

Tabla 41: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Amauta (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA AMAUTA (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	17	6	1	8	17	5
2	10	20	7	2	11	14	7
3	11	23	10	3	8	21	8
4	9	23	9	4	9	14	6
5	6	23	5	5	6	15	10
6	10	13	6	6	8	13	10
7	7	23	6	7	11	14	9
8	8	23	10	8	10	17	9
9	6	16	9	9	5	12	7
10	8	13	9	10	8	22	5
11	10	17	5	11	9	13	6
12	6	13	6	12	6	19	5
13	6	21	10	13	5	20	6
14	7	18	7	14	9	22	9
15	8	23	9	15	3	20	9
16	6	17	10	16	9	21	7
17	7	14	8	17	9	18	9
18	10	16	10	18	6	16	7
19	8	21	5	19	11	16	5
20	9	18	7	20	8	15	9
21	8	23	5	21	7	19	10
22	10	14	7	22	10	18	8
23	9	21	9	23	5	21	5
24	5	13	7	24	6	23	9
25	7	22	8	25	7	17	5
26	8	22	5	26	11	11	8
27	8	14	8	27	11	18	8
28	7	13	8	28	11	16	5
29	11	13	6	29	5	15	7
30	8	14	5	30	9	21	6
31	8	23	6	31	11	10	9
32	7	17	6	32	9	20	6
33	9	14	10	33	10	11	7
34	9	22	5	34	11	23	5
35	9	16	5	35	8	22	8
36	10	13	10	36	8	18	8
37	8	13	10	37	10	11	9
38	8	19	10	38	7	21	10
39	5	17	5	39	9	18	9
40	7	21	8	40	8	16	8
41	6	22	10	41	5	18	7
42	8	17	5	42	10	23	10
43	11	14	5	43	10	12	7
44	5	13	9	44	11	15	10
45	11	13	6	45	6	19	5
	8	18	7	46	7	20	9
				47	8	10	8
				48	9	18	5
					8	17	7



Tabla 42 Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Amauta (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA AMAUTA (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	21	7	1	6	19	6
2	9	17	10	2	11	19	10
3	5	19	10	3	9	14	10
4	7	18	7	4	5	15	10
5	9	22	8	5	9	15	10
6	11	23	5	6	5	18	10
7	6	17	10	7	10	23	7
8	5	20	5	8	11	19	5
9	5	17	10	9	5	14	8
10	10	17	5	10	8	15	9
11	11	14	7	11	9	19	6
12	6	16	8	12	11	15	7
13	9	18	5	13	9	19	7
14	7	19	8	14	10	13	5
15	6	14	9	15	11	15	7
16	11	18	5	16	7	21	5
17	7	19	9	17	5	19	9
18	8	16	5	18	8	15	5
19	7	17	6	19	6	19	9
20	10	16	6	20	8	18	9
21	9	13	7	21	7	21	5
22	8	17	7	22	5	18	5
23	10	19	10	23	8	18	10
24	10	16	8	24	10	23	9
25	7	20	8	25	11	19	5
26	10	18	9	26	10	16	9
27	7	17	5	27	11	13	8
28	5	13	10	28	8	19	7
29	7	23	7	29	7	19	9
30	9	20	7	30	6	16	5
31	6	13	5	31	10	21	5
32	7	13	8	32	8	16	7
33	5	22	10	33	9	15	8
34	11	18	10	34	11	17	6
35	8	17	10	35	5	15	7
36	7	16	8	36	10	16	8
37	9	18	5	37	7	23	6
38	9	17	7	38	11	21	9
39	10	13	9	39	10	19	8
40	9	17	5	40	5	19	7
41	7	18	10	41	7	18	6
42	8	21	5	42	7	15	10
43	5	16	6	43	9	15	10
44	8	22	10	44	5	23	6
45	11	22	8	45	10	19	7
46	9	23	10	46	7	21	10
47	6	21	9	47	11	13	8
48	5	17	10	48	5	21	9
49	7	22	10	49	10	20	6
50	8	22	8	50	10	21	8
51	8	18	6	51	8	19	9
52	7	13	6	52	6	16	9
53	5	17	9		8	18	8
54	6	17	6				
55	11	14	5				
	8	18	8				

Sentido de Ida O-E : Paradero UNSAAC

Tabla 43: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES CARRIL BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	38	9	1	11	40	9
2	11	44	6	2	8	26	8
3	12	34	8	3	10	34	10
4	10	43	6	4	9	28	8
5	12	22	9	5	9	18	8
6	7	17	9	6	10	31	7
7	10	42	6	7	12	20	9
8	9	35	6	8	7	21	6
9	7	32	6	9	8	26	10
10	9	26	6	10	9	29	7
11	12	17	6	11	8	21	9
12	8	18	9	12	10	40	6
13	12	25	10	13	7	39	6
14	8	31	10	14	10	27	7
15	8	36	8	15	11	38	8
16	9	31	6	16	11	27	8
17	7	27	8	17	12	44	10
18	7	23	7	18	6	28	7
19	8	36	6	19	7	18	6
20	6	24	9	20	8	16	6
21	12	44	9	21	8	19	7
22	7	42	8	22	7	40	10
23	7	28	10	23	7	26	6
24	10	20	6	24	10	39	9
25	8	20	8	25	7	38	10
26	9	31	10	26	6	35	10
27	10	17	6	27	8	40	6
28	6	16	6	28	11	32	7
29	7	38	10	29	9	37	10
30	8	35	6	30	8	19	8
31	6	29	9	31	12	30	7
32	9	21	9	32	10	40	6
33	11	36	7	33	12	36	6
34	9	23	7	34	10	36	7
35	7	28	10	35	6	40	9
36	8	32	7	36	9	31	9
37	10	33	9	37	8	41	6
38	11	29	6	38	8	19	8
39	9	31	10		8.92	30.76	7.79
40	7	22	7				
41	12	34	7				
42	12	16	7				
43	10	27	10				
44	8	40	9				
45	10	38	9				
46	7	27	10				
47	10	31	10				
48	7	40	6				
49	9	34	7				
50	11	37	9				
	8.94	30.00	7.88				



Tabla 44: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES CARRIL BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	11	42	7	1	9	38	8
2	7	43	6	2	6	16	7
3	7	33	10	3	12	21	7
4	9	23	7	4	9	31	7
5	11	43	9	5	8	21	10
6	12	20	10	6	8	24	8
7	10	37	8	7	8	19	7
8	12	42	6	8	11	41	6
9	12	24	7	9	8	22	7
10	8	33	7	10	10	41	10
11	10	31	8	11	8	42	9
12	12	29	10	12	10	42	7
13	8	16	10	13	8	16	7
14	11	26	10	14	8	19	8
15	11	36	8	15	10	26	7
16	9	33	6	16	11	23	6
17	9	19	7	17	11	38	10
18	9	14	9	18	9	22	9
19	12	30	7	19	8	16	6
20	12	33	8	20	11	31	9
21	6	41	7	21	9	36	8
22	11	17	10	22	7	32	8
23	12	33	9	23	11	24	9
24	11	16	7	24	11	44	9
25	8	19	9	25	7	19	8
26	12	38	7	26	10	25	7
27	11	40	7	27	7	26	6
28	8	24	6	28	12	31	6
29	11	34	7	29	7	36	9
30	10	38	7	30	7	36	8
31	9	36	9	31	12	38	7
32	8	18	10	32	8	30	7
33	12	27	10	33	12	39	6
34	7	18	7	34	7	25	6
35	9	16	9	35	6	26	6
36	9	31	7	36	9	17	7
37	11	17	10	37	7	31	10
38	11	23	8	38	6	30	10
39	10	20	7	39	10	39	8
40	11	41	6	40	12	20	10
41	8	36	8	41	12	26	9
42	8	41	8	42	8	44	7
	9.88	29.31	7.98	43	10	41	9
				44	9	20	8
				45	12	21	8
				46	10	41	7
				47	9	19	8
				48	6	31	9
					9.08	29.08	7.81

Tabla 45: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES CARRIL BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	11	25	7	1	6	29	6
2	12	21	7	2	10	22	7
3	7	16	9	3	10	27	6
4	10	33	10	4	7	42	9
5	7	27	6	5	8	32	8
6	7	17	10	6	9	41	6
7	6	29	10	7	8	29	8
8	7	39	8	8	12	18	7
9	6	31	8	9	7	34	8
10	11	20	6	10	9	36	7
11	8	29	7	11	11	25	9
12	10	18	9	12	10	29	9
13	6	29	6	13	12	42	6
14	12	21	10	14	7	17	8
15	9	44	7	15	8	28	9
16	7	25	9	16	7	38	6
17	9	17	7	17	9	32	8
18	8	44	10	18	9	33	8
19	7	27	8	19	8	33	9
20	11	33	9	20	8	19	9
21	12	31	10	21	11	30	6
22	10	28	10	22	12	16	6
23	11	36	7	23	11	31	10
24	6	41	8	24	10	26	9
25	7	27	6	25	9	38	10
26	8	31	6	26	10	43	8
27	11	23	6	27	8	19	6
28	6	30	6	28	7	34	7
29	9	32	7	29	12	17	6
30	7	36	8	30	7	19	10
31	6	19	10	31	8	43	6
32	9	42	10	32	10	28	7
33	11	33	7	33	12	32	10
34	11	39	7	34	10	32	10
35	9	36	7	35	9	35	9
36	11	30	8	36	11	41	10
37	10	44	8	37	8	30	9
38	10	38	8	38	10	43	10
39	8	35	8	39	12	27	7
40	6	34	10	40	11	29	6
41	7	20	7	41	6	23	6
42	11	35	10	42	9	24	10
43	9	44	6	43	11	25	8
44	8	25	7	44	6	36	7
45	10	40	6	45	6	33	6
46	10	20	9	46	7	25	9
47	8	37	9	47	7	39	10
48	9	39	10	48	6	23	9
49	7	39	7	49	6	29	9
50	10	41	9	50	11	21	9
	8.76	31.00	8.00	51	7	43	9
				52	6	30	9
				53	7	43	6
				54	8	18	8
				55	12	25	8
				56	12	40	10
				57	12	28	7
				58	10	39	6
				59	11	36	9
				60	10	28	7
					9.05	30.45	7.95

Tabla 46: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES CARRIL BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	40	7	1	6	26	10
2	8	31	6	2	12	26	10
3	10	38	6	3	11	31	7
4	9	38	10	4	7	43	7
5	9	38	8	5	7	32	7
6	7	22	8	6	9	28	8
7	10	39	6	7	9	39	10
8	9	33	10	8	7	17	6
9	9	32	8	9	12	22	10
10	12	33	7	10	12	43	6
11	10	31	10	11	11	22	7
12	6	38	10	12	8	20	6
13	6	27	9	13	9	30	8
14	11	20	7	14	10	26	8
15	9	18	6	15	8	40	10
16	10	36	8	16	8	18	10
17	10	20	7	17	8	43	9
18	8	36	7	18	11	39	7
19	9	19	6	19	6	20	9
20	9	21	9	20	7	27	9
21	12	24	10	21	10	20	9
22	7	40	10	22	7	22	6
23	9	41	9	23	12	37	10
24	7	16	8	24	9	22	6
25	8	17	10	25	9	39	7
26	12	18	6	26	9	18	10
27	7	30	6	27	12	42	6
28	10	43	10	28	9	34	7
29	8	34	10	29	6	40	8
30	12	16	6	30	9	36	10
31	12	30	6	31	10	19	6
32	8	34	6	32	12	27	6
33	10	43	10	33	12	20	10
34	10	39	8	34	8	31	10
35	12	32	10	35	8	31	8
36	8	43	10	36	12	39	6
37	9	18	8	37	12	26	6
38	11	26	8	38	6	36	9
39	10	17	8	39	7	28	6
40	7	31	10	40	6	29	6
41	7	21	6	41	8	32	6
42	12	22	8	42	8	17	6
43	11	24	10	43	6	42	9
44	10	19	10	44	8	22	10
45	10	34	7	45	8	41	9
46	6	35	7	46	8	23	10
47	12	24	8	47	12	21	6
48	9	42	10	48	11	31	9
49	10	18	6	49	11	22	10
50	12	28	10	50	7	25	10
51	8	17	9	51	9	35	10
52	9	18	7	52	8	44	8
53	10	27	7	53	7	18	7
	9.30	29.83	8.05	54	10	20	8
				55	10	40	10
				56	6	26	6
					8.93	29.41	8.04



Sentido de Ida O-E: Paradero Hospital Regional

Tabla 47: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES HOSPITAL REGIONAL (SEGUNDOS)							
BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	24	6	1	4	21	14
2	10	17	11	2	8	14	10
3	5	24	15	3	9	24	6
4	5	15	15	4	4	22	8
5	9	21	15	5	9	16	13
6	5	21	7	6	9	16	14
7	8	18	10	7	9	20	8
8	8	20	15	8	5	23	5
9	7	22	5	9	4	16	14
10	9	20	7	10	8	19	12
11	7	21	15	11	4	16	9
12	8	20	9	12	7	16	9
13	6	19	7	13	7	14	5
14	10	19	10	14	9	18	10
15	8	13	11	15	10	15	6
16	6	13	6	16	10	16	12
17	10	13	7	17	8	21	13
18	4	21	12	18	6	14	8
19	8	13	5	19	6	17	14
20	8	15	6	20	5	15	10
21	8	21	5	21	9	18	5
22	7	18	7	22	6	18	10
23	10	20	9	23	6	24	5
24	4	17	12	24	10	24	14
25	6	15	9	25	5	13	8
26	9	14	12	26	7	24	10
27	6	24	7	27	6	19	15
28	4	20	12	28	6	20	10
29	7	18	7	29	4	21	12
30	10	13	6	30	9	17	13
31	6	20	11	31	4	20	10
32	6	24	9	32	8	13	5
33	6	23	13	33	9	14	15
34	4	17	7	34	4	17	11
35	4	17	6	35	9	15	8
36	5	18	5	36	6	17	11
37	5	20	8	37	8	22	5
38	4	23	5	38	6	20	14
39	8	15	15	39	4	16	8
40	4	19	9	40	5	17	7
41	5	17	6	41	8	17	15
42	6	15	8	42	6	19	6
43	7	17	9	43	4	17	15
44	4	13	5	44	6	18	10
45	4	22	8	45	8	15	11
46	12	16	8	46	5	13	6
47	5	14	8	47	4	22	8
48	6	21	9	48	7	16	11
49	9	16	8	49	10	15	15
50	5	14	10	50	4	13	10
	6.68	18.20	8.94	51	6.67	17.71	9.96

Tabla 48: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES HOSPITAL REGIONAL (SEGUNDOS)							
BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	4	22	14	1	7	14	5
2	10	23	5	2	7	20	5
3	10	13	6	3	7	24	8
4	5	19	9	4	10	23	9
5	8	22	10	5	5	16	5
6	10	14	7	6	6	18	8
7	7	14	10	7	6	22	13
8	9	21	9	8	6	17	12
9	5	18	6	9	4	15	8
10	7	18	6	10	4	24	5
11	9	19	10	11	8	23	13
12	10	20	11	12	10	14	14
13	8	22	8	13	9	13	6
14	6	22	7	14	7	15	8
15	6	15	13	15	5	23	5
16	9	17	13	16	9	24	5
17	6	14	15	17	7	22	5
18	7	22	5	18	7	18	11
19	4	22	7	19	4	22	13
20	7	19	15	20	6	19	15
21	6	15	9	21	6	17	11
22	6	17	10	22	5	23	8
23	9	13	11	23	4	17	13
24	10	21	6	24	10	19	11
25	8	22	14	25	4	22	7
26	7	13	8	26	8	14	7
27	4	21	11	27	9	17	6
28	8	20	6	28	7	19	9
29	9	24	7	29	9	16	8
30	10	23	10	30	9	14	12
31	7	20	12	31	5	21	11
32	6	20	14	32	5	23	11
33	7	17	15	33	6	16	11
34	7	20	9	34	8	18	8
35	10	21	8	35	8	22	8
36	5	13	9	36	10	17	14
37	4	19	13	37	8	23	8
38	9	16	11	38	4	19	13
39	4	16	11	39	4	23	11
40	8	23	8	40	5	19	12
41	9	20	15	41	8	19	9
42	7	13	13	42	7	22	6
43	5	21	7	43	6	24	11
	7.26	18.70	9.84	44	4	22	10
				45	8	18	14
					6.69	19.33	9.38

Tabla 49: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES HOSPITAL REGIONAL (SEGUNDOS)							
BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	18	7	1	7	18	6
2	7	15	10	2	7	18	7
3	4	17	14	3	5	19	8
4	9	13	14	4	10	24	10
5	4	24	15	5	6	18	15
6	9	19	6	6	10	16	12
7	10	23	8	7	9	14	7
8	8	21	13	8	6	16	6
9	6	23	13	9	9	13	15
10	9	16	13	10	7	19	6
11	4	13	5	11	10	15	7
12	5	20	15	12	10	24	6
13	4	19	5	13	8	14	11
14	6	19	6	14	7	21	14
15	8	16	7	15	5	23	6
16	6	24	15	16	7	24	8
17	9	13	10	17	8	23	14
18	5	22	7	18	10	23	9
19	5	13	9	19	4	23	5
20	5	14	13	20	7	18	7
21	8	19	10	21	8	23	14
22	4	21	11	22	5	21	12
23	9	21	5	23	7	23	12
24	7	23	7	24	5	22	13
25	10	13	11	25	10	15	9
26	4	20	8	26	4	21	11
27	4	14	15	27	5	13	15
28	5	15	15	28	7	17	6
29	5	14	13	29	7	23	10
30	6	22	5	30	7	16	8
31	4	20	15	31	10	13	10
32	7	13	10	32	6	22	13
33	8	23	8	33	9	24	11
34	5	14	8	34	9	13	7
35	6	18	14	35	5	19	12
36	5	22	7	36	7	24	14
37	8	19	5	37	8	23	9
38	7	23	8	38	7	15	10
39	5	21	9	39	4	15	9
40	10	24	9	40	7	21	15
41	9	20	9	41	10	14	15
42	4	14	5	42	5	20	11
43	7	24	11	43	7	23	12
44	9	13	6	44	4	13	13
45	9	21	7	45	5	15	9
46	5	20	11		7.11	18.91	10.20
47	7	16	7				
48	10	19	9				
	6.58	18.50	9.65				

Tabla 50: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES HOSPITAL REGIONAL (SEGUNDOS)							
BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	4	23	12	1	7	16	12
2	6	13	7	2	7	19	10
3	7	17	6	3	8	14	15
4	10	24	6	4	4	16	15
5	8	23	6	5	5	20	10
6	10	19	14	6	5	16	5
7	10	24	13	7	8	23	6
8	7	13	7	8	7	13	15
9	10	24	6	9	7	24	9
10	6	15	7	10	7	13	6
11	7	14	15	11	10	13	12
12	9	15	14	12	8	18	8
13	10	16	7	13	5	14	13
14	8	15	14	14	9	20	9
15	9	23	11	15	7	15	5
16	5	17	5	16	6	15	10
17	8	24	6	17	7	21	9
18	8	18	15	18	8	19	10
19	8	19	14	19	8	21	6
20	7	24	10	20	7	21	8
21	6	20	12	21	4	21	13
22	4	16	10	22	5	23	10
23	10	23	6	23	9	19	5
24	8	21	9	24	8	17	12
25	6	16	15	25	4	24	6
26	5	19	12	26	9	23	12
27	8	13	7	27	5	17	5
28	8	19	9	28	6	24	7
29	6	21	8	29	5	14	11
30	5	23	7	30	10	22	7
31	10	22	10	31	5	15	11
32	8	20	15	32	5	13	6
33	6	18	9	33	4	14	13
34	4	24	12	34	7	20	13
35	6	17	15	35	8	23	14
36	5	17	5	36	5	19	7
37	6	24	5	37	4	17	9
38	8	15	13	38	10	13	7
39	7	23	14	39	10	21	7
40	8	19	8	40	4	15	8
41	7	17	10	41	6	22	6
42	9	20	13	42	8	14	6
43	6	15	8	43	6	15	8
44	6	23	6	44	10	16	5
45	6	17	9	45	7	19	13
46	7	14	12	46	5	14	14
47	5	14	10		6.72	17.93	9.30
48	8	21	11				
49	6	21	11				
50	5	24	6				
	7.12	19.12	9.84				



Sentido de Ida O-E : Paradero Manuel Prado

Tabla 51: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MANUEL PRADO

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	3	9	1	6	7	4
2	18	27	5	2	11	23	5
3	5	12	5	3	16	18	5
4	13	10	4	4	7	11	6
5	13	25	7	5	10	8	7
6	7	16	6	6	10	20	5
7	17	11	5	7	5	22	8
8	15	27	7	8	15	22	5
9	18	16	5	9	18	3	4
10	11	17	5	10	12	27	8
11	14	25	8	11	18	18	6
12	18	14	6	12	16	23	7
13	7	11	8	13	7	10	6
14	9	14	9	14	9	27	7
15	6	5	6	15	7	7	9
16	16	5	8	16	9	13	5
17	14	16	9	17	11	26	9
18	11	10	4	18	5	22	4
19	5	11	8	19	6	22	5
20	13	17	8	20	16	23	6
21	17	16	7	21	5	20	9
22	6	8	5	22	18	24	7
23	6	22	6	23	5	7	4
24	11	5	5	24	6	25	8
25	18	4	6	25	17	9	7
26	15	27	8	26	5	12	7
27	11	13	5	27	5	5	8
28	12	6	7	28	14	23	9
29	11	7	7	29	9	25	7
30	15	9	9	30	15	19	5
				31	6	22	7
				32	10	3	8
				33	16	16	5
	11.90	13.63	6.57		10.45	17.03	6.42



Tabla 52: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MANUEL PRADO

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	12	25	9	1	14	10	4
2	10	25	4	2	15	22	4
3	17	25	5	3	17	23	7
4	14	3	10	4	13	18	5
5	16	3	8	5	9	3	6
6	15	7	5	6	15	9	4
7	10	19	4	7	6	5	4
8	11	9	5	8	16	27	6
9	17	11	5	9	16	12	8
10	12	24	5	10	12	19	9
11	16	22	10	11	6	7	7
12	17	24	7	12	16	4	7
13	17	10	5	13	7	20	6
14	18	8	5	14	9	5	5
15	17	18	5	15	18	21	4
16	6	5	4	16	16	23	7
17	7	3	6	17	13	14	4
18	9	13	5	18	18	19	4
19	18	18	9	19	13	26	7
20	13	10	7	20	5	7	6
21	9	3	9	21	6	18	7
22	6	13	9	22	12	19	6
23	18	5	6	23	17	12	8
24	16	27	5	24	14	23	4
25	10	18	5	25	11	10	5
26	7	6	6	26	17	7	4
27	8	24	8	27	11	5	7
28	7	27	4	28	14	16	7
	12.61	14.46	6.25	29	9	14	4
				30	11	9	6
				31	10	11	7
				32	5	3	4
				33	11	11	4
				34	8	25	5
				35	6	6	9
				36	12	27	8
				37	15	18	8
				38	9	11	4
				39	5	13	8
					11.72	14.15	5.87

Tabla 53: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MANUEL PRADO

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	12	13	9	1	11	21	8
2	8	21	9	2	15	19	4
3	17	21	6	3	18	13	4
4	13	3	5	4	12	10	5
5	14	27	7	5	18	12	9
6	14	23	8	6	10	9	8
7	6	7	8	7	9	12	7
8	5	12	9	8	5	16	5
9	18	18	9	9	12	20	8
10	10	13	7	10	6	17	7
11	11	13	6	11	8	7	7
12	5	21	4	12	16	20	7
13	14	26	6	13	9	19	4
14	14	21	8	14	8	11	9
15	17	7	9	15	7	24	8
16	18	15	7	16	8	5	5
17	5	19	6	17	7	6	6
18	16	16	8	18	17	11	9
19	13	18	4	19	6	14	8
20	7	4	5	20	8	18	4
21	5	3	4	21	9	23	4
22	7	21	6	22	18	8	5
23	12	5	7	23	7	24	4
24	14	20	9	24	12	21	9
25	11	9	9	25	12	24	4
26	5	23	4	26	14	26	9
27	6	15	8	27	7	27	8
28	7	11	5	28	5	19	6
29	13	3	4	29	14	21	7
30	14	10	4	30	12	11	4
31	14	14	5	31	8	20	6
32	12	9	8	32	7	7	6
33	12	14	4	33	8	25	4
34	17	22	6	34	15	19	9
35	9	5	8	35	12	12	5
36	18	14	8	36	15	11	8
37	18	20	7	37	14	7	5
38	13	17	7	38	7	5	5
39	13	18	8	39	10	21	6
40	11	3	7	40	14	5	4
41	9	12	6	41	16	9	7
42	7	27	5	42	7	15	4
	11.70	14.35	6.70	43	11	23	4
				44	6	30	2
				45	11	35	6
					10.69	16.27	6.07

Tabla 54: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MANUEL PRADO

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	7	8	1	12	27	5
2	16	6	5	2	8	6	8
3	18	5	5	3	14	26	7
4	9	23	9	4	8	3	8
5	16	11	8	5	15	4	7
6	13	12	8	6	7	6	5
7	12	25	7	7	9	3	6
8	18	13	6	8	6	12	9
9	5	3	7	9	10	16	4
10	8	14	5	10	14	24	8
11	18	5	7	11	15	12	7
12	11	3	6	12	8	11	7
13	8	6	5	13	16	22	4
14	6	3	7	14	18	16	8
15	9	20	4	15	18	27	7
16	7	3	5	16	8	6	6
17	11	3	6	17	10	25	8
18	12	6	9	18	17	8	9
19	13	6	9	19	17	10	6
20	7	10	7	20	12	12	7
21	16	14	7	21	10	17	6
22	12	21	7	22	15	15	6
23	11	27	8	23	9	9	7
24	8	14	9	24	5	4	6
25	13	24	4	25	6	16	5
26	7	26	5	26	6	20	5
27	9	9	4	27	9	16	9
28	10	4	5	28	14	4	4
29	5	18	8	29	17	8	8
30	17	26	7	30	14	6	4
31	15	9	6	31	12	14	9
32	16	15	5	32	12	11	5
33	10	25	6	33	18	14	4
34	10	15	5	34	13	24	9
35	8	14	8	35	5	11	5
36	9	20	8	36	5	20	8
37	9	21	9	37	6	7	5
38	10	13	4	38	11	3	8
39	17	13	8	39	5	21	7
40	16	13	7	40	14	7	9
41	12	20	5	41	6	10	8
42	8	27	3	42	13	11	7
43	4	34	6	43	14	24	4
44	0	41	3	44	15	5	5
45	-4	48	3	45	8	10	6
46	8	26	4	46	17	27	9
47	12	35	8	47	6	7	9
48	16	18	9	48	17	5	7
	10.54	16.13	6.33	49	13	23	4
				50	9	11	6
				51	15	12	8
				52	6	5	9
				53	16	9	6.5
					11.12	12.95	6.67

Sentido de Ida O-E : Paradero Magisterio

Tabla 55: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	7	4	1	6	34	6
2	7	51	5	2	11	14	3
3	4	6	6	3	11	16	4
4	5	24	6	4	11	23	6
5	4	15	6	5	13	24	6
6	8	13	6	6	10	8	3
7	6	32	6	7	13	14	5
8	7	21	4	8	11	7	4
9	6	7	6	9	13	16	3
10	8	7	3	10	9	9	5
11	4	43	3	11	8	14	6
12	5	49	4	12	6	14	6
13	7	50	3	13	5	11	3
14	4	15	3	14	12	14	3
15	8	50	3	15	11	22	5
16	6	8	6	16	11	20	6
17	4	42	6	17	8	12	6
18	6	23	3	18	10	21	4
19	8	12	5	19	10	16	3
20	6	45	3	20	5	20	6
21	4	20	3	21	13	25	6
22	6	15	5	22	8	15	4
23	8	8	4	23	9	7	3
24	8	23	6	24	10	20	3
25	6	21	3	25	7	15	5
26	6	47	4	26	9	16	4
27	8	10	6	27	11	12	4
28	6	38	5	28	13	12	4
29	7	26	6	29	8	22	3
30	7	44	4	30	13	18	4
31	8	10	6	31	10	9	4
32	7	38	3	32	5	22	4
33	7	9	4	33	10	20	4
34	8	23	4	34	10	23	5
35	7	48	6	35	5	14	4
36	5	26	6	36	11	18	6
	6.28	25.72	4.61	37	7	18	6
					9.54	16.62	4.49

Tabla 56: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	30	6	1	8	37	5
2	8	41	5	2	7	10	4
3	4	38	3	3	6	41	4
4	6	41	6	4	7	31	6
5	6	40	4	5	8	27	3
6	8	49	4	6	6	31	6
7	6	39	4	7	7	50	6
8	5	32	6	8	5	38	4
9	7	10	6	9	4	16	5
10	4	42	5	10	5	45	5
11	4	49	5	11	5	41	6
12	8	29	4	12	8	35	4
13	5	7	3	13	9	12	3
14	4	35	6	14	6	12	5
15	5	23	5	15	7	35	6
16	5	26	5	16	7	17	6
17	7	31	6	17	6	36	3
18	7	46	4	18	8	44	5
19	7	33	6	19	4	49	5
20	8	15	6	20	4	38	3
21	6	15	4	21	4	49	3
22	8	19	5	22	5	43	4
23	7	28	5	23	8	48	3
24	8	46	6	24	4	17	3
25	4	11	5	25	5	30	6
26	5	25	3	26	4	32	4
27	6	35	5	27	4	26	3
28	5	18	6	28	6	45	3
29	8	12	5	29	6	50	3
30	7	22	4	30	8	31	5
31	7	39	6	31	8	50	6
32	6	32	4	32	7	8	6
33	7	50	3	33	5	39	4
34	8	8	4	34	5	28	4
35	4	38	6	35	8	50	4
36	7	25	5	36	4	35	3
37	5	35	3	37	7	20	6
38	4	44	3	38	6	20	5
39	5	31	3	39	8	14	4
40	8	36	6	40	7	30	5
41	7	28	3	41	5	33	5
42	5	38	6	42	8	34	6
43	7	28	6		6.17	32.79	4.50
44	6	15	5				
45	5	49	4				
	6.11	30.73	4.76				

Tabla 57: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	49	6	1	5	47	3
2	6	23	6	2	7	49	6
3	5	17	6	3	8	43	3
4	5	8	6	4	6	7	4
5	6	7	5	5	6	29	3
6	7	47	4	6	7	12	3
7	8	31	3	7	5	35	5
8	4	12	3	8	5	47	4
9	8	14	5	9	7	25	3
10	5	36	4	10	8	13	4
11	7	42	4	11	6	30	6
12	7	34	4	12	6	47	5
13	5	15	5	13	7	25	4
14	6	14	5	14	4	42	3
15	4	16	3	15	8	11	6
16	8	21	4	16	6	22	3
17	5	47	6	17	6	24	3
18	8	39	4	18	6	35	5
19	7	10	6	19	8	28	4
20	6	27	6	20	7	30	4
21	7	30	4	21	7	18	4
22	8	10	3	22	8	49	5
23	8	22	4	23	6	44	5
24	4	46	6	24	8	49	5
25	8	11	5	25	6	30	6
26	6	23	5	26	5	21	4
27	7	15	4	27	5	48	3
28	8	22	6	28	5	50	4
29	8	44	5	29	4	39	6
30	5	37	6	30	5	37	6
31	5	10	6	31	4	30	3
32	5	20	3	32	5	20	4
33	8	23	3	33	6	20	3
34	4	32	4	34	4	44	3
35	8	27	5	35	5	46	3
36	4	49	4	36	4	45	4
37	4	37	6	37	4	11	3
38	7	17	5	38	7	30	5
39	4	29	5	39	8	42	6
40	8	34	3		6.00	32.67	4.18
	6.23	26.18	4.68				

Tabla 58: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	50	5	1	8	49	5
2	7	44	3	2	9	46	4
3	7	42	5	3	8	38	3
4	5	51	5	4	8	48	3
5	6	32	3	5	5	31	6
6	4	23	6	6	6	16	6
7	8	51	6	7	5	45	6
8	8	45	3	8	6	30	3
9	6	34	4	9	8	14	4
10	6	48	4	10	7	34	6
11	5	36	3	11	6	17	5
12	5	8	4	12	7	33	5
13	6	14	5	13	6	11	3
14	8	25	3	14	6	28	4
15	4	26	6	15	5	26	3
16	6	22	3	16	4	15	5
17	7	42	6	17	6	39	6
18	6	38	6	18	4	38	4
19	8	32	3	19	4	41	6
20	7	37	5	20	4	22	6
21	7	12	6	21	7	42	6
22	4	10	6	22	7	50	4
23	8	13	4	23	8	20	3
24	8	51	6	24	5	24	3
25	3	45	5	25	5	23	6
26	6	42	5	26	4	17	5
27	8	28	5	27	6	29	5
28	5	28	5	28	5	35	5
29	6	25	3	29	4	34	5
30	8	42	5	30	7	46	3
31	5	25	3	31	5	47	4
32	5	36	6	32	6	46	6
33	7	28	5	33	7	32	5
34	5	12	3	34	8	42	6
35	4	37	4	35	5	11	3
	6.14	32.40	4.54	36	4	20	5
					5.97	31.64	4.64



Sentido de Ida O-E: Paradero Marcavalle

Tabla 59: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MARCAVALLE (SEGUNDOS)							
BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	8	5	1	16	15	6
2	17	33	7	2	17	12	6
3	13	19	8	3	17	22	9
4	13	11	8	4	16	10	6
5	12	9	6	5	9	19	6
6	10	23	9	6	16	14	9
7	16	20	6	7	10	17	8
8	17	26	9	8	14	11	6
9	8	30	6	9	17	29	8
10	17	31	8	10	8	24	4
11	13	23	6	11	14	30	5
12	15	32	7	12	12	8	7
13	12	8	7	13	15	12	4
14	15	11	6	14	17	14	4
15	8	9	5	15	13	13	9
16	17	19	8	16	17	21	9
17	12	24	9	17	15	21	6
18	8	29	5	18	13	30	6
19	11	23	8	19	13	26	8
20	16	27	6	20	9	33	7
21	9	28	5	21	11	18	7
22	14	23	9	22	13	15	8
23	13	31	5	23	10	28	5
24	13	25	8	24	14	33	5
25	17	32	7	25	14	16	5
26	12	32	7	26	11	24	8
27	16	13	9	27	11	22	7
28	16	11	6	28	12	32	9
29	15	27	9	29	12	21	9
30	13	31	8	30	14	22	5
31	12	27	8	31	15	11	7
32	12	16	5	32	9	18	8
33	10	13	8	33	12	33	8
34	11	30	6	34	13	13	8
35	15	17	9	35	10	21	6
36	11	28	8	36	15	21	7
37	15	20	5	37	13	32	7
38	13	12	6	38	13	8	8
39	13	13	7	39	9	14	5
40	16	16	6	40	14	25	5
41	15	27	6	41	16	15	7
42	9	15	9	42	12	33	7
43	17	8	8	43	17	30	6
44	14	27	5	44	15	32	5
45	16	24	5	45	11	24	7
46	12	11	6	46	14	28	7
47	9	31	8	47	13	11	8
48	9	20	8	48	17	26	5
49	10	32	7	49	9	27	6
50	16	9	8	50	14	21	5
51	14	21	6	51	8	17	5
52	13	28	5	52	17	32	7
53	13	15	7	53	14	27	5
54	10	32	5	54	16	32	6
55	15	10	5	55	14	10	7
56	9	24	7	56	16	15	7
57	11	19	9	57	14	19	4
	12.91	21.28	6.91	58	16	30	4
				59	16	13	5
				60	17	31	7
				61	8	13	6
				62	13	11	7
				63	11	22	7
				64	14	17	8
				65	13	31	7
				66	15	9	5
				67	11	24	8
				68	17	29	7
				69	14	13	5
					13.41	21.01	6.52



Tabla 60: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MARCAVALLE (SEGUNDOS)							
BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	11	7	1	9	12	7
2	16	29	9	2	13	11	8
3	15	20	6	3	8	29	6
4	16	12	10	4	9	16	6
5	9	28	9	5	8	21	8
6	9	8	6	6	8	17	6
7	14	20	5	7	14	23	9
8	12	13	6	8	10	30	5
9	12	27	9	9	16	28	8
10	15	9	9	10	15	30	6
11	10	16	6	11	11	33	8
12	15	27	6	12	10	27	7
13	15	25	4	13	10	25	7
14	9	21	5	14	17	33	6
15	9	25	4	15	9	25	5
16	15	26	5	16	10	28	9
17	14	33	6	17	12	19	7
18	14	23	5	18	9	32	9
19	13	32	10	19	8	24	8
20	11	8	6	20	9	15	7
21	8	30	5	21	13	22	5
22	17	13	9	22	15	20	9
23	12	16	4	23	17	10	7
24	14	9	7	24	16	12	6
25	13	31	7	25	9	33	6
26	16	27	8	26	17	33	8
27	16	31	10	27	17	23	5
28	11	20	9	28	12	21	5
29	10	9	5	29	9	11	7
30	8	23	7	30	10	18	8
31	9	27	6	31	16	14	9
32	15	11	8	32	17	24	5
33	13	15	9	33	11	24	7
34	9	29	8	34	10	27	6
35	10	27	7	35	14	33	7
36	14	33	8	36	12	11	9
37	17	18	10	37	17	32	7
38	17	32	10	38	12	12	6
39	8	30	7	39	16	12	7
40	16	14	9	40	16	28	6
41	13	26	8	41	8	17	6
42	17	18	6	42	17	20	9
43	13	19	4	43	17	28	6
44	11	33	5	44	17	9	6
45	11	14	8	45	14	22	5
46	9	30	8	46	11	10	5
47	16	26	4	47	10	21	6
48	10	30	6	48	11	18	5
49	12	28	5	49	13	25	9
50	16	16	10	50	9	31	8
51	14	18	6	51	17	17	8
52	14	19	8	52	15	18	7
53	13	16	4	53	11	10	9
54	8	19	4	54	14	10	8
55	11	31	7	55	13	17	9
56	9	28	10	56	11	32	7
57	16	19	5	57	8	21	9
58	12	8	6	58	14	21	5
59	8	33	5	59	16	31	6
60	14	32	6	60	9	29	5
61	12	25	8	61	11	23	6
62	13	16	8				
63	12	29	9		12.41	21.77	6.90
64	15	23	5				
65	15	16	8				
66	17	20	7				
67	17	10	7				
	12.72	21.79	6.91				

Tabla 61: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MARCAVALLE (SEGUNDOS)							
BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	11	25	9	1	12	14	9
2	17	22	6	2	10	19	6
3	10	9	8	3	17	17	9
4	15	15	7	4	10	23	6
5	9	33	5	5	8	24	8
6	9	17	6	6	11	32	9
7	8	14	7	7	9	15	9
8	10	21	8	8	16	10	5
9	15	8	5	9	10	20	7
10	11	10	9	10	10	8	6
11	17	13	9	11	13	16	6
12	13	10	5	12	9	14	6
13	8	17	5	13	12	32	7
14	17	11	9	14	8	26	8
15	8	8	7	15	8	10	7
16	10	14	5	16	8	26	8
17	9	24	6	17	11	19	9
18	14	8	5	18	10	15	6
19	10	22	8	19	17	13	9
20	12	22	8	20	16	20	8
21	16	12	8	21	15	26	9
22	8	15	6	22	8	22	8
23	14	21	8	23	17	25	8
24	17	9	6	24	9	18	8
25	17	12	9	25	8	14	6
26	10	26	8	26	13	8	8
27	15	28	6	27	11	13	9
28	9	13	6	28	12	17	8
29	9	12	5	29	11	22	7
30	10	9	9	30	8	27	9
31	9	17	8	31	16	14	9
32	11	20	6	32	9	22	8
33	12	13	9	33	8	31	8
34	15	9	6	34	17	9	6
35	10	15	8	35	9	17	9
36	13	8	8	36	15	18	5
37	15	17	7	37	15	16	8
38	14	33	7	38	12	9	8
39	17	11	6	39	11	22	6
40	16	29	7	40	8	21	8
41	15	25	7	41	16	24	9
42	13	16	9	42	14	26	6
43	8	10	5	43	17	31	7
44	16	8	9	44	11	24	7
45	8	21	6	45	12	27	9
46	9	25	6	46	9	18	8
47	17	20	9	47	9	31	8
48	9	28	6	48	12	31	8
49	13	11	7	49	8	8	5
50	13	12	8	50	15	16	5
51	11	19	5	51	14	14	6
52	8	8	5	52	12	23	9
53	10	28	8	53	12	19	6
54	9	33	5	54	16	10	6
55	8	20	9	55	8	32	6
56	17	23	6	56	17	29	7
57	15	27	6	57	9	13	8
58	11	8	9	58	8	25	9
59	14	22	7		11.66	19.74	7.45
60	11	26	8				
61	9	30	9				
62	10	26	7				
63	8	30	8				
64	10	21	5				
65	8	30	9				
	11.85	18.14	7.05				

Tabla 62: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA MARCAVALLE (SEGUNDOS)							
BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	17	22	8	1	13	22	8
2	14	25	5	2	15	24	6
3	17	20	6	3	12	8	6
4	16	12	5	4	17	30	9
5	16	14	9	5	13	13	7
6	8	12	5	6	12	9	9
7	15	8	8	7	15	20	7
8	8	10	9	8	17	30	9
9	12	29	6	9	8	21	9
10	17	22	6	10	10	25	6
11	10	11	8	11	17	33	8
12	15	17	8	12	12	12	7
13	15	10	8	13	15	30	8
14	16	12	6	14	9	30	7
15	13	32	8	15	13	29	8
16	8	29	5	16	17	9	6
17	8	24	8	17	15	22	7
18	17	11	6	18	10	26	6
19	14	30	5	19	17	15	6
20	16	32	7	20	15	18	5
21	15	25	8	21	10	20	9
22	12	9	9	22	12	32	7
23	8	9	9	23	16	10	5
24	11	13	9	24	14	30	5
25	17	28	9	25	9	22	8
26	16	29	5	26	15	18	6
27	14	25	8	27	11	23	6
28	16	12	7	28	13	14	8
29	16	30	9	29	14	23	5
30	16	17	5	30	17	8	5
31	11	13	9	31	15	15	6
32	17	27	7	32	13	32	9
33	10	13	8	33	15	26	7
34	9	11	6	34	14	28	6
35	10	12	6	35	11	20	6
36	14	11	9	36	17	22	5
37	13	17	5	37	14	25	9
38	13	14	9	38	16	15	9
39	8	17	8	39	9	27	5
40	9	16	7	40	16	17	7
41	15	13	5	41	13	16	6
42	16	18	8	42	9	30	7
43	13	11	7	43	8	29	5
44	15	23	7	44	13	31	6
45	16	26	5	45	10	21	9
46	11	32	7	46	17	14	6
47	13	13	5	47	9	27	8
48	12	23	6	48	16	24	8
49	13	12	5	49	14	10	6
50	12	15	6	50	12	28	6
51	16	29	7	51	9	11	9
52	12	28	5	52	13	17	5
53	17	31	7	53	13	8	5
54	17	20	9	54	17	9	8
55	9	8	6	55	17	33	9
56	11	8	6	56	13	20	6
57	15	25	6	57	17	14	9
58	15	13	6	58	14	13	6
59	8	28	6	59	10	31	9
60	16	25	7	60	10	8	7
61	12	18	7	61	15	29	8
	13.30	18.84	6.90	62	10	33	7
				63	11	25	6
					13.22	21.17	6.95



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Santa Úrsula

Tabla 63: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SANTA URSULA BAJADA (segundos)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	23	4	1	9	25	10
2	12	10	6	2	10	24	7
3	10	19	9	3	12	7	6
4	7	11	10	4	9	10	9
5	8	16	6	5	7	15	6
6	6	19	4	6	9	18	5
7	6	25	4	7	13	10	10
8	11	25	4	8	11	16	9
9	8	9	5	9	11	13	7
10	7	18	5	10	11	10	10
11	5	15	5	11	12	25	8
12	6	21	5	12	8	9	8
13	8	9	9	13	5	24	5
14	10	9	8	14	5	24	7
15	9	13	7	15	6	10	9
16	11	16	10	16	11	9	4
17	5	11	6	17	8	12	6
18	6	22	9	18	8	19	5
19	6	21	8	19	9	13	9
20	11	22	10	20	9	9	10
21	10	16	9	21	9	23	6
22	5	16	10	22	11	16	4
23	8	9	5	23	13	12	6
24	12	14	6	24	8	16	8
25	9	6	10	25	7	24	10
26	11	12	10	26	7	15	4
27	12	23	7	27	7	18	10
28	13	16	4	28	7	9	4
29	9	22	8	29	6	22	7
30	13	22	8	30	10	12	4
31	8	20	5	31	10	24	4
	8.68	16.45	6.97	32	11	17	7
				33	5	15	8
				34	12	17	5
				35	11	12	8
				36	6	20	4
				37	11	22	6
				38	11	25	7
				39	5	14	8
				40	5	22	8
				41	11	15	9
					8.93	16.39	7.00

Tabla 64: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SANTA URSULA BAJADA (segundos)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	10	8	1	13	8	4
2	5	8	4	2	7	50	7
3	10	50	5	3	5	10	7
4	6	18	10	4	4	18	6
5	5	13	8	5	8	10	10
6	8	9	5	6	10	10	6
7	5	10	4	7	7	15	7
8	10	20	5	8	13	15	8
9	10	8	5	9	7	10	8
10	7	8	5	10	7	6	10
11	10	50	10	11	9	13	9
12	10	13	7	12	10	10	8
13	10	10	5	13	7	20	5
14	7	18	5	14	9	50	10
15	8	10	5	15	6	18	10
16	7	15	4	16	13	10	5
17	5	10	6	17	7	10	9
18	9	11	5	18	5	15	7
19	6	15	9	19	6	18	7
20	5	13	7	20	5	10	8
21	6	15	9	21	8	9	7
22	10	15	9	22	5	10	6
23	7	20	6	23	10	20	5
24	8	10	5	24	10	8	6
25	7	13	5	25	7	8	10
26	5	12	6	26	10	50	7
27	7	45	8	27	13	13	6
28	11	8	4	28	10	10	7
29	6	20	7	29	7	18	6
30	13	15	5	30	8	10	4
31	13	20	9	31	7	15	8
32	13	22	5	32	5	10	4
33	10	11	6	33	9	11	8
34	5	8	6	34	6	15	6
35	10	19	7	35	5	13	7
	8.00	16.34	6.26	36	6	15	6
				37	5	20	8
				38	6	15	7
				39	10	20	9
				40	7	13	4
				41	8	7	7
				42	9	45	4
					7.83	16.21	6.98

Tabla 65: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SANTA URSULA BAJADA (segundos)							
BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	10	12	6	1	13	8	9
2	10	16	8	2	7	50	5
3	5	25	9	3	5	10	8
4	15	14	10	4	4	18	7
5	11	20	10	5	8	10	10
6	10	20	10	6	10	10	4
7	10	11	4	7	7	15	7
8	8	22	5	8	13	15	5
9	7	27	5	9	7	15	5
10	11	22	5	10	7	14	7
11	14	15	4	11	9	19	9
12	13	11	2	12	10	24	6
13	13	16	3	13	7	24	5
14	15	20	6	14	9	15	8
15	9	21	2	15	6	24	9
16	12	45	4	16	13	15	10
17	14	16	2	17	7	13	5
18	13	10	8	18	5	15	5
19	5	9	5	19	6	18	9
20	11	10	4	20	5	10	5
21	14	14	5	21	8	9	9
22	9	25	5	22	5	10	9
23	7	16	5	23	10	20	6
24	10	18	10	24	10	8	4
25	12	16	7	25	7	8	4
26	9	24	5	26	10	50	4
27	13	21	5	27	13	13	5
28	10	23	5	28	10	10	4
29	5	27	4	29	7	18	5
30	7	25	6	30	8	8	5
31	5	12	5	31	7	23	5
32	14	15	9	32	5	16	4
33	5	13	7	33	9	19	5
34	15	15	9	34	6	7	9
35	15	35	3	35	5	27	4
36	15	10	1	36	6	20	4
37	5	10	4	37	5	15	4
38	14	13	8	38	6	13	5
39	15	30	5	39	10	15	7
40	14	20	5	40	7	13	7
	10.73	18.60	5.63	41	8	7	7
				42	9	45	4
				43	6	26	10
					7.79	17.26	6.23

Tabla 66: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SANTA URSULA BAJADA (segundos)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	8	5	1	13	25	10
2	8	50	10	2	7	27	9
3	10	26	8	3	5	24	5
4	10	12	8	4	4	8	6
5	6	21	6	5	8	23	7
6	6	20	9	6	10	14	4
7	13	12	7	7	7	10	9
8	11	8	10	8	13	28	6
9	13	11	6	9	7	20	10
10	9	15	6	10	7	9	5
11	11	9	4	11	9	29	6
12	11	27	4	12	10	14	6
13	11	12	7	13	7	24	7
14	13	16	4	14	9	10	5
15	6	15	8	15	6	16	4
16	12	9	8	16	13	10	7
17	5	15	10	17	7	40	8
18	8	15	6	18	5	16	4
19	10	13	10	19	6	18	8
20	6	15	8	20	5	10	6
21	11	9	8	21	8	9	10
22	11	23	6	22	5	10	6
23	6	24	7	23	10	20	9
24	9	26	8	24	10	8	4
25	13	17	4	25	7	8	7
26	11	7	6	26	10	11	9
27	10	9	8	27	13	23	9
28	8	12	6	28	10	16	5
29	6	15	4	29	7	23	10
30	13	13	5	30	8	10	7
31	10	15	10	31	7	13	7
32	6	10	8	32	5	29	6
33	7	11	10	33	9	21	7
34	5	15	10	34	6	8	10
35	10	13	7	35	5	30	8
36	3	15	5	36	6	22	5
37	6	20	9	37	5	22	5
38	10	15	5	38	6	27	5
39	10	20	6	39	10	16	9
40	7	13	9	40	7	18	8
41	7	7	8	41	8	7	4
	8.90	15.56	7.15	42	6	16	4
					7.76	17.67	6.81

Sentido de Vuelta E-O: Paradero Santa Úrsula

Tabla 67: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SANTA URSULA (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	10	13	10	1	6	17	6
2	10	15	5	2	7	14	8
3	9	16	4	3	6	9	9
4	12	20	5	4	13	15	10
5	9	25	5	5	11	21	10
6	6	6	5	6	6	10	10
7	12	19	10	7	12	18	4
8	9	12	7	8	9	17	5
9	7	16	5	9	9	23	5
10	10	17	5	10	11	14	5
11	8	16	5	11	9	16	4
12	13	16	4	12	7	23	2
13	11	14	6	13	5	21	3
14	7	22	5	14	7	25	3
15	7	16	9	15	5	17	2
16	5	17	7	16	13	15	4
17	7	15	9	17	11	13	2
18	9	18	6	18	13	9	8
19	7	15	5	19	11	21	5
20	11	7	4	20	5	20	4
21	10	19	5	21	12	21	5
22	5	15	10	22	8	15	5
23	8	15	5	23	9	22	5
24	9	12	5	24	5	20	10
25	9	23	5	25	5	9	7
26	12	14	4	26	7	19	5
27	13	19	9	27	10	18	5
28	5	18	6	28	6	18	5
29	7	15	8	29	7	23	4
30	12	12	5	30	10	17	6
31	10	15	4	31	13	14	5
32	9	20	5	32	7	16	9
33	10	10	7	33	11	19	7
34	6	19	5	34	6	24	9
35	10	22	4	35	8	13	3
36	7	15	9	36	9	11	1
37	5	22	7	37	6	17	4
38	4	20	9	38	6	22	8
	8.68	16.32	6.13	39	9	18	5
				40	10	12	5
				41	8	15	7
					8.49	17.10	5.59

Tabla 68: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SANTA URSULA (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	10	8	1	13	8	6
2	5	8	4	2	7	50	6
3	10	50	5	3	5	10	5
4	6	18	10	4	4	18	4
5	5	13	8	5	8	10	10
6	8	9	5	6	10	10	4
7	5	10	4	7	7	15	6
8	10	20	5	8	13	15	10
9	10	8	5	9	7	10	5
10	7	8	5	10	7	6	8
11	10	50	10	11	9	13	4
12	6	13	7	12	10	10	9
13	10	10	5	13	7	20	6
14	7	18	5	14	9	50	5
15	8	10	5	15	6	18	5
16	7	15	4	16	13	10	5
17	5	10	6	17	7	10	10
18	9	11	5	18	5	15	7
19	6	15	9	19	6	18	8
20	5	13	7	20	5	10	9
21	6	15	9	21	8	9	7
22	10	15	9	22	5	10	4
23	7	20	6	23	10	20	9
24	8	10	5	24	10	8	5
25	7	13	5	25	7	8	6
26	5	12	6	26	10	50	9
27	7	45	8	27	13	13	10
28	11	8	4	28	10	10	5
29	6	20	7	29	7	18	10
30	13	15	5	30	8	10	7
31	13	20	9	31	7	15	7
	7.68	16.52	6.29	32	5	10	10
				33	9	11	7
				34	6	15	6
				35	5	13	6
				36	6	15	9
				37	5	20	5
				38	6	15	9
				39	10	20	5
				40	7	13	7
				41	8	7	9
				42	9	45	4
					7.83	16.21	6.86

Tabla 69: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SANTA URSULA (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO			BUS
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA	
1	11	20	6	1	13	8	6	1
2	8	11	8	2	7	50	6	2
3	15	7	9	3	5	10	10	3
4	8	18	10	4	4	18	5	4
5	11	18	10	5	8	10	9	5
6	9	13	10	6	10	10	8	6
7	5	26	4	7	7	15	4	7
8	14	20	5	8	13	15	8	8
9	11	23	5	9	7	27	10	9
10	15	10	5	10	7	24	6	10
11	10	22	4	11	9	16	10	11
12	12	11	2	12	10	13	5	12
13	6	16	3	13	7	17	9	13
14	13	20	1	14	9	16	4	14
15	7	21	2	15	6	27	7	15
16	14	45	4	16	13	15	9	16
17	6	16	2	17	7	13	9	17
18	9	10	8	18	5	15	7	18
19	9	9	5	19	6	18	10	19
20	7	10	4	20	5	10	9	20
21	15	20	5	21	8	9	9	21
22	7	13	5	22	5	10	5	22
23	12	20	5	23	10	20	7	23
24	5	13	10	24	10	8	5	24
25	12	15	7	25	7	8	4	25
26	10	20	5	26	10	50	8	26
27	7	25	5	27	13	13	4	27
28	8	9	5	28	10	10	9	28
29	9	14	4	29	7	18	6	29
30	6	13	6	30	8	13	9	30
31	11	25	5	31	7	20	9	31
32	15	15	9	32	5	26	6	32
33	11	13	7	33	9	15	9	33
34	12	15	9	34	6	10	6	34
35	9	35	3	35	5	21	10	35
36	10	10	1	36	6	7	8	36
37	9	10	4	37	5	15	9	37
38	8	13	8	38	6	13	8	38
39	14	30	5	39	10	15	4	39
40	14	20	5	40	7	13	5	40
41	4	16	4	41	8	7	7	41
42	8	20	6	42	9	45	4	42
43	10	25	10		7.83	16.98	7.19	43
44	7	6	5					44
45	13	19	8					
	9.91	17.35	5.50					



Tabla 70: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Santa Úrsula (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SANTA URSULA (SEGUNDOS)

SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
6	8	4	1	13	18	10
10	50	6	2	7	13	4
10	15	10	3	5	26	6
10	10	5	4	4	20	10
13	6	8	5	8	23	5
10	13	4	6	10	10	8
6	10	9	7	7	22	4
7	21	6	8	13	13	9
10	25	9	9	7	9	6
11	17	6	10	7	21	2
10	15	8	11	9	20	4
9	13	5	12	10	21	2
12	9	4	13	7	15	8
11	21	5	14	9	22	5
11	14	7	15	6	20	4
8	19	5	16	13	9	5
5	18	4	17	7	40	5
8	15	9	18	5	16	9
10	12	7	19	6	18	7
6	15	9	20	5	10	9
11	20	9	21	8	9	6
11	10	10	22	5	10	5
6	19	10	23	10	20	4
9	22	10	24	10	8	5
13	15	4	25	7	8	10
7	22	5	26	10	17	5
15	20	5	27	13	15	10
8	17	5	28	10	18	5
11	15	4	29	7	15	4
9	13	4	30	8	7	5
5	15	6	31	7	19	5
14	10	7	32	5	15	5
11	11	10	33	9	15	10
7	15	9	34	6	12	7
5	13	10	35	5	23	4
9	15	10	36	6	26	10
6	20	10	37	5	20	4
5	15	4	38	6	23	6
6	20	5	39	10	10	10
8	13	5	40	7	22	5
11	7	5	41	8	7	9
14	17	4	42	6	16	4
11	14	5		7.76	16.69	6.19
7	9	4				
9.02	15.93	6.76				



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Marcavalle

Tabla 71: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MARCAVALLE (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	20	41	6	1	6	39	5
2	5	7	7	2	14	39	7
3	12	31	5	3	8	32	6
4	15	28	6	4	6	11	5
5	19	32	8	5	13	12	7
6	20	37	8	6	12	30	7
7	20	7	7	7	12	29	7
8	16	20	7	8	14	31	8
9	18	27	8	9	8	12	7
10	7	28	6	10	14	20	5
11	9	36	5	11	9	23	5
12	18	29	8	12	15	8	7
13	17	21	6	13	11	24	7
14	8	31	6	14	19	13	6
15	18	18	5	15	16	13	6
16	20	34	7	16	9	32	7
17	15	23	8	17	14	9	8
18	11	40	8	18	9	7	6
19	13	13	5	19	10	10	7
20	12	37	5	20	17	16	6
21	7	29	8	21	10	41	7
22	7	17	8	22	9	9	7
23	11	36	5	23	9	34	8
24	6	21	6	24	7	8	6
25	13	33	8	25	18	41	5
26	9	20	7	26	15	14	8
27	11	16	5	27	16	21	8
28	7	21	7	28	10	12	5
29	7	21	8	29	7	31	6
30	15	38	5	30	12	25	6
31	6	30	6	31	12	32	8
32	13	11	6	32	13	28	7
33	11	37	6	33	14	39	7
34	11	12	8	34	14	31	8
35	5	20	5	35	19	19	8
36	7	8	8	36	16	11	7
37	7	14	8	37	19	22	6
38	17	22	6	38	7	23	6
39	5	15	7	39	9	12	7
40	5	27	5	40	10	11	6
41	16	10	8	41	17	10	5
42	12	18	7	42	13	31	7
43	11	34	5	43	17	38	6
44	11	22	6	44	19	11	8
45	18	15	5	45	17	31	8
	12.02	24.16	6.53	46	8	13	5
				47	7	7	6
				48	13	40	7
				49	12	17	5
				50	12	11	5
				51	11	16	6
				52	17	21	5
				53	13	21	5
					12.42	21.53	6.47

Tabla 72: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MARCAVALLE (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	12	7	1	6	8	5
2	10	38	5	2	7	16	5
3	10	27	5	3	19	37	7
4	15	27	6	4	11	12	5
5	7	34	6	5	12	32	5
6	5	7	7	6	7	16	8
7	20	38	6	7	13	28	5
8	5	36	6	8	5	24	7
9	10	33	8	9	18	24	6
10	8	18	7	10	6	22	5
11	9	37	5	11	15	37	5
12	9	22	5	12	8	34	5
13	9	21	7	13	20	40	5
14	12	23	8	14	20	19	6
15	9	20	5	15	20	13	8
16	6	26	5	16	10	25	6
17	8	9	6	17	12	22	5
18	19	17	8	18	19	41	8
19	19	11	5	19	8	12	8
20	5	12	5	20	15	38	7
21	8	12	5	21	18	11	6
22	14	25	5	22	6	41	6
23	15	15	8	23	11	8	7
24	13	17	6	24	17	16	7
25	18	13	8	25	8	19	5
26	18	29	7	26	12	26	7
27	14	9	8	27	18	25	7
28	11	14	5	28	14	15	7
29	18	23	6	29	16	17	6
30	13	11	6	30	14	9	6
31	15	15	7	31	19	14	5
32	16	26	5	32	7	36	8
33	14	41	8	33	5	13	6
34	17	30	8	34	6	16	7
35	14	19	6	35	19	33	7
36	17	16	7	36	16	31	5
37	17	27	5	37	20	24	6
38	15	32	7	38	16	37	5
39	18	36	8	39	13	10	8
40	11	21	8	40	13	41	6
41	20	30	8	41	6	25	5
42	17	20	8	42	9	30	5
43	10	23	6	43	19	10	6
44	8	39	6	44	15	13	6
45	5	39	6	45	13	22	5
46	6	17	5	46	11	38	8
47	19	28	5	47	14	32	5
	12.36	23.30	6.36	48	17	22	7
				49	10	38	7
				50	6	21	5
				51	18	16	6
					12.88	23.71	6.14

Tabla 73: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MARCAVALLE (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	16	26	6	1	19	11	6
2	6	13	5	2	13	26	5
3	18	9	7	3	6	9	5
4	5	12	6	4	6	10	6
5	13	27	5	5	9	28	6
6	20	21	7	6	15	8	5
7	9	16	8	7	15	38	7
8	8	28	7	8	20	37	6
9	13	28	7	9	14	19	7
10	9	37	8	10	11	33	8
11	10	9	7	11	14	33	8
12	18	26	5	12	20	33	8
13	18	14	7	13	15	7	7
14	10	13	6	14	14	31	7
15	6	14	6	15	19	41	6
16	17	18	8	16	13	30	8
17	14	23	7	17	7	31	6
18	15	40	8	18	7	31	7
19	6	18	6	19	10	12	7
20	13	32	6	20	20	41	8
21	13	20	6	21	11	38	6
22	17	34	8	22	11	9	6
23	13	32	8	23	17	16	5
24	17	39	7	24	11	19	6
25	7	9	8	25	11	16	6
26	12	14	5	26	7	21	7
27	10	37	7	27	17	15	5
28	18	7	7	28	18	20	6
29	7	23	8	29	5	31	8
30	10	40	8	30	9	12	7
31	8	14	7	31	8	34	6
32	14	25	6	32	9	39	6
33	19	27	7	33	5	35	7
34	7	26	7	34	13	12	8
35	6	24	7	35	7	37	6
36	20	18	7	36	10	29	6
37	15	11	5	37	9	32	7
38	13	7	5	38	12	23	5
39	8	29	6	39	17	8	5
40	9	12	7	40	6	10	7
41	9	30	8	41	19	39	5
42	17	21	6	42	12	26	5
43	15	25	5	43	14	30	8
44	11	38	6	44	13	30	7
45	14	21	6	45	7	17	7
46	13	35	6	46	7	35	6
47	7	31	8	47	12	14	7
48	12	16	6	48	5	15	6
49	12	31	7	49	8	35	6
	12.18	22.86	6.65	50	6	10	6
				51	7	35	7
				52	8	9	5
				53	14	19	7
				54	12	15	7
				55	10	13	7
				56	9	16	7
				57	11	17	6
					11.47	23.51	6.44

Tabla 74: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Marcavalle (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MARCAVALLE (SEGUNDOS)							
BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	20	8	1	6	12	8
2	16	19	5	2	6	34	8
3	9	7	7	3	7	12	8
4	7	33	6	4	6	14	8
5	6	22	8	5	12	31	5
6	14	36	7	6	19	31	6
7	9	21	7	7	5	34	8
8	18	38	8	8	20	17	5
9	5	14	7	9	17	13	5
10	15	18	7	10	16	41	7
11	9	20	5	11	19	20	5
12	12	41	7	12	12	35	7
13	9	21	6	13	9	13	7
14	6	22	6	14	6	10	7
15	16	22	8	15	5	10	5
16	6	22	7	16	10	27	7
17	15	39	5	17	9	13	5
18	18	32	5	18	7	28	8
19	9	11	5	19	6	20	8
20	17	16	7	20	14	36	6
21	15	27	5	21	14	40	5
22	17	19	8	22	16	9	6
23	9	33	5	23	11	23	5
24	6	37	6	24	15	10	6
25	11	22	8	25	10	41	7
26	15	31	5	26	7	39	6
27	5	35	6	27	6	14	7
28	15	36	8	28	18	37	7
29	15	7	8	29	15	33	7
30	8	31	7	30	16	34	5
31	11	12	5	31	7	26	7
32	18	30	7	32	6	40	8
33	5	7	6	33	11	33	7
34	18	38	7	34	13	16	8
35	17	33	6	35	17	23	8
36	7	38	7	36	13	22	7
37	8	15	5	37	15	37	6
38	16	16	6	38	9	35	8
39	5	7	6	39	18	11	6
40	18	28	8	40	8	35	6
41	20	29	7	41	16	30	8
42	20	33	8	42	20	30	6
43	20	24	7	43	13	31	5
44	16	21	6	44	10	26	6
45	14	10	7	45	19	21	5
46	15	23	6	46	12	29	6
47	13	22	5	47	18	12	7
48	8	10	5	48	5	18	7
49	13	8	7	49	8	37	7
50	16	17	7	50	20	26	7
51	7	9	6	51	5	17	5
52	20	7	5	52	6	35	8
53	12	34	5	53	18	29	8
54	17	18	7	54	10	7	8
55	6	31	6	55	6	17	6
56	6	34	5	56	18	37	5
57	15	34	6		11.79	25.20	6.59
58	7	41	5				
59	20	26	7				
	12.34	23.85	6.39				

Sentido de Vuelta E-O: Paradero Magisterio

Tabla 75: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	10	20	21	1	9	14	12
2	6	10	28	2	11	25	16
3	11	11	29	3	8	21	17
4	8	21	20	4	10	9	23
5	11	15	12	5	5	21	19
6	9	9	25	6	5	13	25
7	9	19	13	7	9	21	27
8	5	18	13	8	9	9	24
9	9	13	13	9	8	25	11
10	7	9	10	10	11	21	14
11	7	9	14	11	5	13	12
12	8	14	10	12	5	16	19
13	9	11	12	13	7	17	13
14	11	23	7	14	9	16	23
15	11	22	9	15	5	24	21
16	9	25	6	16	6	14	15
17	9	21	14	17	10	17	19
18	7	22	15	18	6	12	12
19	9	23	15	19	8	2	28
20	10	18	14	20	11	24	15
21	9	22	11	21	11	11	10
22	11	12	10	22	10	16	7
23	7	21	26	23	11	25	10
24	10	18	17	24	6	9	12
25	8	16	23	25	7	12	12
26	5	11	28	26	7	23	10
27	5	18	30	27	9	11	8
28	8	15	23	28	5	25	15
29	10	13	10	29	5	18	11
30	9	20	24	30	9	21	8
31	7	12	25	31	7	16	15
32	10	11	27	32	11	25	27
33	7	9	30	33	7	11	14
34	8	8	29	34	6	12	20
35	7	18	18	35	9	21	23
36	11	25	20		7.91	16.86	16.20
37	10	10	11				
38	11	20	9				
39	6	8	29				
40	10	17	19				
	8.60	15.93	17.98				

Tabla 76: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Tercero y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	13	7	1	11	19	28
2	11	18	20	2	11	23	12
3	10	21	6	3	11	8	8
4	11	15	9	4	10	25	22
5	10	12	29	5	7	15	20
6	6	16	10	6	7	15	8
7	7	22	11	7	6	10	11
8	9	14	13	8	8	19	8
9	10	22	7	9	10	22	13
10	10	25	15	10	6	24	7
11	6	13	9	11	8	8	6
12	11	25	8	12	8	20	13
13	7	13	9	13	8	24	15
14	10	18	10	14	5	15	7
15	10	14	10	15	6	8	12
16	6	9	12	16	8	18	8
17	10	20	6	17	8	17	11
18	11	16	13	18	7	17	8
19	7	25	7	19	7	20	11
20	10	23	11	20	6	21	6
21	6	8	6	21	8	10	6
22	5	10	22	22	5	15	10
23	5	17	26	23	8	25	24
24	7	15	12	24	9	16	11
25	10	17	8	25	7	8	14
26	5	25	16	26	5	11	6
27	10	19	9	27	11	9	6
28	7	11	26	28	7	25	13
29	6	18	20	29	8	12	17
30	8	18	27	30	6	21	20
31	10	24	27	31	5	14	10
32	6	19	30	32	7	15	19
33	9	8	15	33	9	15	28
34	10	13	19	34	8	23	29
35	8	9	7	35	10	11	9
36	6	19	15	36	6	15	13
37	11	24	30	37	8	14	22
38	9	8	16	38	8	25	8
	8.37	16.74	14.55	39	11	12	26
				40	11	13	20
				41	10	24	15
				42	11	20	7
					8.00	16.69	13.50

Tabla 77: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	16	11	1	9	20	8
2	5	20	7	2	9	24	20
3	11	21	19	3	10	25	23
4	7	8	16	4	6	15	9
5	11	20	13	5	10	9	16
6	8	24	13	6	9	21	10
7	8	19	16	7	11	18	12
8	8	21	8	8	8	9	11
9	11	17	27	9	8	22	9
10	11	16	15	10	5	10	7
11	11	20	19	11	11	15	11
12	9	9	24	12	7	12	11
13	10	14	16	13	11	10	9
14	7	21	12	14	6	8	12
15	11	8	11	15	11	12	15
16	11	8	8	16	5	13	12
17	7	18	28	17	10	19	7
18	6	14	30	18	6	20	13
19	8	8	25	19	8	21	15
20	8	23	13	20	7	9	6
21	8	10	9	21	11	12	10
22	9	25	26	22	6	23	15
23	8	22	17	23	8	24	15
24	11	18	26	24	10	14	29
25	5	15	12	25	8	17	20
26	8	25	11	26	7	21	15
27	8	15	15	27	5	15	22
28	11	17	10	28	10	14	15
29	8	25	29	29	11	9	17
30	11	17	17	30	7	14	13
31	5	15	21	31	10	8	28
32	11	19	30	32	7	11	7
33	5	25	23	33	9	17	27
34	6	24	8	34	10	11	17
35	11	25	13	35	8	20	27
36	9	22	23	36	7	15	12
	8.58	17.89	17.25	37	6	12	17
				38	6	19	26
				39	6	10	20
					8.18	15.33	15.08

Tabla 78: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Magisterio (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA MAGISTERIO (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	17	7	1	8	19	10
2	11	20	26	2	8	12	23
3	8	15	19	3	5	10	23
4	5	16	14	4	5	19	16
5	5	25	27	5	9	8	15
6	11	11	16	6	6	22	23
7	9	13	20	7	8	20	26
8	8	15	13	8	6	21	8
9	8	17	17	9	7	16	17
10	5	14	15	10	7	16	9
11	10	8	27	11	11	23	6
12	8	12	6	12	10	8	8
13	5	16	30	13	8	23	30
14	9	25	29	14	7	8	30
15	10	24	7	15	11	19	10
16	7	15	19	16	11	10	6
17	9	22	19	17	7	22	19
18	9	9	30	18	8	18	7
19	6	16	8	19	8	13	19
20	10	12	11	20	6	23	28
21	9	13	13	21	9	11	11
22	7	18	8	22	11	11	6
23	11	10	18	23	10	9	8
24	10	21	17	24	7	14	9
25	11	12	18	25	7	15	6
26	5	20	26	26	5	17	15
27	6	23	20	27	7	25	7
28	10	23	10	28	9	19	6
29	5	13	15	29	7	10	13
30	5	16	25	30	10	13	12
31	7	19	19	31	11	21	13
32	7	24	14	32	5	23	8
33	9	13	24	33	6	22	10
34	6	12	29	34	11	24	8
35	9	22	10	35	10	24	7
	7.94	16.60	17.89	36	8.06	16.58	13.33



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Seminario

Tabla 79: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Seminario (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SEMINARIO (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	12	5	1	9	16	9
2	10	10	10	2	10	17	8
3	8	15	8	3	8	20	9
4	9	12	9	4	6	12	5
5	9	22	7	5	8	12	8
6	7	24	8	6	6	13	6
7	9	15	7	7	8	19	5
8	8	13	7	8	10	24	6
9	9	22	6	9	7	18	8
10	9	20	9	10	8	17	6
11	7	16	10	11	8	13	5
12	7	19	10	12	6	12	10
13	9	21	9	13	6	12	6
14	6	20	6	14	11	23	10
15	11	21	10	15	6	17	5
16	10	19	9	16	8	20	6
17	9	19	4	17	9	22	10
18	10	21	8	18	8	17	4
19	10	24	9	19	10	21	7
20	8	13	10	20	10	15	9
21	10	17	4	21	11	23	8
22	6	19	9	22	7	19	10
23	11	14	5	23	9	17	5
24	11	20	10	24	11	19	5
25	8	17	8	25	7	13	7
26	10	19	6	26	6	21	7
27	8	22	9	27	8	13	6
28	11	18	10	28	8	16	8
29	6	24	10	29	10	18	8
30	9	20	10	30	7	24	8
31	11	18	4	31	8	19	10
32	10	13	6	32	8	20	9
33	10	16	5	33	9	22	6
34	10	12	10	34	9	22	4
35	7	21	5	35	7	20	4
36	9	22	9	36	9	19	5
37	8	13	8	37	10	14	10
38	6	18	9	38	9	23	7
39	9	23	10	39	9	17	7
40	8	20	5	40	9	18	8
41	11	20	8	41	9	12	10
42	6	21	5	42	8	23	9
43	10	22	7	43	6	23	8
44	10	19	5	44	7	20	9
45	9	12	6	45	7	21	10
46	7	16	6	46	7	13	4
47	7	23	10	47	10	24	7
48	9	24	6	48	8	14	7
49	9	20	5	49	9	16	5
50	10	19	7	50	9	22	7
51	8	13	7	51	10	14	5
52	6	12	7	52	7	24	6
53	8	12	10	53	10	24	4
54	7	18	10	54	8	16	8
55	9	23	10	55	9	14	8
56	9	20	10	56	9	13	8
57	9	15	5	57	9	15	8
58	6	16	4	58	11	13	6
59	6	20	9	59	9	24	6
60	9	16	8	60	9	23	5
61	7	14	4	61	8	18	8
62	10	15	8	62	10	21	8
63	11	18	7	63	7	16	4
64	6	24	6	64	8	20	7
65	6	24	4	65	10	14	10
66	9	14	5	66	9	24	6
67	11	13	4	67	7	20	7
	8.57	18.01	7.40	68	6	23	4
				69	11	24	4
				70	9	20	4
				71	6	16	4
				72	7	15	10
				73	9	20	9
					8.37	18.30	6.97

Tabla 80: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Seminario (Tercero y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SEMINARIO (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	11	21	10	1	9	18	6
2	7	21	4	2	6	14	6
3	7	13	4	3	8	18	6
4	11	15	7	4	6	20	8
5	8	20	6	5	8	22	9
6	8	21	9	6	7	19	7
7	8	15	9	7	10	22	6
8	9	15	7	8	11	13	7
9	8	14	6	9	9	23	9
10	11	18	5	10	8	13	10
11	9	20	10	11	7	17	4
12	10	18	8	12	11	20	4
13	8	13	6	13	11	21	7
14	8	21	10	14	7	12	9
15	10	12	10	15	10	24	6
16	11	17	9	16	8	13	9
17	8	19	9	17	9	24	4
18	8	22	10	18	9	19	6
19	10	17	5	19	11	15	9
20	10	24	6	20	9	18	5
21	11	21	6	21	10	18	5
22	8	15	9	22	10	17	5
23	11	17	6	23	6	18	4
24	8	13	58	24	7	20	10
25	10	21	7	25	9	19	7
26	6	19	10	26	6	15	9
27	9	21	4	27	10	12	10
28	6	13	8	28	11	22	9
29	9	15	8	29	9	13	7
30	10	23	6	30	9	16	7
31	9	16	5	31	7	18	10
32	10	14	10	32	9	24	10
33	6	14	4	33	7	24	7
34	10	15	4	34	9	17	8
35	7	15	6	35	6	18	10
36	8	23	10	36	10	24	8
37	9	18	10	37	8	13	5
38	9	15	9	38	10	23	9
39	11	23	9	39	10	14	10
40	7	19	6	40	8	20	7
41	6	20	10	41	6	17	4
42	9	16	7	42	8	18	7
43	8	24	7	43	9	22	6
44	9	15	9	44	8	12	9
45	10	12	6	45	10	12	10
46	6	21	7	46	9	17	7
47	8	17	4	47	10	23	7
48	10	22	8	48	10	20	8
49	8	24	10	49	7	13	5
50	9	21	6	50	9	21	7
51	6	14	6	51	11	16	8
52	8	21	4	52	9	24	5
53	10	22	4	53	8	20	9
54	8	18	10	54	11	21	6
55	8	20	8	55	6	22	4
56	10	12	9	56	10	24	8
57	11	22	5	57	10	17	5
58	11	17	10	58	11	24	5
59	8	18	5	59	6	14	7
60	11	15	9	60	11	17	10
61	10	24	4	61	10	20	6
62	7	20	4	62	8	14	6
63	6	18	8	63	6	24	8
64	10	14	8	64	6	18	10
65	8	17	7	65	8	20	4
66	6	15	9	66	7	17	7
67	6	16	4	67	6	19	6
68	9	13	4	68	6	14	5
69	11	23	4	69	9	22	10
70	6	16	5				
71	9	22	9		8.55	18.43	7.14
72	11	20	7				
73	8	16	7				
74	7	12	5				
	8.68	17.88	7.76				



Tabla 81: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Seminario (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SEMINARIO (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	9	17	9	1	8	15	7
2	11	13	7	2	11	15	7
3	11	14	5	3	9	23	8
4	6	13	7	4	7	15	7
5	7	14	10	5	11	19	6
6	10	15	9	6	11	15	7
7	6	13	4	7	6	17	6
8	6	14	5	8	6	18	6
9	10	14	8	9	8	16	6
10	8	14	5	10	9	18	5
11	7	14	9	11	6	14	10
12	6	14	4	12	11	18	9
13	8	22	9	13	8	19	8
14	11	14	8	14	7	17	5
15	7	22	8	15	8	24	4
16	9	14	8	16	11	21	9
17	8	21	7	17	10	12	4
18	8	23	10	18	11	13	6
19	10	12	9	19	9	19	8
20	9	18	9	20	8	16	8
21	11	13	8	21	9	22	4
22	6	23	9	22	6	19	8
23	9	23	9	23	10	18	10
24	11	17	9	24	7	13	8
25	9	15	9	25	11	21	7
26	7	15	4	26	9	24	4
27	8	19	10	27	7	19	7
28	10	13	5	28	7	23	4
29	7	14	7	29	9	23	10
30	11	18	5	30	9	14	7
31	7	17	9	31	6	13	9
32	7	13	4	32	8	17	7
33	9	24	10	33	10	12	8
34	10	15	4	34	8	21	6
35	11	16	7	35	11	24	6
36	9	22	7	36	6	17	8
37	11	17	9	37	9	21	4
38	9	12	7	38	11	19	9
39	8	23	4	39	7	15	7
40	10	20	7	40	9	15	9
41	8	18	7	41	6	20	5
42	7	17	8	42	6	13	6
43	6	16	6	43	9	18	10
44	11	13	9	44	9	22	4
45	9	13	6	45	9	24	10
46	10	16	8	46	8	18	10
47	7	23	6	47	8	21	6
48	9	23	10	48	10	12	8
49	7	24	4	49	9	12	7
50	6	17	4	50	10	16	8
51	6	22	6	51	9	23	4
52	8	15	8	52	9	14	9
53	7	18	4	53	7	15	5
54	7	17	4	54	7	23	9
55	8	15	5	55	8	22	5
56	8	24	6	56	10	21	6
57	7	24	8	57	10	23	8
58	10	17	10	58	8	12	5
59	7	15	7	59	10	19	4
60	11	12	9	60	10	24	4
61	6	16	8	61	9	12	8
62	11	23	10	62	6	16	9
63	9	23	7	63	9	22	4
64	9	18	6	64	8	15	6
65	8	22	6	65	11	12	9
66	6	13	5	66	11	18	9
67	8	23	4	67	11	14	5
68	7	21	5	68	9	24	9
69	6	16	10	69	10	17	6
70	8	19	9	70	9	18	5
71	11	12	6	71	7	21	4
72	9	15	6	72	8	19	10
73	7	16	4		8.67	17.97	6.88
74	8	23	9				
75	6	14	8				
76	6	24	10				
77	8	12	6				
78	9	18	8				
	8.68	16.60	7.33				

Tabla 82: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Seminario (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA SEMINARIO (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	10	20	6	1	6	14	10
2	6	15	10	2	10	24	4
3	7	19	7	3	8	17	4
4	8	13	6	4	6	24	4
5	10	20	6	5	10	13	6
6	8	24	10	6	11	24	7
7	11	15	8	7	6	16	9
8	8	23	10	8	8	15	8
9	7	24	7	9	6	13	10
10	11	20	10	10	11	18	5
11	8	15	9	11	10	13	5
12	11	23	10	12	10	23	10
13	6	20	10	13	8	23	8
14	11	21	10	14	6	19	10
15	11	13	9	15	6	13	4
16	7	12	10	16	6	22	4
17	11	13	5	17	11	20	7
18	10	22	8	18	9	17	10
19	11	24	7	19	11	16	7
20	7	12	8	20	9	19	5
21	11	24	8	21	9	14	10
22	9	13	7	22	8	14	6
23	11	18	8	23	6	15	5
24	11	23	5	24	8	15	8
25	11	21	10	25	6	23	4
26	11	13	8	26	8	20	4
27	11	17	4	27	11	18	7
28	8	22	4	28	7	16	4
29	7	18	6	29	9	15	10
30	11	17	10	30	11	18	5
31	11	13	5	31	9	13	9
32	7	20	10	32	7	23	9
33	7	20	10	33	11	13	5
34	8	19	9	34	11	22	7
35	8	13	4	35	7	24	4
36	11	24	5	36	11	15	7
37	8	13	7	37	6	20	4
38	9	23	6	38	9	19	4
39	9	14	9	39	6	15	10
40	7	14	7	40	7	17	6
41	9	19	4	41	9	12	8
42	10	13	7	42	11	12	6
43	11	24	8	43	7	21	8
44	7	13	7	44	9	23	10
45	6	22	9	45	11	16	5
46	10	17	4	46	9	21	6
47	7	17	6	47	11	20	9
48	11	19	8	48	9	23	4
49	8	13	8	49	6	23	4
50	6	21	8	50	8	13	9
51	9	19	7	51	7	24	10
52	7	12	6	52	11	24	6
53	6	15	5	53	6	15	8
54	9	23	5	54	9	20	4
55	10	16	7	55	7	14	8
56	11	19	9	56	6	14	7
57	8	17	10	57	6	23	4
58	10	15	4	58	11	22	10
59	7	15	10	59	9	12	9
60	9	20	4	60	7	17	7
61	8	22	7	61	7	24	7
62	7	12	10	62	6	24	8
63	6	14	9	63	6	12	7
64	10	20	10	64	8	22	8
65	8	14	5	65	10	15	9
66	11	13	5	66	11	17	5
67	8	17	9	67	9	16	10
68	6	14	8	68	7	20	4
69	10	21	6	69	11	22	6
70	6	15	9	70	7	16	6
	9.12	18.20	7.61	71	6	19	7
				72	7	18	8
				73	8	12	6
				74	8	19	10
				75	9	16	6
				76	7	19	10
				8.45	17.52	6.64	



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Manuel Prado

Tabla 83: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES MANUEL PRADO (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	10	3	1	6	46	6
2	6	50	6	2	7	44	5
3	8	35	4	3	8	22	4
4	8	31	4	4	5	14	4
5	5	35	5	5	7	48	5
6	5	32	4	6	5	25	3
7	5	36	4	7	6	33	5
8	7	23	3	8	6	13	5
9	6	37	6	9	5	18	3
10	7	27	6	10	6	29	5
11	7	25	3	11	7	31	4
12	7	20	6	12	8	14	3
13	8	13	3	13	7	26	3
14	8	20	3	14	6	23	4
15	7	13	3	15	7	39	3
16	5	39	5	16	8	40	3
17	7	42	6	17	7	16	5
18	7	49	4	18	6	30	5
19	7	10	3	19	5	34	3
20	7	41	6	20	8	28	6
21	6	43	4	21	7	23	5
22	5	42	3	22	8	12	3
23	7	33	3	23	7	43	6
24	7	45	6	24	8	41	6
25	5	41	4	25	6	42	4
26	6	34	4	26	5	41	4
27	6	23	3	27	8	39	3
28	8	31	4	28	5	25	5
29	7	24	5	29	8	18	6
30	8	44	6	30	8	40	5
31	8	30	6	31	7	30	5
32	8	13	3	32	5	43	3
33	6	50	3	33	8	33	5
34	5	41	3	34	7	27	5
35	5	24	3	35	5	28	4
	7	32	4	36	6	12	3
				37	5	32	3
				38	6	32	5
				39	5	22	6
				40	7	40	3
				41	5	26	4
					6	30	4

Tabla 84: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES MANUEL PRADO (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	22	3	1	8	27	4
2	7	18	5	2	8	38	4
3	6	43	4	3	5	20	4
4	8	12	3	4	5	26	4
5	7	38	6	5	5	49	4
6	7	41	4	6	6	50	5
7	6	48	5	7	5	37	6
8	7	49	5	8	6	40	5
9	5	40	6	9	8	33	6
10	7	11	5	10	8	18	3
11	6	19	5	11	6	21	6
12	7	16	5	12	7	22	3
13	6	16	3	13	5	21	6
14	5	44	6	14	7	15	4
15	6	18	3	15	5	49	5
16	6	43	5	16	6	28	3
17	7	42	3	17	7	40	3
18	8	21	6	18	5	47	4
19	5	32	6	19	5	46	3
20	6	32	6	20	8	39	5
21	7	16	3	21	5	27	3
22	8	48	4	22	6	46	3
23	6	10	5	23	8	39	5
24	8	42	5	24	6	26	5
25	8	35	5	25	7	15	5
26	8	33	6	26	8	49	6
27	5	44	4	27	7	21	6
28	6	14	6	28	5	48	6
29	8	28	3	29	7	25	3
30	5	27	4	30	7	38	6
31	8	28	6	31	5	48	6
	7	30	5	32	7	46	4
				33	7	29	6
				34	8	47	4
				35	5	49	5
				36	7	33	4
				37	8	30	6
				38	6	38	4
				39	6	33	4
				40	8	32	6
				41	7	19	5
				42	6	10	3
					6	34	5

Tabla 85: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES MANUEL PRADO (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	41	4	1	8	14	3
2	7	47	6	2	5	50	5
3	7	22	5	3	7	10	5
4	8	42	6	4	7	18	6
5	7	28	5	5	6	10	3
6	5	42	3	6	5	10	5
7	6	18	4	7	6	15	6
8	6	36	6	8	8	15	3
9	8	25	3	9	7	25	6
10	8	44	5	10	5	22	3
11	6	45	4	11	5	17	5
12	5	33	6	12	8	19	5
13	5	12	6	13	6	16	6
14	5	16	5	14	8	24	6
15	7	17	5	15	7	8	5
16	6	45	5	16	6	13	3
17	5	40	3	17	8	9	5
18	8	25	3	18	6	24	4
19	7	13	5	19	6	9	5
20	6	50	5	20	7	19	6
21	8	22	3	21	5	17	4
22	8	27	3	22	8	21	3
23	7	44	6	23	8	19	3
24	7	28	4	24	8	22	6
25	5	27	3	25	7	19	5
26	6	19	5	26	6	23	5
27	5	45	3	27	7	13	6
28	8	10	5	28	6	7	4
29	6	16	6	29	8	12	6
30	6	43	4	30	5	16	4
31	6	34	5	31	7	23	3
32	7	32	6	32	5	18	6
33	5	27	6	33	6	22	3
34	5	35	4	34	7	13	3
35	8	42	5	35	7	21	6
36	7	48	4	36	7	12	6
37	6	17	6	37	7	27	3
38	6	13	4	38	7	21	5
39	8	47	6	39	8	7	6
40	7	10	6	40	8	23	6
	6	31	5	41	5	27	6
				42	7	10	3
				43	5	25	5
					7	18	5

Tabla 86: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Manuel Prado (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES MANUEL PRADO (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	31	3	1	8	13	4
2	5	34	5	2	5	10	5
3	6	39	5	3	7	19	4
4	7	18	4	4	5	33	4
5	8	11	5	5	7	22	4
6	6	20	6	6	8	18	4
7	5	33	4	7	6	41	5
8	5	28	5	8	7	10	6
9	8	18	4	9	8	26	6
10	7	46	6	10	7	43	6
11	5	47	6	11	8	28	3
12	6	14	5	12	5	40	3
13	5	40	4	13	6	19	4
14	8	39	6	14	5	50	3
15	7	38	5	15	6	48	4
16	7	38	6	16	7	38	3
17	8	43	6	17	8	46	3
18	5	42	4	18	6	35	3
19	7	38	3	19	7	49	6
20	7	43	5	20	8	35	6
21	6	50	6	21	5	14	5
22	6	33	4	22	7	10	6
23	7	14	6	23	6	42	3
24	5	47	3	24	6	47	6
25	7	46	3	25	7	14	4
26	8	13	3	26	5	35	5
27	5	12	5	27	8	38	6
28	5	26	6	28	8	34	6
29	5	39	3	29	8	29	4
30	7	39	6	30	5	20	6
31	5	49	3	31	6	16	5
32	8	19	5	32	8	34	3
33	7	36	3	33	6	13	5
34	5	31	4	34	6	49	3
35	5	42	5	35	5	16	3
36	5	50	5	36	8	26	3
37	6	38	4	37	5	19	5
38	8	15	6	38	8	39	3
39	5	34	3	39	6	44	6
40	6	36	4	40	6	14	5
41	5	10	3	41	7	28	6
	6	33	5	42	6	24	6
					7	29	5



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Hospital Regional

Tabla 87: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Primero y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA HOSPITAL R. (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	12	5	1	7	15	10
2	10	13	14	2	10	25	6
3	5	32	7	3	8	32	12
4	5	32	10	4	7	20	6
5	6	15	7	5	9	32	8
6	6	23	11	6	7	22	8
7	5	24	11	7	6	12	11
8	8	26	6	8	5	28	9
9	7	19	5	9	7	28	12
10	6	16	6	10	10	27	6
11	9	17	11	11	9	26	10
12	10	32	13	12	8	30	6
13	5	30	14	13	6	22	5
14	6	32	9	14	9	22	7
15	9	29	9	15	5	17	12
16	5	18	5	16	10	28	10
17	5	24	10	17	6	16	7
18	9	21	10	18	8	15	6
19	9	32	10	19	8	24	5
20	7	16	11	20	5	12	10
21	5	20	7	21	10	13	8
22	9	22	14	22	10	24	11
23	10	13	8	23	8	24	6
24	7	19	7	24	9	32	7
25	5	28	12	25	9	24	12
26	5	16	8	26	6	14	10
27	7	18	5	27	6	28	12
28	8	32	14	28	9	27	9
29	6	32	5	29	8	19	7
30	9	29	12	30	10	25	9
31	7	29	9	31	8	25	12
32	7	13	9	32	8	21	11
33	9	21	9	33	8	28	10
34	6	26	13	34	9	29	9
35	10	20	7	35	7	26	10
36	7	16	9	36	7	23	12
37	7	28	7	37	8	23	11
38	7	16	10	38	5	16	6
39	5	20	14				
40	6	23	13		7.76	23.00	8.89
41	6	21	14				
42	8	28	13				
43	10	27	12				
44	8	13	14				
45	5	28	8				
46	9	23	8				
47	6	22	7				
48	9	26	14				
	7.08	22.75	9.71				

Tabla 88: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA HOSPITAL R. (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	5	25	7	1	10	17	11
2	6	25	5	2	10	24	12
3	8	18	14	3	5	21	10
4	10	17	10	4	9	26	6
5	8	23	13	5	7	22	12
6	10	14	10	6	7	22	6
7	8	28	6	7	9	32	11
8	5	29	12	8	5	27	8
9	10	35	6	9	6	27	8
10	10	30	13	10	8	32	11
11	8	12	14	11	9	26	13
12	10	20	6	12	8	16	8
13	5	21	5	13	10	25	14
14	9	32	11	14	6	26	10
15	7	31	7	15	10	14	9
16	7	13	11	16	10	32	5
17	9	18	11	17	10	26	11
18	6	20	9	18	8	21	5
19	10	29	10	19	10	17	6
20	5	30	9	20	6	30	11
21	6	19	5	21	6	13	9
22	9	32	12	22	9	20	8
23	10	28	11	23	5	12	11
24	9	25	6	24	5	24	11
25	10	23	10	25	10	19	13
26	6	20	6	26	6	15	7
27	8	30	9	27	8	19	14
28	6	12	13	28	8	22	8
29	7	24	8	29	5	31	7
30	9	25	6	30	6	22	6
31	8	19	6	31	5	19	12
32	9	30	6	32	9	14	11
33	5	17	5	33	7	25	12
34	9	16	8	34	8	28	5
35	9	27	11	35	7	27	9
36	7	12	10	36	5	17	6
	7.86	23.03	8.92	37	6	31	11
				38	7	23	7
				39	10	30	7
				40	10	13	11
				41	10	19	5
				42	6	21	9
				43	10	13	10
				44	7	13	13
				45	7	16	13
				46	5	21	7
				47	10	22	10
					7.66	21.96	9.34

Tabla 89: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA HOSPITAL R. (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	25	13	1	5	18	12
2	6	12	7	2	8	26	12
3	6	23	11	3	5	12	5
4	6	21	13	4	10	31	7
5	8	22	6	5	5	18	12
6	5	12	14	6	5	25	8
7	5	24	8	7	7	14	7
8	7	27	8	8	5	20	8
9	6	21	8	9	5	19	12
10	7	27	10	10	7	22	9
11	5	15	9	11	8	32	9
12	10	29	12	12	9	30	11
13	7	15	8	13	7	16	12
14	7	32	13	14	9	19	5
15	8	12	10	15	10	22	9
16	7	31	13	16	7	29	5
17	9	24	12	17	6	29	11
18	10	15	5	18	5	26	8
19	8	18	6	19	7	21	7
20	8	28	14	20	7	27	7
21	9	27	10	21	8	23	11
22	6	30	11	22	10	15	11
23	6	26	14	23	5	21	14
24	8	23	12	24	10	25	5
25	9	17	12	25	9	17	11
26	7	30	13	26	6	30	8
27	5	18	9	27	7	17	9
28	5	21	10	28	8	21	5
29	9	20	6	29	9	22	10
30	9	18	12	30	6	28	14
31	5	21	13	31	5	20	9
32	9	23	6	32	9	31	9
33	6	22	13	33	7	12	14
34	7	14	10				
35	9	22	6		7.15	22.36	9.27
36	7	25	5				
37	9	26	12				
	7.24	22.05	10.11				

Tabla 90: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Hospital Regional (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA HOSPITAL R. (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	26	5	1	10	19	11
2	5	17	11	2	7	15	5
3	7	29	7	3	8	14	9
4	7	24	5	4	8	28	8
5	9	28	10	5	6	21	10
6	8	15	13	6	5	20	9
7	7	17	5	7	6	27	9
8	10	13	6	8	8	24	8
9	9	22	14	9	7	20	13
10	8	12	13	10	9	27	9
11	6	14	8	11	10	29	5
12	6	16	7	12	6	21	11
13	5	16	14	13	5	14	6
14	7	12	14	14	10	29	13
15	10	22	9	15	7	16	5
16	7	23	13	16	10	13	8
17	9	27	10	17	5	22	9
18	6	26	10	18	10	14	9
19	9	15	6	19	6	16	10
20	6	23	7	20	5	32	11
21	10	21	9	21	10	32	12
22	6	12	9	22	5	13	14
23	6	13	7	23	5	13	13
24	5	21	7	24	9	28	9
25	10	21	12	25	10	27	11
26	9	15	13	26	5	27	12
27	10	17	12	27	6	18	14
28	5	30	13	28	6	24	6
29	8	27	13	29	10	19	13
30	5	32	5	30	6	17	8
31	7	27	10	31	8	19	6
32	7	27	12	32	10	19	11
33	5	19	9	33	6	20	13
34	5	22	14				
35	10	19	13		7.39	21.12	9.70
36	10	19	10				
37	9	25	10				
38	10	13	13				
39	7	12	8				
40	5	22	5				
41	6	20	11				
41	7	23	12				
	7.40	20.33	9.86				



Sentido de Vuelta E-O: Paradero UNSAAC

Tabla 91: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	10	31	6	1	5	15	13
2	7	18	10	2	10	33	5
3	11	23	10	3	11	42	8
4	6	26	10	4	10	24	15
5	12	23	9	5	7	17	9
6	8	27	8	6	5	15	15
7	9	44	10	7	5	27	7
8	10	20	7	8	4	39	8
9	10	37	6	9	4	31	15
10	8	26	8	10	4	19	5
11	12	23	6	11	10	36	9
12	10	28	8	12	9	39	10
13	12	31	9	13	11	46	7
14	10	31	6	14	11	48	6
15	8	19	6	15	11	49	11
16	11	31	10	16	4	43	12
17	8	27	8	17	12	17	7
18	6	25	9	18	10	22	7
19	7	30	8	19	7	44	6
20	8	19	7	20	10	21	10
21	10	25	8	21	10	37	8
22	12	24	9	22	4	30	6
23	10	18	8	23	5	32	13
24	7	27	10	24	4	42	15
25	6	29	10	25	7	34	12
26	9	26	9	26	6	24	6
27	9	24	8	27	11	46	7
28	9	26	6	28	9	17	7
29	9	23	9	29	12	28	10
30	12	22	10	30	5	45	6
31	11	16	8	31	10	22	10
32	6	35	6	32	10	36	7
33	10	40	7	33	11	26	12
34	8	40	6	34	12	28	7
35	7	33	6	35	10	21	8
36	10	36	9	36	7	37	6
37	6	30	8	37	10	21	7
38	12	38	10	38	4	28	10
39	9	24	10	39	4	43	12
40	6	40	7	40	12	17	7
41	6	26	9	41	10	22	7
42	8	24	9	42	7	44	6
43	6	44	6	43	10	21	10
44	6	28	9		8.14	30.88	8.93
45	12	38	7				
46	6	42	9				
47	10	33	10				
48	11	40	7				
49	10	25	9				
50	8	20	9				
51	9	26	6				
52	9	23	9				
53	12	22	10				
54	11	16	8				
55	6	35	6				
	8.93	28.31	8.15				

Tabla 92: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	4	30	7	1	8	45	10
2	6	20	11	2	9	28	14
3	9	40	8	3	7	17	9
4	6	42	9	4	10	24	14
5	5	25	10	5	12	24	13
6	5	47	7	6	5	25	9
7	8	34	10	7	12	18	10
8	5	38	10	8	7	39	14
9	6	23	13	9	10	35	13
10	12	50	9	10	11	27	13
11	10	42	13	11	4	38	10
12	5	31	6	12	10	28	13
13	4	23	8	13	11	41	12
14	5	43	9	14	9	27	9
15	7	37	9	15	9	44	15
16	11	48	7	16	9	20	14
17	7	13	9	17	7	21	11
18	6	12	11	18	5	26	12
19	9	50	11	19	7	18	15
20	8	41	8	20	10	26	7
21	4	45	9	21	6	43	6
22	10	35	15	22	7	32	11
23	5	27	12	23	10	17	10
24	10	35	12	24	4	44	7
25	11	44	10	25	8	41	7
26	9	31	11	26	4	27	15
27	9	39	15	27	12	34	7
28	9	12	14	28	12	27	9
29	9	14	13	29	12	32	6
30	5	33	14	30	9	16	11
31	6	20	15	31	9	33	13
32	9	35	8	32	7	33	15
33	6	20	12	33	7	33	7
34	11	23	9	34	9	37	10
35	7	49	12	35	9	42	9
36	7	35	13	36	9	32	5
37	10	21	12	37	6	22	10
38	6	35	9	38	8	24	15
39	7	50	13	39	7	41	9
40	4	21	9	40	9	17	10
41	10	24	14	41	7	39	5
42	5	31	15	42	8	17	13
43	6	20	11	43	7	22	15
44	9	40	8	44	4	16	12
45	6	42	9	45	8	31	10
46	5	25	10	46	10	25	14
47	5	47	7	47	6	20	12
	7.19	32.81	10.55	48	11	39	13
				49	12	24	11
				50	4	26	8
				51	5	36	8
				52	11	26	8
					8.25	29.21	10.73



Tabla 93: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	34	12	1	11	34	14
2	4	20	9	2	5	23	7
3	11	50	13	3	12	43	7
4	9	38	13	4	4	14	9
5	5	48	5	5	4	19	6
6	12	24	11	6	5	33	12
7	4	26	8	7	12	49	6
8	5	36	8	8	6	23	9
9	11	26	8	9	12	43	8
10	5	36	15	10	6	49	7
11	4	24	10	11	6	30	14
12	9	18	6	12	6	47	10
13	11	25	5	13	6	19	8
14	12	18	13	14	7	18	6
15	7	43	15	15	8	28	12
16	8	24	7	16	7	35	7
17	8	33	14	17	12	35	15
18	12	18	7	18	10	49	11
19	6	16	13	19	4	42	9
20	6	38	5	20	10	35	7
21	12	44	14	21	4	19	10
22	6	17	8	22	12	23	12
23	6	23	5	23	8	14	6
24	10	21	6	24	9	26	9
25	6	20	7	25	6	29	5
26	7	17	12	26	7	38	6
27	12	31	10	27	4	33	13
28	7	15	14	28	7	31	11
29	8	14	13	29	10	42	13
30	9	31	11	30	11	41	6
31	12	27	15	31	8	32	9
32	9	22	10	32	4	42	12
33	9	25	8	33	7	22	9
34	12	15	7	34	4	37	10
35	12	15	14	35	9	22	13
36	12	32	8	36	9	45	8
37	12	19	12	37	11	24	10
38	6	37	7	38	7	25	6
39	10	14	9	39	6	37	5
40	8	27	7	40	12	29	7
41	10	34	8	41	6	42	9
42	8	21	8	42	9	27	10
43	9	38	10	43	10	48	11
44	9	49	14	44	8	48	11
45	5	34	15	45	10	29	15
46	8	15	14	46	4	24	11
47	4	16	14	47	9	27	5
48	4	20	15	48	10	28	6
49	12	39	13	49	8	47	12
50	5	49	6	50	10	35	15
51	4	30	7	51	7	37	12
52	6	20	11	52	12	12	8
53	9	40	8	53	10	42	11
54	6	42	9	54	10	20	5
55	5	25	10	55	12	39	14
56	5	47	7	56	5	45	13
57				57	8	13	11
	8.28	27.52	10.22	58	11	18	15
				59	8	46	12
				60	12	41	12
				61	11	38	9
				62	12	44	9
				63	12	19	12
				64	6	37	7
				65	10	14	9
					8 78	27 78	8 66

Tabla 94: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero UNSAAC (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES BAJADA UNSAAC (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	34	12	1	11	34	14
2	4	20	9	2	5	23	7
3	11	50	13	3	12	43	7
4	9	38	13	4	4	14	9
5	5	48	5	5	4	19	6
6	12	24	11	6	5	33	12
7	4	26	8	7	12	49	6
8	5	36	8	8	6	23	9
9	11	26	8	9	12	43	8
10	5	36	15	10	6	49	7
11	4	24	10	11	6	30	14
12	9	18	6	12	6	47	10
13	11	25	5	13	6	19	8
14	12	18	13	14	7	18	6
15	7	43	15	15	8	28	12
16	8	24	7	16	7	35	7
17	8	33	14	17	12	35	15
18	12	18	7	18	10	49	11
19	6	16	13	19	4	42	9
20	6	38	5	20	10	35	7
21	12	44	14	21	4	19	10
22	6	17	8	22	12	23	12
23	6	23	5	23	8	14	6
24	10	21	6	24	9	26	9
25	6	20	7	25	6	29	5
26	7	17	12	26	7	38	6
27	12	31	10	27	4	33	13
28	7	15	14	28	7	31	11
29	8	14	13	29	10	42	13
30	9	31	11	30	11	41	6
31	12	27	15	31	8	32	9
32	9	22	10	32	4	42	12
33	9	25	8	33	7	22	9
34	12	15	7	34	4	37	10
35	12	15	14	35	9	22	13
36	12	32	8	36	9	45	8
37	12	19	12	37	11	24	10
38	6	37	7	38	7	25	6
39	10	14	9	39	6	37	5
40	8	27	7	40	12	29	7
41	10	34	8	41	6	42	9
42	8	21	8	42	9	27	10
43	9	38	10	43	10	48	11
44	9	49	14	44	8	48	11
45	5	34	15	45	10	29	15
46	8	15	14	46	4	24	11
47	4	16	14	47	9	27	5
48	4	20	15	48	10	28	6
49	12	39	13	49	8	47	12
50	5	49	6	50	10	35	15
51	4	30	7	51	7	37	12
52	6	20	11	52	12	12	8
53	9	40	8	53	10	42	11
54	6	42	9	54	10	20	5
55	5	25	10	55	12	39	14
56	5	47	7	56	5	45	13
57				57	8	13	11
	8.28	27.52	10.22	58	11	18	15
				59	8	46	12
				60	12	41	12
				61	11	38	9
				62	12	44	9
				63	12	19	12
				64	6	37	7
				65	10	14	9
					8.28	32.29	9.66



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Amauta

Tabla 95: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Amauta (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA AMAUTA (SEGUNDOS)

BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	6	9	10	1	9	10	6
2	10	12	10	2	7	10	6
3	6	8	6	3	9	10	9
4	9	15	6	4	7	12	8
5	6	19	10	5	5	9	10
6	6	17	9	6	6	13	9
7	9	15	7	7	10	12	10
8	10	18	8	8	9	10	6
9	8	19	10	9	5	13	9
10	6	8	7	10	5	10	8
11	7	15	6	11	5	19	8
12	6	11	10	12	6	8	8
13	5	17	8	13	9	11	7
14	9	13	7	14	8	11	7
15	9	16	10	15	6	13	10
16	9	11	8	16	5	18	9
17	9	8	7	17	10	16	9
18	8	18	6	18	6	19	9
19	5	9	10	19	7	9	10
20	8	10	6	20	10	13	10
21	6	13	8	21	7	15	10
22	8	10	6	22	6	17	6
23	10	12	10	23	10	14	7
24	8	15	6	24	7	18	6
25	7	12	8	25	10	19	6
26	5	16	9	26	8	16	7
27	10	11	7	27	7	12	6
28	7	16	9	28	8	14	10
29	6	9	9	29	8	14	9
30	6	16	6	30	10	8	10
31	8	19	10	31	7	9	9
32	8	15	9	32	5	10	10
33	10	28	9	33	5	15	8
34	10	8	10	34	7	13	9
35	5	16	6	35	5	16	10
36	5	17	10	36	9	16	6
37	7	9	10	37	5	10	7
38	9	16	6	38	10	18	6
39	5	14	9	39	6	16	9
40	8	12	9	40	9	9	8
41	7	11	9	41	6	9	7
42	5	11	7	42	10	15	10
43	8	13	10	43	7	18	8
44	5	11	8	44	8	10	7
45	6	10	9	45	9	14	9
46	6	17	10	46	7	18	7
47	8	14	7	47	9	14	7
48	8	14	6	48	5	12	6
49	8	15	6	49	6	15	7
50	7	18	7	50	5	16	7
51	5	18	10		7.30	13.32	8.04
52	9	10	8				
53	9	8	9				
54	7	19	9				
55	6	9	6				
56	6	10	7				
57	5	17	6				
58	8	8	6				
59	10	17	7				
60	10	17	8				
61	7	8	8				
62	10	13	6				
63	7	8	7				
64	6	17	8				
65	7	11	9				
	7.37	13.48	8.00				

Tabla 96: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Amauta (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA AMAUTA (SEGUNDOS)

BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	9	7	1	6	14	10
2	9	12	10	2	9	11	9
3	7	17	8	3	6	8	9
4	6	8	10	4	7	14	10
5	8	12	6	5	9	14	7
6	7	10	10	6	6	15	7
7	7	13	7	7	8	8	9
8	6	17	10	8	10	13	7
9	7	8	8	9	9	19	9
10	7	14	6	10	5	19	8
11	7	19	9	11	10	10	9
12	9	15	8	12	6	10	6
13	7	14	8	13	8	18	8
14	9	19	8	14	7	12	9
15	6	11	10	15	8	11	6
16	8	17	8	16	10	19	8
17	10	19	6	17	10	19	6
18	8	15	9	18	10	18	10
19	10	8	7	19	7	8	9
20	10	10	8	20	6	14	9
21	10	13	8	21	6	19	8
22	6	12	9	22	10	8	10
23	6	13	6	23	6	14	6
24	9	16	6	24	6	12	10
25	9	16	8	25	7	19	6
26	8	12	7	26	9	17	7
27	10	16	8	27	10	10	8
28	10	11	10	28	7	11	8
29	9	17	7	29	9	19	7
30	9	9	7	30	7	15	9
31	9	15	10	31	6	14	8
32	7	16	8	32	7	11	6
33	10	10	9	33	6	19	9
34	6	10	6	34	8	10	9
35	7	9	10	35	6	18	8
36	8	11	9	36	6	13	9
37	8	12	7	37	5	18	7
38	6	17	7	38	9	10	7
39	8	19	6	39	6	13	8
40	6	17	10	40	7	18	10
41	8	17	7	41	5	11	8
42	10	17	6	42	7	18	9
43	6	17	6	43	7	11	7
44	9	17	6	44	10	14	6
45	9	17	7	45	5	11	9
	7.98	13.84	7.84	46	10	9	6
				47	9	17	9
				48	8	12	9
					7.52	13.85	8.08



Tabla 97: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Amauta (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA AMAUTA (SEGUNDOS)

BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	10	16	6	1	13	17	7
2	10	10	8	2	7	17	6
3	8	18	6	3	5	10	8
4	7	16	9	4	4	15	7
5	8	8	6	5	8	15	6
6	9	9	10	6	10	15	9
7	10	11	9	7	7	16	9
8	9	10	6	8	13	12	10
9	6	17	9	9	7	10	8
10	6	8	9	10	7	11	10
11	9	15	7	11	9	24	8
12	10	16	9	12	10	20	6
13	6	11	8	13	7	10	6
14	6	19	7	14	9	20	9
15	9	8	7	15	6	14	10
16	5	17	9	16	13	15	7
17	6	9	7	17	7	13	7
18	10	13	8	18	5	11	9
19	6	13	9	19	6	19	6
20	5	19	10	20	5	8	7
21	7	18	9	21	8	15	10
22	7	19	10	22	5	19	10
23	9	16	8	23	10	16	6
24	9	8	8	24	10	15	7
25	8	16	7	25	7	15	9
26	7	15	8	26	10	21	9
27	8	8	8	27	13	25	6
28	5	15	9	28	10	17	7
29	8	19	8	29	7	18	10
30	6	10	6	30	8	20	9
31	8	8	10	31	7	11	10
32	10	11	6	32	5	23	10
33	6	19	7	33	9	22	10
34	7	17	7	34	6	7	6
35	5	10	9	35	5	15	6
36	8	19	7	36	6	26	7
37	8	18	6	37	5	15	6
38	8	18	7	38	6	13	8
39	9	12	7	39	10	15	7
40	9	8	7	40	7	13	9
41	10	8	6	41	8	7	8
42	6	10	7	42	9	45	9
43	6	8	8	43	6	26	7
44	8	12	8	44	7	42	9
45	6	18	8	45	13	23	6
46	7	15	9	46	11	21	10
47	9	10	9	47	8	15	10
48	7	19	6		7.96	17.28	8.00
49	8	18	7				
50	5	9	9				
51	9	18	10				
52	8	16	9				
	7.62	13.62	7.87				

Tabla 98: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Amauta (Séptimo y Octavo)

CONTEO TIEMPO BUSES SUBIDA AMAUTA (SEGUNDOS)

BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	12	8	10	1	13	25	7
2	11	12	7	2	7	27	9
3	6	11	6	3	5	28	8
4	11	10	9	4	4	18	8
5	10	17	10	5	8	14	9
6	9	14	10	6	10	21	10
7	10	16	9	7	7	14	6
8	9	8	9	8	13	22	8
9	6	15	7	9	7	11	8
10	13	15	9	10	7	25	8
11	7	17	10	11	9	17	7
12	9	16	6	12	10	12	7
13	8	10	8	13	7	27	10
14	6	9	8	14	9	15	10
15	8	12	6	15	6	24	9
16	6	9	10	16	13	10	7
17	5	26	6	17	7	40	7
18	8	15	10	18	5	16	7
19	10	13	8	19	6	18	10
20	6	15	6	20	5	10	8
21	11	9	8	21	8	9	10
22	11	24	9	22	5	10	9
23	6	19	10	23	10	20	8
24	9	8	10	24	10	8	9
25	13	21	6	25	7	8	6
26	6	8	8	26	10	12	9
27	13	25	8	27	13	18	7
28	11	21	10	28	10	8	10
29	8	15	10	29	7	8	8
30	10	13	7	30	8	13	6
31	12	15	7	31	7	20	6
32	7	10	6	32	5	23	7
33	11	11	7	33	9	8	10
34	13	15	6	34	6	28	7
35	11	13	8	35	5	21	6
36	7	15	9	36	6	11	10
37	9	20	8	37	5	21	10
38	9	13	9	38	6	13	8
39	6	16	7	39	10	12	7
40	10	30	7	40	7	10	8
41	9	7	10	41	8	7	10
42	7	9	9	42	6	16	6
43	5	9	10	43	4	25	10
44	8	16	8	44	2	34	7
45	6	24	9	45	8	43	7
46	9	24	10		7.56	17.78	8.09
47	8	24	6				
48	9	8	9				
	8.83	14.79	8.23				



Sentido de Vuelta E-O: Paradero Servicentro

Tabla 99: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Servicentro (Primer y Segundo Tiempo)

CONTEO TIEMPO DE USO BUSES - PARADERO SERVICENTRO (SEGUNDOS)

AUTOR:	Vladimir Wilhelm García Navarrete						
BUS	PRIMER TIEMPO			BUS	SEGUNDO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	12	10	8	1	7	12	8
2	6	17	8	2	7	12	12
3	6	8	12	3	7	12	9
4	12	17	11	4	12	22	8
5	7	10	10	5	13	21	12
6	9	10	11	6	11	13	8
7	7	9	6	7	7	20	9
8	11	20	10	8	12	14	8
9	9	19	8	9	8	15	6
10	9	23	13	10	11	10	9
11	8	22	12	11	7	11	9
12	7	14	14	12	7	14	9
13	12	21	7	13	13	14	13
14	12	12	8	14	5	13	7
15	6	10	13	15	11	15	10
16	7	8	10	16	13	11	6
17	13	11	7	17	10	22	12
18	9	12	10	18	7	23	8
19	13	13	7	19	11	11	6
20	10	22	11	20	11	23	8
21	9	22	11	21	7	9	11
22	8	23	12	22	8	22	7
23	7	22	6	23	12	19	7
24	14	17	10	24	8	10	8
25	10	19	9	25	12	16	12
26	9	11	14	26	9	18	10
27	14	20	8	27	7	12	9
28	8	9	8	28	8	22	13
29	13	9	10	29	11	8	13
30	11	19	9	30	5	18	9
31	11	22	13	31	7	13	6
32	10	14	8	32	7	22	8
33	7	23	7	33	8	14	6
34	14	10	10	34	9	9	14
35	9	8	12	35	13	18	11
36	7	15	9	36	13	8	14
37	9	16	9	37	13	19	12
38	9	19	7	38	12	13	8
39	14	18	11	39	10	13	12
40	9	16	9	40	12	13	9
41	9	20	11	41	9	14	11
42	6	11	8	42	10	13	12
43	13	18	9	43	11	22	8
44	13	22	12	44	13	17	12
45	9	23	9	45	5	13	12
Promedio	10	16	10	46	6	20	9
				47	13	23	8
				48	9	15	8
				Promedio	10	15	10



Tabla 100: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Servicentro (Tercer y Cuarto Tiempo)

CONTEO TIEMPO DE USO BUSES - PARADERO SERVICENTRO (SEGUNDOS)							
AUTOR:	Vladimir Wilhelm García Navarrete						
BUS	TERCER TIEMPO			BUS	CUARTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	9	9	1	7	17	12
2	9	8	8	2	11	23	10
3	12	16	12	3	5	17	7
4	5	13	9	4	11	17	13
5	7	8	9	5	7	20	7
6	13	10	9	6	5	14	11
7	9	15	13	7	5	18	6
8	8	20	7	8	5	17	14
9	13	10	10	9	7	12	9
10	13	23	6	10	9	13	14
11	6	10	12	11	11	8	6
12	6	21	8	12	8	22	6
13	12	17	6	13	8	16	12
14	7	17	8	14	5	17	10
15	7	14	11	15	5	20	8
16	10	18	7	16	7	19	13
17	13	22	13	17	10	17	12
18	8	20	7	18	5	18	14
19	5	15	11	19	13	12	7
20	6	13	6	20	12	18	14
21	6	15	14	21	7	8	6
22	13	17	9	22	8	23	6
23	5	16	14	23	9	18	12
24	12	10	6	24	6	16	7
25	8	19	6	25	12	23	13
26	7	12	12	26	13	23	7
27	9	12	10	27	11	12	11
28	5	15	8	28	8	16	6
29	13	21	13	29	8	17	14
30	11	10	12	30	13	19	9
31	7	11	14	31	5	16	14
32	12	8	7	32	7	16	6
33	8	23	8	33	13	8	6
34	10	9	13	34	7	11	12
35	7	14	10	35	10	21	10
36	12	8	9	36	5	13	8
37	12	12	10	37	6	19	13
38	12	21	10	38	7	13	12
39	12	10	8	39	6	10	14
40	6	13	11	40	5	21	7
41	6	12	12	41	5	20	11
42	12	9	11	42	10	8	10
43	7	18	9	43	13	10	10
44	9	18	9	44	6	12	9
45	7	8	12	45	12	9	13
46	11	16	11	46	11	15	11
47	9	18	8	47	9	19	11
48	7	19	11	48	11	12	10
49	6	20	10	49	7	15	9
50	6	20	8	50	5	11	12
51	9	23	12	Promedio	8	16	10
52	7	14	10				
53	5	9	9				
54	9	15	9				
55	13	19	9				
56	7	21	12				
57	10	8	12				
58	7	19	10				
59	9	10	11				
Promedio	9	15	10				

Tabla 101: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Servicentro (Quinto y Sexto Tiempo)

CONTEO TIEMPO DE USO BUSES - PARADERO SERVICENTRO (SEGUNDOS)

AUTOR: Vladimir Wilhelm García Navarrete							
BUS	QUINTO TIEMPO			BUS	SEXTO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	8	28	12	1	9	23	8
2	13	11	9	2	9	15	10
3	6	14	12	3	7	12	12
4	8	15	12	4	9	13	9
5	11	16	11	5	7	18	9
6	6	14	12	6	11	12	12
7	11	10	8	7	9	8	12
8	5	10	8	8	10	18	12
9	10	19	9	9	13	23	12
10	5	11	11	10	10	10	8
11	10	19	10	11	12	17	8
12	5	14	9	12	10	8	9
13	5	23	10	13	10	9	8
14	5	17	11	14	12	9	9
15	10	17	9	15	13	9	12
16	9	10	11	16	7	10	10
17	7	14	8	17	13	13	10
18	8	15	9	18	11	16	10
19	12	20	12	19	6	10	8
20	6	10	10	20	10	20	10
21	6	21	10	21	12	23	8
22	12	12	12	22	8	19	10
23	7	13	8	23	8	18	9
24	9	19	8	24	8	12	9
25	7	12	8	25	10	17	10
26	11	19	10	26	12	9	12
27	9	23	12	27	12	23	8
28	10	10	12	28	11	14	11
29	13	15	11	29	10	18	8
30	10	22	8	30	12	23	10
31	12	16	10	31	8	16	12
32	10	20	12	32	8	17	6
33	10	23	11	33	8	21	6
34	12	21	8	34	10	23	12
35	13	16	10	35	12	14	7
36	7	20	9	36	12	8	9
37	13	22	10	37	11	9	7
38	11	8	10	38	8	21	11
39	6	10	11	39	10	9	9
40	10	19	11	40	12	19	12
41	7	21	11	41	13	12	9
42	6	15	9	42	15	13	8
43	5	21	12	43	10	8	11
44	9	10	10	44	11	12	8
45	12	19	9	45	6	8	8
46	9	22	9	46	12	10	8
47	5	15	9	47	6	18	10
48	12	21	8	48	9	16	11
Promedio	9	17	10	49	7	15	10
				50	11	12	9
				51	12	15	10
				52	6	17	12
				53	6	22	8
				54	8	15	8
				55	13	13	8
				56	7	19	8
				57	9	10	10
				58	5	21	9
				Promedio	10	15	9

Tabla 102: Conteo Tiempo de Uso Buses Paradero Servicentro (Séptimo y Octavo Tiempo)

CONTEO TIEMPO DE USO BUSES - PARADERO SERVICENTRO (SEGUNDOS)

AUTOR:		Vladimir Wilhelm García Navarrete					
BUS	SETIMO TIEMPO			BUS	OCTAVO TIEMPO		
	ENTRADA	PARADA	SALIDA		ENTRADA	PARADA	SALIDA
1	7	15	10	1	7	16	10
2	6	8	8	2	11	18	12
3	12	20	8	3	12	23	8
4	13	12	10	4	11	15	10
5	5	20	10	5	7	17	10
6	8	18	11	6	7	18	7
7	5	16	8	7	12	21	6
8	5	8	11	8	13	16	13
9	13	18	8	9	11	16	7
10	7	17	11	10	7	26	12
11	7	20	12	11	12	13	7
12	12	23	9	12	8	8	8
13	13	9	8	13	11	10	12
14	11	22	11	14	7	16	7
15	7	8	9	15	7	17	13
16	12	22	9	16	13	17	5
17	8	12	10	17	5	10	11
18	11	21	12	18	10	11	13
19	7	11	8	19	7	10	5
20	7	23	8	20	6	14	6
21	13	19	8	21	13	12	7
22	5	20	11	22	7	22	13
23	13	12	11	23	12	8	9
24	10	8	9	24	7	21	13
25	12	18	12	25	8	13	10
26	10	9	6	26	12	11	9
27	10	15	6	27	7	21	8
28	12	23	12	28	13	13	7
29	6	20	7	29	5	20	14
30	9	23	9	30	11	12	10
31	10	14	7	31	13	13	9
32	8	18	11	32	5	18	14
33	6	23	9	33	10	22	8
34	10	18	8	34	7	16	13
35	7	20	12	35	6	12	11
36	6	12	11	36	13	15	11
37	13	8	11	37	7	14	11
38	7	17	9	38	12	13	9
39	12	11	8	39	7	15	9
40	7	13	12	40	8	22	8
41	8	11	10	41	12	12	10
42	12	9	11	42	7	13	11
43	7	22	12	43	13	22	9
44	13	13	11	44	5	13	8
45	5	21	8	45	11	14	12
46	11	11	12	46	13	13	6
47	13	8	12	47	5	9	6
48	5	20	10	48	12	23	12
Promedio	9	16	10	49	9	15	7
				50	6	19	9
				51	10	13	7
				52	8	22	11
				53	8	21	9
				54	9	12	12
				Promedio	9	16	10



3.5.3. Conteo de Usuarios que Suben a un Bus

Equipos Utilizados:

Para la determinación de este parámetro se utilizó una guía de observación, Tabla 13 donde se cuantifico la cantidad de Usuarios que suben a un bus en un determinado paradero.

Procedimiento

Se analizaron los paraderos de la Avenida de la Cultura, los cuales se dividen en 02 Sentidos: 08 paraderos de ida O-E y 09 paraderos de vuelta E-O, estos son:

- Sentido de Ida O-E:
 - ✓ Paradero Servicentro
 - ✓ Paradero Amauta
 - ✓ Paradero Universidad
 - ✓ Paradero Hospital Regional
 - ✓ Paradero Manuel Prado
 - ✓ Paradero Magisterio
 - ✓ Paradero Marcavalle
 - ✓ Paradero Santa Úrsula
- Sentido de Vuelta E-O:
 - ✓ Paradero Santa Úrsula
 - ✓ Paradero Marcavalle
 - ✓ Paradero Magisterio
 - ✓ Paradero Seminario
 - ✓ Paradero Manuel Prado
 - ✓ Paradero Hospital Regional
 - ✓ Paradero Universidad
 - ✓ Paradero Amauta
 - ✓ Paradero Servicentro

Se realizó el conteo de tiempo de uso de los buses en las horas punta que son:

- Mañana: 7:00 - 9:00
- Tarde: 12:00 – 14:30
- Noche 18:00 – 20:00

La recolección de datos del Sentido O-E se realizó el Lunes 05 de Marzo del 2018 – Martes 3 de Marzo del 2018, en las horas mencionadas, contando con una persona para el sentido de subida.

Para el Sentido E-O, se realizó el Miércoles 14 de Marzo del 2018 – Viernes 23 de Marzo del 2018, en las horas mencionadas, contando con una persona para el sentido de subida.

Sentido Ida O-E: Servicentro

Tabla 103: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Servicentro en el Carril de Bajada

ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:	VLADIMIR WILHELM GARCIA NAVARRETE				
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()		
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	
DIA DE LA SEMANA	Lunes		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN () BAJAN ()
FECHA	05/03/2018				
HORA	7:00 - 9:00				
PARADERO	Servicentro		SENTIDO	BAJADA ()	SUBIDA ()
Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL
7:00am a 8:00am	35	48	41	37	161
				Usuario que suben por minuto	3 usuarios/min
8:00am a 9:00am	46	44	42	36	168
				Usuario que suben por minuto	3 usuarios/min
				promedio parcial	3 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Amauta

Tabla 104: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Amauta en el Carril de Bajada

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
AUTOR:	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete
TIPO DE CONTEO	BUSES ()
	USUARIOS ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
DIA DE LA SEMANA	MARTES
FECHA	06/03/2018
HORA	7am a 9am
PARADERO	AMAUTA
	SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()
Intervalo (min)	
	15MIN 15MIN 15MIN 15MIN TOTAL
7:00am a 8:00am	71 106 105 89 371
	promedio de usuarios por minuto 6 usuarios/min
8:00am a 9:00am	95 90 90 79 354
	promedio de usuarios por minuto 6 usuarios/min
	promedio parcial 6.0 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero UNSAAC

Tabla 105: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de la UNSAAC en el Carril de Bajada

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
AUTOR:	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete
TIPO DE CONTEO	BUSES ()
	USUARIOS ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
DIA DE LA SEMANA	MIÉRCOLES
FECHA	07/03/2018
HORA	7:00 - 9:00
PARADERO	UNSAAC
	SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()
Intervalo (min)	
	15MIN 15MIN 15MIN 15MIN TOTAL
7:00am a 8:00am	165 142 148 165 620
	promedio de usuarios por minuto 10 usuarios/min
8:00am a 9:00am	152 155 145 151 603
	promedio de usuarios por minuto 10 usuarios/min
	promedio parcial 10 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Hospital Regional

Tabla 106: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Hospital Regional en el Carril de Bajada

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Jueves		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	08/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	Hospital Regional		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL		
7:00am a 8:00am	71	106	105	89	371		
	promedio de usuarios por minuto				6	usuarios/min	
8:00am a 9:00am	95	90	90	79	354		
	promedio de usuarios por minuto				6	usuarios/min	
	promedio parcial				6.0	usuarios/min	

Sentido Ida O-E: Paradero Manuel Prado

Tabla 107: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Manuel Prado en el Carril de Bajada

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Viernes		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	09/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	MANUEL PRADO		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL		
7:00am a 8:00am	46	52	62	60	220		
	usuarios que bajan por minuto				4	usuarios/min	
8:00am a 9:00am	56	56	62	48	222		
	usuarios que bajan por minuto				4	usuarios/min	
	Promedio Parcial				4	usuarios/min	

Sentido Ida O-E: Paradero Magisterio

Tabla 108: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Magisterio en el Carril de Bajada

		ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete							
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Sabado		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	10/03/2018						
HORA	18:00 - 20:00						
PARADERO	MAGISTERIO		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
18:00 - 19:00	61	60	65	64	250		
	promedio de usuarios por minuto					4	usuarios/min
19:00 - 20:00	58	60	55	59	232		
	promedio de usuarios por minuto					4	usuarios/min
	promedio parcial					4.0	usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Marcavalle

Tabla 109: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Marcavalle en el Carril de Bajada

		ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete							
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Lunes		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	11/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	MARCAVALLE		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	58	55	60	52	225		
	promedio de usuarios por minuto					4	usuarios/min
8:00am a 9:00am	54	53	54	57	218		
	promedio de usuarios por minuto					4	usuarios/min
	Promedio Parcial					4	usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Santa Úrsula

Tabla 110: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Santa Úrsula en el Carril de Bajada

		ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm García Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DÍA DE LA SEMANA	Martes		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	13/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	SANTA ÚRSULA		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				

Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	35	28	32	33	128	
			promedio de usuarios por minuto		2	usuarios/min
8:00am a 9:00am	29	28	35	31	123	
			promedio de usuarios por minuto		2	usuarios/min
			promedio parcial		2	usuarios/min

Sentido Vuelta E-O: Paradero Santa Úrsula

Tabla 111: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Santa Úrsula en el Carril de Subida

		ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm García Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DÍA DE LA SEMANA	Jueves		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	14/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	SANTA ÚRSULA		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				

Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	34	50	45	44	173	
			promedio de usuarios por minuto		3	usuarios/min
8:00am a 9:00am	43	37	43	40	163	
			promedio de usuarios por minuto		3	usuarios/min
			promedio parcial		3	usuarios/min

Sentido Vuelta E-O : Paradero Marcavalle

Tabla 112: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Marcavalle en el Carril de Subida

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm García Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	JUEVES		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	15/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	Marcavalle		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				

Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	45	59	66	85	255	
	promedio de usuarios por minuto				4.3	usuarios/min
8:00am a 9:00am	95	90	90	79	354	
	promedio de usuarios por minuto				5.9	usuarios/min
	promedio parcial				5.1	usuarios/min

Sentido Vuelta E-O: Paradero Magisterio

Tabla 113: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Magisterio en el Carril de Subida

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm García Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	VIERNES		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	16/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	MAGISTERIO		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				

Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	56	52	52	54	214	
	Promedio de usuarios por minuto				4	usuarios/min
8:00am a 9:00am	48	55	51	54	208	
	Promedio de usuarios por minuto				3	usuarios/min
	promedio parcial				4	usuarios/min

Sentido Vuelta E-O : Paradero Seminario

Tabla 114: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Seminario en el Carril de Subida

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()			
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()	TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Sabado		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()
FECHA	17/03/2018					
HORA	6pm - 8pm					
PARADERO	SEMINARIO		SENTIDO	SUBIDA ()		
Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
6pm - 7pm	128	135	134	131	528	
				promedio de usuarios por minuto	9	usuarios/min
7pm - 8pm	100	103	99	100	402	
				promedio de usuarios por minuto	7	usuarios/min
				Promedio Parcial	8	usuarios/min

Sentido Vuelta E-O: Paradero Manuel Prado

Tabla 115: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Manuel Prado en el Carril de Subida

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()			
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()	TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Viernes		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()
FECHA	09/03/2018					
HORA	7am a 9am					
PARADERO	MANUEL PRADO		SENTIDO	BAJADA ()	SUBIDA ()	
Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	36	43	36	44	159	
				promedio de usuarios por minuto	3	usuarios/min
8:00am a 9:00am	37	44	42	39	162	
				promedio de usuarios por minuto	3	usuarios/min
				promedio parcial	3	usuarios/min

Sentido Vuelta E-O : Paradero Hospital Regional

Tabla 116: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Manuel Prado en el Carril de Subida

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:							
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	MARTES		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	20/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	HOSPITAL REGIONAL		SENTIDO		BAJADA ()	SUBIDA ()	
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	74	106	92	87		359	
				promedio de usuarios por minuto		6.0 usuarios/min	
8:00am a 9:00am	89	75	94	101		359	
				promedio de usuarios por minuto		6.0 usuarios/min	
				promedio parcial		6.0 usuarios/min	

Sentido Vuelta E-O : Paradero UNSAAC

Tabla 117: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de la UNSAAC en el Carril de Subida

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete							
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Miercoles		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	23/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	UNSAAC		SENTIDO		BAJADA ()	SUBIDA ()	
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	181	183	170	183		717	
				promedio de usuarios por minuto		12 usuarios/min	
8:00am a 9:00am	169	190	189	167		715	
				promedio de usuarios por minuto		12 usuarios/min	
				Promedio Parcial		12 usuarios/min	

Sentido Vuelta E-O : Paradero Amauta

Tabla 118: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Amauta en el Carril de Subida

ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:	Vladimir Wilhelm García Navarrete				
TIPO DE CONTEO	BUSES ()	USUARIOS ()			
	CANTIDAD () TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()	
DIA DE LA SEMANA	MIÉRCOLES	SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN () BAJAN ()	
FECHA	14/03/2018				
HORA	7:00 - 9:00				
PARADERO	AMAUTA	SENTIDO	BAJADA ()	SUBIDA ()	
Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL
7:00am a 8:00am	59	63	53	64	239
				promedio de usuarios por minuto	4.0 usuarios/min
8:00am a 9:00am	62	60	55	64	241
				promedio de usuarios por minuto	4.0 usuarios/min
				promedio parcial	4 usuarios/min

Sentido Vuelta E-O: Paradero Servicentro

Tabla 119: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Servicentro en el Carril de Subida

ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:	Vladimir Wilhelm García Navarrete				
TIPO DE CONTEO	BUSES ()	USUARIOS ()			
	CANTIDAD () TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()	
DIA DE LA SEMANA	VIERNES	SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN () BAJAN ()	
FECHA	23/03/2018				
HORA	12:00 - 14:00				
PARADERO	Servicentro	SENTIDO	BAJADA ()	SUBIDA ()	
Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL
7:00am a 8:00am	40	52	46	42	180
				Buses por Minuto	3 usuarios/min
8:00am a 9:00am	51	49	47	41	188
				Buses por Minuto	3 usuarios/min
				promedio parcial	3 usuarios/min



3.5.4. Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus

Equipos Utilizados:

Para la determinación de este parámetro se utilizó una guía de observación, Tabla 14, donde se cuantifico la cantidad de tiempo de los Usuarios para subir a un bus en un determinado paradero.

Procedimiento

Se analizaron los paraderos de la Avenida de la Cultura, los cuales se dividen en 02 Sentidos: 08 paraderos de ida O-E y 09 paraderos de vuelta E-O, estos son:

- Sentido de Ida O-E:
 - ✓ Paradero Servicentro
 - ✓ Paradero Amauta
 - ✓ Paradero Universidad
 - ✓ Paradero Hospital Regional
 - ✓ Paradero Manuel Prado
 - ✓ Paradero Magisterio
 - ✓ Paradero Marcavalle
 - ✓ Paradero Santa Úrsula
- Sentido de Vuelta E-O:
 - ✓ Paradero Santa Úrsula
 - ✓ Paradero Marcavalle
 - ✓ Paradero Magisterio
 - ✓ Paradero Seminario
 - ✓ Paradero Manuel Prado
 - ✓ Paradero Hospital Regional
 - ✓ Paradero Universidad
 - ✓ Paradero Amauta
 - ✓ Paradero Servicentro

Se realizó el conteo de tiempo de uso de los buses en las horas punta que son:



- Mañana: 7:00 - 9:00
- Tarde: 12:00 – 14:30
- Noche 18:00 – 20:00

La recolección de datos del Sentido O-E se realizó el Lunes 05 de Marzo del 2018 – Martes 3 de Marzo del 2018, en las horas mencionadas, contando con una persona para el sentido de subida.

Para el Sentido E-O , se realizó el Miércoles 14 de Marzo del 2018 – Viernes 23 de Marzo del 2018, en las horas mencionadas, contando con una persona para el sentido de subida.

Sentido Ida O-E: Servicentro

Tabla 120: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Servicentro Carril de Bajada

 ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 		
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	8	seg
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	4	seg
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	7	seg
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	6	seg
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	4	seg
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	9	seg
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	4	seg
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	6	seg

Sentido Ida O-E: Paradero Amauta

Tabla 121: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Amauta Carril de Bajada

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
--	--	--

CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN AMAUTA

AUTOR	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete	
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	3	segundos
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	4	segundos
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	8	segundos
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	8	segundos
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	3	segundos
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	5	segundos
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	8	segundos
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	CARRIL BAJADA	
1	7	segundos

Sentido Ida O-E: Paradero UNSAAC

Tabla 122: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de la UNSAAC Carril de Bajada

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
--	--	--

CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN (segundos)

USUARIO	PRIMER TIEMPO
	SUBIDA
1	11

USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	SUBIDA
1	9

USUARIO	TERCER TIEMPO
	SUBIDA
1	3

USUARIO	CUARTO TIEMPO
	SUBIDA
1	11

USUARIO	QUINTO TIEMPO
	SUBIDA
1	10

USUARIO	SEXTO TIEMPO
	SUBIDA
1	12

USUARIO	SETIMO TIEMPO
	SUBIDA
1	4

BUS	OCTAVO TIEMPO
	SUBIDA
1	8



Sentido Ida O-E: Paradero Hospital Regional

Tabla 123: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Hospital Regional en el Carril de Bajada

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN (segundos)		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	4	
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	4	
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	6	
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	7	
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	8	
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	5	
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	6	
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	CARRIL DE BAJADA	
1	5	

Sentido Ida O-E: Paradero Manuel Prado

Tabla 124: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Manuel Prado en el Carril de Bajada

 ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN (SEGUNDOS)	
USUARIO	PRIMER TIEMPO
	SUBIDA
1	8
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	SUBIDA
1	4
USUARIO	TERCER TIEMPO
	SUBIDA
1	7
USUARIO	CUARTO TIEMPO
	SUBIDA
1	7
USUARIO	QUINTO TIEMPO
	SUBIDA
1	4
USUARIO	SEXTO TIEMPO
	SUBIDA
1	5
USUARIO	SETIMO TIEMPO
	SUBIDA
1	8
BUS	OCTAVO TIEMPO
	SUBIDA
1	3

Sentido Ida O-E: Paradero Magisterio

Tabla 125: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Magisterio en el Carril de Bajada

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
--	--	--

CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN (segundos)

USUARIO	PRIMER TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	7

USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	5

USUARIO	TERCER TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	6

USUARIO	CUARTO TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	7

USUARIO	QUINTO TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	5



USUARIO	SEXTO TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	8

USUARIO	SETIMO TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	3

BUS	OCTAVO TIEMPO
	CARRIL DE BAJADA
1	7



Sentido Ida O-E : Paradero Marcavalle

Tabla 126: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Marcavalle en el Carril de Bajada

	ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN MARCAVALLE (SEGUNDOS)		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	SUBIDA	
1	4	
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	3	
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	SUBIDA	
1	6	
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	6	
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	7	
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	3	
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	5	
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	5	



Sentido Ida O-E: Paradero Santa Úrsula

Tabla 127: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Santa Úrsula en el Carril de Bajada

 ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN (segundos)	
USUARIO	PRIMER TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	4
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	3
USUARIO	TERCER TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	6
USUARIO	CUARTO TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	5
USUARIO	QUINTO TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	4
USUARIO	SEXTO TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	3
USUARIO	SETIMO TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	5
BUS	OCTAVO TIEMPO
	CARRIL BAJADA
1	5



Sentido Vuelta E-O : Paradero Santa Úrsula

Tabla 128: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Santa Úrsula en el Carril de Subida

 ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN SANTA URSULA (SEGUNDOS)	
USUARIO	PRIMER TIEMPO
	SUBIDA
1	3
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	SUBIDA
1	6
USUARIO	TERCER TIEMPO
	SUBIDA
1	3
USUARIO	CUARTO TIEMPO
	SUBIDA
1	7
USUARIO	QUINTO TIEMPO
	SUBIDA
1	7
USUARIO	SEXTO TIEMPO
	SUBIDA
1	3
USUARIO	SETIMO TIEMPO
	SUBIDA
1	5
BUS	OCTAVO TIEMPO
	SUBIDA
1	8



Sentido Vuelta E-O : Paradero Marcavalle

Tabla 129: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Marcavalle en el Carril de Subida

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL			
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN					
USUARIO		PRIMER TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		4			segundos
USUARIO		SEGUNDO TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		6			segundos
USUARIO		TERCER TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		4			segundos
USUARIO		CUARTO TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		6			segundos
USUARIO		QUINTO TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		7			segundos
USUARIO		SEXTO TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		3			segundos
USUARIO		SETIMO TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		4			segundos
USUARIO		OCTAVO TIEMPO			
		CARRIL DE SUBIDA			
1		8			segundos

Sentido Vuelta E-O: Paradero Magisterio

Tabla 130: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Magisterio en el Carril de Subida

 ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 		
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	7	segundos
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	7	segundos
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	5	segundos
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	8	segundos
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	6	segundos
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	5	segundos
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	4	segundos
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	5	segundos

Sentido Vuelta E-O : Paradero Seminario

Tabla 131: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Seminario en el Carril de Subida

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN SEMINARIO (SEGUNDOS)		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	SUBIDA	
1	4	
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	3	
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	SUBIDA	
1	7	
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	7	
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	8	
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	3	
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	3	
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	SUBIDA	
1	4	

Sentido Vuelta E-O: Paradero Manuel Prado

Tabla 132: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Manuel Prado en el Carril de Subida

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
--	--	--

CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN (SEGUNDOS)

USUARIO	PRIMER TIEMPO
	SUBIDA
1	8

USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	SUBIDA
1	4

USUARIO	TERCER TIEMPO
	SUBIDA
1	7

USUARIO	CUARTO TIEMPO
	SUBIDA
1	7

USUARIO	QUINTO TIEMPO
	SUBIDA
1	4



USUARIO	SEXTO TIEMPO
	SUBIDA
1	5

USUARIO	SETIMO TIEMPO
	SUBIDA
1	8

BUS	OCTAVO TIEMPO
	SUBIDA
1	3



Sentido Vuelta E-O : Paradero Hospital Regional

Tabla 133: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero del Hospital Regional en el Carril de Subida

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	9	segundos
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	7	segundos
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	9	segundos
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	3	segundos
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	9	segundos
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	7	segundos
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	6	segundos
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	4	segundos



Sentido Vuelta E-O : Paradero UNSAAC

Tabla 134: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de la UNSAAC en el Carril de Subida

 ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN UNSAAC (SEGUNDOS)	
USUARIO	PRIMER TIEMPO
	SUBIDA
1	6
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	SUBIDA
1	3
USUARIO	TERCER TIEMPO
	SUBIDA
1	10
USUARIO	CUARTO TIEMPO
	SUBIDA
1	6
USUARIO	QUINTO TIEMPO
	SUBIDA
1	13
USUARIO	SEXTO TIEMPO
	SUBIDA
1	3
USUARIO	SETIMO TIEMPO
	SUBIDA
1	9
BUS	OCTAVO TIEMPO
	SUBIDA
1	6

Sentido Vuelta E-O : Paradero Amauta



Tabla 135: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Amauta en el Carril de Subida

	ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN		
USUARIO	PRIMER TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	3	segundos
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	4	segundos
USUARIO	TERCER TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	8	segundos
USUARIO	CUARTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	5	segundos
USUARIO	QUINTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	4	segundos
USUARIO	SEXTO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	7	segundos
USUARIO	SETIMO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	4	segundos
BUS	OCTAVO TIEMPO	
	CARRIL DE SUBIDA	
1	4	segundos



Sentido Vuelta E-O: Paradero Servicentro

Tabla 136: Conteo Tiempo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de la Servicentro en el Carril de Subida

 ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL 	
CONTEO TIEMPO USUARIOS QUE SUBEN - SERVICENTRO (SEGUNDOS)	
USUARIO	PRIMER TIEMPO
	SUBIDA
1	6
USUARIO	SEGUNDO TIEMPO
	SUBIDA
1	8
USUARIO	TERCER TIEMPO
	SUBIDA
1	4
USUARIO	CUARTO TIEMPO
	SUBIDA
1	7
USUARIO	QUINTO TIEMPO
	SUBIDA
1	6
USUARIO	SEXTO TIEMPO
	SUBIDA
1	8
USUARIO	SETIMO TIEMPO
	SUBIDA
1	9
BUS	OCTAVO TIEMPO
	SUBIDA
1	4



3.5.5. Conteo Usuarios que Bajan de un Bus

Equipos Utilizados:

Para la determinación de este parámetro se utilizó una guía de observación, Tabla 15, donde se cuantifico la cantidad y promedios de Usuarios que bajan de un bus en un determinado paradero.

Procedimiento

Se analizaron los paraderos de la Avenida de la Cultura, los cuales se dividen en 02 Sentidos: 08 paraderos de ida O-E y 09 paraderos de vuelta E-O, estos son:

- Sentido de Ida O-E:
 - ✓ Paradero Servicentro
 - ✓ Paradero Amauta
 - ✓ Paradero Universidad
 - ✓ Paradero Hospital Regional
 - ✓ Paradero Manuel Prado
 - ✓ Paradero Magisterio
 - ✓ Paradero Marcavalle
 - ✓ Paradero Santa Úrsula
- Sentido de Vuelta E-O:
 - ✓ Paradero Santa Úrsula
 - ✓ Paradero Marcavalle
 - ✓ Paradero Magisterio
 - ✓ Paradero Seminario
 - ✓ Paradero Manuel Prado
 - ✓ Paradero Hospital Regional
 - ✓ Paradero Universidad
 - ✓ Paradero Amauta
 - ✓ Paradero Servicentro

Se realizó el conteo de tiempo de uso de los buses en las horas punta que son:

- Mañana: 7:00 - 9:00
- Tarde: 12:00 – 14:30
- Noche 18:00 – 20:00

La recolección de datos del Sentido O-E se realizó el Lunes 05 de Marzo del 2018 – Martes 3 de Marzo del 2018, en las horas mencionadas, contando con una persona para el sentido de subida.

Para el Sentido E-O, se realizó el miércoles 14 de marzo del 2018 – viernes 23 de marzo del 2018, en las horas mencionadas, contando con una persona para el sentido de subida.

Sentido Ida O-E: Servicentro

Tabla 137: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Servicentro en el Carril de Bajada

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
AUTOR:	VLADIMIR WILHELM GARCIA NAVARRETE
TIPO DE CONTEO	BUSES ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
	USUARIOS ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
DIA DE LA SEMANA	Lunes
FECHA	05/03/2018
HORA	7:00 - 9:00
PARADERO	MAGISTERIO
	SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()
Intervalo (min)	15MIN 15MIN 15MIN 15MIN TOTAL
7:00am a 8:00am	72 71 78 74 295
	Usuarios que bajan por minuto 5 usuarios/min
8:00am a 9:00am	68 75 65 80 288
	Usuarios que bajan por minuto 5 usuarios/min
	Promedio Parcial 5 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Amauta

Tabla 138: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Amauta en el Carril de Bajada

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
AUTOR:	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete
TIPO DE CONTEO	BUSES ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
	USUARIOS ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
DIA DE LA SEMANA	MARTES
FECHA	06/03/2018
HORA	12:00 - 14:00
PARADERO	AMAUTA
	SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()
Intervalo (min)	15MIN 15MIN 15MIN 15MIN TOTAL
7:00am a 8:00am	75 95 94 88 352
	usuarios que bajan por minuto 6 usuarios/min
8:00am a 9:00am	97 90 88 91 366
	usuarios que bajan por minuto 6 usuarios/min
	Promedio Parcial 6.0 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero UNSAAC

Tabla 139: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de la UNSAAC en el Carril de Bajada

TIPO DE CONTEO		BUSES ()		USUARIOS ()			
		CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()	
DIA DE LA SEMANA	MIERCOLES			SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()
FECHA	07/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	UNSAAC			SENTIDO BAJADA ()		SUBIDA ()	

Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL
7:00am a 8:00am	215	147	189	155	706
				usuarios que bajan por minuto	12
8:00am a 9:00am	190	171	185	161	707
				usuarios que bajan por minuto	12
				Promedio que Bajan por Minuto	12

Sentido Ida O-E: Paradero Hospital Regional

Tabla 140: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Hospital Regional en el Carril de Bajada

TIPO DE CONTEO		BUSES ()		USUARIOS ()			
		CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()	
DIA DE LA SEMANA	Jueves			SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()
FECHA	08/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	Hosp. Regional			SENTIDO BAJADA ()		SUBIDA ()	

Intervalo (min)	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL
7:00am a 8:00am	27	48	50	60	185
				Usuarios que baja en un minuto	3 usuarios/min
8:00am a 9:00am	55	51	48	42	196
				Usuarios que baja en un minuto	3 usuarios/min
				Promedio Parcial	3 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Manuel Prado

Tabla 141: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Manuel Prado en el Carril de Bajada

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete							
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DÍA DE LA SEMANA	Viernes		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	09/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	MANUEL PRADO		SENTIDO BAJADA ()		SUBIDA ()		
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7am a 8am	30	33	28	39	130		
	buses por minuto					2	buses/min
8am a 9am	42	45	48	53	188		
	buses por minuto					3	buses/min
	prom buses por minuto					3	buses/min

Sentido Ida O-E: Paradero Magisterio

Tabla 142: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Magisterio en el Carril de Bajada

		ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete							
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DÍA DE LA SEMANA	Sabado		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	10/03/2018						
HORA	18:00 - 20:00						
PARADERO	MAGISTERIO		SENTIDO BAJADA ()		SUBIDA ()		
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
18:00 - 19:00	55	50	45	51	201		
	usuarios que bajan por minuto					3	usuarios/min
19:00 - 20:00	51	53	45	45	194		
	usuarios que bajan por minuto					3	usuarios/min
	Promedio Parcial					3	usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Marcavalle

Tabla 143: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Marcavalle en el Carril de Bajada

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL						
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete						
TIPO DE CONTEO	BUSES ()					
	CANTIDAD () TIEMPO ()					
DÍA DE LA SEMANA	Lunes					
FECHA	11/03/2018					
HORA	7:00 - 9:00					
PARADERO	MARCAVALLE					
USUARIOS ()						
CANTIDAD () TIEMPO ()						
SUBEN () BAJAN () SUBEN () BAJAN ()						
SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()						
Intervalo (min)						
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7:00am a 8:00am	144	96	126	110	476	
					usuarios que bajan por minuto	8 usuarios/min
8:00am a 9:00am	138	142	112	129	521	
					usuarios que bajan por minuto	9 usuarios/min
					Promedio de Usuarios por Minuto	9 usuarios/min

Sentido Ida O-E: Paradero Santa Úrsula

Tabla 144: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Santa Úrsula en el Carril de Bajada

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL						
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete						
TIPO DE CONTEO	BUSES ()					
	CANTIDAD () TIEMPO ()					
DÍA DE LA SEMANA	Martes					
FECHA	13/03/2018					
HORA	7:00 - 9:00					
PARADERO	SANTA URSULA					
USUARIOS ()						
CANTIDAD () TIEMPO ()						
SUBEN () BAJAN () SUBEN () BAJAN ()						
SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()						
Intervalo (min)						
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	
7am a 8am	31	41	35	42	149	
					Buses por Minuto	2 buses/min
8am a 9am	40	43	41	42	166	
					Buses por Minuto	3 buses/min
					Promedio Buses por Minuto	3 buses/min

Sentido Vuelta E-O : Paradero Santa Úrsula

Tabla 145: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Santa Úrsula en el Carril de Subida

		ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	Jueves		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	14/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	SANTA URSULA		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL		
7:00am a 8:00am	33	43	50	60	186		
	usuarios que bajan por minuto				3	usuarios/min	
8:00am a 9:00am	55	51	48	42	196		
	usuarios que bajan por minuto				3	usuarios/min	
	Prom. Usuarios Bajan por Minuto				3	usuarios/min	

Sentido Vuelta E-O: Paradero Marcavalle

Tabla 146: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Marcavalle en el Carril de Subida

		ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL					
AUTOR:		Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete					
TIPO DE CONTEO	BUSES ()		USUARIOS ()				
	CANTIDAD ()	TIEMPO ()	CANTIDAD ()		TIEMPO ()		
DIA DE LA SEMANA	JUEVES		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()	
FECHA	15/03/2018						
HORA	7:00 - 9:00						
PARADERO	MARCAVALLE		SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()				
Intervalo (min)							
	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL		
7:00am a 8:00am	40	72	67	83	262		
	Usuarios que bajan por minuto				4	usuarios/min	
8:00am a 9:00am	55	51	48	42	196		
	Usuarios que bajan por minuto				3	usuarios/min	
	Promedio parcial				4	usuarios/min	

Sentido Vuelta E-O: Paradero Magisterio

Tabla 147: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Magisterio en el Carril de Subida

ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL																																		
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete																																		
TIPO DE CONTEO	BUSES ()																																	
	CANTIDAD () TIEMPO ()																																	
DIA DE LA SEMANA	VIERNES																																	
FECHA	16/03/2018																																	
HORA	7:00 - 9:00																																	
PARADERO	MAGISTERIO																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">USUARIOS ()</th> </tr> <tr> <th colspan="2">CANTIDAD ()</th> <th colspan="2">TIEMPO ()</th> </tr> <tr> <th>SUBEN ()</th> <th>BAJAN ()</th> <th>SUBEN ()</th> <th>BAJAN ()</th> </tr> </thead> </table>		USUARIOS ()				CANTIDAD ()		TIEMPO ()		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()																					
USUARIOS ()																																		
CANTIDAD ()		TIEMPO ()																																
SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SENTIDO</th> <th>BAJADA ()</th> <th>SUBIDA ()</th> </tr> </thead> </table>		SENTIDO	BAJADA ()	SUBIDA ()																														
SENTIDO	BAJADA ()	SUBIDA ()																																
Intervalo (min)																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>15MIN</th> <th>15MIN</th> <th>15MIN</th> <th>15MIN</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7:00am a 8:00am</td> <td>38</td> <td>42</td> <td>36</td> <td>39</td> <td>155</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Usuarios que bajan por minuto</td> <td>3</td> </tr> </table> usuarios/min </td> </tr> <tr> <td>8:00am a 9:00am</td> <td>37</td> <td>35</td> <td>36</td> <td>36</td> <td>144</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>Usuarios que bajan por minuto</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Promedio parcial</td> <td>2</td> </tr> </table> usuarios/min </td> </tr> </tbody> </table>	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	7:00am a 8:00am	38	42	36	39	155		<table border="1"> <tr> <td>Usuarios que bajan por minuto</td> <td>3</td> </tr> </table> usuarios/min				Usuarios que bajan por minuto	3	8:00am a 9:00am	37	35	36	36	144		<table border="1"> <tr> <td>Usuarios que bajan por minuto</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Promedio parcial</td> <td>2</td> </tr> </table> usuarios/min				Usuarios que bajan por minuto	2	Promedio parcial	2
15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL																														
7:00am a 8:00am	38	42	36	39	155																													
	<table border="1"> <tr> <td>Usuarios que bajan por minuto</td> <td>3</td> </tr> </table> usuarios/min				Usuarios que bajan por minuto	3																												
Usuarios que bajan por minuto	3																																	
8:00am a 9:00am	37	35	36	36	144																													
	<table border="1"> <tr> <td>Usuarios que bajan por minuto</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Promedio parcial</td> <td>2</td> </tr> </table> usuarios/min				Usuarios que bajan por minuto	2	Promedio parcial	2																										
Usuarios que bajan por minuto	2																																	
Promedio parcial	2																																	

Sentido Vuelta E-O: Paradero Seminario

Tabla 148: Conteo de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Seminario en el Carril de Subida

ANALISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL																																		
AUTOR: Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete																																		
TIPO DE CONTEO	BUSES ()																																	
	CANTIDAD () TIEMPO ()																																	
DIA DE LA SEMANA	Sabado																																	
FECHA	17/03/2018																																	
HORA	6pm - 8pm																																	
PARADERO	SEMINARIO																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">USUARIOS ()</th> </tr> <tr> <th colspan="2">CANTIDAD ()</th> <th colspan="2">TIEMPO ()</th> </tr> <tr> <th>SUBEN ()</th> <th>BAJAN ()</th> <th>SUBEN ()</th> <th>BAJAN ()</th> </tr> </thead> </table>		USUARIOS ()				CANTIDAD ()		TIEMPO ()		SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()																					
USUARIOS ()																																		
CANTIDAD ()		TIEMPO ()																																
SUBEN ()	BAJAN ()	SUBEN ()	BAJAN ()																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>SENTIDO</th> <th>SUBIDA ()</th> </tr> </thead> </table>		SENTIDO	SUBIDA ()																															
SENTIDO	SUBIDA ()																																	
Intervalo (min)																																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>15MIN</th> <th>15MIN</th> <th>15MIN</th> <th>15MIN</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6pm - 7pm</td> <td>128</td> <td>135</td> <td>134</td> <td>131</td> <td>528</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>prometio de usuarios por minuto</td> <td>9</td> </tr> </table> usuarios/min </td> </tr> <tr> <td>7pm - 8pm</td> <td>100</td> <td>103</td> <td>99</td> <td>100</td> <td>402</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="4"> <table border="1"> <tr> <td>prometio de usuarios por minuto</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Promedio Parcial</td> <td>8</td> </tr> </table> usuarios/min </td> </tr> </tbody> </table>	15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL	6pm - 7pm	128	135	134	131	528		<table border="1"> <tr> <td>prometio de usuarios por minuto</td> <td>9</td> </tr> </table> usuarios/min				prometio de usuarios por minuto	9	7pm - 8pm	100	103	99	100	402		<table border="1"> <tr> <td>prometio de usuarios por minuto</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Promedio Parcial</td> <td>8</td> </tr> </table> usuarios/min				prometio de usuarios por minuto	7	Promedio Parcial	8
15MIN	15MIN	15MIN	15MIN	TOTAL																														
6pm - 7pm	128	135	134	131	528																													
	<table border="1"> <tr> <td>prometio de usuarios por minuto</td> <td>9</td> </tr> </table> usuarios/min				prometio de usuarios por minuto	9																												
prometio de usuarios por minuto	9																																	
7pm - 8pm	100	103	99	100	402																													
	<table border="1"> <tr> <td>prometio de usuarios por minuto</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Promedio Parcial</td> <td>8</td> </tr> </table> usuarios/min				prometio de usuarios por minuto	7	Promedio Parcial	8																										
prometio de usuarios por minuto	7																																	
Promedio Parcial	8																																	

Sentido Vuelta E-O: Paradero Manuel Prado

Tabla 149: Cuento de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Manuel Prado en el Carril de Subida

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
AUTOR:	Vladimir Wilhelm Garcia Navarrete
TIPO DE CONTEO	BUSES ()
	USUARIOS ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
DIA DE LA SEMANA	Viernes
FECHA	09/03/2018
HORA	08:30
PARADERO	MANUEL PRADO
	SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()
Intervalo (min)	15MIN 15MIN 15MIN 15MIN TOTAL
7:00am a 8:00am	34 44 39 44 161
	usuarios que bajan por minuto 3 usuarios/min
8:00am a 9:00am	43 37 43 41 164
	usuarios que bajan por minuto 3 usuarios/min
	promedio parcial 3 usuarios/min

Sentido Vuelta E-O: Paradero Hospital Regional

Tabla 150: Cuento de Usuarios que Suben a un Bus en el paradero de Hospital Regional en el Carril de Subida

ANÁLISIS DEL NIVEL DE SERVICIO Y PROPUESTAS DE MEJORAS DE LOS PARADEROS DEL TRANSPORTE PÚBLICO DE LA AVENIDA DE LA CULTURA COMPRENDIDOS ENTRE EL TRAMO DE LA AVENIDA MARISCAL GAMARRA Y AVENIDA CAMINO REAL	
AUTOR:	
TIPO DE CONTEO	BUSES ()
	USUARIOS ()
	CANTIDAD () TIEMPO ()
DIA DE LA SEMANA	MARTES
FECHA	20/03/2018
HORA	7:00 - 9:00
PARADERO	HOSPITAL REGIONAL
	SENTIDO BAJADA () SUBIDA ()
Intervalo (min)	15MIN 15MIN 15MIN 15MIN TOTAL
7:00am a 8:00am	68 55 58 58 239
	usuarios que bajan por minuto 4,0 usuarios/min
8:00am a 9:00am	61 55 63 85 264
	usuarios que bajan por minuto 4 usuarios/min
	Promedio parcial 4 usuarios/min