviles y vagones	524	290	44,29	49,49
Camionetas	127	57	10,74	9,73
Minibuses	159	69	13,44	11,77
Microbuses	147	39	12,43	6,66
Bus mediano	2	1	0,17	0,17
Bus grande	2	0	0,17	0,00
Camion mediano	39	32	3,30	5,46
Camion grande dos ejes	33	5	2,79	0,85
Camion grande tres ejes	9	20	0,76	3,41
Camion semiremolque	7	1	0,59	0,17
Camion remolque	4	0	0,34	0,00
Otros vehiculos	0	3	0,00	0,51
Motocicleta	130	69	10,99	11,77
TOTAL	1183	586	100,00	100,00

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO) CALLE 1a			
ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO)			
Vehiculos livianos	92,05	%	asumido
Vehiculos pesados	7,95	%	

Tabla 14.2 Dimen	
Tipo de auto	
Grandes y Me Chicos	

tramo de estudio	217,8	m
Prohibido estacionar	27,35	m
longitud real	190,45	m
longitud real	190	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

$$\frac{190,45}{X} = \frac{100}{90}$$

X	171,405	m
X	171	m

CAJONES DE TRAFICO
Oferta
Oferta

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

$$\frac{190,45}{X} = \frac{100}{10}$$

X	19,045	m
X	19	m

CAJONES DE TRAFICO
Oferta
Oferta

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO) CALLE 2b

tramo de estudio	157,4	m
Prohinido estacionar	23	m
longitud real	134,4	m
longitud real	134	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

134,4 100
X 90

X	120,96	m
X	121	m

CAJONES D

Oferta
Oferta

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

134,4 100
X 10

X	13,44	m
X	13	m

ESTACIONA

Oferta
Oferta

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO) CALLE 3c

tramo de estudio	287,4	m
Prohinido estacionar	43,7	m
longitud real	243,7	m
longitud real	244	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

243,7 100
X 90

X	219,33	m
X	219	m

ESTACIONA

Oferta
Oferta

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

243,7 100
X 10

X	24,37	m
X	24	m

ESTACIONA

Oferta
Oferta

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO) CALLE 4d

tramo de estudio	250	m
Prohinido estacionar	41,5	m
longitud real	208,5	m
longitud real	209	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

208,5 100
X 90

X	187,65	m
X	188	m

CAJONES D
Oferta
Oferta

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

208,5 100
X 10

X	20,85	m
X	21	m

CAJONES D
Oferta
Oferta

Dimensiones mínimas de los cajones de estacionamiento

Vehículo	Dimensiones del cajón en metros	
	En batería	En cordón
Medios	5.0 × 2.4	6.0 × 2.4
Pesados	4.2 × 2.2	5.0 × 2.0

DE ESTACIONAMIENTO	
28,50	cajones
29	cajones

DE ESTACIONAMIENTO	
1,58	cajones
2	cajones

Carril izquierdo	
Calle 1a	217,8 m
Calle 2b	157,4 m
Calle 3c	287,4 m
Calle 4d	250 m

Carril izquierdo	
Calle 1a	27,35 m
Calle 2b	23 m
Calle 3c	43,70 m
Calle 4d	41,50 m

Carril izquierdo	
Calle 1a	190,45
Calle 2b	134,4
Calle 3c	243,7
Calle 4d	208,5

SALIDA (CARRIL DERECHO)

SALIDA (CARRIL DERECHO)		
Vehículos livianos	89,59	%
Vehículos pesados	10,41	%

Tramo de estudio	287,4 m
Prohibido estacionamiento	47,3 m
Longitud real	240,1 m
Longitud real	240 m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

240,1 100
X 90

X	216,09	m
X	216	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

240,1 100
X 10

X	24,01	m
X	24	m

**DE ESTACIONAMIENTO**

20,17	cajones
20	cajones

AMIENTO DE VEHICULO

1,08	cajones
1	cajones

**AMIENTO DE VEHICULO**

36,50	cajones
37	cajones

AMIENTO DE VEHICULO

2	cajones
2	cajones

SALIDA (CARRIL D

tramo de estu	261,6	m
Prohinido est	50,3	m
longitud real	211,3	m
longitud real	211	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS]

211,3 100
X 90

X	190,17	m
X	190	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS]

211,3 100
X 10

X	21,13	m
X	21	m

SALIDA (CARRIL D

tramo de estu	200	m
Prohinido est	45,9	m
longitud real	154,1	m
longitud real	154	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS]

154,1 100
X 90

X	138,69	m
X	139	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS]

154,1 100
X 10

X	15,41	m
X	15	m



DE ESTACIONAMIENTO	
31,33	cajones
31	cajones

DE ESTACIONAMIENTO	
1,75	cajones
2	cajones

Carril derecho	
Calle 1	-
Calle 2	287,4 m
Calle 3	261,6 m
Calle 4	200 m

Carril derecho	
Calle 1	-
Calle 2	47,3 m
Calle 3	50,3 m
Calle 4	45,9 m

Carril derecho	
Calle 1	-
Calle 2	240,1
Calle 3	211,3
Calle 4	154,4

CARRIL DERECHO) CALLE 2		
CARRIL DERECHO)		
asumido	90	%
	10	%

LIVIANOS

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
Oferta	36	cajones
Oferta	36	cajones

PESADOS

ESTACIONAMIENTO DE VEHICULO		
Oferta	2,4	cajones
Oferta	2	cajones

ERECHO) CALLE 3

LIVIANOS

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
Oferta	31,67	cajones
Oferta	32	cajones

PESADOS

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
Oferta	2,1	cajones
Oferta	2	cajones

ERECHO) CALLE 4

LIVIANOS

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
Oferta	23,17	cajones
Oferta	23	cajones

PESADOS

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO		
Oferta	1,5	cajones
Oferta	2	cajones

07:00				
TIPO DE V	ENTRADA [Veh]	SALIDA [Veh]	ENTRADA [%]	SALIDA [%]
Automoviles y	170	222	53,63	53,49
Camionetas	36	44	11,36	10,60
Minibuses	23	60	7,26	14,46
Microbuses	1	2	0,32	0,48
Bus mediano	1	0	0,32	0,00
Bus grande	1	3	0,32	0,72
Camion med	15	12	4,73	2,89
Camion gran	24	27	7,57	6,51
Camion gran	6	9	1,89	2,17
Camion semi	4	2	1,26	0,48
Camion remo	0	0	0,00	0,00
Otros vehicu	1	1	0,32	0,24
Motocicleta	35	33	11,04	7,95
TOTAL	317	415	100,00	100,00

Tabla 14.2

Tipo
Gran

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO)					
vehiculos livian	83,91	%	asumido	80	%
vehiculos pesad	16,09	%		20	%

tramo de estu	1000	m
Prohinido est	220,8	m
longitud real	779,2	m
longitud real	779	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

$$\frac{779,2}{X} = \frac{100}{80}$$

X	623,36	m
X	623	m

ESTACIONAMIENTO DE VEHICULO		
Oferta	103,83	cajones
Oferta	104	cajones

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

$$\frac{779,2}{X} = \frac{100}{20}$$

X	155,84	m
X	156	m

ESTACIONAMIENTO DE VEHICULO		
Oferta	13,00	cajones
Oferta	13	cajones

Dimensiones mínimas de los cajones de estacionamiento

Tipo de automóvil	Dimensiones del cajón en metros	
	En batería	En cordón
Medios y Medianos	5.0 × 2.4	6.0 × 2.4
Chicos	4.2 × 2.2	5.0 × 2.0

SALIDA (CARRIL DERECHO)				
Vehículos livianos	86,99	%	asumido	85
Vehículos pesados	13,01	%		15

tramo de estudio	1000	m
Prohibido estacionarse	313,6	m
longitud real	686,4	m
longitud real	686	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

$$\frac{686,4}{X} = \frac{100}{85}$$

X	583,44	m
X	583	m

ESTACIONAMIENTO
Oferta
Oferta

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

$$\frac{686,4}{X} = \frac{100}{15}$$

X	102,96	m
X	103	m

ESTACIONAMIENTO
Oferta
Oferta

%
%

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO)			SALIDA (CARRIL DE		
tramo de estu	1000	m	tramo de estu	1000	
Prohinido est	220,8	m	Prohinido est	313,6	
longitud real	779,2	m	longitud real	686,4	
longitud real	779	m	longitud real	686	

AMIENTO DE VEHICULO	
97,17	cajones
97	cajones

AMIENTO DE VEHICULO	
8,58	cajones
9	cajones

PRECHO)	
m	
m	
m	
m	

07:00				
TIPO DE V	ENTRADA [Veh]	SALIDA [Veh]	ENTRADA [%]	SALIDA [%]
Automoviles y	179	180	54,57	55,56
Camionetas	23	42	7,01	12,96
Minibuses	23	18	7,01	5,56
Microbuses	11	11	3,35	3,40
Bus mediano	0	3	0,00	0,93
Bus grande	8	1	2,44	0,31
Camion med	11	3	3,35	0,93
Camion gran	8	14	2,44	4,32
Camion gran	7	3	2,13	0,93
Camion semi	5	5	1,52	1,54
Camion remo	1	0	0,30	0,00
Otros vehicu	0	2	0,00	0,62
Motocicleta	52	42	15,85	12,96
TOTAL	328	324	100,00	100,00

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO)

vehiculos livian	87,80	%	asumido	85	%
vehiculos pesad	12,20	%		15	%

tramo de estu	1000	m
Prohinido est	129,7	m
longitud real	870,3	m
longitud real	870	m

Tabla 14.2 Dimensiones mínimas de los cajones de estacionamiento

Tipo de automóvil	Dimensiones del cajón en metros	
	En batería	En cordón
Grandes y Medianos	5.0 × 2.4	6.0 × 2.4
Chicos	4.2 × 2.2	5.0 × 2.0

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

870,3 100
X 85

X	739,755	m
X	740	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

870,3 100
X 15

X	130,545	m
X	131	m

ESTACIONAMIENTO DE VEHICULO

Oferta	123,33	cajones
Oferta	123	cajones

ESTACIONAMIENTO DE VEHICULO

Oferta	10,92	cajones
Oferta	11	cajones

ENTRADA (CARRIL IZQUIERDO)			SALIDA (CARRIL DERECHO)		
tramo de estudio	1000	m	tramo de estudio	1000	m
Prohinido est	129,7	m	Prohinido est	152,2	m
longitud real	870,3	m	longitud real	847,8	m

SALIDA (CARRIL DERECHO)

Vehiculos livianos	91,36	%	asumido	90	%
Vehiculos pesados	8,64	%		10	%

tramo de estudio	1000	m
Prohinido est	152,2	m
longitud real	847,8	m
longitud real	847	m

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS LIVIANOS

847,8 100
X 90

X	763,02	m
X	763	m

ESTACIONAMIENTO

Oferta
Oferta

DISTRIBUCION PARA VEHICULOS PESADOS

847,8 100
X 10

X	84,78	m
X	85	m

ESTACIONAMIENTO

Oferta
Oferta

PRECHO)
m
m
m

AMIENTO DE VEHICULO	
127,17	cajones
127	cajones

AMIENTO DE VEHICULO	
7,08	cajones
7	cajones

Paso 1. Emparejamiento de la hipótesis.

Hipótesis nula (H_0). La realización del estudio de tráfico no revelara la situación actual del tránsito vehicular en los accesos principales a la ciudad de Tarija, como tampoco las diferencias existentes en cada uno de ellos.

Hipótesis alternativa (H_1). La realización del estudio de tráfico, revelara la situación actual del tránsito vehicular en los accesos principales a la ciudad de Tarija, como también las diferencias existentes en cada uno de ellos.

H_{INV} : "La realización del estudio de tráfico, revelara la situación actual del tránsito vehicular en los accesos principales a la ciudad de Tarija, como también las diferencias existentes en cada uno de ellos."

$$H_{INV} = H_1$$

$$H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$$

$$H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$$

$$Si: F > F_{cr} \rightarrow H_0 \text{ se rechaza y se acepta } H_1$$

$$Si: F < F_{cr} \rightarrow H_0 \text{ no se rechaza}$$

Paso 2. Valor de significancia.

El nivel de confianza para esta investigación es de 95 %, por lo tanto, el nivel de significancia es de 5 %.

Paso 3. Calculo estadístico de Fisher.

ACCESO NORTE	ACCESO SUR	ACCESO SUR - ESTE
808	578	533
1660	780	590
1769	642	536
1276	574	511
1156	619	489
1318	583	468
1473	600	520
1183	640	473
1183	611	460
1205	612	500
1216	601	444
1201	593	470
1408	644	511
1221	632	418
931	516	263
735	636	558
1561	832	604
1382	642	530
1083	587	488
1038	598	458
1052	546	497
1354	548	507

1179	565	464
1179	591	412
1261	585	478
1276	585	480
1153	572	497
1420	615	522
1236	600	443
949	498	226
752	652	570
1647	778	652
1348	617	526
1108	625	535
1007	643	525
1070	588	472
1283	586	501
1216	594	498
1216	607	459
1230	590	478
1279	561	512
1263	602	533
1486	636	510
1200	584	421
957	456	296
804	659	547
1456	778	569
1442	635	513
1083	633	508
1048	649	512
1065	618	471
1387	627	492
1189	633	439
1189	565	456
1091	597	481
1077	591	477
1110	625	495
1481	654	491
1266	640	468
929	555	349
866	602	474
1615	778	599
1582	680	521
1157	600	514
1055	635	499

1137	604	485
1428	621	526
1245	602	483
1245	596	475
1132	619	483
1084	605	484
1209	637	486
1448	598	507
1227	660	474
940	522	337
955	575	494
1303	753	507
1305	701	481
1259	596	485
1237	632	471
1193	598	457
1441	616	510
1374	620	451
1374	579	454
1221	603	456
1081	633	444
1275	677	479
1279	640	461
1207	573	462
918	497	318
1024	592	445
823	687	487
1050	662	485
1146	585	447
1292	632	453
1381	685	406
1550	834	445
1368	846	410
1368	789	446
1211	624	437
1085	629	438
1237	665	496
1327	686	459
1204	617	430
937	535	325
ACCESO NORTE	ACCESO SUR	ACCESO SUR - ESTE
127340	65523	49992

Suma de todos los datos	242855		
Suma total de todos los tres accesos	105	105	105
Muestra total de los tres accesos (N)	315		
K	3		

Suma de cuadrados	
SC trat	31889735,09
SC tot	36950087,68
SC erros	5060352,59

TABLA ANOVA			
Fuente de variacion	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Cuadrado medio
Entre muestras	31889735,09	2	15944867,55
Dentro de las muestras	5060352,59	312	5060041
Total	36950087,68	314	

(Valor critico)	3,02
p-valor	0,04

Paso 4. Comparación de valores.

Condicion; si: $F < F_{cr} \rightarrow Ho$ no se rechaza

3,15 < 3,02 FALSO $\therefore Ho$ se rechaza

Paso 5. Conclusión de la hipótesis.

De acuerdo con los resultados de la prueba ANOVA, se rechaza la hipótesis nula (H_0), dando lugar a la hipótesis alternativa (H_1), indicando que la realización del estudio de tráfico, si revelo la situación actual del tránsito vehicular en los tres accesos principales a la ciudad de Tarija, como también las diferencias existentes en cada uno de ellos.

tránsito vehicular en los tres
de ellos.
el tránsito vehicular en los tres
de ellos.
en los tres accesos principales a la

es de: $\alpha = 5\%$

F
3,15

ugar

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
		Actividad N°		1
Actividad : SEÑAL PREVENTIVA DE 75 X 75 cm				
Unidad : Pza		Moneda . Bs		
Descripcion	Unidad	Cantidad o Rendimiento	Precio Unitario	Costo Total
1 Materiales				
Tubo galvanizado de 2,5"	ML	1,00	70,00	70,00
Pernos 1/4"x 2 1/2"	PZA	4,00	20,00	80,00
Plancha Galvanizada 1,5 mm	PZA	1,00	180,00	180,00
Total Materiales				330,00
2 Mano de Obra				
1 Albañil	HR	0,02	15,00	0,30
2 Ayudante	HR	0,02	10,00	0,20
Sub total M.O.				0,50
Cargas Sociales 65% del sub total M. O.			65%	0,33
Impuestos IVA M.O. = 14,94% (del Sub Total de M. O. + Cargas Sociales)			14,94%	0,12
Total Mano de Obra				0,95
3 Equipo, Maquinaria y Herramientas				
Camioneta 4x4	HR	0,002	96,60	0,19
Herramientas Menores 6 % de la mano de obra			6%	0,06
Total Eq, Maq. y Herr.				0,25
4 Gastos Generales y Adminsitrativos				
Gastos Generales 10% (1+2+3)			10%	33,12
5 Utilidad				
Utilidad 15% (1+2+3+4)			15%	54,65
6 Impuestos				
Impuestos I. T. 3,09% (1+2+3+4+5)			3,09%	12,95

Total Item Precio Unitario (Bs)	431,91
--	---------------