

## **ANEXOS**

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 11 - CURVA 12  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	75.00	65.00	56.00	53.00	56.00	39.00	51.00	38.00
2	65.00	70.00	63.00	44.00	56.00	44.00	48.00	42.00
3	69.00	61.00	50.00	55.00	47.00	50.00	34.00	42.00
4	63.00	63.00	57.00	58.00	45.00	39.00	39.00	45.00
5	59.00	63.00	58.00	60.00	57.00	52.00	48.00	45.00
6	65.00	59.00	59.00	56.00	58.00	51.00	48.00	45.00
7	61.00	49.00	57.00	44.00	45.00	52.00	42.00	36.00
8	60.00	57.00	57.00	48.00	46.00	44.00	46.00	38.00
9	59.00	77.00	56.00	58.00	45.00	44.00	52.00	40.00
10	65.00	56.00	63.00	60.00	54.00	39.00	53.00	35.00
11	63.00	61.00	50.00	56.00	51.00	51.00	45.00	49.00
12	59.00	54.00	50.00	49.00	59.00	63.00	39.00	42.00
13	58.00	53.00	57.00	57.00	47.00	44.00	40.00	42.00
14	57.00	63.00	56.00	48.00	45.00	39.00	50.00	46.00
15	63.00	57.00	63.00	51.00	54.00	52.00	46.00	38.00
16	59.00	57.00	57.00	44.00	51.00	44.00	50.00	40.00
17	65.00	56.00	63.00	52.00	60.00	39.00	48.00	41.00
18	68.00	61.00	59.00	58.00	53.00	44.00	42.00	42.00
19	60.00	54.00	49.00	47.00	56.00	35.00	46.00	46.00
20	59.00	53.00	50.00	55.00	45.00	50.00	52.00	46.00
21	65.00	63.00	50.00	57.00	53.00	49.00	53.00	39.00
22	62.00	65.00	57.00	47.00	53.00	44.00	45.00	40.00
23	66.00	61.00	57.00	50.00	46.00	39.00	39.00	41.00
24	55.00	60.00	54.00	48.00	64.00	51.00	40.00	45.00
25	64.00	59.00	52.00	44.00	56.00	39.00	50.00	46.00
26	57.00	75.00	60.00	52.00	45.00	44.00	46.00	40.00
27	68.00	62.00	62.00	56.00	53.00	39.00	46.00	35.00
28	65.00	62.00	57.00	57.00	57.00	60.00	52.00	46.00
29	61.00	71.00	49.00	44.00	46.00	60.00	47.00	45.00
30	60.00	62.00	59.00	55.00	47.00	44.00	45.00	38.00
31	52.00	71.00	49.00	48.00	45.00	39.00	39.00	40.00
32	54.00	68.00	49.00	48.00	53.00	60.00	40.00	41.00
33	58.00	60.00	59.00	51.00	47.00	44.00	50.00	42.00
34	63.00	79.00	52.00	57.00	45.00	49.00	48.00	39.00
35	53.00	67.00	56.00	56.00	49.00	51.00	50.00	56.00
36	55.00	62.00	57.00	42.00	45.00	52.00	49.00	41.00
37	66.00	63.00	56.00	53.00	56.00	34.00	42.00	45.00
38	68.00	65.00	63.00	51.00	55.00	39.00	40.00	39.00
39	59.00	70.00	58.00	44.00	60.00	52.00	50.00	36.00
40	65.00	61.00	49.00	61.00	53.00	49.00	46.00	38.00
41	63.00	60.00	57.00	54.00	47.00	42.00	50.00	40.00
42	66.00	59.00	50.00	52.00	46.00	46.00	49.00	35.00
43	59.00	65.00	50.00	60.00	47.00	52.00	42.00	45.00
44	65.00	62.00	57.00	62.00	52.00	53.00	46.00	36.00
45	61.00	57.00	50.00	52.00	49.00	45.00	52.00	38.00
46	60.00	57.00	52.00	55.00	58.00	39.00	53.00	40.00
47	59.00	59.00	60.00	53.00	51.00	40.00	45.00	41.00
48	69.00	67.00	62.00	42.00	54.00	50.00	39.00	45.00
49	70.00	71.00	50.00	55.00	60.00	46.00	50.00	46.00
50	65.00	66.00	49.00	56.00	48.00	50.00	46.00	41.00
51	66.00	62.00	66.00	54.00	51.00	49.00	46.00	42.00
52	54.00	71.00	60.00	58.00	54.00	42.00	52.00	42.00
53	65.00	67.00	61.00	60.00	47.00	46.00	53.00	46.00
54	60.00	65.00	50.00	56.00	45.00	52.00	45.00	38.00
68	52.00	69.00	52.00	49.00	55.00	53.00	48.00	40.00
56	62.00	54.00	49.00	57.00	56.00	45.00	40.00	41.00
57	58.00	63.00	50.00	63.00	46.00	39.00	50.00	42.00
58	63.00	63.00	49.00	52.00	59.00	40.00	46.00	46.00
59	53.00	59.00	57.00	60.00	51.00	50.00	50.00	42.00
60	55.00	49.00	56.00	62.00	52.00	46.00	49.00	45.00
61	65.00	67.00	63.00	52.00	45.00	46.00	42.00	42.00
62	52.00	57.00	50.00	55.00	47.00	52.00	40.00	42.00
63	54.00	56.00	49.00	48.00	47.00	53.00	50.00	38.00
64	58.00	61.00	56.00	42.00	54.00	45.00	46.00	45.00
65	60.00	54.00	57.00	57.00	50.00	39.00	50.00	35.00
66	69.00	53.00	58.00	57.00	47.00	40.00	49.00	41.00
67	54.00	63.00	50.00	54.00	51.00	50.00	42.00	36.00
68	58.00	52.00	57.00	55.00	46.00	46.00	42.00	45.00
<b>P85</b>	<b>66.00</b>	<b>68.00</b>	<b>60.00</b>	<b>58.00</b>	<b>56.00</b>	<b>52.00</b>	<b>50.00</b>	<b>45.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 12  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	56.00	52.00	52.00	48.00	46.00	49.00	47.00	52.00
2	63.00	67.00	53.00	54.00	55.00	54.00	48.00	43.00
3	54.00	62.00	52.00	53.00	53.00	40.00	30.00	41.00
4	58.00	56.00	59.00	53.00	52.00	35.00	35.00	35.00
5	65.00	67.00	55.00	50.00	57.00	47.00	48.00	32.00
6	59.00	63.00	45.00	48.00	50.00	55.00	45.00	34.00
7	57.00	61.00	53.00	56.00	52.00	40.00	38.00	36.00
8	52.00	65.00	56.00	58.00	56.00	35.00	42.00	31.00
9	61.00	56.00	57.00	48.00	50.00	40.00	48.00	45.00
10	61.00	59.00	53.00	51.00	49.00	35.00	49.00	32.00
11	60.00	59.00	50.00	49.00	46.00	47.00	41.00	34.00
12	50.00	55.00	48.00	56.00	55.00	53.00	35.00	36.00
13	52.00	45.00	56.00	51.00	48.00	40.00	36.00	37.00
14	56.00	56.00	58.00	52.00	51.00	40.00	46.00	41.00
15	61.00	53.00	48.00	50.00	57.00	55.00	42.00	42.00
16	51.00	52.00	45.00	54.00	45.00	47.00	46.00	45.00
17	53.00	57.00	62.00	56.00	48.00	48.00	45.00	48.00
18	54.00	50.00	56.00	52.00	51.00	40.00	38.00	35.00
19	55.00	56.00	57.00	45.00	58.00	35.00	42.00	42.00
20	61.00	59.00	53.00	53.00	48.00	51.00	48.00	34.00
21	57.00	61.00	48.00	59.00	52.00	40.00	49.00	36.00
22	64.00	55.00	45.00	48.00	53.00	35.00	41.00	37.00
23	55.00	56.00	55.00	56.00	54.00	40.00	35.00	37.00
24	61.00	59.00	45.00	58.00	56.00	35.00	36.00	42.00
25	59.00	59.00	53.00	48.00	48.00	47.00	46.00	41.00
26	64.00	55.00	52.00	51.00	49.00	55.00	42.00	43.00
27	52.00	45.00	59.00	49.00	46.00	40.00	42.00	38.00
28	56.00	56.00	55.00	56.00	55.00	40.00	48.00	32.00
29	61.00	58.00	45.00	53.00	48.00	35.00	49.00	34.00
30	64.00	52.00	52.00	53.00	51.00	35.00	41.00	36.00
31	53.00	57.00	53.00	50.00	47.00	47.00	35.00	31.00
32	54.00	50.00	54.00	51.00	45.00	41.00	36.00	45.00
33	55.00	49.00	55.00	49.00	48.00	48.00	46.00	32.00
34	64.00	59.00	53.00	56.00	51.00	40.00	42.00	42.00
35	56.00	53.00	52.00	51.00	51.00	35.00	46.00	34.00
36	61.00	53.00	59.00	54.00	51.00	40.00	45.00	36.00
37	52.00	52.00	55.00	56.00	41.00	40.00	38.00	37.00
38	64.00	56.00	53.00	52.00	48.00	35.00	36.00	41.00
39	54.00	50.00	54.00	45.00	52.00	48.00	46.00	42.00
40	55.00	49.00	59.00	53.00	53.00	47.00	42.00	41.00
41	61.00	59.00	53.00	54.00	54.00	48.00	46.00	32.00
42	57.00	56.00	53.00	56.00	56.00	40.00	45.00	34.00
43	56.00	57.00	59.00	52.00	48.00	40.00	38.00	36.00
44	65.00	56.00	59.00	45.00	49.00	35.00	42.00	31.00
45	61.00	55.00	55.00	53.00	46.00	47.00	48.00	45.00
46	58.00	56.00	53.00	59.00	54.00	59.00	49.00	32.00
47	65.00	58.00	53.00	54.00	56.00	40.00	41.00	49.00
48	58.00	58.00	52.00	56.00	48.00	35.00	35.00	42.00
49	65.00	67.00	59.00	52.00	49.00	48.00	46.00	34.00
50	58.00	58.00	53.00	45.00	46.00	40.00	42.00	36.00
51	65.00	58.00	59.00	53.00	55.00	35.00	42.00	37.00
52	60.00	55.00	55.00	54.00	48.00	40.00	48.00	41.00
53	65.00	56.00	45.00	56.00	51.00	31.00	49.00	42.00
54	53.00	58.00	59.00	54.00	38.00	58.00	41.00	42.00
55	54.00	61.00	45.00	56.00	45.00	40.00	35.00	34.00
56	55.00	58.00	53.00	52.00	48.00	40.00	36.00	36.00
57	65.00	59.00	53.00	45.00	51.00	35.00	46.00	37.00
58	57.00	61.00	50.00	53.00	59.00	47.00	42.00	41.00
59	56.00	55.00	48.00	54.00	51.00	35.00	46.00	42.00
60	55.00	57.00	56.00	56.00	51.00	40.00	45.00	36.00
61	65.00	56.00	58.00	52.00	48.00	35.00	38.00	31.00
62	60.00	55.00	53.00	45.00	52.00	56.00	36.00	42.00
63	50.00	55.00	45.00	53.00	41.00	56.00	46.00	41.00
64	52.00	58.00	55.00	54.00	48.00	40.00	42.00	34.00
65	56.00	53.00	45.00	56.00	54.00	35.00	46.00	36.00
66	61.00	53.00	45.00	52.00	48.00	56.00	45.00	37.00
67	65.00	55.00	59.00	45.00	42.00	40.00	38.00	55.00
68	59.00	60.00	45.00	56.00	36.00	41.00	35.00	31.00
<b>P85</b>	<b>64.00</b>	<b>60.00</b>	<b>59.00</b>	<b>56.00</b>	<b>55.00</b>	<b>51.00</b>	<b>48.00</b>	<b>42.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 12 - CURVA13  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	57.00	53.00	61.00	51.00	58.00	54.00	53.00	55.00
2	66.00	67.00	53.00	54.00	55.00	54.00	48.00	43.00
3	62.00	62.00	52.00	55.00	53.00	40.00	30.00	41.00
4	63.00	58.00	59.00	53.00	52.00	35.00	48.00	46.00
5	65.00	67.00	61.00	50.00	57.00	50.00	48.00	32.00
6	66.00	63.00	45.00	48.00	50.00	55.00	45.00	34.00
7	62.00	61.00	53.00	56.00	52.00	40.00	38.00	36.00
8	59.00	65.00	56.00	58.00	49.00	50.00	48.00	46.00
9	69.00	50.00	61.00	55.00	50.00	40.00	48.00	45.00
10	61.00	59.00	53.00	51.00	49.00	35.00	49.00	46.00
11	60.00	59.00	50.00	49.00	46.00	47.00	41.00	34.00
12	50.00	55.00	48.00	56.00	49.00	50.00	48.00	36.00
13	69.00	45.00	61.00	55.00	48.00	40.00	36.00	37.00
14	56.00	63.00	58.00	52.00	59.00	40.00	46.00	41.00
15	61.00	53.00	48.00	50.00	49.00	55.00	48.00	46.00
16	69.00	52.00	45.00	54.00	45.00	50.00	46.00	45.00
17	53.00	57.00	61.00	56.00	48.00	48.00	45.00	48.00
18	54.00	50.00	56.00	55.00	59.00	40.00	49.00	35.00
19	69.00	64.00	65.00	45.00	49.00	35.00	42.00	46.00
20	61.00	59.00	53.00	53.00	48.00	50.00	48.00	34.00
21	61.00	61.00	61.00	59.00	59.00	40.00	49.00	36.00
22	6.00	66.00	45.00	48.00	49.00	35.00	41.00	37.00
23	69.00	64.00	55.00	55.00	54.00	50.00	35.00	46.00
24	61.00	59.00	65.00	58.00	49.00	35.00	36.00	42.00
25	64.00	61.00	53.00	48.00	59.00	47.00	49.00	41.00
26	69.00	55.00	52.00	51.00	49.00	55.00	42.00	43.00
27	62.00	62.00	59.00	49.00	46.00	50.00	42.00	46.00
28	65.00	53.00	55.00	55.00	55.00	40.00	48.00	32.00
29	61.00	73.00	65.00	53.00	59.00	35.00	49.00	34.00
30	69.00	62.00	52.00	53.00	49.00	35.00	41.00	36.00
31	62.00	57.00	53.00	50.00	47.00	50.00	35.00	46.00
32	68.00	50.00	65.00	51.00	59.00	41.00	52.00	45.00
33	55.00	62.00	55.00	55.00	49.00	48.00	46.00	32.00
34	62.00	59.00	53.00	56.00	51.00	40.00	42.00	42.00
35	69.00	53.00	59.00	51.00	56.00	50.00	46.00	46.00
36	69.00	53.00	59.00	54.00	59.00	40.00	45.00	36.00
37	52.00	62.00	55.00	56.00	49.00	40.00	50.00	37.00
38	62.00	57.00	65.00	55.00	48.00	35.00	36.00	41.00
39	54.00	50.00	59.00	45.00	56.00	50.00	46.00	46.00
40	55.00	62.00	55.00	53.00	49.00	47.00	42.00	41.00
41	69.00	59.00	53.00	54.00	49.00	48.00	50.00	32.00
42	57.00	61.00	53.00	56.00	47.00	50.00	45.00	34.00
43	56.00	57.00	59.00	55.00	56.00	40.00	38.00	46.00
44	55.00	62.00	59.00	45.00	49.00	35.00	42.00	31.00
45	69.00	55.00	55.00	53.00	46.00	50.00	48.00	45.00
46	58.00	71.00	53.00	59.00	58.00	59.00	50.00	46.00
47	65.00	58.00	59.00	54.00	56.00	40.00	41.00	49.00
48	58.00	62.00	65.00	55.00	48.00	50.00	35.00	45.00
49	68.00	67.00	59.00	52.00	49.00	48.00	46.00	34.00
50	58.00	58.00	53.00	45.00	46.00	40.00	50.00	36.00
51	64.00	67.00	59.00	53.00	56.00	50.00	42.00	37.00
52	60.00	62.00	55.00	55.00	48.00	40.00	48.00	45.00
53	68.00	56.00	45.00	56.00	51.00	31.00	49.00	42.00
54	64.00	75.00	55.00	54.00	56.00	58.00	41.00	42.00
55	54.00	61.00	59.00	56.00	58.00	50.00	50.00	34.00
56	55.00	62.00	53.00	52.00	48.00	40.00	36.00	36.00
57	62.00	59.00	53.00	55.00	51.00	35.00	46.00	45.00
58	69.00	61.00	50.00	53.00	48.00	47.00	42.00	41.00
59	65.00	62.00	48.00	54.00	55.00	35.00	46.00	42.00
60	65.00	62.00	59.00	56.00	58.00	50.00	45.00	36.00
61	61.00	61.00	58.00	52.00	56.00	35.00	50.00	31.00
62	60.00	55.00	53.00	45.00	48.00	56.00	36.00	45.00
63	69.00	67.00	45.00	54.00	41.00	56.00	46.00	41.00
64	65.00	61.00	59.00	54.00	55.00	50.00	42.00	34.00
65	56.00	53.00	45.00	56.00	48.00	35.00	46.00	36.00
66	62.00	61.00	45.00	52.00	48.00	56.00	45.00	37.00
67	65.00	61.00	55.00	58.00	48.00	40.00	38.00	55.00
68	69.00	62.00	59.00	52.00	58.00	50.00	48.00	45.00
<b>P85</b>	<b>69.00</b>	<b>64.00</b>	<b>61.00</b>	<b>56.00</b>	<b>58.00</b>	<b>50.00</b>	<b>49.00</b>	<b>46.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 13  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	56.00	52.00	52.00	48.00	46.00	49.00	47.00	49.00
2	63.00	67.00	53.00	42.00	55.00	51.00	48.00	43.00
3	54.00	62.00	52.00	58.00	54.00	40.00	30.00	45.00
4	58.00	58.00	54.00	47.00	49.00	35.00	42.00	46.00
5	69.00	67.00	55.00	45.00	49.00	48.00	46.00	42.00
6	60.00	63.00	53.00	42.00	46.00	47.00	42.00	41.00
7	57.00	61.00	51.00	54.00	55.00	48.00	51.00	49.00
8	52.00	65.00	55.00	56.00	49.00	47.00	35.00	51.00
9	61.00	50.00	53.00	52.00	49.00	48.00	46.00	45.00
10	61.00	59.00	53.00	45.00	46.00	40.00	42.00	45.00
11	60.00	59.00	52.00	53.00	55.00	35.00	42.00	42.00
12	50.00	55.00	52.00	54.00	49.00	40.00	48.00	46.00
13	52.00	45.00	51.00	42.00	51.00	47.00	51.00	42.00
14	56.00	53.00	53.00	42.00	38.00	58.00	42.00	42.00
15	69.00	53.00	54.00	54.00	51.00	35.00	46.00	52.00
16	52.00	52.00	54.00	47.00	49.00	40.00	45.00	49.00
17	53.00	57.00	58.00	47.00	48.00	35.00	38.00	49.00
18	54.00	50.00	45.00	45.00	52.00	47.00	51.00	48.00
19	55.00	49.00	53.00	54.00	51.00	35.00	52.00	45.00
20	69.00	59.00	52.00	56.00	42.00	40.00	45.00	55.00
21	57.00	61.00	58.00	52.00	48.00	35.00	38.00	42.00
22	56.00	66.00	50.00	45.00	52.00	52.00	36.00	48.00
23	55.00	57.00	49.00	53.00	49.00	52.00	46.00	48.00
24	55.00	49.00	48.00	47.00	42.00	48.00	46.00	53.00
25	61.00	59.00	58.00	42.00	51.00	40.00	42.00	42.00
26	69.00	53.00	49.00	51.00	49.00	35.00	46.00	34.00
27	61.00	53.00	48.00	47.00	51.00	40.00	45.00	45.00
28	52.00	52.00	55.00	47.00	49.00	40.00	48.00	49.00
29	66.00	57.00	58.00	52.00	55.00	35.00	36.00	41.00
30	54.00	50.00	54.00	45.00	49.00	47.00	46.00	42.00
31	55.00	49.00	45.00	53.00	53.00	47.00	42.00	41.00
32	61.00	59.00	53.00	54.00	54.00	48.00	46.00	45.00
33	69.00	61.00	57.00	56.00	50.00	40.00	52.00	48.00
34	56.00	57.00	52.00	52.00	48.00	40.00	38.00	42.00
35	55.00	56.00	54.00	45.00	49.00	35.00	42.00	41.00
36	61.00	55.00	59.00	53.00	46.00	47.00	48.00	45.00
37	58.00	71.00	57.00	59.00	54.00	52.00	49.00	32.00
38	65.00	58.00	53.00	54.00	50.00	40.00	41.00	48.00
39	58.00	58.00	51.00	56.00	49.00	35.00	35.00	42.00
40	65.00	67.00	51.00	52.00	49.00	48.00	46.00	34.00
41	58.00	58.00	57.00	45.00	46.00	40.00	42.00	36.00
42	65.00	67.00	51.00	42.00	55.00	35.00	42.00	37.00
43	60.00	64.00	45.00	42.00	49.00	47.00	48.00	41.00
44	51.00	56.00	45.00	56.00	51.00	31.00	52.00	42.00
45	66.00	75.00	54.00	47.00	38.00	58.00	48.00	42.00
46	54.00	61.00	57.00	56.00	45.00	40.00	35.00	34.00
47	55.00	58.00	59.00	52.00	49.00	40.00	36.00	36.00
48	69.00	59.00	53.00	45.00	51.00	35.00	46.00	37.00
49	57.00	61.00	50.00	53.00	59.00	47.00	42.00	41.00
50	56.00	66.00	48.00	54.00	51.00	35.00	46.00	42.00
51	55.00	57.00	57.00	56.00	49.00	47.00	51.00	36.00
52	61.00	56.00	59.00	52.00	48.00	35.00	38.00	48.00
53	60.00	55.00	53.00	45.00	48.00	47.00	52.00	42.00
54	58.00	61.00	45.00	42.00	49.00	52.00	52.00	41.00
55	65.00	58.00	55.00	42.00	49.00	40.00	51.00	48.00
56	60.00	53.00	59.00	41.00	50.00	35.00	46.00	45.00
57	57.00	53.00	45.00	52.00	48.00	46.00	45.00	45.00
58	52.00	55.00	55.00	45.00	42.00	40.00	38.00	42.00
59	61.00	61.00	45.00	41.00	49.00	41.00	35.00	41.00
60	65.00	57.00	59.00	42.00	49.00	40.00	45.00	36.00
61	69.00	56.00	58.00	42.00	46.00	35.00	51.00	45.00
62	51.00	55.00	53.00	45.00	50.00	52.00	36.00	42.00
63	53.00	61.00	51.00	47.00	49.00	47.00	46.00	41.00
64	54.00	58.00	60.00	51.00	48.00	40.00	49.00	34.00
65	55.00	53.00	56.00	52.00	48.00	35.00	48.00	31.00
66	69.00	53.00	45.00	45.00	49.00	51.00	36.00	42.00
67	57.00	55.00	55.00	47.00	41.00	19.00	51.00	41.00
68	65.00	61.00	60.00	54.00	49.00	40.00	42.00	44.00
<b>P85</b>	<b>65.00</b>	<b>63.00</b>	<b>58.00</b>	<b>54.00</b>	<b>52.00</b>	<b>48.00</b>	<b>51.00</b>	<b>48.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 13 -CURVA 14  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	75.00	70.00	61.00	58.00	61.00	58.00	48.00	47.00
2	71.00	67.00	65.00	52.00	55.00	59.00	32.00	48.00
3	54.00	72.00	68.00	58.00	54.00	58.00	30.00	51.00
4	58.00	58.00	54.00	47.00	48.00	51.00	52.00	51.00
5	69.00	67.00	55.00	45.00	61.00	48.00	46.00	53.00
6	79.00	76.00	68.00	58.00	46.00	62.00	42.00	54.00
7	57.00	61.00	51.00	54.00	55.00	55.00	51.00	49.00
8	52.00	65.00	55.00	56.00	48.00	51.00	35.00	47.00
9	85.00	50.00	66.00	52.00	49.00	54.00	52.00	55.00
10	79.00	74.00	53.00	45.00	61.00	53.00	52.00	45.00
11	75.00	59.00	52.00	58.00	55.00	51.00	42.00	42.00
12	50.00	55.00	65.00	54.00	48.00	40.00	48.00	46.00
13	52.00	45.00	66.00	42.00	51.00	51.00	51.00	42.00
14	71.00	70.00	65.00	53.00	61.00	58.00	42.00	47.00
15	72.00	53.00	54.00	54.00	51.00	54.00	52.00	52.00
16	52.00	52.00	54.00	47.00	51.00	59.00	45.00	49.00
17	74.00	57.00	54.00	58.00	48.00	54.00	38.00	49.00
18	54.00	50.00	65.00	45.00	61.00	58.00	51.00	48.00
19	85.00	49.00	69.00	54.00	51.00	58.00	52.00	45.00
20	78.00	78.00	52.00	56.00	51.00	59.00	55.00	47.00
21	57.00	61.00	69.00	52.00	61.00	58.00	38.00	42.00
22	56.00	66.00	50.00	58.00	52.00	52.00	55.00	48.00
23	74.00	70.00	54.00	53.00	41.00	58.00	46.00	48.00
24	55.00	71.00	69.00	47.00	48.00	48.00	46.00	47.00
25	79.00	59.00	53.00	42.00	51.00	58.00	42.00	42.00
26	78.00	53.00	65.00	51.00	65.00	59.00	55.00	47.00
27	80.00	53.00	81.00	58.00	51.00	51.00	45.00	45.00
28	52.00	52.00	55.00	47.00	41.00	40.00	48.00	49.00
29	78.00	57.00	69.00	52.00	48.00	35.00	36.00	41.00
30	71.00	50.00	54.00	45.00	52.00	48.00	55.00	45.00
31	79.00	71.00	54.00	58.00	53.00	59.00	42.00	41.00
32	76.00	59.00	53.00	65.00	64.00	58.00	46.00	45.00
33	69.00	61.00	53.00	56.00	56.00	40.00	52.00	48.00
34	69.00	57.00	52.00	58.00	48.00	40.00	55.00	42.00
35	78.00	56.00	69.00	45.00	49.00	64.00	42.00	45.00
36	61.00	71.00	55.00	65.00	46.00	59.00	48.00	45.00
37	69.00	71.00	53.00	59.00	64.00	52.00	49.00	55.00
38	78.00	58.00	53.00	54.00	56.00	40.00	54.00	48.00
39	78.00	58.00	51.00	56.00	48.00	59.00	35.00	45.00
40	74.00	67.00	51.00	58.00	50.00	58.00	46.00	34.00
41	76.00	58.00	69.00	65.00	62.00	52.00	54.00	56.00
42	69.00	67.00	51.00	42.00	55.00	59.00	42.00	58.00
43	78.00	64.00	54.00	65.00	50.00	40.00	48.00	56.00
44	74.00	56.00	51.00	56.00	51.00	59.00	54.00	42.00
45	79.00	75.00	54.00	58.00	63.00	59.00	48.00	51.00
46	63.00	61.00	58.00	65.00	45.00	58.00	35.00	34.00
47	78.00	58.00	69.00	52.00	48.00	52.00	54.00	45.00
48	76.00	59.00	53.00	45.00	50.00	59.00	46.00	37.00
49	78.00	61.00	50.00	53.00	59.00	47.00	42.00	41.00
50	56.00	66.00	55.00	54.00	62.00	59.00	54.00	51.00
51	78.00	57.00	56.00	56.00	51.00	52.00	51.00	45.00
52	76.00	71.00	51.00	58.00	48.00	58.00	38.00	51.00
53	78.00	55.00	69.00	65.00	48.00	52.00	54.00	42.00
54	74.00	71.00	61.00	65.00	49.00	58.00	52.00	41.00
55	69.00	58.00	55.00	55.00	46.00	59.00	51.00	51.00
56	76.00	68.00	55.00	53.00	66.00	65.00	54.00	45.00
57	78.00	64.00	64.00	52.00	48.00	46.00	45.00	45.00
58	78.00	71.00	55.00	55.00	42.00	40.00	38.00	42.00
59	77.00	69.00	68.00	58.00	48.00	58.00	54.00	84.00
60	75.00	57.00	54.00	58.00	68.00	40.00	45.00	48.00
61	78.00	56.00	61.00	66.00	46.00	58.00	51.00	45.00
62	71.00	84.00	53.00	61.00	55.00	59.00	36.00	48.00
63	53.00	61.00	51.00	66.00	41.00	62.00	46.00	41.00
64	75.00	58.00	61.00	51.00	48.00	40.00	49.00	48.00
65	55.00	53.00	51.00	52.00	50.00	35.00	48.00	31.00
66	69.00	53.00	55.00	54.00	50.00	51.00	54.00	42.00
67	77.00	55.00	68.00	64.00	41.00	58.00	51.00	48.00
68	75.00	61.00	55.00	58.00	62.00	58.00	48.00	45.00
<b>P85</b>	<b>78.00</b>	<b>71.00</b>	<b>68.00</b>	<b>61.00</b>	<b>61.00</b>	<b>59.00</b>	<b>54.00</b>	<b>51.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 14  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	71.00	64.00	56.00	55.00	64.00	55.00	51.00	42.00
2	63.00	67.00	65.00	54.00	61.00	65.00	45.00	46.00
3	74.00	107.00	51.00	61.00	63.00	43.00	51.00	42.00
4	74.00	62.00	65.00	58.00	65.00	56.00	48.00	48.00
5	68.00	81.00	62.00	61.00	63.00	58.00	52.00	42.00
6	61.00	64.00	51.00	51.00	62.00	48.00	45.00	42.00
7	70.00	66.00	65.00	51.00	66.00	54.00	51.00	40.00
8	68.00	60.00	51.00	61.00	65.00	58.00	51.00	48.00
9	61.00	64.00	62.00	54.00	66.00	56.00	48.00	42.00
10	75.00	61.00	56.00	54.00	61.00	58.00	49.00	42.00
11	54.00	60.00	51.00	58.00	61.00	56.00	42.00	41.00
12	51.00	66.00	56.00	51.00	60.00	68.00	51.00	48.00
13	64.00	67.00	62.00	61.00	58.00	58.00	51.00	47.00
14	74.00	70.00	68.00	54.00	61.00	61.00	49.00	42.00
15	54.00	70.00	65.00	58.00	60.00	54.00	46.00	46.00
16	52.00	52.00	54.00	66.00	51.00	58.00	51.00	42.00
17	69.00	57.00	65.00	61.00	48.00	61.00	51.00	45.00
18	54.00	50.00	65.00	51.00	61.00	61.00	49.00	44.00
19	75.00	49.00	69.00	61.00	51.00	55.00	51.00	51.00
20	78.00	67.00	56.00	54.00	51.00	57.00	56.00	41.00
21	71.00	70.00	60.00	61.00	64.00	51.00	52.00	40.00
22	61.00	62.00	62.00	51.00	58.00	56.00	49.00	48.00
23	79.00	81.00	56.00	51.00	64.00	61.00	62.00	45.00
24	69.00	64.00	60.00	61.00	57.00	57.00	51.00	44.00
25	61.00	66.00	53.00	50.00	58.00	58.00	57.00	47.00
26	70.00	60.00	56.00	51.00	69.00	66.00	49.00	41.00
27	71.00	64.00	81.00	58.00	51.00	56.00	62.00	51.00
28	74.00	61.00	55.00	61.00	61.00	40.00	51.00	44.00
29	66.00	57.00	69.00	52.00	58.00	57.00	52.00	47.00
30	71.00	67.00	56.00	59.00	52.00	48.00	51.00	42.00
31	71.00	70.00	54.00	58.00	61.00	66.00	57.00	41.00
32	73.00	62.00	53.00	60.00	67.00	56.00	48.00	51.00
33	71.00	81.00	53.00	59.00	56.00	56.00	51.00	44.00
34	71.00	64.00	56.00	50.00	58.00	48.00	62.00	41.00
35	69.00	66.00	54.00	60.00	61.00	58.00	45.00	41.00
36	73.00	67.00	58.00	54.00	61.00	48.00	42.00	41.00
37	79.00	100.00	54.00	53.00	57.00	57.00	48.00	44.00
38	71.00	62.00	51.00	53.00	58.00	56.00	51.00	48.00
39	63.00	81.00	58.00	60.00	62.00	58.00	51.00	49.00
40	72.00	64.00	55.00	55.00	61.00	56.00	45.00	46.00
41	66.00	66.00	55.00	56.00	58.00	48.00	62.00	47.00
42	71.00	60.00	53.00	54.00	62.00	57.00	51.00	44.00
43	72.00	64.00	51.00	53.00	58.00	56.00	48.00	47.00
44	63.00	61.00	51.00	60.00	58.00	56.00	48.00	46.00
45	74.00	75.00	54.00	56.00	57.00	56.00	48.00	45.00
46	81.00	61.00	58.00	54.00	62.00	58.00	51.00	42.00
47	69.00	58.00	52.00	52.00	63.00	56.00	62.00	46.00
48	61.00	59.00	53.00	54.00	51.00	57.00	48.00	48.00
49	67.00	66.00	50.00	60.00	59.00	54.00	42.00	47.00
50	56.00	62.00	58.00	59.00	67.00	59.00	62.00	42.00
51	69.00	81.00	51.00	56.00	50.00	52.00	51.00	46.00
52	66.00	64.00	51.00	63.00	63.00	65.00	52.00	43.00
53	81.00	66.00	69.00	69.00	48.00	52.00	48.00	42.00
54	74.00	60.00	58.00	60.00	60.00	51.00	45.00	46.00
55	69.00	62.00	61.00	63.00	63.00	49.00	51.00	48.00
56	74.00	70.00	52.00	53.00	60.00	51.00	48.00	41.00
57	74.00	64.00	61.00	53.00	56.00	58.00	52.00	48.00
58	74.00	66.00	61.00	60.00	54.00	51.00	51.00	44.00
59	81.00	60.00	52.00	54.00	63.00	48.00	45.00	45.00
60	74.00	62.00	62.00	63.00	60.00	51.00	51.00	31.00
61	78.00	81.00	61.00	54.00	46.00	58.00	51.00	45.00
62	63.00	64.00	53.00	61.00	63.00	58.00	53.00	48.00
63	74.00	66.00	51.00	61.00	41.00	62.00	49.00	45.00
64	74.00	60.00	69.00	60.00	48.00	40.00	49.00	48.00
65	67.00	64.00	51.00	52.00	68.00	51.00	48.00	45.00
66	78.00	61.00	61.00	63.00	63.00	51.00	42.00	44.00
67	71.00	60.00	68.00	69.00	68.00	50.00	49.00	48.00
68	74.00	58.00	69.00	60.00	63.00	58.00	49.00	45.00
<b>P85</b>	<b>74.00</b>	<b>70.00</b>	<b>65.00</b>	<b>61.00</b>	<b>64.00</b>	<b>59.00</b>	<b>52.00</b>	<b>48.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 14 - CURVA 15  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	80.00	65.00	57.00	52.00	64.00	61.00	61.00	40.00
2	79.00	71.00	64.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
3	71.00	68.00	60.00	65.00	61.00	59.00	64.00	41.00
4	83.00	72.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	78.00	66.00	61.00	61.00	66.00	45.00	61.00	45.00
6	81.00	64.00	64.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
7	77.00	66.00	60.00	66.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	77.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	64.00	48.00
9	79.00	62.00	65.00	61.00	56.00	45.00	65.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
11	80.00	77.00	72.00	66.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	76.00	68.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	72.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
14	75.00	81.00	61.00	58.00	66.00	59.00	65.00	42.00
15	80.00	71.00	60.00	66.00	69.00	43.00	57.00	48.00
16	79.00	68.00	61.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	81.00	73.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
18	74.00	74.00	65.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
19	80.00	72.00	62.00	69.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	73.00	68.00	65.00	68.00	59.00	51.00	46.00
21	82.00	69.00	62.00	68.00	62.00	63.00	56.00	42.00
22	79.00	64.00	65.00	69.00	68.00	45.00	55.00	51.00
23	54.00	72.00	78.00	68.00	69.00	56.00	58.00	48.00
24	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	46.00
25	79.00	69.00	60.00	61.00	62.00	63.00	56.00	48.00
26	75.00	72.00	63.00	68.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	79.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	45.00
28	79.00	62.00	78.00	69.00	61.00	63.00	51.00	46.00
29	81.00	64.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
30	75.00	69.00	64.00	65.00	61.00	43.00	63.00	52.00
31	79.00	72.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	48.00
32	79.00	55.00	78.00	63.00	64.00	43.00	58.00	42.00
33	75.00	64.00	71.00	69.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	69.00	61.00	63.00	63.00	55.00	62.00	52.00
35	79.00	72.00	60.00	65.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	54.00	78.00	68.00	69.00	43.00	61.00	48.00
37	75.00	64.00	68.00	69.00	61.00	63.00	54.00	48.00
38	61.00	64.00	71.00	67.00	63.00	55.00	54.00	51.00
39	79.00	66.00	67.00	69.00	61.00	62.00	61.00	51.00
40	59.00	56.00	64.00	63.00	61.00	59.00	56.00	53.00
41	61.00	64.00	81.00	69.00	68.00	43.00	54.00	56.00
42	66.00	61.00	51.00	61.00	55.00	65.00	61.00	51.00
43	79.00	66.00	61.00	64.00	55.00	55.00	48.00	50.00
44	77.00	68.00	78.00	69.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	79.00	64.00	61.00	69.00	61.00	62.00	61.00	50.00
46	54.00	61.00	63.00	63.00	66.00	45.00	62.00	53.00
47	55.00	66.00	72.00	61.00	65.00	45.00	54.00	55.00
48	79.00	59.00	76.00	45.00	61.00	65.00	61.00	51.00
49	81.00	61.00	50.00	69.00	55.00	47.00	62.00	41.00
50	56.00	64.00	55.00	54.00	61.00	59.00	54.00	51.00
51	80.00	66.00	76.00	69.00	63.00	52.00	51.00	55.00
52	61.00	65.00	72.00	58.00	56.00	60.00	61.00	59.00
53	79.00	55.00	60.00	69.00	59.00	59.00	54.00	53.00
54	74.00	67.00	61.00	63.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	81.00	79.00	63.00	61.00	58.00	45.00	62.00	51.00
56	80.00	66.00	76.00	69.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	74.00	65.00	61.00	52.00	68.00	46.00	45.00	50.00
58	79.00	66.00	64.00	58.00	59.00	49.00	62.00	55.00
59	68.00	81.00	72.00	59.00	66.00	61.00	54.00	51.00
60	65.00	79.00	61.00	63.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	79.00	66.00	65.00	69.00	63.00	59.00	51.00	45.00
62	74.00	61.00	53.00	61.00	61.00	43.00	62.00	55.00
63	53.00	68.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	51.00
64	75.00	75.00	71.00	68.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	79.00	66.00	65.00	63.00	59.00	59.00	62.00	58.00
66	81.00	81.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	55.00
67	85.00	62.00	68.00	64.00	66.00	55.00	51.00	51.00
68	80.00	72.00	55.00	69.00	61.00	62.00	61.00	51.00
<b>P85</b>	<b>80.00</b>	<b>74.00</b>	<b>72.00</b>	<b>69.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>53.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 15  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	83.00	65.00	57.00	52.00	64.00	61.00	61.00	40.00
2	80.00	64.00	74.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
3	82.00	75.00	60.00	59.00	61.00	59.00	64.00	41.00
4	81.00	77.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	80.00	81.00	74.00	61.00	66.00	45.00	61.00	45.00
6	81.00	68.00	74.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
7	75.00	66.00	60.00	59.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	62.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	64.00	84.00
9	79.00	80.00	74.00	61.00	56.00	45.00	65.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
11	74.00	77.00	74.00	63.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	97.00	60.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	74.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
14	75.00	64.00	61.00	58.00	66.00	59.00	65.00	42.00
15	62.00	76.00	75.00	71.00	69.00	43.00	57.00	84.00
16	79.00	74.00	77.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	68.00	73.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
18	74.00	64.00	65.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
19	75.00	80.00	75.00	66.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	81.00	77.00	65.00	68.00	59.00	51.00	45.00
21	79.00	82.00	62.00	70.00	62.00	63.00	56.00	42.00
22	68.00	64.00	75.00	66.00	68.00	45.00	55.00	84.00
23	54.00	62.00	78.00	71.00	69.00	56.00	58.00	48.00
24	55.00	79.00	77.00	63.00	66.00	59.00	51.00	45.00
25	68.00	64.00	75.00	61.00	62.00	63.00	56.00	48.00
26	88.00	74.00	63.00	66.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	75.00	61.00	70.00	69.00	45.00	53.00	45.00
28	55.00	62.00	75.00	68.00	61.00	63.00	51.00	42.00
29	81.00	64.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
30	86.00	68.00	64.00	66.00	61.00	43.00	63.00	48.00
31	86.00	54.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	48.00
32	88.00	55.00	78.00	70.00	64.00	43.00	58.00	42.00
33	89.00	64.00	77.00	60.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	81.00	61.00	66.00	63.00	55.00	62.00	45.00
35	64.00	64.00	60.00	61.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	62.00	78.00	68.00	69.00	43.00	61.00	48.00
37	75.00	64.00	68.00	63.00	61.00	63.00	54.00	48.00
38	61.00	64.00	75.00	66.00	63.00	55.00	54.00	42.00
39	58.00	81.00	67.00	71.00	61.00	62.00	61.00	48.00
40	59.00	56.00	64.00	63.00	61.00	59.00	56.00	45.00
41	61.00	64.00	81.00	66.00	68.00	43.00	54.00	56.00
42	66.00	61.00	75.00	61.00	55.00	65.00	61.00	58.00
43	60.00	80.00	61.00	65.00	55.00	55.00	48.00	56.00
44	88.00	68.00	78.00	61.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	89.00	64.00	75.00	68.00	61.00	62.00	61.00	54.00
46	54.00	61.00	63.00	63.00	66.00	45.00	62.00	45.00
47	55.00	58.00	72.00	71.00	65.00	45.00	54.00	45.00
48	68.00	59.00	75.00	69.00	61.00	65.00	61.00	58.00
49	89.00	61.00	77.00	67.00	55.00	47.00	62.00	41.00
50	56.00	64.00	55.00	69.00	61.00	59.00	54.00	51.00
51	55.00	57.00	75.00	66.00	63.00	52.00	51.00	58.00
52	61.00	65.00	72.00	65.00	56.00	60.00	61.00	51.00
53	89.00	55.00	75.00	69.00	59.00	59.00	54.00	42.00
54	85.00	80.00	61.00	69.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	86.00	61.00	77.00	69.00	58.00	45.00	62.00	51.00
56	81.00	61.00	76.00	65.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	82.00	65.00	61.00	68.00	68.00	46.00	45.00	58.00
58	81.00	66.00	64.00	69.00	59.00	49.00	62.00	42.00
59	68.00	65.00	72.00	71.00	66.00	61.00	54.00	84.00
60	65.00	61.00	77.00	63.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	75.00	80.00	65.00	68.00	63.00	59.00	51.00	45.00
62	89.00	61.00	53.00	69.00	61.00	43.00	62.00	48.00
63	53.00	88.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	41.00
64	85.00	61.00	71.00	66.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	55.00	80.00	77.00	63.00	59.00	59.00	62.00	58.00
66	89.00	81.00	64.00	68.00	56.00	43.00	54.00	42.00
67	73.00	62.00	68.00	64.00	66.00	55.00	51.00	48.00
68	85.00	80.00	77.00	69.00	61.00	62.00	61.00	58.00
<b>P85</b>	<b>86.00</b>	<b>80.00</b>	<b>77.00</b>	<b>69.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>56.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 15 - CURVA 16  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	62.00	88.00	82.00	59.00	69.00	43.00	57.00	52.00
2	83.00	86.00	64.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
3	71.00	75.00	60.00	59.00	61.00	59.00	64.00	41.00
4	74.00	87.00	83.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	80.00	88.00	61.00	74.00	66.00	64.00	61.00	45.00
6	81.00	68.00	64.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
7	75.00	66.00	83.00	59.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	62.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	64.00	51.00
9	79.00	80.00	83.00	74.00	56.00	64.00	65.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
11	74.00	77.00	72.00	63.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	97.00	60.00	83.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	72.00	74.00	64.00	64.00	58.00	45.00
14	75.00	64.00	61.00	58.00	66.00	59.00	65.00	42.00
15	62.00	88.00	82.00	59.00	69.00	43.00	57.00	52.00
16	79.00	85.00	61.00	73.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	68.00	73.00	68.00	61.00	62.00	64.00	58.00	45.00
18	74.00	64.00	82.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
19	75.00	80.00	62.00	62.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	86.00	68.00	72.00	68.00	59.00	51.00	45.00
21	79.00	82.00	62.00	68.00	62.00	64.00	56.00	42.00
22	68.00	64.00	84.00	63.00	68.00	45.00	55.00	51.00
23	54.00	62.00	78.00	72.00	69.00	56.00	58.00	48.00
24	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	45.00
25	68.00	64.00	60.00	61.00	62.00	62.00	56.00	48.00
26	88.00	74.00	81.00	73.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	75.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	45.00
28	55.00	62.00	78.00	68.00	61.00	63.00	51.00	50.00
29	81.00	64.00	67.00	73.00	63.00	62.00	51.00	41.00
30	86.00	68.00	81.00	69.00	61.00	43.00	63.00	48.00
31	86.00	54.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	50.00
32	88.00	55.00	78.00	73.00	64.00	43.00	58.00	53.00
33	89.00	64.00	80.00	69.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	64.00	84.00	63.00	63.00	62.00	62.00	45.00
35	64.00	64.00	60.00	61.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	54.00	78.00	68.00	69.00	63.00	61.00	48.00
37	75.00	64.00	80.00	74.00	61.00	68.00	54.00	48.00
38	61.00	64.00	84.00	67.00	63.00	63.00	54.00	42.00
39	58.00	89.00	67.00	64.00	61.00	62.00	61.00	48.00
40	59.00	56.00	80.00	74.00	61.00	59.00	56.00	45.00
41	61.00	64.00	84.00	71.00	68.00	43.00	54.00	53.00
42	66.00	61.00	51.00	61.00	55.00	62.00	61.00	50.00
43	60.00	89.00	61.00	64.00	55.00	55.00	48.00	50.00
44	88.00	68.00	80.00	74.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	89.00	64.00	61.00	63.00	61.00	62.00	61.00	54.00
46	54.00	61.00	84.00	71.00	66.00	45.00	62.00	45.00
47	55.00	58.00	72.00	61.00	65.00	45.00	54.00	45.00
48	68.00	59.00	76.00	45.00	61.00	65.00	61.00	50.00
49	89.00	61.00	50.00	74.00	55.00	47.00	62.00	41.00
50	56.00	64.00	84.00	54.00	61.00	65.00	54.00	51.00
51	55.00	57.00	76.00	56.00	63.00	52.00	51.00	58.00
52	61.00	65.00	72.00	58.00	56.00	60.00	61.00	51.00
53	89.00	55.00	84.00	74.00	59.00	65.00	54.00	42.00
54	68.00	88.00	85.00	63.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	88.00	61.00	63.00	61.00	58.00	45.00	62.00	51.00
56	88.00	61.00	76.00	53.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	89.00	65.00	61.00	74.00	68.00	46.00	45.00	58.00
58	52.00	66.00	81.00	58.00	59.00	49.00	62.00	42.00
59	68.00	65.00	72.00	59.00	66.00	65.00	54.00	51.00
60	65.00	61.00	61.00	66.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	75.00	93.00	65.00	74.00	63.00	59.00	51.00	45.00
62	89.00	61.00	81.00	61.00	61.00	43.00	62.00	48.00
63	53.00	88.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	41.00
64	75.00	61.00	71.00	59.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	55.00	81.00	84.00	74.00	59.00	65.00	62.00	51.00
66	89.00	81.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	42.00
67	73.00	62.00	68.00	74.00	66.00	55.00	51.00	48.00
68	71.00	72.00	81.00	66.00	61.00	65.00	61.00	51.00
<b>P85</b>	<b>88.00</b>	<b>86.00</b>	<b>83.00</b>	<b>74.00</b>	<b>68.00</b>	<b>65.00</b>	<b>62.00</b>	<b>51.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 16  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	81.00	55.00	54.00	53.00	65.00	71.00	60.00	42.00
2	83.00	86.00	64.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
3	71.00	75.00	60.00	59.00	61.00	59.00	64.00	41.00
4	74.00	81.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	80.00	88.00	61.00	61.00	66.00	45.00	61.00	45.00
6	81.00	68.00	64.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
7	75.00	66.00	60.00	59.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	62.00	81.00	61.00	70.00	64.00	43.00	64.00	54.00
9	79.00	80.00	65.00	61.00	56.00	45.00	65.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
11	74.00	77.00	72.00	66.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	97.00	81.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	72.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
14	75.00	64.00	61.00	67.00	66.00	59.00	65.00	42.00
15	62.00	81.00	60.00	59.00	69.00	43.00	57.00	51.00
16	79.00	85.00	71.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	68.00	73.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
18	74.00	64.00	71.00	70.00	69.00	61.00	57.00	52.00
19	75.00	81.00	62.00	62.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	86.00	74.00	65.00	68.00	59.00	51.00	45.00
21	79.00	82.00	62.00	68.00	62.00	63.00	56.00	42.00
22	68.00	64.00	65.00	67.00	68.00	45.00	55.00	54.00
23	54.00	81.00	78.00	60.00	69.00	56.00	58.00	55.00
24	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	45.00
25	68.00	64.00	60.00	61.00	62.00	63.00	56.00	55.00
26	88.00	81.00	74.00	67.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	75.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	53.00
28	55.00	82.00	78.00	68.00	65.00	63.00	51.00	51.00
29	81.00	64.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
30	86.00	68.00	74.00	66.00	61.00	43.00	63.00	48.00
31	86.00	54.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	48.00
32	88.00	82.00	78.00	63.00	64.00	43.00	58.00	42.00
33	89.00	64.00	71.00	60.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	64.00	61.00	63.00	63.00	55.00	62.00	45.00
35	64.00	64.00	74.00	61.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	82.00	78.00	66.00	69.00	43.00	61.00	48.00
37	75.00	64.00	68.00	63.00	65.00	63.00	54.00	48.00
38	61.00	64.00	71.00	70.00	63.00	55.00	54.00	42.00
39	58.00	82.00	74.00	64.00	61.00	62.00	61.00	48.00
40	59.00	56.00	64.00	63.00	61.00	59.00	56.00	45.00
41	61.00	64.00	81.00	51.00	68.00	43.00	54.00	55.00
42	66.00	61.00	51.00	61.00	55.00	65.00	61.00	51.00
43	60.00	82.00	61.00	64.00	55.00	55.00	48.00	55.00
44	88.00	68.00	78.00	74.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	89.00	64.00	61.00	63.00	61.00	62.00	61.00	54.00
46	54.00	82.00	63.00	63.00	66.00	45.00	62.00	45.00
47	55.00	58.00	72.00	79.00	65.00	45.00	54.00	45.00
48	68.00	59.00	76.00	45.00	61.00	65.00	61.00	58.00
49	89.00	61.00	50.00	75.00	55.00	47.00	62.00	41.00
50	56.00	82.00	74.00	66.00	61.00	59.00	54.00	51.00
51	55.00	57.00	76.00	66.00	65.00	52.00	51.00	58.00
52	61.00	65.00	72.00	58.00	56.00	60.00	61.00	55.00
53	89.00	55.00	60.00	74.00	59.00	59.00	54.00	42.00
54	85.00	82.00	75.00	66.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	86.00	61.00	63.00	75.00	58.00	45.00	62.00	51.00
56	81.00	61.00	76.00	53.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	82.00	65.00	61.00	52.00	68.00	46.00	45.00	55.00
58	81.00	66.00	75.00	66.00	59.00	49.00	62.00	42.00
59	68.00	65.00	72.00	59.00	66.00	61.00	54.00	84.00
60	65.00	61.00	61.00	74.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	75.00	82.00	65.00	72.00	63.00	59.00	51.00	55.00
62	89.00	61.00	76.00	61.00	61.00	43.00	62.00	48.00
63	53.00	82.00	64.00	66.00	66.00	45.00	46.00	41.00
64	85.00	61.00	71.00	59.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	55.00	81.00	65.00	63.00	59.00	59.00	62.00	58.00
66	89.00	81.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	42.00
67	73.00	62.00	68.00	72.00	66.00	55.00	51.00	48.00
68	85.00	82.00	76.00	66.00	65.00	62.00	61.00	55.00
<b>P85</b>	<b>86.00</b>	<b>82.00</b>	<b>76.00</b>	<b>70.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>55.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 16 - CURVA 17  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	75.00	70.00	61.00	58.00	61.00	58.00	48.00	47.00
2	71.00	67.00	65.00	52.00	55.00	62.00	32.00	48.00
3	54.00	72.00	68.00	58.00	54.00	58.00	30.00	51.00
4	58.00	58.00	54.00	47.00	48.00	51.00	52.00	51.00
5	69.00	67.00	55.00	45.00	61.00	48.00	46.00	53.00
6	79.00	76.00	68.00	58.00	46.00	62.00	42.00	54.00
7	57.00	61.00	51.00	54.00	55.00	55.00	51.00	49.00
8	52.00	65.00	55.00	56.00	48.00	51.00	35.00	47.00
9	85.00	50.00	66.00	52.00	49.00	60.00	52.00	55.00
10	79.00	74.00	53.00	45.00	61.00	62.00	52.00	45.00
11	75.00	59.00	52.00	58.00	55.00	66.00	42.00	42.00
12	50.00	55.00	65.00	54.00	48.00	40.00	48.00	46.00
13	52.00	45.00	66.00	42.00	51.00	51.00	51.00	42.00
14	71.00	75.00	65.00	53.00	61.00	58.00	42.00	47.00
15	72.00	53.00	54.00	54.00	51.00	66.00	52.00	52.00
16	52.00	52.00	54.00	47.00	51.00	59.00	45.00	49.00
17	74.00	57.00	54.00	58.00	48.00	66.00	38.00	49.00
18	54.00	50.00	65.00	45.00	61.00	58.00	51.00	48.00
19	85.00	49.00	69.00	54.00	51.00	66.00	52.00	45.00
20	78.00	78.00	52.00	56.00	51.00	59.00	55.00	47.00
21	57.00	61.00	69.00	52.00	70.00	66.00	38.00	42.00
22	56.00	66.00	50.00	58.00	52.00	52.00	55.00	48.00
23	74.00	75.00	54.00	53.00	41.00	51.00	46.00	48.00
24	55.00	78.00	69.00	47.00	48.00	48.00	46.00	47.00
25	79.00	59.00	53.00	42.00	51.00	58.00	42.00	42.00
26	78.00	53.00	65.00	51.00	69.00	66.00	55.00	47.00
27	80.00	53.00	81.00	58.00	51.00	51.00	45.00	45.00
28	52.00	52.00	55.00	47.00	41.00	40.00	48.00	49.00
29	78.00	57.00	69.00	52.00	48.00	35.00	36.00	41.00
30	71.00	50.00	54.00	45.00	52.00	48.00	55.00	45.00
31	79.00	89.00	54.00	58.00	53.00	66.00	42.00	41.00
32	76.00	59.00	53.00	65.00	67.00	58.00	46.00	45.00
33	69.00	61.00	53.00	56.00	56.00	40.00	52.00	48.00
34	69.00	57.00	52.00	58.00	48.00	40.00	55.00	42.00
35	78.00	56.00	69.00	45.00	49.00	64.00	42.00	45.00
36	61.00	75.00	55.00	65.00	46.00	66.00	48.00	45.00
37	69.00	71.00	53.00	59.00	67.00	52.00	49.00	55.00
38	78.00	58.00	53.00	54.00	56.00	40.00	54.00	48.00
39	78.00	58.00	51.00	56.00	48.00	59.00	35.00	45.00
40	74.00	67.00	51.00	58.00	49.00	58.00	46.00	34.00
41	76.00	58.00	69.00	65.00	67.00	52.00	54.00	56.00
42	69.00	67.00	51.00	42.00	55.00	65.00	42.00	58.00
43	78.00	64.00	54.00	65.00	48.00	40.00	48.00	56.00
44	74.00	56.00	51.00	56.00	51.00	59.00	54.00	42.00
45	79.00	75.00	54.00	58.00	67.00	65.00	48.00	51.00
46	63.00	61.00	58.00	65.00	45.00	58.00	35.00	34.00
47	78.00	58.00	69.00	52.00	48.00	52.00	54.00	45.00
48	76.00	59.00	53.00	45.00	51.00	65.00	46.00	37.00
49	78.00	61.00	50.00	53.00	59.00	47.00	42.00	41.00
50	56.00	66.00	55.00	54.00	67.00	59.00	54.00	51.00
51	78.00	57.00	56.00	56.00	51.00	52.00	51.00	45.00
52	76.00	82.00	51.00	58.00	48.00	65.00	38.00	51.00
53	78.00	55.00	69.00	65.00	48.00	52.00	54.00	42.00
54	74.00	71.00	61.00	65.00	49.00	58.00	52.00	41.00
55	69.00	58.00	55.00	55.00	46.00	59.00	51.00	51.00
56	76.00	68.00	55.00	53.00	66.00	65.00	54.00	45.00
57	78.00	64.00	64.00	52.00	48.00	46.00	45.00	45.00
58	78.00	71.00	55.00	55.00	42.00	40.00	38.00	42.00
59	77.00	69.00	68.00	58.00	48.00	65.00	54.00	84.00
60	75.00	57.00	54.00	58.00	68.00	40.00	45.00	48.00
61	78.00	56.00	61.00	66.00	46.00	58.00	51.00	45.00
62	71.00	84.00	53.00	61.00	55.00	59.00	36.00	48.00
63	53.00	61.00	51.00	66.00	41.00	62.00	46.00	41.00
64	75.00	58.00	61.00	51.00	48.00	40.00	49.00	48.00
65	55.00	53.00	51.00	52.00	68.00	35.00	48.00	31.00
66	69.00	53.00	55.00	54.00	52.00	51.00	54.00	42.00
67	77.00	55.00	68.00	64.00	41.00	58.00	51.00	48.00
68	75.00	61.00	55.00	58.00	68.00	62.00	48.00	45.00
<b>P85</b>	<b>78.00</b>	<b>74.00</b>	<b>68.00</b>	<b>61.00</b>	<b>66.00</b>	<b>65.00</b>	<b>54.00</b>	<b>51.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 17  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	72.00	66.00	71.00	60.00	61.00	63.00	62.00	48.00
2	68.00	64.00	61.00	63.00	63.00	55.00	62.00	45.00
3	64.00	66.00	60.00	61.00	61.00	59.00	54.00	41.00
4	56.00	54.00	78.00	68.00	69.00	43.00	61.00	48.00
5	75.00	66.00	68.00	63.00	61.00	63.00	54.00	48.00
6	61.00	64.00	71.00	67.00	63.00	55.00	54.00	42.00
7	58.00	68.00	67.00	64.00	61.00	62.00	61.00	48.00
8	59.00	56.00	64.00	63.00	61.00	59.00	56.00	45.00
9	61.00	64.00	81.00	51.00	68.00	43.00	54.00	56.00
10	66.00	65.00	51.00	61.00	55.00	65.00	61.00	58.00
11	60.00	65.00	61.00	64.00	55.00	55.00	48.00	56.00
12	72.00	68.00	70.00	61.00	61.00	59.00	54.00	45.00
13	70.00	64.00	61.00	63.00	61.00	62.00	61.00	54.00
14	54.00	68.00	70.00	63.00	66.00	45.00	62.00	45.00
15	55.00	58.00	72.00	61.00	65.00	45.00	54.00	45.00
16	68.00	59.00	70.00	45.00	61.00	65.00	61.00	58.00
17	71.00	61.00	50.00	53.00	55.00	47.00	62.00	41.00
18	56.00	68.00	55.00	54.00	61.00	59.00	54.00	51.00
19	55.00	57.00	76.00	56.00	63.00	52.00	51.00	58.00
20	61.00	65.00	70.00	58.00	56.00	60.00	61.00	51.00
21	74.00	55.00	60.00	59.00	59.00	59.00	54.00	42.00
22	74.00	68.00	61.00	63.00	61.00	43.00	52.00	41.00
23	75.00	69.00	63.00	61.00	58.00	45.00	62.00	51.00
24	77.00	74.00	76.00	53.00	61.00	49.00	61.00	45.00
25	76.00	73.00	61.00	52.00	68.00	46.00	45.00	58.00
26	52.00	72.00	64.00	58.00	59.00	49.00	62.00	42.00
27	76.00	71.00	72.00	59.00	66.00	61.00	54.00	84.00
28	65.00	61.00	61.00	63.00	59.00	55.00	61.00	48.00
29	75.00	71.00	65.00	61.00	63.00	59.00	51.00	45.00
30	75.00	61.00	53.00	61.00	61.00	43.00	62.00	48.00
31	53.00	70.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	41.00
32	75.00	61.00	71.00	59.00	66.00	75.00	61.00	48.00
33	55.00	81.00	65.00	63.00	59.00	59.00	62.00	58.00
34	75.00	70.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	42.00
35	73.00	62.00	68.00	64.00	66.00	55.00	51.00	48.00
36	71.00	72.00	55.00	58.00	61.00	62.00	61.00	58.00
37	84.00	65.00	57.00	52.00	64.00	61.00	61.00	40.00
38	83.00	70.00	64.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
39	71.00	75.00	60.00	59.00	61.00	59.00	64.00	41.00
40	74.00	67.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
41	74.00	88.00	61.00	61.00	66.00	45.00	61.00	45.00
42	76.00	68.00	64.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
43	75.00	66.00	60.00	59.00	65.00	59.00	57.00	42.00
44	62.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	64.00	84.00
45	73.00	66.00	65.00	61.00	56.00	45.00	65.00	48.00
46	71.00	51.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
47	74.00	77.00	72.00	63.00	56.00	59.00	61.00	48.00
48	71.00	60.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
49	72.00	72.00	72.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
50	75.00	64.00	61.00	58.00	66.00	59.00	65.00	42.00
51	62.00	66.00	60.00	59.00	69.00	43.00	57.00	84.00
52	79.00	72.00	61.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
53	68.00	70.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
54	74.00	64.00	65.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
55	75.00	65.00	62.00	62.00	63.00	70.00	58.00	45.00
56	71.00	66.00	68.00	65.00	68.00	59.00	51.00	45.00
57	74.00	71.00	62.00	68.00	62.00	63.00	56.00	42.00
58	68.00	64.00	65.00	63.00	68.00	45.00	55.00	84.00
59	74.00	62.00	78.00	60.00	69.00	56.00	58.00	48.00
60	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	45.00
61	68.00	65.00	60.00	61.00	62.00	63.00	56.00	48.00
62	74.00	74.00	63.00	68.00	66.00	45.00	58.00	41.00
63	56.00	75.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	45.00
64	55.00	62.00	78.00	68.00	61.00	63.00	51.00	42.00
65	74.00	66.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
66	78.00	68.00	64.00	65.00	61.00	43.00	63.00	48.00
67	68.00	54.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	48.00
68	68.00	55.00	70.00	63.00	64.00	43.00	58.00	42.00
<b>P85</b>	<b>75.00</b>	<b>72.00</b>	<b>71.00</b>	<b>64.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>56.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 17 - CURVA 18  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	63.00	65.00	57.00	52.00	64.00	61.00	61.00	40.00
2	62.00	69.00	64.00	58.00	66.00	75.00	59.00	42.00
3	71.00	61.00	60.00	59.00	61.00	59.00	57.00	41.00
4	74.00	67.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	64.00	68.00	61.00	61.00	66.00	45.00	58.00	45.00
6	65.00	69.00	64.00	58.00	66.00	75.00	59.00	45.00
7	75.00	70.00	60.00	59.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	62.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	62.00	84.00
9	71.00	70.00	65.00	61.00	56.00	45.00	61.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	61.00	45.00
11	74.00	77.00	72.00	63.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	71.00	60.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	72.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
14	75.00	64.00	61.00	58.00	66.00	59.00	60.00	42.00
15	62.00	88.00	60.00	59.00	69.00	43.00	57.00	84.00
16	79.00	85.00	61.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	68.00	73.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
18	74.00	69.00	65.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
19	75.00	61.00	62.00	62.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	67.00	68.00	65.00	68.00	59.00	51.00	45.00
21	79.00	68.00	62.00	68.00	62.00	63.00	56.00	42.00
22	68.00	69.00	65.00	63.00	68.00	45.00	55.00	84.00
23	54.00	70.00	78.00	60.00	69.00	56.00	58.00	48.00
24	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	45.00
25	68.00	64.00	60.00	61.00	62.00	63.00	56.00	48.00
26	69.00	74.00	63.00	68.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	75.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	45.00
28	55.00	62.00	78.00	65.00	61.00	63.00	51.00	42.00
29	68.00	64.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
30	72.00	68.00	64.00	65.00	61.00	43.00	63.00	48.00
31	73.00	54.00	61.00	65.00	66.00	59.00	60.00	48.00
32	72.00	55.00	70.00	63.00	64.00	43.00	58.00	42.00
33	71.00	64.00	71.00	60.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	64.00	61.00	65.00	63.00	55.00	60.00	45.00
35	64.00	64.00	60.00	61.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	69.00	78.00	68.00	69.00	43.00	61.00	48.00
37	75.00	61.00	70.00	65.00	61.00	63.00	54.00	48.00
38	61.00	67.00	71.00	67.00	63.00	55.00	54.00	42.00
39	58.00	68.00	67.00	64.00	61.00	62.00	61.00	48.00
40	59.00	69.00	64.00	65.00	61.00	59.00	56.00	45.00
41	61.00	70.00	81.00	51.00	68.00	43.00	54.00	56.00
42	66.00	61.00	51.00	61.00	55.00	65.00	61.00	58.00
43	60.00	69.00	61.00	65.00	55.00	55.00	48.00	56.00
44	72.00	61.00	70.00	61.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	73.00	67.00	61.00	63.00	61.00	62.00	61.00	54.00
46	54.00	68.00	63.00	63.00	66.00	45.00	60.00	45.00
47	55.00	69.00	72.00	61.00	65.00	45.00	54.00	45.00
48	68.00	70.00	76.00	45.00	61.00	65.00	61.00	58.00
49	72.00	61.00	50.00	53.00	55.00	47.00	60.00	41.00
50	56.00	64.00	70.00	54.00	61.00	59.00	54.00	51.00
51	55.00	69.00	70.00	56.00	63.00	52.00	51.00	58.00
52	61.00	61.00	72.00	58.00	56.00	60.00	61.00	51.00
53	61.00	67.00	60.00	59.00	59.00	59.00	54.00	42.00
54	70.00	68.00	61.00	63.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	68.00	69.00	63.00	61.00	58.00	45.00	60.00	51.00
56	69.00	70.00	70.00	53.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	68.00	65.00	61.00	52.00	68.00	46.00	45.00	58.00
58	52.00	66.00	64.00	58.00	59.00	49.00	62.00	42.00
59	68.00	65.00	72.00	59.00	66.00	61.00	54.00	84.00
60	65.00	70.00	70.00	63.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	75.00	69.00	65.00	61.00	63.00	59.00	51.00	45.00
62	69.00	61.00	53.00	61.00	61.00	43.00	62.00	48.00
63	53.00	67.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	41.00
64	69.00	68.00	71.00	59.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	55.00	69.00	65.00	63.00	59.00	59.00	60.00	58.00
66	70.00	70.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	42.00
67	73.00	62.00	68.00	64.00	66.00	55.00	51.00	48.00
68	72.00	70.00	70.00	58.00	61.00	62.00	61.00	58.00
<b>P85</b>	<b>73.00</b>	<b>70.00</b>	<b>71.00</b>	<b>65.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>61.00</b>	<b>56.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 18  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	59.00	63.00	49.00	48.00	49.00	54.00	47.00	50.00
2	55.00	67.00	43.00	49.00	59.00	50.00	40.00	48.00
3	73.00	62.00	51.00	35.00	50.00	51.00	49.00	53.00
4	62.00	59.00	67.00	56.00	59.00	50.00	40.00	48.00
5	61.00	61.00	51.00	48.00	50.00	57.00	35.00	51.00
6	57.00	60.00	51.00	41.00	50.00	51.00	49.00	53.00
7	66.00	72.00	51.00	35.00	50.00	58.00	35.00	53.00
8	59.00	65.00	43.00	56.00	59.00	50.00	36.00	48.00
9	57.00	69.00	67.00	51.00	50.00	51.00	49.00	53.00
10	56.00	62.00	43.00	51.00	59.00	50.00	40.00	48.00
11	61.00	65.00	51.00	35.00	50.00	50.00	38.00	50.00
12	78.00	68.00	43.00	56.00	59.00	50.00	40.00	44.00
13	62.00	60.00	51.00	35.00	50.00	51.00	36.00	47.00
14	61.00	59.00	67.00	48.00	50.00	58.00	39.00	49.00
15	57.00	63.00	51.00	51.00	50.00	50.00	49.00	49.00
16	78.00	70.00	43.00	53.00	59.00	43.00	40.00	44.00
17	61.00	72.00	51.00	42.00	50.00	48.00	49.00	47.00
18	57.00	63.00	51.00	51.00	50.00	51.00	49.00	49.00
19	66.00	57.00	51.00	51.00	50.00	41.00	53.00	49.00
20	78.00	58.00	54.00	56.00	59.00	50.00	48.00	44.00
21	61.00	70.00	43.00	53.00	59.00	50.00	48.00	44.00
22	57.00	60.00	51.00	42.00	50.00	41.00	45.00	47.00
23	78.00	60.00	51.00	46.00	50.00	51.00	53.00	49.00
24	62.00	62.00	51.00	51.00	50.00	48.00	48.00	49.00
25	61.00	57.00	43.00	48.00	51.00	50.00	52.00	44.00
26	62.00	58.00	54.00	53.00	50.00	47.00	53.00	47.00
27	61.00	65.00	50.00	46.00	50.00	51.00	53.00	49.00
28	57.00	69.00	51.00	49.00	50.00	48.00	45.00	49.00
29	66.00	62.00	43.00	56.00	51.00	50.00	51.00	44.00
30	62.00	65.00	55.00	42.00	50.00	51.00	49.00	49.00
31	61.00	68.00	50.00	53.00	49.00	48.00	53.00	44.00
32	57.00	60.00	51.00	49.00	51.00	54.00	51.00	44.00
33	78.00	59.00	54.00	51.00	50.00	51.00	49.00	49.00
34	62.00	63.00	43.00	56.00	59.00	50.00	40.00	44.00
35	61.00	62.00	61.00	53.00	50.00	52.00	53.00	45.00
36	62.00	59.00	43.00	47.00	49.00	51.00	51.00	45.00
37	78.00	63.00	51.00	49.00	50.00	46.00	52.00	48.00
38	61.00	66.00	54.00	45.00	59.00	50.00	53.00	45.00
39	57.00	69.00	51.00	42.00	50.00	53.00	53.00	48.00
40	70.00	62.00	50.00	53.00	51.00	45.00	48.00	45.00
41	61.00	65.00	51.00	49.00	49.00	46.00	48.00	50.00
42	57.00	68.00	58.00	56.00	56.00	50.00	52.00	45.00
43	78.00	66.00	51.00	49.00	50.00	54.00	53.00	48.00
44	70.00	65.00	51.00	51.00	51.00	46.00	53.00	50.00
45	62.00	65.00	55.00	53.00	49.00	53.00	51.00	47.00
46	61.00	61.00	58.00	56.00	51.00	54.00	46.00	45.00
47	70.00	65.00	43.00	56.00	53.00	49.00	43.00	45.00
48	62.00	66.00	51.00	46.00	49.00	46.00	53.00	48.00
49	61.00	69.00	61.00	49.00	50.00	54.00	48.00	50.00
50	62.00	62.00	55.00	53.00	50.00	49.00	46.00	50.00
51	65.00	59.00	43.00	42.00	53.00	51.00	40.00	45.00
52	70.00	68.00	51.00	45.00	49.00	45.00	48.00	48.00
53	57.00	61.00	51.00	49.00	50.00	51.00	51.00	50.00
54	62.00	65.00	51.00	51.00	50.00	58.00	53.00	50.00
55	65.00	69.00	43.00	51.00	49.00	45.00	50.00	45.00
56	57.00	58.00	43.00	45.00	51.00	50.00	53.00	47.00
57	71.00	59.00	50.00	52.00	45.00	46.00	52.00	45.00
58	62.00	68.00	51.00	42.00	49.00	45.00	53.00	48.00
59	61.00	60.00	51.00	48.00	50.00	51.00	46.00	50.00
60	61.00	68.00	51.00	51.00	50.00	52.00	43.00	50.00
61	57.00	58.00	43.00	52.00	45.00	46.00	48.00	45.00
62	62.00	70.00	58.00	48.00	49.00	45.00	51.00	48.00
63	61.00	72.00	61.00	45.00	50.00	51.00	53.00	50.00
64	57.00	63.00	55.00	42.00	50.00	51.00	49.00	47.00
65	71.00	57.00	65.00	52.00	49.00	52.00	41.00	55.00
66	61.00	61.00	51.00	52.00	50.00	45.00	49.00	50.00
67	58.00	65.00	53.00	48.00	49.00	51.00	53.00	50.00
68	73.00	68.00	65.00	49.00	56.00	51.00	48.00	47.00
<b>P85</b>	<b>71.00</b>	<b>69.00</b>	<b>58.00</b>	<b>53.00</b>	<b>56.00</b>	<b>53.00</b>	<b>53.00</b>	<b>50.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 18 - CURVA 19  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	71.00	64.00	56.00	55.00	64.00	55.00	51.00	42.00
2	63.00	67.00	65.00	54.00	61.00	65.00	45.00	46.00
3	74.00	107.00	51.00	61.00	63.00	43.00	51.00	42.00
4	74.00	62.00	65.00	58.00	65.00	56.00	48.00	48.00
5	68.00	81.00	62.00	61.00	63.00	58.00	52.00	42.00
6	61.00	64.00	51.00	51.00	62.00	48.00	45.00	42.00
7	70.00	66.00	65.00	51.00	66.00	54.00	51.00	40.00
8	68.00	60.00	51.00	61.00	65.00	58.00	51.00	48.00
9	61.00	64.00	62.00	54.00	66.00	56.00	48.00	42.00
10	75.00	61.00	56.00	54.00	61.00	58.00	49.00	42.00
11	54.00	60.00	51.00	58.00	61.00	56.00	42.00	41.00
12	51.00	66.00	56.00	51.00	60.00	68.00	51.00	48.00
13	64.00	67.00	62.00	61.00	58.00	58.00	51.00	47.00
14	74.00	70.00	68.00	54.00	61.00	61.00	49.00	42.00
15	54.00	70.00	65.00	58.00	60.00	54.00	46.00	46.00
16	52.00	52.00	54.00	66.00	51.00	58.00	51.00	42.00
17	69.00	57.00	65.00	61.00	48.00	61.00	51.00	45.00
18	54.00	50.00	65.00	51.00	61.00	61.00	49.00	44.00
19	75.00	49.00	69.00	61.00	51.00	55.00	51.00	51.00
20	78.00	67.00	56.00	54.00	51.00	57.00	56.00	41.00
21	71.00	70.00	60.00	61.00	64.00	51.00	52.00	40.00
22	61.00	62.00	62.00	51.00	58.00	56.00	49.00	48.00
23	79.00	81.00	56.00	51.00	64.00	61.00	62.00	45.00
24	69.00	64.00	60.00	61.00	57.00	57.00	51.00	44.00
25	61.00	66.00	53.00	50.00	58.00	58.00	57.00	47.00
26	70.00	60.00	56.00	51.00	69.00	66.00	49.00	41.00
27	71.00	64.00	81.00	58.00	51.00	56.00	62.00	51.00
28	74.00	61.00	55.00	61.00	61.00	40.00	51.00	44.00
29	66.00	57.00	69.00	52.00	58.00	57.00	52.00	47.00
30	71.00	67.00	56.00	59.00	52.00	48.00	51.00	42.00
31	71.00	70.00	54.00	58.00	61.00	66.00	57.00	41.00
32	73.00	62.00	53.00	60.00	67.00	56.00	48.00	51.00
33	71.00	81.00	53.00	59.00	56.00	56.00	51.00	44.00
34	71.00	64.00	56.00	50.00	58.00	48.00	62.00	41.00
35	69.00	66.00	54.00	60.00	61.00	58.00	45.00	41.00
36	73.00	67.00	58.00	54.00	61.00	48.00	42.00	41.00
37	79.00	100.00	54.00	53.00	57.00	57.00	48.00	44.00
38	71.00	62.00	51.00	53.00	58.00	56.00	51.00	48.00
39	63.00	81.00	58.00	60.00	62.00	58.00	51.00	49.00
40	72.00	64.00	55.00	55.00	61.00	56.00	45.00	46.00
41	66.00	66.00	55.00	56.00	58.00	48.00	62.00	47.00
42	71.00	60.00	53.00	54.00	62.00	57.00	51.00	44.00
43	72.00	64.00	51.00	53.00	58.00	56.00	48.00	47.00
44	63.00	61.00	51.00	60.00	58.00	56.00	48.00	46.00
45	74.00	75.00	54.00	56.00	57.00	56.00	48.00	45.00
46	81.00	61.00	58.00	54.00	62.00	58.00	51.00	42.00
47	69.00	58.00	52.00	52.00	63.00	56.00	62.00	46.00
48	61.00	59.00	53.00	54.00	51.00	57.00	48.00	48.00
49	67.00	66.00	50.00	60.00	59.00	54.00	42.00	47.00
50	56.00	62.00	58.00	59.00	67.00	59.00	62.00	42.00
51	69.00	81.00	51.00	56.00	5.00	52.00	51.00	46.00
52	66.00	64.00	51.00	63.00	63.00	65.00	52.00	43.00
53	81.00	66.00	69.00	69.00	48.00	52.00	48.00	42.00
54	74.00	60.00	58.00	60.00	60.00	51.00	45.00	46.00
55	69.00	62.00	61.00	63.00	63.00	49.00	51.00	48.00
56	74.00	70.00	52.00	53.00	60.00	51.00	48.00	41.00
57	74.00	64.00	61.00	53.00	56.00	58.00	52.00	48.00
58	74.00	66.00	61.00	60.00	54.00	51.00	51.00	44.00
59	81.00	60.00	52.00	54.00	63.00	48.00	45.00	45.00
60	74.00	62.00	62.00	63.00	60.00	51.00	51.00	31.00
61	78.00	81.00	61.00	54.00	46.00	58.00	51.00	45.00
62	63.00	64.00	53.00	61.00	63.00	58.00	53.00	48.00
63	74.00	66.00	51.00	61.00	41.00	62.00	49.00	45.00
64	74.00	60.00	69.00	60.00	48.00	40.00	49.00	48.00
65	67.00	64.00	51.00	52.00	68.00	51.00	48.00	45.00
66	78.00	61.00	61.00	63.00	63.00	51.00	42.00	44.00
67	71.00	60.00	68.00	69.00	68.00	50.00	49.00	48.00
68	74.00	58.00	69.00	60.00	63.00	58.00	49.00	45.00
<b>P85</b>	<b>74.00</b>	<b>70.00</b>	<b>65.00</b>	<b>61.00</b>	<b>64.00</b>	<b>59.00</b>	<b>52.00</b>	<b>48.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 19  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	80.00	65.00	57.00	52.00	64.00	61.00	61.00	40.00
2	79.00	71.00	64.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
3	71.00	68.00	60.00	65.00	61.00	59.00	64.00	41.00
4	83.00	72.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	78.00	66.00	61.00	61.00	66.00	45.00	61.00	45.00
6	81.00	64.00	64.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
7	77.00	66.00	60.00	66.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	77.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	64.00	48.00
9	79.00	62.00	65.00	61.00	56.00	45.00	65.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
11	80.00	77.00	72.00	66.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	76.00	68.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	72.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
14	75.00	81.00	61.00	58.00	66.00	59.00	65.00	42.00
15	80.00	71.00	60.00	66.00	69.00	43.00	57.00	48.00
16	79.00	68.00	61.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	81.00	73.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
18	74.00	74.00	65.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
19	80.00	72.00	62.00	69.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	73.00	68.00	65.00	68.00	59.00	51.00	46.00
21	82.00	69.00	62.00	68.00	62.00	63.00	56.00	42.00
22	79.00	64.00	65.00	69.00	68.00	45.00	55.00	51.00
23	54.00	72.00	78.00	68.00	69.00	56.00	58.00	48.00
24	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	46.00
25	79.00	69.00	60.00	61.00	62.00	63.00	56.00	48.00
26	75.00	72.00	63.00	68.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	79.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	45.00
28	79.00	62.00	78.00	69.00	61.00	63.00	51.00	46.00
29	81.00	64.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
30	75.00	69.00	64.00	65.00	61.00	43.00	63.00	52.00
31	79.00	72.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	48.00
32	79.00	55.00	78.00	63.00	64.00	43.00	58.00	42.00
33	75.00	64.00	71.00	69.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	69.00	61.00	63.00	63.00	55.00	62.00	52.00
35	79.00	72.00	60.00	65.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	54.00	78.00	68.00	69.00	43.00	61.00	48.00
37	75.00	64.00	68.00	69.00	61.00	63.00	54.00	48.00
38	61.00	64.00	71.00	67.00	63.00	55.00	54.00	51.00
39	79.00	66.00	67.00	69.00	61.00	62.00	61.00	51.00
40	59.00	56.00	64.00	63.00	61.00	59.00	56.00	53.00
41	61.00	64.00	81.00	69.00	68.00	43.00	54.00	56.00
42	66.00	61.00	51.00	61.00	55.00	65.00	61.00	51.00
43	79.00	66.00	61.00	64.00	55.00	55.00	48.00	50.00
44	77.00	68.00	78.00	69.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	79.00	64.00	61.00	69.00	61.00	62.00	61.00	50.00
46	54.00	61.00	63.00	63.00	66.00	45.00	62.00	53.00
47	55.00	66.00	72.00	61.00	65.00	45.00	54.00	55.00
48	79.00	59.00	76.00	45.00	61.00	65.00	61.00	51.00
49	81.00	61.00	50.00	69.00	55.00	47.00	62.00	41.00
50	56.00	64.00	55.00	54.00	61.00	59.00	54.00	51.00
51	80.00	66.00	76.00	69.00	63.00	52.00	51.00	55.00
52	61.00	65.00	72.00	58.00	56.00	60.00	61.00	59.00
53	79.00	55.00	60.00	69.00	59.00	59.00	54.00	53.00
54	74.00	67.00	61.00	63.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	81.00	79.00	63.00	61.00	58.00	45.00	62.00	51.00
56	80.00	66.00	76.00	69.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	74.00	65.00	61.00	52.00	68.00	46.00	45.00	50.00
58	79.00	66.00	64.00	58.00	59.00	49.00	62.00	55.00
59	68.00	81.00	72.00	59.00	66.00	61.00	54.00	51.00
60	65.00	79.00	61.00	63.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	79.00	66.00	65.00	69.00	63.00	59.00	51.00	45.00
62	74.00	61.00	53.00	61.00	61.00	43.00	62.00	55.00
63	53.00	68.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	51.00
64	75.00	75.00	71.00	68.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	79.00	66.00	65.00	63.00	59.00	59.00	62.00	58.00
66	81.00	81.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	55.00
67	85.00	62.00	68.00	64.00	66.00	55.00	51.00	51.00
68	80.00	72.00	55.00	69.00	61.00	62.00	61.00	51.00
<b>P85</b>	<b>80.00</b>	<b>74.00</b>	<b>72.00</b>	<b>69.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>53.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 19 - CURVA 20  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	67.00	62.00	55.00	55.00	69.00	56.00	70.00	56.00
2	70.00	60.00	62.00	58.00	68.00	50.00	68.00	42.00
3	60.00	57.00	70.00	54.00	64.00	68.00	56.00	45.00
4	50.00	80.00	68.00	61.00	71.00	45.00	70.00	51.00
5	69.00	41.00	57.00	55.00	72.00	50.00	57.00	42.00
6	68.00	51.00	70.00	58.00	64.00	71.00	59.00	35.00
7	64.00	60.00	70.00	54.00	64.00	68.00	56.00	45.00
8	105.00	75.00	58.00	63.00	63.00	45.00	70.00	51.00
9	78.00	52.00	70.00	67.00	68.00	50.00	57.00	42.00
10	75.00	72.00	68.00	58.00	69.00	50.00	57.00	42.00
11	50.00	61.00	57.00	54.00	70.00	71.00	59.00	35.00
12	68.00	61.00	70.00	67.00	71.00	68.00	56.00	45.00
13	78.00	70.00	70.00	58.00	72.00	50.00	57.00	42.00
14	66.00	55.00	58.00	63.00	64.00	71.00	59.00	35.00
15	68.00	75.00	70.00	57.00	70.00	68.00	56.00	50.00
16	77.00	55.00	68.00	61.00	63.00	45.00	70.00	54.00
17	66.00	76.00	57.00	58.00	70.00	56.00	71.00	50.00
18	96.00	63.00	70.00	63.00	71.00	50.00	68.00	50.00
19	68.00	57.00	70.00	67.00	72.00	68.00	56.00	45.00
20	81.00	60.00	58.00	55.00	64.00	45.00	70.00	53.00
21	80.00	62.00	70.00	58.00	70.00	56.00	70.00	50.00
22	86.00	60.00	68.00	58.00	63.00	50.00	71.00	42.00
23	81.00	57.00	57.00	67.00	70.00	68.00	69.00	45.00
24	73.00	80.00	70.00	63.00	71.00	45.00	70.00	50.00
25	74.00	41.00	70.00	55.00	69.00	56.00	70.00	56.00
26	77.00	51.00	58.00	58.00	64.00	50.00	68.00	42.00
27	97.00	60.00	70.00	54.00	72.00	68.00	56.00	50.00
28	71.00	75.00	68.00	67.00	70.00	45.00	69.00	52.00
29	75.00	52.00	57.00	63.00	69.00	56.00	70.00	51.00
30	73.00	72.00	70.00	58.00	72.00	68.00	68.00	50.00
31	89.00	61.00	70.00	54.00	70.00	68.00	56.00	45.00
32	77.00	61.00	58.00	67.00	71.00	45.00	69.00	49.00
33	68.00	70.00	70.00	63.00	69.00	56.00	70.00	48.00
34	81.00	55.00	68.00	57.00	64.00	68.00	68.00	50.00
35	80.00	75.00	57.00	58.00	70.00	68.00	56.00	45.00
36	86.00	55.00	70.00	67.00	68.00	45.00	69.00	48.00
37	81.00	76.00	70.00	63.00	69.00	45.00	73.00	41.00
38	82.00	63.00	58.00	57.00	67.00	68.00	70.00	50.00
39	74.00	57.00	70.00	58.00	66.00	50.00	68.00	42.00
40	77.00	60.00	70.00	54.00	71.00	68.00	69.00	45.00
41	97.00	62.00	68.00	67.00	72.00	45.00	70.00	50.00
42	82.00	60.00	57.00	55.00	69.00	68.00	70.00	56.00
43	50.00	57.00	70.00	58.00	72.00	50.00	68.00	42.00
44	68.00	80.00	70.00	68.00	63.00	68.00	69.00	50.00
45	83.00	41.00	58.00	58.00	68.00	45.00	70.00	56.00
46	66.00	51.00	70.00	65.00	69.00	56.00	70.00	51.00
47	68.00	60.00	68.00	64.00	71.00	50.00	68.00	51.00
48	77.00	75.00	70.00	55.00	72.00	68.00	69.00	50.00
49	81.00	52.00	68.00	58.00	64.00	68.00	69.00	51.00
50	82.00	72.00	57.00	65.00	69.00	56.00	70.00	56.00
51	74.00	61.00	70.00	57.00	66.00	68.00	56.00	45.00
52	83.00	61.00	70.00	64.00	68.00	45.00	69.00	51.00
53	81.00	70.00	58.00	54.00	65.00	68.00	69.00	50.00
54	73.00	55.00	70.00	65.00	69.00	50.00	68.00	42.00
55	82.00	75.00	70.00	66.00	70.00	68.00	56.00	45.00
56	77.00	55.00	68.00	58.00	61.00	45.00	68.00	51.00
57	97.00	76.00	57.00	64.00	70.00	45.00	70.00	53.00
58	75.00	63.00	70.00	58.00	63.00	64.00	66.00	52.00
59	50.00	60.00	70.00	65.00	69.00	45.00	69.00	51.00
60	68.00	57.00	70.00	66.00	70.00	56.00	70.00	52.00
61	78.00	80.00	68.00	55.00	70.00	64.00	69.00	45.00
62	66.00	41.00	57.00	58.00	71.00	45.00	70.00	51.00
63	68.00	51.00	70.00	54.00	69.00	56.00	71.00	51.00
64	85.00	60.00	70.00	68.00	72.00	64.00	68.00	42.00
65	81.00	75.00	58.00	55.00	64.00	68.00	69.00	45.00
66	71.00	52.00	70.00	58.00	68.00	68.00	70.00	56.00
67	75.00	72.00	68.00	65.00	63.00	64.00	70.00	51.00
68	86.00	73.00	57.00	68.00	69.00	68.00	71.00	48.00
<b>P85</b>	<b>83.00</b>	<b>75.00</b>	<b>70.00</b>	<b>67.00</b>	<b>71.00</b>	<b>68.00</b>	<b>70.00</b>	<b>52.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 20  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	80.00	65.00	57.00	52.00	64.00	61.00	61.00	40.00
2	79.00	71.00	64.00	58.00	66.00	75.00	63.00	42.00
3	71.00	68.00	60.00	65.00	61.00	59.00	64.00	41.00
4	83.00	72.00	65.00	63.00	63.00	43.00	58.00	51.00
5	78.00	66.00	61.00	61.00	66.00	45.00	61.00	45.00
6	81.00	64.00	64.00	58.00	66.00	75.00	64.00	45.00
7	77.00	66.00	60.00	66.00	65.00	59.00	57.00	42.00
8	77.00	76.00	61.00	63.00	64.00	43.00	64.00	48.00
9	79.00	62.00	65.00	61.00	56.00	45.00	65.00	48.00
10	68.00	64.00	61.00	59.00	68.00	62.00	57.00	45.00
11	80.00	77.00	72.00	66.00	56.00	59.00	61.00	48.00
12	76.00	68.00	65.00	61.00	69.00	43.00	57.00	41.00
13	65.00	72.00	72.00	58.00	64.00	63.00	58.00	45.00
14	75.00	81.00	61.00	58.00	66.00	59.00	65.00	42.00
15	80.00	71.00	60.00	66.00	69.00	43.00	57.00	48.00
16	79.00	68.00	61.00	63.00	61.00	43.00	51.00	48.00
17	81.00	73.00	68.00	61.00	62.00	63.00	58.00	45.00
18	74.00	74.00	65.00	68.00	69.00	61.00	57.00	51.00
19	80.00	72.00	62.00	69.00	63.00	70.00	58.00	45.00
20	62.00	73.00	68.00	65.00	68.00	59.00	51.00	46.00
21	82.00	69.00	62.00	68.00	62.00	63.00	56.00	42.00
22	79.00	64.00	65.00	69.00	68.00	45.00	55.00	51.00
23	54.00	72.00	78.00	68.00	69.00	56.00	58.00	48.00
24	55.00	79.00	63.00	63.00	66.00	59.00	51.00	46.00
25	79.00	69.00	60.00	61.00	62.00	63.00	56.00	48.00
26	75.00	72.00	63.00	68.00	66.00	45.00	58.00	41.00
27	56.00	79.00	61.00	67.00	69.00	45.00	53.00	45.00
28	79.00	62.00	78.00	69.00	61.00	63.00	51.00	46.00
29	81.00	64.00	67.00	62.00	63.00	59.00	51.00	41.00
30	75.00	69.00	64.00	65.00	61.00	43.00	63.00	52.00
31	79.00	72.00	61.00	68.00	66.00	59.00	61.00	48.00
32	79.00	55.00	78.00	63.00	64.00	43.00	58.00	42.00
33	75.00	64.00	71.00	69.00	61.00	63.00	62.00	48.00
34	68.00	69.00	61.00	63.00	63.00	55.00	62.00	52.00
35	79.00	72.00	60.00	65.00	61.00	59.00	54.00	41.00
36	56.00	54.00	78.00	68.00	69.00	43.00	61.00	48.00
37	75.00	64.00	68.00	69.00	61.00	63.00	54.00	48.00
38	61.00	64.00	71.00	67.00	63.00	55.00	54.00	51.00
39	79.00	66.00	67.00	69.00	61.00	62.00	61.00	51.00
40	59.00	56.00	64.00	63.00	61.00	59.00	56.00	53.00
41	61.00	64.00	81.00	69.00	68.00	43.00	54.00	56.00
42	66.00	61.00	51.00	61.00	55.00	65.00	61.00	51.00
43	79.00	66.00	61.00	64.00	55.00	55.00	48.00	50.00
44	77.00	68.00	78.00	69.00	61.00	59.00	54.00	45.00
45	79.00	64.00	61.00	69.00	61.00	62.00	61.00	50.00
46	54.00	61.00	63.00	63.00	66.00	45.00	62.00	53.00
47	55.00	66.00	72.00	61.00	65.00	45.00	54.00	55.00
48	79.00	59.00	76.00	45.00	61.00	65.00	61.00	51.00
49	81.00	61.00	50.00	69.00	55.00	47.00	62.00	41.00
50	56.00	64.00	55.00	54.00	61.00	59.00	54.00	51.00
51	80.00	66.00	76.00	69.00	63.00	52.00	51.00	55.00
52	61.00	65.00	72.00	58.00	56.00	60.00	61.00	59.00
53	79.00	55.00	60.00	69.00	59.00	59.00	54.00	53.00
54	74.00	67.00	61.00	63.00	61.00	43.00	52.00	41.00
55	81.00	79.00	63.00	61.00	58.00	45.00	62.00	51.00
56	80.00	66.00	76.00	69.00	61.00	49.00	61.00	45.00
57	74.00	65.00	61.00	52.00	68.00	46.00	45.00	50.00
58	79.00	66.00	64.00	58.00	59.00	49.00	62.00	55.00
59	68.00	81.00	72.00	59.00	66.00	61.00	54.00	51.00
60	65.00	79.00	61.00	63.00	59.00	55.00	61.00	48.00
61	79.00	66.00	65.00	69.00	63.00	59.00	51.00	45.00
62	74.00	61.00	53.00	61.00	61.00	43.00	62.00	55.00
63	53.00	68.00	64.00	58.00	66.00	45.00	46.00	51.00
64	75.00	75.00	71.00	68.00	66.00	75.00	61.00	48.00
65	79.00	66.00	65.00	63.00	59.00	59.00	62.00	58.00
66	81.00	81.00	64.00	61.00	56.00	43.00	54.00	55.00
67	85.00	62.00	68.00	64.00	66.00	55.00	51.00	51.00
68	80.00	72.00	55.00	69.00	61.00	62.00	61.00	51.00
<b>P85</b>	<b>80.00</b>	<b>74.00</b>	<b>72.00</b>	<b>69.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>53.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 20 - CURVA 21  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	75.00	74.00	53.00	45.00	61.00	53.00	52.00	45.00
2	75.00	59.00	52.00	58.00	55.00	51.00	42.00	42.00
3	50.00	55.00	65.00	54.00	48.00	40.00	48.00	46.00
4	52.00	45.00	66.00	42.00	51.00	51.00	51.00	42.00
5	71.00	70.00	65.00	53.00	61.00	58.00	42.00	47.00
6	72.00	53.00	54.00	54.00	51.00	54.00	52.00	52.00
7	52.00	52.00	54.00	47.00	51.00	59.00	45.00	49.00
8	74.00	57.00	54.00	58.00	48.00	54.00	38.00	49.00
9	54.00	50.00	65.00	45.00	61.00	58.00	51.00	48.00
10	66.00	49.00	69.00	54.00	51.00	58.00	52.00	45.00
11	78.00	78.00	52.00	56.00	51.00	59.00	55.00	47.00
12	57.00	61.00	69.00	52.00	61.00	58.00	38.00	42.00
13	56.00	66.00	50.00	58.00	52.00	52.00	55.00	48.00
14	71.00	70.00	54.00	53.00	41.00	58.00	46.00	48.00
15	55.00	71.00	69.00	47.00	48.00	48.00	46.00	47.00
16	71.00	59.00	53.00	42.00	51.00	58.00	42.00	42.00
17	68.00	53.00	65.00	51.00	65.00	59.00	55.00	47.00
18	69.00	53.00	81.00	58.00	51.00	51.00	45.00	45.00
19	52.00	52.00	55.00	47.00	41.00	40.00	48.00	49.00
20	68.00	57.00	69.00	52.00	48.00	35.00	36.00	41.00
21	71.00	50.00	54.00	45.00	52.00	48.00	55.00	45.00
22	68.00	71.00	54.00	58.00	53.00	59.00	42.00	41.00
23	76.00	59.00	53.00	65.00	64.00	58.00	46.00	45.00
24	69.00	61.00	53.00	56.00	56.00	40.00	52.00	48.00
25	69.00	57.00	52.00	58.00	48.00	40.00	55.00	42.00
26	69.00	56.00	69.00	45.00	49.00	64.00	42.00	45.00
27	61.00	71.00	55.00	65.00	46.00	59.00	48.00	45.00
28	69.00	71.00	53.00	59.00	64.00	52.00	49.00	55.00
29	68.00	58.00	53.00	54.00	56.00	40.00	54.00	48.00
30	69.00	58.00	51.00	56.00	48.00	59.00	35.00	45.00
31	70.00	67.00	51.00	58.00	50.00	58.00	46.00	34.00
32	71.00	58.00	69.00	65.00	62.00	52.00	54.00	56.00
33	69.00	67.00	51.00	42.00	55.00	59.00	42.00	58.00
34	69.00	64.00	54.00	65.00	50.00	40.00	48.00	56.00
35	71.00	56.00	51.00	56.00	51.00	59.00	54.00	42.00
36	72.00	75.00	54.00	58.00	63.00	59.00	48.00	51.00
37	63.00	61.00	58.00	65.00	45.00	58.00	35.00	34.00
38	69.00	58.00	69.00	52.00	48.00	52.00	54.00	45.00
39	70.00	59.00	53.00	45.00	50.00	59.00	46.00	37.00
40	73.00	61.00	50.00	53.00	59.00	47.00	42.00	41.00
41	56.00	66.00	55.00	54.00	62.00	59.00	54.00	51.00
42	69.00	57.00	56.00	56.00	51.00	52.00	51.00	45.00
43	73.00	71.00	51.00	58.00	48.00	58.00	38.00	51.00
44	69.00	55.00	69.00	65.00	48.00	52.00	54.00	42.00
45	73.00	71.00	61.00	65.00	49.00	58.00	52.00	41.00
46	69.00	58.00	55.00	55.00	46.00	59.00	51.00	51.00
47	70.00	68.00	55.00	53.00	66.00	65.00	54.00	45.00
48	71.00	64.00	64.00	52.00	48.00	46.00	45.00	45.00
49	73.00	71.00	55.00	55.00	42.00	40.00	38.00	42.00
50	77.00	69.00	68.00	58.00	48.00	58.00	54.00	84.00
51	72.00	57.00	54.00	58.00	68.00	40.00	45.00	48.00
52	71.00	56.00	61.00	66.00	46.00	58.00	51.00	45.00
53	71.00	84.00	53.00	61.00	55.00	59.00	36.00	48.00
54	72.00	61.00	51.00	66.00	41.00	62.00	46.00	41.00
55	71.00	58.00	61.00	51.00	48.00	40.00	49.00	48.00
56	55.00	53.00	51.00	52.00	50.00	35.00	48.00	31.00
57	69.00	53.00	55.00	54.00	50.00	51.00	54.00	42.00
58	71.00	55.00	68.00	64.00	41.00	58.00	51.00	48.00
59	75.00	61.00	55.00	58.00	62.00	58.00	48.00	45.00
60	68.00	57.00	70.00	57.00	74.00	56.00	70.00	52.00
61	78.00	80.00	68.00	55.00	71.00	64.00	69.00	45.00
62	66.00	41.00	57.00	58.00	73.00	45.00	70.00	51.00
63	68.00	51.00	70.00	54.00	71.00	56.00	71.00	51.00
64	71.00	60.00	70.00	57.00	72.00	64.00	68.00	42.00
65	69.00	75.00	58.00	55.00	64.00	68.00	69.00	45.00
66	71.00	52.00	70.00	58.00	72.00	68.00	70.00	56.00
67	75.00	72.00	68.00	58.00	63.00	64.00	70.00	51.00
68	74.00	73.00	57.00	59.00	68.00	68.00	71.00	48.00
<b>P85</b>	<b>73.00</b>	<b>71.00</b>	<b>69.00</b>	<b>61.00</b>	<b>64.00</b>	<b>59.00</b>	<b>55.00</b>	<b>51.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 21  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	69.00	74.00	62.00	49.00	53.00	48.00	55.00	57.00
2	67.00	53.00	49.00	55.00	53.00	48.00	55.00	48.00
3	65.00	57.00	50.00	58.00	50.00	50.00	54.00	40.00
4	57.00	58.00	62.00	55.00	53.00	46.00	53.00	54.00
5	68.00	62.00	50.00	49.00	48.00	48.00	55.00	48.00
6	60.00	44.00	51.00	55.00	43.00	45.00	51.00	51.00
7	65.00	65.00	50.00	55.00	45.00	51.00	55.00	53.00
8	56.00	70.00	62.00	58.00	42.00	50.00	54.00	40.00
9	45.00	52.00	50.00	58.00	45.00	50.00	54.00	40.00
10	65.00	65.00	51.00	55.00	60.00	46.00	53.00	54.00
11	69.00	55.00	50.00	49.00	42.00	48.00	55.00	48.00
12	60.00	65.00	65.00	55.00	56.00	45.00	51.00	51.00
13	50.00	59.00	62.00	58.00	45.00	51.00	55.00	53.00
14	68.00	64.00	49.00	52.00	42.00	50.00	54.00	40.00
15	56.00	65.00	50.00	55.00	45.00	50.00	54.00	40.00
16	59.00	49.00	64.00	49.00	60.00	46.00	53.00	54.00
17	62.00	64.00	50.00	55.00	48.00	48.00	55.00	48.00
18	56.00	72.00	62.00	55.00	43.00	45.00	51.00	51.00
19	68.00	59.00	50.00	58.00	45.00	51.00	55.00	53.00
20	68.00	60.00	49.00	49.00	42.00	50.00	54.00	40.00
21	69.00	56.00	64.00	55.00	45.00	50.00	54.00	40.00
22	60.00	59.00	62.00	49.00	60.00	46.00	53.00	54.00
23	50.00	59.00	50.00	55.00	42.00	48.00	55.00	48.00
24	59.00	51.00	49.00	58.00	56.00	45.00	51.00	51.00
25	68.00	62.00	63.00	55.00	45.00	51.00	55.00	53.00
26	65.00	52.00	62.00	49.00	42.00	50.00	54.00	40.00
27	69.00	55.00	50.00	55.00	48.00	48.00	55.00	48.00
28	60.00	58.00	63.00	55.00	43.00	45.00	51.00	51.00
29	50.00	70.00	50.00	58.00	45.00	51.00	55.00	53.00
30	68.00	60.00	62.00	52.00	42.00	50.00	54.00	40.00
31	65.00	50.00	50.00	55.00	45.00	50.00	54.00	40.00
32	69.00	54.00	63.00	49.00	60.00	46.00	53.00	54.00
33	60.00	58.00	50.00	55.00	42.00	48.00	55.00	48.00
34	50.00	59.00	49.00	55.00	56.00	45.00	51.00	51.00
35	59.00	50.00	62.00	58.00	45.00	51.00	55.00	53.00
36	65.00	51.00	62.00	49.00	42.00	50.00	54.00	40.00
37	69.00	62.00	50.00	55.00	48.00	48.00	55.00	48.00
38	60.00	52.00	62.00	49.00	43.00	45.00	51.00	51.00
39	66.00	55.00	66.00	55.00	45.00	51.00	55.00	53.00
40	59.00	62.00	49.00	58.00	42.00	50.00	54.00	40.00
41	59.00	50.00	50.00	55.00	45.00	50.00	54.00	40.00
42	65.00	51.00	51.00	49.00	60.00	46.00	53.00	54.00
43	66.00	62.00	62.00	55.00	42.00	48.00	55.00	48.00
44	68.00	62.00	49.00	55.00	56.00	45.00	51.00	51.00
45	50.00	55.00	50.00	49.00	45.00	51.00	55.00	53.00
46	66.00	51.00	49.00	55.00	42.00	50.00	54.00	40.00
47	65.00	51.00	49.00	58.00	42.00	50.00	54.00	40.00
48	70.00	62.00	61.00	52.00	48.00	48.00	55.00	48.00
49	60.00	62.00	51.00	55.00	43.00	45.00	51.00	51.00
50	50.00	55.00	50.00	52.00	45.00	51.00	55.00	53.00
51	59.00	60.00	49.00	55.00	42.00	50.00	54.00	40.00
52	68.00	50.00	61.00	49.00	45.00	50.00	54.00	40.00
53	65.00	51.00	51.00	55.00	60.00	46.00	53.00	54.00
54	69.00	62.00	50.00	55.00	42.00	48.00	55.00	48.00
55	66.00	52.00	61.00	58.00	56.00	45.00	51.00	51.00
56	66.00	55.00	50.00	49.00	45.00	51.00	55.00	53.00
57	65.00	51.00	49.00	55.00	42.00	50.00	54.00	40.00
58	69.00	62.00	61.00	49.00	48.00	48.00	55.00	48.00
59	60.00	52.00	51.00	55.00	43.00	45.00	51.00	51.00
60	50.00	68.00	62.00	58.00	45.00	51.00	55.00	53.00
61	66.00	60.00	62.00	55.00	42.00	50.00	54.00	40.00
62	68.00	50.00	61.00	49.00	45.00	50.00	54.00	40.00
63	65.00	51.00	51.00	55.00	60.00	46.00	53.00	54.00
64	69.00	62.00	62.00	55.00	42.00	48.00	55.00	48.00
65	66.00	52.00	59.00	58.00	56.00	45.00	51.00	51.00
66	60.00	52.00	51.00	55.00	43.00	45.00	51.00	51.00
67	50.00	55.00	50.00	49.00	45.00	51.00	55.00	53.00
68	68.00	60.00	62.00	54.00	42.00	50.00	54.00	40.00
<b>P85</b>	<b>68.00</b>	<b>64.00</b>	<b>62.00</b>	<b>58.00</b>	<b>56.00</b>	<b>51.00</b>	<b>55.00</b>	<b>53.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 21 - CURVA 22  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	74.00	77.00	58.00	54.00	58.00	50.00	58.00	59.00
2	72.00	56.00	53.00	56.00	58.00	50.00	58.00	50.00
3	70.00	60.00	54.00	60.00	55.00	52.00	57.00	42.00
4	62.00	61.00	53.00	50.00	58.00	48.00	56.00	56.00
5	55.00	65.00	54.00	52.00	53.00	50.00	58.00	50.00
6	65.00	47.00	55.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
7	70.00	68.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
8	61.00	73.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
9	50.00	55.00	54.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
10	70.00	68.00	55.00	58.00	65.00	48.00	56.00	56.00
11	74.00	58.00	54.00	49.00	47.00	50.00	58.00	50.00
12	65.00	68.00	66.00	55.00	61.00	47.00	54.00	53.00
13	55.00	62.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
14	64.00	67.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
15	61.00	68.00	54.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
16	64.00	52.00	66.00	58.00	65.00	48.00	56.00	56.00
17	67.00	67.00	54.00	52.00	53.00	50.00	58.00	50.00
18	61.00	75.00	55.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
19	50.00	62.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
20	70.00	63.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
21	74.00	59.00	66.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
22	65.00	62.00	55.00	58.00	65.00	48.00	56.00	56.00
23	55.00	62.00	54.00	49.00	47.00	50.00	58.00	50.00
24	64.00	54.00	53.00	55.00	61.00	47.00	54.00	53.00
25	61.00	65.00	66.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
26	70.00	55.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
27	74.00	58.00	54.00	56.00	53.00	50.00	58.00	50.00
28	65.00	61.00	55.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
29	55.00	73.00	66.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
30	64.00	63.00	64.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
31	70.00	53.00	54.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
32	74.00	57.00	55.00	56.00	65.00	48.00	56.00	56.00
33	65.00	61.00	66.00	49.00	47.00	50.00	58.00	50.00
34	55.00	62.00	53.00	55.00	61.00	47.00	54.00	53.00
35	64.00	53.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
36	70.00	54.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
37	74.00	65.00	64.00	58.00	53.00	50.00	58.00	50.00
38	65.00	55.00	66.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
39	71.00	58.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
40	64.00	65.00	64.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
41	64.00	53.00	54.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
42	70.00	54.00	66.00	58.00	65.00	48.00	56.00	56.00
43	71.00	65.00	54.00	58.00	47.00	50.00	58.00	50.00
44	65.00	65.00	64.00	55.00	61.00	47.00	54.00	53.00
45	55.00	58.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
46	71.00	54.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
47	70.00	54.00	66.00	58.00	47.00	52.00	57.00	42.00
48	71.00	65.00	54.00	52.00	53.00	50.00	58.00	50.00
49	65.00	65.00	55.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
50	55.00	58.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
51	64.00	63.00	66.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
52	64.00	53.00	54.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
53	70.00	54.00	55.00	58.00	65.00	48.00	56.00	56.00
54	74.00	65.00	54.00	49.00	47.00	50.00	58.00	50.00
55	71.00	55.00	60.00	55.00	61.00	47.00	54.00	53.00
56	55.00	58.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
57	70.00	54.00	66.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
58	74.00	65.00	54.00	58.00	53.00	50.00	58.00	50.00
59	65.00	55.00	60.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
60	55.00	71.00	54.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
61	71.00	63.00	53.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
62	64.00	53.00	54.00	55.00	50.00	52.00	57.00	42.00
63	70.00	54.00	66.00	58.00	65.00	48.00	56.00	56.00
64	74.00	65.00	54.00	49.00	47.00	50.00	58.00	50.00
65	71.00	55.00	53.00	58.00	61.00	47.00	54.00	53.00
66	65.00	55.00	59.00	55.00	48.00	47.00	54.00	53.00
67	55.00	58.00	66.00	49.00	50.00	53.00	58.00	55.00
68	64.00	63.00	58.00	55.00	47.00	52.00	57.00	42.00
<b>P85</b>	<b>71.00</b>	<b>67.00</b>	<b>66.00</b>	<b>58.00</b>	<b>61.00</b>	<b>53.00</b>	<b>58.00</b>	<b>55.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 22  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	61.00	55.00	63.00	55.00	60.00	55.00	50.00	50.00
2	80.00	68.00	59.00	56.00	60.00	48.00	56.00	51.00
3	69.00	58.00	60.00	63.00	55.00	50.00	50.00	49.00
4	74.00	56.00	67.00	61.00	60.00	56.00	56.00	48.00
5	69.00	52.00	63.00	59.00	55.00	45.00	57.00	52.00
6	67.00	60.00	59.00	63.00	55.00	60.00	52.00	52.00
7	65.00	65.00	63.00	55.00	60.00	55.00	50.00	53.00
8	50.00	68.00	67.00	62.00	60.00	48.00	56.00	55.00
9	60.00	83.00	60.00	63.00	55.00	50.00	50.00	52.00
10	73.00	69.00	52.00	55.00	60.00	56.00	56.00	50.00
11	69.00	61.00	59.00	63.00	55.00	45.00	57.00	52.00
12	61.00	55.00	63.00	63.00	55.00	60.00	52.00	50.00
13	80.00	68.00	58.00	55.00	60.00	55.00	50.00	54.00
14	69.00	58.00	70.00	64.00	60.00	48.00	56.00	51.00
15	74.00	56.00	67.00	63.00	55.00	50.00	50.00	49.00
16	72.00	52.00	63.00	55.00	60.00	56.00	56.00	51.00
17	67.00	69.00	59.00	68.00	55.00	45.00	57.00	52.00
18	65.00	65.00	70.00	65.00	55.00	60.00	52.00	54.00
19	50.00	68.00	67.00	55.00	60.00	55.00	50.00	53.00
20	71.00	83.00	59.00	67.00	60.00	55.00	56.00	49.00
21	73.00	52.00	63.00	66.00	60.00	48.00	50.00	51.00
22	69.00	69.00	60.00	63.00	55.00	50.00	56.00	50.00
23	73.00	55.00	67.00	67.00	60.00	56.00	57.00	52.00
24	80.00	68.00	59.00	59.00	55.00	45.00	52.00	49.00
25	71.00	58.00	57.00	63.00	55.00	60.00	50.00	49.00
26	74.00	56.00	64.00	55.00	60.00	55.00	56.00	48.00
27	69.00	69.00	59.00	66.00	60.00	48.00	57.00	52.00
28	67.00	60.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	54.00
29	75.00	65.00	52.00	55.00	60.00	56.00	50.00	49.00
30	50.00	68.00	64.00	59.00	55.00	45.00	56.00	51.00
31	60.00	83.00	57.00	66.00	55.00	60.00	50.00	48.00
32	73.00	69.00	66.00	55.00	60.00	55.00	56.00	49.00
33	69.00	61.00	70.00	56.00	60.00	48.00	57.00	49.00
34	76.00	55.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	50.00
35	80.00	68.00	59.00	65.00	60.00	56.00	50.00	51.00
36	69.00	58.00	64.00	59.00	55.00	45.00	56.00	51.00
37	74.00	69.00	57.00	63.00	55.00	60.00	50.00	49.00
38	69.00	52.00	58.00	65.00	60.00	55.00	56.00	50.00
39	78.00	83.00	64.00	62.00	60.00	55.00	57.00	52.00
40	73.00	52.00	59.00	56.00	60.00	48.00	52.00	54.00
41	69.00	61.00	66.00	63.00	55.00	50.00	50.00	48.00
42	65.00	65.00	70.00	65.00	55.00	60.00	56.00	43.00
43	65.00	78.00	59.00	59.00	55.00	45.00	50.00	45.00
44	60.00	55.00	57.00	63.00	55.00	60.00	50.00	56.00
45	66.00	65.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	48.00
46	78.00	51.00	59.00	56.00	60.00	48.00	57.00	45.00
47	93.00	70.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	48.00
48	67.00	60.00	52.00	55.00	60.00	56.00	50.00	51.00
49	65.00	65.00	59.00	59.00	55.00	45.00	56.00	48.00
50	50.00	68.00	57.00	63.00	55.00	60.00	50.00	48.00
51	60.00	83.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	47.00
52	73.00	52.00	59.00	56.00	60.00	48.00	57.00	48.00
53	69.00	61.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	45.00
54	61.00	55.00	52.00	55.00	60.00	56.00	50.00	45.00
55	80.00	68.00	59.00	59.00	55.00	45.00	56.00	46.00
56	69.00	58.00	57.00	63.00	55.00	60.00	50.00	45.00
57	74.00	56.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	48.00
58	69.00	52.00	59.00	56.00	60.00	48.00	57.00	52.00
59	61.00	65.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	41.00
60	80.00	66.00	52.00	55.00	60.00	56.00	50.00	51.00
61	67.00	60.00	59.00	59.00	55.00	45.00	56.00	51.00
62	65.00	65.00	67.00	63.00	55.00	60.00	50.00	47.00
63	50.00	68.00	58.00	55.00	60.00	55.00	50.00	48.00
64	60.00	83.00	63.00	56.00	60.00	48.00	56.00	50.00
65	73.00	52.00	60.00	63.00	55.00	50.00	57.00	52.00
66	69.00	61.00	67.00	55.00	60.00	56.00	52.00	48.00
67	73.00	52.00	60.00	63.00	55.00	50.00	50.00	51.00
68	69.00	61.00	67.00	55.00	60.00	56.00	52.00	51.00
<b>P85</b>	<b>75.00</b>	<b>69.00</b>	<b>67.00</b>	<b>64.00</b>	<b>60.00</b>	<b>60.00</b>	<b>57.00</b>	<b>52.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 22 - CURVA 23  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	65.00	78.00	59.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
2	60.00	55.00	57.00	63.00	55.00	60.00	51.00	56.00
3	66.00	65.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
4	78.00	51.00	59.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
5	93.00	70.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
6	67.00	60.00	52.00	55.00	60.00	56.00	54.00	52.00
7	65.00	65.00	59.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
8	50.00	68.00	57.00	63.00	55.00	60.00	51.00	56.00
9	60.00	83.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
10	73.00	52.00	59.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
11	69.00	61.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
12	61.00	55.00	52.00	55.00	60.00	56.00	54.00	52.00
13	80.00	68.00	59.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
14	69.00	58.00	57.00	63.00	55.00	60.00	51.00	56.00
15	74.00	56.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
16	69.00	52.00	59.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
17	61.00	65.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
18	80.00	66.00	52.00	55.00	60.00	56.00	54.00	52.00
19	67.00	60.00	59.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
20	65.00	65.00	67.00	63.00	55.00	60.00	60.00	56.00
21	50.00	68.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
22	60.00	83.00	63.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
23	73.00	52.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
24	69.00	61.00	67.00	55.00	60.00	56.00	60.00	52.00
25	61.00	55.00	63.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
26	80.00	68.00	59.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
27	69.00	58.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
28	74.00	56.00	67.00	61.00	60.00	56.00	54.00	52.00
29	69.00	52.00	63.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
30	67.00	60.00	59.00	63.00	55.00	60.00	60.00	56.00
31	65.00	65.00	63.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
32	50.00	68.00	67.00	62.00	60.00	48.00	58.00	56.00
33	60.00	83.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
34	73.00	69.00	52.00	55.00	60.00	56.00	60.00	52.00
35	69.00	61.00	59.00	63.00	55.00	45.00	63.00	50.00
36	61.00	55.00	63.00	63.00	55.00	60.00	51.00	56.00
37	80.00	68.00	58.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
38	69.00	58.00	70.00	64.00	60.00	48.00	58.00	56.00
39	74.00	56.00	67.00	63.00	55.00	50.00	60.00	57.00
40	72.00	52.00	63.00	55.00	60.00	56.00	54.00	52.00
41	67.00	69.00	59.00	68.00	55.00	45.00	63.00	50.00
42	65.00	65.00	70.00	65.00	55.00	60.00	51.00	56.00
43	50.00	68.00	67.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
44	71.00	83.00	59.00	67.00	60.00	55.00	60.00	50.00
45	73.00	52.00	63.00	66.00	60.00	48.00	58.00	56.00
46	69.00	69.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
47	73.00	55.00	67.00	67.00	60.00	56.00	54.00	52.00
48	80.00	68.00	59.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
49	71.00	58.00	57.00	63.00	55.00	60.00	51.00	56.00
50	74.00	56.00	64.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
51	69.00	69.00	59.00	66.00	60.00	48.00	58.00	56.00
52	67.00	60.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
53	75.00	65.00	52.00	55.00	60.00	56.00	54.00	52.00
54	50.00	68.00	64.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
55	60.00	83.00	57.00	66.00	55.00	60.00	51.00	56.00
56	73.00	69.00	66.00	55.00	60.00	55.00	56.00	50.00
57	69.00	61.00	70.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
58	76.00	55.00	60.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
59	80.00	68.00	59.00	65.00	60.00	56.00	60.00	52.00
60	69.00	58.00	64.00	59.00	55.00	45.00	60.00	50.00
61	74.00	69.00	57.00	63.00	55.00	60.00	51.00	56.00
62	69.00	52.00	58.00	65.00	60.00	55.00	56.00	50.00
63	78.00	83.00	64.00	62.00	60.00	55.00	56.00	50.00
64	73.00	52.00	59.00	56.00	60.00	48.00	58.00	56.00
65	69.00	61.00	66.00	63.00	55.00	50.00	52.00	57.00
66	61.00	69.00	64.00	55.00	60.00	56.00	54.00	52.00
67	80.00	68.00	70.00	59.00	55.00	45.00	63.00	50.00
68	77.00	58.00	66.00	61.00	60.00	56.00	60.00	52.00
<b>P85</b>	<b>77.00</b>	<b>69.00</b>	<b>67.00</b>	<b>63.00</b>	<b>60.00</b>	<b>56.00</b>	<b>60.00</b>	<b>57.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 23  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	70.00	54.00	54.00	48.00	62.00	35.00	55.00	28.00
2	58.00	43.00	67.00	63.00	52.00	49.00	54.00	32.00
3	74.00	58.00	60.00	45.00	49.00	42.00	55.00	42.00
4	65.00	66.00	59.00	60.00	55.00	52.00	50.00	38.00
5	60.00	58.00	64.00	50.00	54.00	58.00	42.00	49.00
6	64.00	64.00	68.00	37.00	51.00	35.00	55.00	38.00
7	63.00	40.00	56.00	57.00	49.00	49.00	54.00	49.00
8	60.00	57.00	60.00	45.00	55.00	42.00	55.00	42.00
9	64.00	57.00	59.00	60.00	54.00	41.00	50.00	38.00
10	65.00	55.00	64.00	50.00	51.00	48.00	50.00	49.00
11	60.00	60.00	54.00	48.00	52.00	49.00	54.00	28.00
12	64.00	64.00	67.00	63.00	49.00	42.00	55.00	32.00
13	63.00	48.00	60.00	45.00	55.00	41.00	50.00	42.00
14	60.00	64.00	59.00	60.00	58.00	48.00	62.00	38.00
15	64.00	63.00	64.00	50.00	55.00	35.00	55.00	49.00
16	65.00	60.00	68.00	37.00	54.00	49.00	54.00	38.00
17	60.00	57.00	56.00	57.00	51.00	42.00	55.00	49.00
18	65.00	66.00	59.00	60.00	49.00	52.00	52.00	38.00
19	60.00	58.00	64.00	50.00	55.00	58.00	42.00	49.00
20	64.00	64.00	68.00	37.00	54.00	35.00	55.00	38.00
21	63.00	40.00	56.00	57.00	51.00	48.00	62.00	49.00
22	60.00	57.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
23	64.00	57.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
24	65.00	55.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
25	60.00	60.00	54.00	48.00	58.00	52.00	52.00	28.00
26	64.00	64.00	67.00	63.00	62.00	58.00	42.00	32.00
27	63.00	48.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
28	60.00	64.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
29	64.00	63.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
30	65.00	60.00	68.00	37.00	54.00	41.00	51.00	38.00
31	60.00	57.00	56.00	57.00	51.00	48.00	52.00	49.00
32	65.00	66.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
33	60.00	58.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
34	64.00	64.00	68.00	37.00	54.00	41.00	51.00	38.00
35	63.00	40.00	56.00	57.00	51.00	48.00	54.00	49.00
36	60.00	57.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
37	64.00	57.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
38	73.00	55.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
39	60.00	60.00	54.00	48.00	58.00	52.00	54.00	28.00
40	64.00	64.00	67.00	63.00	62.00	58.00	42.00	32.00
41	72.00	48.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
42	60.00	64.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
43	64.00	63.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
44	72.00	66.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
45	60.00	58.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
46	64.00	64.00	68.00	37.00	54.00	41.00	52.00	38.00
47	63.00	40.00	56.00	57.00	51.00	48.00	53.00	49.00
48	70.00	57.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
49	75.00	57.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
50	65.00	55.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
51	60.00	60.00	54.00	48.00	58.00	52.00	63.00	28.00
52	65.00	66.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
53	70.00	58.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
54	64.00	64.00	68.00	37.00	54.00	41.00	61.00	38.00
55	65.00	66.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
56	60.00	58.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
57	71.00	64.00	68.00	37.00	54.00	41.00	52.00	38.00
58	70.00	40.00	56.00	57.00	51.00	48.00	62.00	49.00
59	60.00	57.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
60	64.00	57.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
61	65.00	55.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
62	70.00	60.00	54.00	48.00	58.00	52.00	63.00	28.00
63	72.00	64.00	67.00	63.00	62.00	58.00	42.00	32.00
64	63.00	48.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
65	60.00	64.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
66	64.00	63.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
67	70.00	60.00	68.00	37.00	54.00	41.00	61.00	38.00
68	60.00	57.00	56.00	57.00	51.00	48.00	52.00	35.00
<b>P85</b>	<b>70.00</b>	<b>64.00</b>	<b>67.00</b>	<b>60.00</b>	<b>55.00</b>	<b>52.00</b>	<b>55.00</b>	<b>49.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 23 - CURVA 24  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	72.00	54.00	69.00	51.00	58.00	52.00	52.00	50.00
2	58.00	62.00	67.00	63.00	62.00	58.00	42.00	49.00
3	74.00	58.00	60.00	61.00	52.00	35.00	55.00	42.00
4	65.00	66.00	69.00	60.00	61.00	53.00	50.00	38.00
5	72.00	58.00	64.00	50.00	59.00	42.00	55.00	50.00
6	64.00	64.00	68.00	51.00	54.00	41.00	50.00	38.00
7	63.00	62.00	56.00	61.00	51.00	48.00	52.00	49.00
8	72.00	57.00	60.00	45.00	52.00	53.00	55.00	50.00
9	64.00	57.00	59.00	60.00	59.00	49.00	54.00	38.00
10	65.00	62.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
11	60.00	60.00	54.00	51.00	58.00	52.00	54.00	28.00
12	75.00	64.00	67.00	63.00	62.00	58.00	42.00	50.00
13	72.00	62.00	60.00	45.00	52.00	53.00	55.00	42.00
14	60.00	64.00	59.00	60.00	59.00	54.00	54.00	38.00
15	64.00	63.00	64.00	61.00	55.00	42.00	55.00	49.00
16	75.00	60.00	68.00	37.00	54.00	53.00	53.00	38.00
17	72.00	62.00	69.00	57.00	51.00	54.00	52.00	49.00
18	65.00	66.00	59.00	60.00	59.00	49.00	54.00	50.00
19	60.00	58.00	64.00	61.00	55.00	42.00	55.00	49.00
20	72.00	64.00	68.00	37.00	54.00	41.00	51.00	38.00
21	75.00	40.00	56.00	57.00	59.00	54.00	51.00	49.00
22	60.00	66.00	60.00	61.00	52.00	53.00	55.00	42.00
23	64.00	57.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	50.00
24	65.00	55.00	69.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
25	72.00	66.00	54.00	61.00	59.00	54.00	52.00	51.00
26	64.00	64.00	67.00	51.00	62.00	58.00	42.00	32.00
27	63.00	66.00	60.00	45.00	52.00	53.00	55.00	51.00
28	60.00	64.00	69.00	61.00	49.00	49.00	54.00	38.00
29	72.00	63.00	64.00	50.00	59.00	54.00	55.00	49.00
30	65.00	60.00	68.00	37.00	54.00	41.00	58.00	38.00
31	60.00	57.00	69.00	61.00	51.00	48.00	57.00	50.00
32	72.00	66.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
33	75.00	66.00	64.00	50.00	59.00	54.00	55.00	49.00
34	64.00	64.00	69.00	61.00	54.00	41.00	61.00	38.00
35	63.00	40.00	56.00	57.00	51.00	55.00	56.00	50.00
36	60.00	57.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
37	73.00	66.00	69.00	61.00	59.00	49.00	54.00	38.00
38	73.00	55.00	64.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
39	60.00	60.00	54.00	48.00	58.00	52.00	56.00	28.00
40	64.00	64.00	67.00	61.00	62.00	58.00	42.00	50.00
41	73.00	66.00	69.00	45.00	61.00	35.00	55.00	42.00
42	60.00	64.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
43	64.00	66.00	69.00	50.00	55.00	42.00	55.00	49.00
44	71.00	66.00	59.00	62.00	49.00	49.00	54.00	50.00
45	73.00	58.00	64.00	58.00	55.00	42.00	55.00	49.00
46	64.00	66.00	68.00	59.00	54.00	41.00	49.00	38.00
47	73.00	40.00	69.00	64.00	61.00	48.00	48.00	49.00
48	70.00	66.00	60.00	62.00	52.00	55.00	55.00	42.00
49	75.00	57.00	59.00	60.00	49.00	55.00	54.00	38.00
50	71.00	66.00	64.00	58.00	55.00	42.00	55.00	49.00
51	60.00	60.00	69.00	62.00	58.00	52.00	52.00	28.00
52	73.00	66.00	59.00	60.00	61.00	49.00	54.00	38.00
53	70.00	66.00	64.00	65.00	55.00	42.00	55.00	49.00
54	64.00	64.00	69.00	62.00	54.00	55.00	51.00	38.00
55	72.00	66.00	70.00	60.00	49.00	49.00	54.00	38.00
56	60.00	65.00	64.00	58.00	55.00	55.00	55.00	49.00
57	71.00	64.00	68.00	62.00	61.00	41.00	61.00	38.00
58	70.00	40.00	70.00	58.00	51.00	55.00	51.00	49.00
59	60.00	65.00	60.00	45.00	52.00	35.00	55.00	42.00
60	71.00	57.00	59.00	60.00	49.00	49.00	54.00	50.00
61	65.00	65.00	70.00	62.00	55.00	42.00	55.00	49.00
62	70.00	60.00	54.00	58.00	58.00	55.00	51.00	51.00
63	72.00	64.00	67.00	63.00	60.00	58.00	42.00	51.00
64	71.00	48.00	70.00	45.00	52.00	35.00	55.00	50.00
65	60.00	65.00	59.00	62.00	49.00	49.00	54.00	38.00
66	64.00	63.00	64.00	58.00	55.00	42.00	55.00	49.00
67	71.00	60.00	68.00	37.00	54.00	55.00	50.00	38.00
68	71.00	65.00	70.00	62.00	60.00	48.00	50.00	50.00
<b>P85</b>	<b>73.00</b>	<b>66.00</b>	<b>69.00</b>	<b>62.00</b>	<b>60.00</b>	<b>55.00</b>	<b>55.00</b>	<b>50.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 24  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	80.00	99.00	55.00	65.00	57.00	50.00	52.00	50.00
2	81.00	60.00	63.00	59.00	60.00	60.00	51.00	48.00
3	75.00	60.00	55.00	59.00	54.00	55.00	56.00	46.00
4	68.00	62.00	65.00	57.00	61.00	52.00	51.00	44.00
5	88.00	76.00	45.00	62.00	58.00	58.00	52.00	47.00
6	80.00	71.00	62.00	61.00	60.00	55.00	55.00	47.00
7	73.00	52.00	45.00	59.00	62.00	52.00	57.00	48.00
8	83.00	57.00	55.00	57.00	57.00	50.00	52.00	50.00
9	65.00	60.00	65.00	59.00	60.00	52.00	51.00	44.00
10	65.00	50.00	61.00	64.00	54.00	55.00	56.00	46.00
11	61.00	60.00	45.00	65.00	61.00	52.00	51.00	48.00
12	57.00	54.00	55.00	66.00	59.00	60.00	56.00	44.00
13	66.00	65.00	64.00	57.00	60.00	55.00	55.00	50.00
14	63.00	69.00	62.00	63.00	61.00	52.00	57.00	48.00
15	64.00	60.00	45.00	60.00	57.00	50.00	59.00	50.00
16	53.00	64.00	55.00	57.00	59.00	55.00	52.00	45.00
17	44.00	50.00	50.00	59.00	61.00	52.00	57.00	48.00
18	80.00	99.00	55.00	57.00	57.00	58.00	59.00	50.00
19	66.00	60.00	63.00	59.00	60.00	52.00	52.00	48.00
20	53.00	64.00	55.00	57.00	60.00	55.00	56.00	47.00
21	80.00	50.00	50.00	56.00	59.00	58.00	57.00	45.00
22	80.00	99.00	55.00	65.00	57.00	50.00	59.00	50.00
23	66.00	60.00	63.00	56.00	60.00	52.00	58.00	48.00
24	75.00	60.00	55.00	57.00	54.00	55.00	56.00	48.00
25	68.00	62.00	65.00	63.00	59.00	60.00	51.00	48.00
26	88.00	76.00	64.00	56.00	62.00	53.00	54.00	47.00
27	84.00	71.00	62.00	61.00	60.00	55.00	56.00	45.00
28	73.00	52.00	45.00	63.00	61.00	52.00	57.00	52.00
29	80.00	57.00	55.00	59.00	57.00	50.00	59.00	50.00
30	65.00	60.00	64.00	56.00	60.00	60.00	56.00	45.00
31	65.00	50.00	61.00	64.00	54.00	55.00	56.00	46.00
32	61.00	60.00	45.00	63.00	61.00	52.00	52.00	48.00
33	57.00	54.00	55.00	56.00	58.00	58.00	54.00	47.00
34	66.00	65.00	64.00	61.00	60.00	55.00	55.00	45.00
35	63.00	69.00	62.00	63.00	59.00	52.00	52.00	51.00
36	64.00	60.00	45.00	56.00	57.00	50.00	59.00	50.00
37	88.00	76.00	64.00	62.00	61.00	53.00	54.00	46.00
38	84.00	71.00	62.00	59.00	60.00	55.00	52.00	47.00
39	73.00	52.00	45.00	56.00	61.00	58.00	56.00	45.00
40	80.00	57.00	64.00	60.00	59.00	50.00	59.00	50.00
41	65.00	60.00	65.00	59.00	60.00	52.00	58.00	48.00
42	70.00	65.00	64.00	63.00	50.00	40.00	55.00	51.00
43	66.00	67.00	45.00	55.00	60.00	52.00	56.00	48.00
44	53.00	60.00	55.00	61.00	54.00	55.00	58.00	51.00
45	67.00	65.00	50.00	58.00	55.00	58.00	57.00	41.00
46	68.00	74.00	45.00	62.00	58.00	53.00	54.00	53.00
47	53.00	64.00	65.00	61.00	60.00	55.00	55.00	54.00
48	44.00	50.00	50.00	63.00	61.00	52.00	57.00	48.00
49	80.00	99.00	55.00	59.00	57.00	50.00	59.00	50.00
50	66.00	60.00	63.00	59.00	60.00	52.00	58.00	48.00
51	75.00	60.00	65.00	64.00	54.00	55.00	56.00	46.00
52	68.00	62.00	50.00	63.00	61.00	52.00	51.00	42.00
53	80.00	76.00	45.00	59.00	59.00	59.00	54.00	53.00
54	81.00	71.00	62.00	61.00	60.00	55.00	55.00	54.00
55	73.00	52.00	65.00	63.00	61.00	52.00	57.00	56.00
56	81.00	57.00	55.00	60.00	57.00	59.00	59.00	45.00
57	65.00	60.00	55.00	59.00	59.00	52.00	58.00	48.00
58	65.00	50.00	61.00	64.00	54.00	55.00	56.00	46.00
59	61.00	60.00	45.00	63.00	61.00	59.00	51.00	48.00
60	57.00	54.00	65.00	62.00	58.00	53.00	54.00	53.00
61	81.00	65.00	60.00	59.00	60.00	55.00	55.00	42.00
62	63.00	69.00	62.00	63.00	61.00	52.00	57.00	56.00
63	64.00	60.00	45.00	60.00	62.00	59.00	59.00	50.00
64	69.00	60.00	64.00	65.00	60.00	52.00	58.00	48.00
65	70.00	54.00	55.00	64.00	54.00	55.00	56.00	44.00
66	81.00	65.00	60.00	59.00	61.00	60.00	51.00	43.00
67	53.00	64.00	64.00	61.00	62.00	59.00	55.00	54.00
68	44.00	50.00	65.00	63.00	59.00	52.00	57.00	44.00
<b>P85</b>	<b>81.00</b>	<b>71.00</b>	<b>64.00</b>	<b>63.00</b>	<b>61.00</b>	<b>58.00</b>	<b>58.00</b>	<b>51.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 24 - CURVA 25  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	70.00	68.00	64.00	63.00	62.00	40.00	59.00	58.00
2	66.00	67.00	45.00	55.00	60.00	52.00	56.00	48.00
3	53.00	60.00	55.00	61.00	54.00	55.00	58.00	51.00
4	67.00	61.00	50.00	58.00	55.00	58.00	57.00	41.00
5	69.00	61.00	45.00	62.00	58.00	53.00	54.00	53.00
6	53.00	64.00	65.00	61.00	60.00	55.00	59.00	54.00
7	44.00	50.00	50.00	63.00	61.00	52.00	57.00	48.00
8	80.00	99.00	55.00	59.00	57.00	50.00	59.00	50.00
9	66.00	60.00	63.00	59.00	60.00	52.00	58.00	48.00
10	75.00	60.00	65.00	64.00	62.00	55.00	56.00	46.00
11	68.00	62.00	50.00	63.00	61.00	52.00	51.00	42.00
12	69.00	61.00	45.00	59.00	59.00	59.00	54.00	53.00
13	71.00	71.00	62.00	61.00	60.00	55.00	55.00	54.00
14	73.00	52.00	65.00	63.00	61.00	52.00	57.00	56.00
15	70.00	57.00	55.00	60.00	57.00	59.00	59.00	45.00
16	65.00	60.00	55.00	59.00	59.00	52.00	58.00	58.00
17	65.00	50.00	64.00	64.00	54.00	55.00	56.00	46.00
18	61.00	60.00	45.00	63.00	61.00	59.00	51.00	48.00
19	57.00	54.00	65.00	62.00	58.00	53.00	54.00	53.00
20	66.00	65.00	60.00	59.00	60.00	55.00	55.00	58.00
21	63.00	69.00	62.00	63.00	61.00	52.00	59.00	56.00
22	64.00	60.00	64.00	60.00	62.00	59.00	59.00	50.00
23	69.00	60.00	64.00	65.00	62.00	52.00	58.00	48.00
24	70.00	54.00	55.00	64.00	54.00	55.00	56.00	60.00
25	70.00	65.00	64.00	59.00	61.00	60.00	51.00	43.00
26	53.00	64.00	64.00	61.00	62.00	59.00	55.00	48.00
27	44.00	50.00	65.00	63.00	59.00	52.00	57.00	44.00
28	70.00	64.00	64.00	65.00	57.00	50.00	52.00	50.00
29	66.00	60.00	63.00	59.00	62.00	60.00	51.00	48.00
30	71.00	60.00	55.00	59.00	54.00	55.00	56.00	46.00
31	68.00	62.00	65.00	57.00	61.00	52.00	51.00	59.00
32	71.00	64.00	64.00	62.00	62.00	58.00	52.00	47.00
33	72.00	71.00	62.00	61.00	60.00	55.00	55.00	58.00
34	74.00	52.00	45.00	59.00	62.00	52.00	57.00	48.00
35	72.00	57.00	64.00	57.00	62.00	59.00	52.00	50.00
36	74.00	60.00	65.00	59.00	60.00	52.00	51.00	44.00
37	65.00	50.00	61.00	64.00	54.00	55.00	56.00	57.00
38	61.00	60.00	45.00	65.00	62.00	59.00	51.00	48.00
39	57.00	54.00	64.00	66.00	59.00	60.00	56.00	44.00
40	66.00	65.00	64.00	57.00	60.00	55.00	55.00	50.00
41	63.00	69.00	62.00	63.00	61.00	52.00	57.00	57.00
42	64.00	60.00	65.00	60.00	62.00	59.00	59.00	50.00
43	53.00	61.00	55.00	57.00	59.00	55.00	52.00	45.00
44	44.00	50.00	50.00	59.00	61.00	52.00	57.00	56.00
45	75.00	64.00	55.00	57.00	62.00	58.00	59.00	50.00
46	66.00	60.00	65.00	59.00	60.00	59.00	52.00	48.00
47	53.00	64.00	55.00	57.00	60.00	55.00	56.00	47.00
48	44.00	50.00	50.00	56.00	59.00	58.00	57.00	56.00
49	80.00	99.00	55.00	65.00	62.00	50.00	59.00	50.00
50	66.00	60.00	65.00	56.00	60.00	59.00	59.00	48.00
51	75.00	60.00	55.00	57.00	54.00	55.00	56.00	48.00
52	68.00	62.00	65.00	63.00	62.00	60.00	51.00	56.00
53	75.00	69.00	64.00	56.00	62.00	53.00	54.00	47.00
54	84.00	69.00	62.00	61.00	60.00	55.00	59.00	45.00
55	73.00	52.00	45.00	63.00	61.00	59.00	57.00	52.00
56	75.00	57.00	55.00	59.00	62.00	50.00	59.00	56.00
57	65.00	60.00	64.00	56.00	60.00	60.00	56.00	45.00
58	65.00	50.00	61.00	64.00	54.00	55.00	59.00	46.00
59	61.00	60.00	45.00	63.00	61.00	52.00	52.00	48.00
60	57.00	54.00	55.00	56.00	62.00	59.00	54.00	56.00
61	75.00	65.00	64.00	61.00	60.00	55.00	55.00	45.00
62	63.00	69.00	62.00	63.00	59.00	52.00	5.00	51.00
63	64.00	60.00	65.00	56.00	57.00	50.00	59.00	50.00
64	75.00	69.00	65.00	62.00	62.00	59.00	54.00	56.00
65	84.00	71.00	62.00	59.00	60.00	55.00	52.00	47.00
66	73.00	52.00	45.00	56.00	61.00	58.00	56.00	45.00
67	83.00	57.00	64.00	60.00	59.00	50.00	59.00	50.00
68	75.00	69.00	65.00	59.00	62.00	59.00	58.00	56.00
<b>P85</b>	<b>75.00</b>	<b>69.00</b>	<b>65.00</b>	<b>63.00</b>	<b>62.00</b>	<b>59.00</b>	<b>59.00</b>	<b>56.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 25  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	60.00	58.00	63.00	55.00	57.00	48.00	55.00	54.00
2	60.00	61.00	62.00	61.00	58.00	50.00	57.00	54.00
3	63.00	57.00	59.00	53.00	57.00	52.00	60.00	50.00
4	59.00	55.00	59.00	56.00	56.00	54.00	58.00	52.00
5	60.00	58.00	62.00	55.00	58.00	52.00	55.00	56.00
6	63.00	61.00	59.00	56.00	56.00	49.00	54.00	53.00
7	60.00	58.00	63.00	64.00	58.00	48.00	55.00	54.00
8	60.00	60.00	62.00	56.00	59.00	50.00	57.00	54.00
9	53.00	61.00	59.00	61.00	57.00	52.00	60.00	50.00
10	63.00	55.00	59.00	55.00	58.00	54.00	58.00	52.00
11	60.00	58.00	63.00	59.00	59.00	52.00	55.00	56.00
12	65.00	69.00	61.00	62.00	56.00	49.00	54.00	53.00
13	60.00	61.00	63.00	64.00	58.00	48.00	55.00	54.00
14	63.00	60.00	62.00	56.00	59.00	50.00	57.00	54.00
15	53.00	57.00	59.00	53.00	59.00	52.00	60.00	50.00
16	66.00	55.00	63.00	61.00	58.00	54.00	58.00	52.00
17	60.00	61.00	61.00	59.00	56.00	52.00	55.00	56.00
18	60.00	52.00	64.00	55.00	59.00	53.00	60.00	55.00
19	59.00	53.00	59.00	56.00	55.00	49.00	59.00	53.00
20	66.00	63.00	60.00	58.00	52.00	42.00	55.00	52.00
21	59.00	60.00	59.00	60.00	51.00	53.00	60.00	47.00
22	61.00	61.00	61.00	62.00	59.00	49.00	54.00	53.00
23	61.00	60.00	61.00	55.00	58.00	49.00	54.00	53.00
24	60.00	58.00	63.00	61.00	56.00	48.00	55.00	54.00
25	66.00	61.00	61.00	62.00	56.00	49.00	54.00	53.00
26	63.00	58.00	63.00	59.00	58.00	48.00	55.00	54.00
27	60.00	60.00	61.00	61.00	59.00	50.00	57.00	54.00
28	66.00	57.00	62.00	53.00	61.00	52.00	60.00	50.00
29	58.00	55.00	63.00	55.00	58.00	54.00	58.00	52.00
30	63.00	58.00	63.00	68.00	56.00	52.00	55.00	56.00
31	66.00	52.00	64.00	60.00	55.00	53.00	60.00	55.00
32	62.00	53.00	59.00	54.00	59.00	49.00	59.00	53.00
33	62.00	63.00	63.00	55.00	58.00	42.00	55.00	52.00
34	66.00	64.00	57.00	60.00	60.00	53.00	60.00	47.00
35	61.00	69.00	61.00	47.00	48.00	53.00	61.00	40.00
36	60.00	52.00	50.00	50.00	59.00	53.00	59.00	54.00
37	67.00	57.00	64.00	61.00	58.00	51.00	55.00	50.00
38	60.00	56.00	66.00	51.00	61.00	50.00	53.00	52.00
39	67.00	69.00	61.00	62.00	62.00	49.00	54.00	53.00
40	60.00	58.00	63.00	64.00	59.00	48.00	55.00	54.00
41	60.00	60.00	62.00	61.00	59.00	50.00	57.00	54.00
42	53.00	57.00	69.00	53.00	61.00	52.00	60.00	50.00
43	58.00	55.00	69.00	61.00	59.00	54.00	58.00	52.00
44	60.00	58.00	61.00	61.00	63.00	52.00	55.00	56.00
45	60.00	52.00	64.00	60.00	56.00	53.00	60.00	55.00
46	62.00	53.00	68.00	54.00	59.00	49.00	59.00	53.00
47	60.00	63.00	65.00	58.00	60.00	42.00	55.00	52.00
48	59.00	64.00	66.00	61.00	66.00	53.00	60.00	47.00
49	67.00	69.00	61.00	62.00	59.00	49.00	54.00	53.00
50	60.00	58.00	63.00	64.00	65.00	48.00	55.00	54.00
51	60.00	60.00	62.00	61.00	59.00	50.00	57.00	54.00
52	53.00	57.00	69.00	53.00	59.00	52.00	60.00	50.00
53	58.00	55.00	69.00	61.00	62.00	54.00	58.00	52.00
54	60.00	58.00	61.00	68.00	56.00	52.00	55.00	56.00
55	60.00	52.00	64.00	60.00	59.00	53.00	60.00	55.00
56	67.00	69.00	61.00	62.00	58.00	49.00	54.00	53.00
57	60.00	58.00	60.00	64.00	58.00	48.00	55.00	54.00
58	60.00	60.00	59.00	61.00	59.00	50.00	57.00	54.00
59	53.00	57.00	61.00	53.00	58.00	52.00	60.00	50.00
60	58.00	55.00	62.00	61.00	62.00	54.00	58.00	52.00
61	65.00	58.00	59.00	68.00	59.00	52.00	55.00	56.00
62	60.00	52.00	59.00	60.00	58.00	53.00	60.00	55.00
63	67.00	69.00	61.00	61.00	56.00	49.00	54.00	53.00
64	65.00	62.00	62.00	59.00	59.00	48.00	55.00	54.00
65	60.00	60.00	62.00	55.00	57.00	50.00	57.00	54.00
66	53.00	57.00	59.00	53.00	61.00	52.00	60.00	50.00
67	59.00	62.00	59.00	61.00	58.00	54.00	58.00	52.00
68	65.00	69.00	61.00	62.00	62.00	49.00	54.00	53.00
<b>P85</b>	<b>66.00</b>	<b>63.00</b>	<b>64.00</b>	<b>62.00</b>	<b>61.00</b>	<b>53.00</b>	<b>60.00</b>	<b>55.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 25 - CURVA 26  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	62.00	69.00	61.00	47.00	51.00	53.00	61.00	51.00
2	60.00	52.00	50.00	63.00	64.00	53.00	59.00	54.00
3	67.00	57.00	64.00	63.00	58.00	51.00	61.00	50.00
4	69.00	56.00	66.00	61.00	61.00	50.00	53.00	51.00
5	67.00	63.00	61.00	62.00	62.00	49.00	54.00	53.00
6	60.00	58.00	63.00	64.00	64.00	48.00	55.00	54.00
7	69.00	60.00	62.00	61.00	59.00	50.00	57.00	54.00
8	53.00	63.00	69.00	53.00	61.00	52.00	61.00	50.00
9	58.00	55.00	69.00	63.00	59.00	54.00	58.00	52.00
10	60.00	64.00	61.00	61.00	64.00	52.00	55.00	56.00
11	69.00	52.00	64.00	60.00	56.00	53.00	60.00	55.00
12	62.00	53.00	68.00	54.00	59.00	49.00	61.00	53.00
13	60.00	64.00	65.00	63.00	64.00	42.00	55.00	52.00
14	59.00	64.00	66.00	61.00	66.00	53.00	60.00	47.00
15	69.00	69.00	61.00	62.00	59.00	49.00	54.00	53.00
16	60.00	64.00	66.00	64.00	65.00	48.00	61.00	52.00
17	60.00	60.00	62.00	61.00	68.00	50.00	57.00	54.00
18	53.00	57.00	69.00	53.00	59.00	52.00	60.00	50.00
19	69.00	64.00	69.00	63.00	62.00	54.00	58.00	52.00
20	60.00	58.00	61.00	68.00	56.00	52.00	61.00	56.00
21	60.00	52.00	64.00	60.00	68.00	54.00	60.00	55.00
22	67.00	69.00	61.00	62.00	65.00	49.00	54.00	53.00
23	69.00	62.00	66.00	63.00	58.00	48.00	55.00	54.00
24	60.00	60.00	59.00	61.00	59.00	50.00	61.00	54.00
25	53.00	57.00	61.00	53.00	58.00	54.00	60.00	50.00
26	58.00	55.00	62.00	61.00	68.00	54.00	58.00	52.00
27	69.00	65.00	66.00	68.00	59.00	52.00	55.00	56.00
28	60.00	52.00	59.00	63.00	58.00	54.00	60.00	55.00
29	67.00	69.00	61.00	61.00	56.00	49.00	61.00	53.00
30	65.00	62.00	62.00	59.00	68.00	48.00	55.00	54.00
31	60.00	65.00	62.00	55.00	57.00	50.00	57.00	52.00
32	53.00	57.00	59.00	63.00	66.00	54.00	61.00	50.00
33	70.00	62.00	59.00	61.00	58.00	54.00	58.00	52.00
34	65.00	69.00	66.00	66.00	62.00	49.00	54.00	54.00
35	60.00	65.00	63.00	55.00	57.00	48.00	61.00	54.00
36	60.00	61.00	62.00	63.00	66.00	54.00	57.00	54.00
37	70.00	57.00	59.00	66.00	57.00	52.00	60.00	50.00
38	59.00	65.00	66.00	56.00	56.00	54.00	61.00	54.00
39	60.00	58.00	62.00	55.00	58.00	52.00	55.00	56.00
40	70.00	61.00	59.00	56.00	65.00	49.00	54.00	53.00
41	60.00	58.00	63.00	66.00	58.00	64.00	55.00	54.00
42	60.00	65.00	66.00	56.00	59.00	50.00	57.00	57.00
43	53.00	61.00	59.00	61.00	57.00	52.00	62.00	50.00
44	70.00	55.00	59.00	63.00	65.00	54.00	58.00	52.00
45	60.00	58.00	63.00	66.00	59.00	64.00	55.00	56.00
46	65.00	69.00	66.00	62.00	56.00	49.00	62.00	53.00
47	70.00	61.00	63.00	64.00	58.00	48.00	55.00	54.00
48	63.00	60.00	62.00	63.00	66.00	50.00	57.00	54.00
49	53.00	57.00	59.00	66.00	59.00	64.00	60.00	52.00
50	58.00	66.00	66.00	61.00	58.00	54.00	62.00	52.00
51	70.00	61.00	61.00	59.00	56.00	52.00	55.00	57.00
52	60.00	52.00	64.00	63.00	66.00	53.00	60.00	55.00
53	59.00	53.00	59.00	66.00	55.00	64.00	59.00	53.00
54	60.00	66.00	60.00	58.00	52.00	42.00	55.00	52.00
55	70.00	60.00	66.00	60.00	51.00	53.00	62.00	57.00
56	61.00	61.00	61.00	62.00	59.00	64.00	54.00	53.00
57	61.00	66.00	61.00	55.00	66.00	49.00	54.00	53.00
58	60.00	58.00	63.00	66.00	56.00	48.00	55.00	54.00
59	70.00	61.00	67.00	62.00	56.00	49.00	54.00	57.00
60	63.00	58.00	63.00	59.00	58.00	48.00	62.00	54.00
61	60.00	66.00	61.00	64.00	59.00	64.00	57.00	54.00
62	53.00	57.00	62.00	64.00	66.00	52.00	60.00	50.00
63	70.00	55.00	67.00	55.00	58.00	54.00	58.00	56.00
64	63.00	66.00	63.00	64.00	56.00	64.00	62.00	56.00
65	60.00	52.00	64.00	60.00	55.00	53.00	60.00	55.00
66	62.00	53.00	59.00	68.00	59.00	49.00	59.00	53.00
67	70.00	63.00	63.00	55.00	65.00	42.00	55.00	52.00
68	59.00	66.00	67.00	64.00	60.00	64.00	62.00	56.00
<b>P85</b>	<b>69.00</b>	<b>66.00</b>	<b>66.00</b>	<b>64.00</b>	<b>66.00</b>	<b>54.00</b>	<b>61.00</b>	<b>56.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 26  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	80.00	51.00	68.00	57.00	63.00	52.00	53.00	47.00
2	70.00	77.00	65.00	64.00	61.00	56.00	57.00	25.00
3	80.00	64.00	56.00	60.00	60.00	54.00	62.00	53.00
4	70.00	54.00	67.00	62.00	63.00	55.00	61.00	37.00
5	68.00	60.00	58.00	61.00	61.00	54.00	59.00	35.00
6	77.00	70.00	62.00	62.00	60.00	53.00	64.00	45.00
7	67.00	68.00	64.00	63.00	63.00	53.00	58.00	46.00
8	70.00	68.00	65.00	61.00	64.00	54.00	63.00	48.00
9	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
10	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
11	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
12	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
13	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
14	60.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
15	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
16	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
17	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
18	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
19	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
20	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
21	72.00	69.00	68.00	58.00	62.00	55.00	60.00	46.00
22	70.00	69.00	63.00	63.00	61.00	54.00	59.00	52.00
23	61.00	67.00	59.00	61.00	64.00	55.00	60.00	53.00
24	65.00	68.00	58.00	62.00	65.00	57.00	57.00	54.00
25	77.00	70.00	54.00	63.00	63.00	53.00	61.00	46.00
26	60.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
27	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
28	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
29	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
30	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
31	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
32	69.00	72.00	65.00	59.00	54.00	56.00	61.00	46.00
33	72.00	69.00	68.00	58.00	62.00	55.00	60.00	46.00
34	70.00	69.00	63.00	63.00	61.00	54.00	59.00	52.00
35	61.00	67.00	59.00	61.00	64.00	55.00	60.00	53.00
36	65.00	68.00	58.00	62.00	65.00	57.00	57.00	54.00
37	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
38	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
39	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
40	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
41	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
42	65.00	68.00	58.00	62.00	65.00	57.00	57.00	54.00
43	77.00	70.00	54.00	63.00	63.00	53.00	61.00	46.00
44	60.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
45	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
46	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
47	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
48	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
49	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
50	69.00	72.00	65.00	59.00	54.00	56.00	61.00	46.00
51	72.00	69.00	68.00	58.00	62.00	55.00	60.00	46.00
52	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
53	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
54	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
55	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
56	70.00	69.00	63.00	63.00	61.00	54.00	59.00	52.00
57	70.00	69.00	63.00	63.00	61.00	54.00	59.00	52.00
58	61.00	67.00	59.00	61.00	64.00	55.00	60.00	53.00
59	65.00	68.00	58.00	62.00	65.00	57.00	57.00	54.00
60	77.00	70.00	54.00	63.00	63.00	53.00	61.00	46.00
61	60.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
62	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
63	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
64	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
65	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
66	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
67	69.00	72.00	65.00	59.00	54.00	56.00	61.00	46.00
68	72.00	69.00	68.00	58.00	62.00	55.00	60.00	46.00
<b>P85</b>	<b>77.00</b>	<b>71.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>65.00</b>	<b>56.00</b>	<b>61.00</b>	<b>52.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 26- CURVA 27  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	54.00
2	66.00	68.00	70.00	64.00	63.00	59.00	55.00	47.00
3	78.00	74.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
4	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
5	78.00	68.00	69.00	61.00	62.00	53.00	60.00	54.00
6	65.00	74.00	58.00	62.00	65.00	59.00	57.00	54.00
7	77.00	70.00	54.00	63.00	63.00	53.00	61.00	55.00
8	78.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
9	48.00	74.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	54.00
10	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	59.00	55.00	47.00
11	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
12	78.00	68.00	69.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
13	78.00	74.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	54.00
14	69.00	72.00	65.00	59.00	54.00	59.00	61.00	46.00
15	78.00	69.00	69.00	58.00	62.00	55.00	60.00	46.00
16	66.00	68.00	64.00	65.00	63.00	55.00	55.00	47.00
17	69.00	74.00	68.00	62.00	62.00	60.00	60.00	53.00
18	77.00	68.00	69.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
19	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
20	70.00	74.00	63.00	63.00	61.00	54.00	59.00	52.00
21	70.00	69.00	63.00	65.00	61.00	54.00	59.00	52.00
22	61.00	67.00	59.00	61.00	64.00	55.00	60.00	53.00
23	78.00	68.00	69.00	62.00	65.00	57.00	57.00	55.00
24	77.00	74.00	54.00	63.00	63.00	60.00	61.00	46.00
25	60.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
26	48.00	70.00	66.00	65.00	66.00	55.00	58.00	46.00
27	66.00	74.00	69.00	64.00	63.00	60.00	55.00	53.00
28	78.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
29	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	42.00
30	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
31	69.00	74.00	65.00	65.00	54.00	56.00	61.00	46.00
32	78.00	73.00	69.00	58.00	62.00	60.00	60.00	53.00
33	78.00	51.00	68.00	61.00	63.00	58.00	53.00	47.00
34	70.00	77.00	65.00	64.00	61.00	56.00	57.00	25.00
35	80.00	64.00	56.00	60.00	60.00	58.00	62.00	55.00
36	78.00	54.00	67.00	62.00	63.00	55.00	61.00	37.00
37	68.00	60.00	70.00	64.00	61.00	54.00	59.00	35.00
38	77.00	70.00	62.00	62.00	60.00	53.00	64.00	45.00
39	78.00	68.00	64.00	63.00	63.00	57.00	58.00	55.00
40	70.00	68.00	65.00	61.00	64.00	58.00	63.00	48.00
41	48.00	70.00	70.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
42	66.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
43	78.00	71.00	68.00	62.00	62.00	57.00	60.00	45.00
44	77.00	68.00	62.00	60.00	59.00	54.00	59.00	55.00
45	78.00	75.00	70.00	64.00	62.00	59.00	60.00	48.00
46	60.00	66.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
47	78.00	75.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
48	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	54.00
49	66.00	68.00	70.00	64.00	63.00	55.00	55.00	47.00
50	69.00	71.00	68.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
51	77.00	75.00	62.00	64.00	59.00	54.00	59.00	42.00
52	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	59.00	60.00	54.00
53	72.00	69.00	70.00	58.00	62.00	55.00	60.00	46.00
54	70.00	75.00	63.00	63.00	61.00	54.00	59.00	52.00
55	61.00	67.00	59.00	61.00	64.00	57.00	60.00	53.00
56	78.00	68.00	58.00	62.00	65.00	57.00	57.00	54.00
57	77.00	70.00	70.00	65.00	63.00	59.00	61.00	46.00
58	60.00	75.00	63.00	63.00	62.00	54.00	62.00	48.00
59	48.00	70.00	66.00	61.00	66.00	55.00	58.00	46.00
60	78.00	68.00	64.00	64.00	63.00	55.00	55.00	54.00
61	69.00	75.00	70.00	62.00	62.00	56.00	60.00	45.00
62	77.00	68.00	62.00	64.00	59.00	59.00	59.00	42.00
63	78.00	68.00	64.00	61.00	62.00	53.00	60.00	48.00
64	69.00	74.00	65.00	59.00	54.00	56.00	61.00	46.00
65	72.00	69.00	70.00	58.00	62.00	55.00	60.00	54.00
66	70.00	69.00	63.00	64.00	61.00	59.00	59.00	52.00
67	78.00	74.00	59.00	61.00	64.00	55.00	60.00	53.00
68	65.00	68.00	58.00	62.00	65.00	57.00	57.00	54.00
<b>P85</b>	<b>78.00</b>	<b>74.00</b>	<b>69.00</b>	<b>64.00</b>	<b>65.00</b>	<b>59.00</b>	<b>61.00</b>	<b>54.00</b>



**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 27  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	70.00	61.00	47.00	50.00	53.00	41.00	49.00	30.00
2	80.00	40.00	63.00	48.00	55.00	54.00	30.00	35.00
3	57.00	47.00	40.00	55.00	51.00	59.00	31.00	36.00
4	64.00	52.00	61.00	40.00	52.00	32.00	42.00	42.00
5	79.00	61.00	47.00	66.00	68.00	39.00	43.00	43.00
6	60.00	48.00	62.00	56.00	46.00	55.00	48.00	38.00
7	61.00	66.00	58.00	32.00	49.00	54.00	45.00	38.00
8	59.00	62.00	63.00	47.00	51.00	56.00	49.00	41.00
9	60.00	61.00	40.00	54.00	54.00	53.00	48.00	36.00
10	79.00	50.00	59.00	55.00	55.00	48.00	47.00	35.00
11	65.00	66.00	47.00	55.00	58.00	36.00	41.00	31.00
12	71.00	63.00	63.00	56.00	59.00	48.00	45.00	43.00
13	70.00	61.00	47.00	57.00	60.00	36.00	48.00	35.00
14	52.00	51.00	49.00	56.00	55.00	48.00	39.00	32.00
15	56.00	66.00	59.00	57.00	54.00	55.00	44.00	34.00
16	62.00	49.00	50.00	58.00	59.00	56.00	45.00	43.00
17	68.00	61.00	47.00	53.00	52.00	58.00	43.00	35.00
18	70.00	58.00	58.00	55.00	68.00	55.00	47.00	47.00
19	72.00	48.00	56.00	48.00	46.00	54.00	45.00	45.00
20	57.00	66.00	58.00	52.00	49.00	51.00	42.00	43.00
21	60.00	52.00	62.00	48.00	51.00	55.00	47.00	43.00
22	65.00	47.00	59.00	56.00	54.00	56.00	45.00	41.00
23	80.00	48.00	47.00	55.00	55.00	53.00	41.00	40.00
24	67.00	66.00	58.00	56.00	58.00	58.00	46.00	42.00
25	70.00	64.00	47.00	54.00	59.00	55.00	49.00	46.00
26	61.00	58.00	58.00	56.00	55.00	56.00	49.00	38.00
27	62.00	49.00	50.00	58.00	59.00	56.00	45.00	43.00
28	68.00	66.00	47.00	53.00	52.00	58.00	43.00	35.00
29	70.00	58.00	58.00	55.00	68.00	55.00	47.00	47.00
30	72.00	61.00	56.00	48.00	46.00	54.00	45.00	45.00
31	57.00	64.00	58.00	52.00	49.00	51.00	49.00	43.00
32	60.00	66.00	62.00	48.00	51.00	55.00	47.00	43.00
33	65.00	47.00	59.00	56.00	54.00	56.00	45.00	41.00
34	80.00	48.00	47.00	55.00	55.00	53.00	41.00	40.00
35	67.00	65.00	58.00	56.00	58.00	58.00	46.00	42.00
36	70.00	66.00	47.00	54.00	59.00	55.00	35.00	46.00
37	61.00	58.00	58.00	56.00	55.00	56.00	40.00	38.00
38	70.00	65.00	47.00	50.00	53.00	41.00	48.00	30.00
39	80.00	40.00	63.00	48.00	55.00	54.00	49.00	35.00
40	57.00	61.00	40.00	55.00	51.00	59.00	31.00	36.00
41	64.00	52.00	61.00	40.00	52.00	32.00	42.00	42.00
42	79.00	65.00	47.00	66.00	68.00	39.00	43.00	43.00
43	60.00	61.00	62.00	56.00	46.00	55.00	31.00	38.00
44	61.00	61.00	58.00	32.00	49.00	54.00	45.00	38.00
45	59.00	62.00	63.00	47.00	51.00	56.00	41.00	41.00
46	60.00	49.00	40.00	54.00	54.00	53.00	45.00	36.00
47	79.00	65.00	59.00	55.00	55.00	48.00	47.00	35.00
48	65.00	48.00	47.00	55.00	58.00	36.00	41.00	31.00
49	71.00	63.00	63.00	56.00	59.00	48.00	48.00	43.00
50	70.00	58.00	47.00	57.00	60.00	36.00	38.00	35.00
51	62.00	49.00	50.00	58.00	59.00	56.00	45.00	43.00
52	68.00	65.00	47.00	53.00	52.00	58.00	43.00	35.00
53	70.00	58.00	58.00	55.00	51.00	55.00	47.00	47.00
54	72.00	66.00	56.00	48.00	46.00	54.00	45.00	45.00
55	57.00	54.00	58.00	52.00	49.00	51.00	42.00	43.00
56	60.00	65.00	62.00	48.00	51.00	55.00	47.00	43.00
57	65.00	47.00	59.00	56.00	54.00	56.00	45.00	41.00
58	75.00	66.00	47.00	55.00	55.00	53.00	41.00	40.00
59	67.00	58.00	58.00	56.00	58.00	58.00	46.00	42.00
60	70.00	65.00	47.00	54.00	51.00	55.00	49.00	46.00
61	61.00	62.00	58.00	56.00	55.00	56.00	48.00	38.00
62	70.00	66.00	47.00	50.00	53.00	41.00	48.00	30.00
63	80.00	40.00	63.00	48.00	55.00	54.00	49.00	35.00
64	57.00	65.00	40.00	55.00	51.00	59.00	49.00	36.00
65	64.00	52.00	61.00	40.00	52.00	32.00	42.00	42.00
66	79.00	66.00	47.00	66.00	51.00	39.00	43.00	43.00
67	60.00	48.00	62.00	56.00	46.00	55.00	31.00	38.00
68	75.00	65.00	58.00	32.00	49.00	54.00	49.00	38.00
<b>P85</b>	<b>75.00</b>	<b>66.00</b>	<b>62.00</b>	<b>56.00</b>	<b>59.00</b>	<b>56.00</b>	<b>48.00</b>	<b>43.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 27 - CURVA 28  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	42.00	52.00	52.00	64.00	51.00	56.00	60.00	35.00
2	59.00	74.00	68.00	56.00	65.00	41.00	52.00	40.00
3	64.00	54.00	71.00	57.00	63.00	52.00	49.00	57.00
4	81.00	57.00	51.00	62.00	64.00	56.00	60.00	51.00
5	56.00	48.00	64.00	40.00	61.00	53.00	51.00	31.00
6	63.00	65.00	52.00	57.00	66.00	54.00	53.00	56.00
7	68.00	62.00	53.00	63.00	72.00	55.00	54.00	54.00
8	63.00	69.00	52.00	62.00	51.00	55.00	60.00	35.00
9	68.00	63.00	51.00	54.00	64.00	51.00	60.00	51.00
10	60.00	68.00	53.00	63.00	62.00	56.00	54.00	55.00
11	42.00	52.00	52.00	54.00	63.00	54.00	60.00	35.00
12	59.00	74.00	68.00	64.00	68.00	51.00	52.00	54.00
13	64.00	54.00	71.00	61.00	67.00	56.00	49.00	58.00
14	81.00	57.00	51.00	54.00	63.00	41.00	60.00	55.00
15	56.00	48.00	64.00	40.00	48.00	52.00	51.00	31.00
16	63.00	65.00	52.00	60.00	52.00	56.00	53.00	30.00
17	68.00	62.00	53.00	52.00	67.00	53.00	54.00	55.00
18	63.00	69.00	52.00	54.00	66.00	54.00	60.00	52.00
19	68.00	63.00	51.00	60.00	64.00	53.00	60.00	51.00
20	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	41.00	60.00	55.00
21	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	32.00	52.00	40.00
22	64.00	54.00	71.00	62.00	67.00	56.00	49.00	52.00
23	81.00	57.00	51.00	60.00	60.00	57.00	60.00	55.00
24	42.00	52.00	52.00	61.00	66.00	55.00	60.00	35.00
25	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	55.00	52.00	40.00
26	64.00	54.00	71.00	57.00	63.00	51.00	49.00	55.00
27	81.00	57.00	51.00	60.00	64.00	56.00	60.00	51.00
28	56.00	48.00	64.00	40.00	61.00	54.00	51.00	55.00
29	63.00	65.00	52.00	57.00	66.00	51.00	53.00	55.00
30	68.00	62.00	53.00	60.00	69.00	56.00	54.00	31.00
31	63.00	69.00	52.00	60.00	51.00	41.00	60.00	35.00
32	68.00	63.00	51.00	54.00	63.00	52.00	60.00	51.00
33	60.00	68.00	53.00	60.00	61.00	56.00	54.00	55.00
34	77.00	52.00	52.00	60.00	51.00	53.00	60.00	55.00
35	71.00	74.00	68.00	56.00	68.00	54.00	52.00	40.00
36	63.00	65.00	52.00	60.00	52.00	53.00	53.00	55.00
37	66.00	70.00	71.00	66.00	74.00	55.00	49.00	61.00
38	62.00	70.00	53.00	55.00	64.00	55.00	60.00	51.00
39	79.00	61.00	64.00	66.00	48.00	51.00	51.00	23.00
40	76.00	74.00	52.00	57.00	52.00	56.00	53.00	58.00
41	67.00	68.00	53.00	52.00	68.00	54.00	54.00	31.00
42	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	51.00	60.00	35.00
43	59.00	74.00	68.00	65.00	68.00	56.00	52.00	56.00
44	64.00	54.00	71.00	57.00	68.00	41.00	49.00	58.00
45	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	52.00	60.00	51.00
46	56.00	48.00	64.00	65.00	48.00	56.00	51.00	51.00
47	63.00	65.00	52.00	57.00	52.00	53.00	53.00	30.00
48	68.00	62.00	53.00	52.00	72.00	54.00	54.00	31.00
49	63.00	69.00	52.00	54.00	68.00	53.00	60.00	51.00
50	68.00	63.00	51.00	65.00	64.00	55.00	60.00	51.00
51	60.00	68.00	53.00	52.00	72.00	55.00	54.00	31.00
52	77.00	52.00	52.00	54.00	51.00	51.00	60.00	51.00
53	71.00	74.00	68.00	64.00	68.00	56.00	52.00	40.00
54	42.00	52.00	52.00	62.00	68.00	54.00	60.00	35.00
55	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	51.00	52.00	51.00
56	64.00	54.00	71.00	57.00	74.00	56.00	49.00	58.00
57	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	41.00	60.00	49.00
58	56.00	48.00	64.00	62.00	48.00	52.00	51.00	31.00
59	63.00	65.00	52.00	57.00	68.00	56.00	53.00	30.00
60	68.00	62.00	53.00	52.00	72.00	53.00	54.00	31.00
61	63.00	69.00	52.00	54.00	65.00	54.00	60.00	49.00
62	42.00	52.00	52.00	64.00	51.00	53.00	60.00	54.00
63	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	55.00	52.00	40.00
64	64.00	54.00	71.00	57.00	66.00	55.00	49.00	58.00
65	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	51.00	60.00	51.00
66	56.00	48.00	64.00	64.00	65.00	56.00	51.00	54.00
67	63.00	65.00	52.00	57.00	52.00	54.00	53.00	30.00
68	68.00	62.00	53.00	62.00	66.00	51.00	54.00	58.00
<b>P85</b>	<b>76.00</b>	<b>70.00</b>	<b>68.00</b>	<b>63.00</b>	<b>68.00</b>	<b>56.00</b>	<b>60.00</b>	<b>55.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 28  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	64.00	54.00	71.00	63.00	63.00	55.00	62.00	54.00
2	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	58.00	60.00	51.00
3	56.00	48.00	64.00	40.00	61.00	30.00	62.00	31.00
4	63.00	65.00	52.00	60.00	66.00	31.00	53.00	49.00
5	68.00	62.00	53.00	52.00	61.00	58.00	54.00	54.00
6	63.00	69.00	52.00	63.00	51.00	41.00	62.00	35.00
7	68.00	63.00	51.00	54.00	62.00	35.00	60.00	51.00
8	60.00	68.00	53.00	60.00	61.00	35.00	54.00	52.00
9	42.00	52.00	52.00	63.00	63.00	58.00	62.00	35.00
10	59.00	74.00	68.00	56.00	62.00	41.00	52.00	54.00
11	64.00	54.00	71.00	60.00	61.00	55.00	49.00	58.00
12	81.00	57.00	51.00	54.00	63.00	58.00	62.00	52.00
13	56.00	48.00	64.00	40.00	48.00	44.00	51.00	31.00
14	63.00	65.00	52.00	57.00	52.00	41.00	53.00	30.00
15	68.00	62.00	53.00	52.00	61.00	32.00	62.00	31.00
16	63.00	69.00	52.00	54.00	60.00	58.00	60.00	52.00
17	68.00	63.00	51.00	63.00	64.00	48.00	60.00	51.00
18	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	49.00	60.00	35.00
19	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	59.00	62.00	40.00
20	64.00	54.00	71.00	57.00	67.00	42.00	49.00	52.00
21	81.00	57.00	51.00	63.00	60.00	50.00	60.00	45.00
22	42.00	52.00	52.00	54.00	60.00	59.00	62.00	35.00
23	59.00	74.00	68.00	56.00	62.00	55.00	52.00	40.00
24	64.00	54.00	71.00	57.00	63.00	41.00	49.00	50.00
25	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	41.00	62.00	51.00
26	56.00	48.00	64.00	40.00	61.00	59.00	51.00	55.00
27	63.00	65.00	52.00	57.00	58.00	58.00	53.00	52.00
28	68.00	62.00	53.00	52.00	58.00	42.00	62.00	50.00
29	63.00	69.00	52.00	54.00	51.00	59.00	60.00	50.00
30	68.00	63.00	51.00	62.00	63.00	55.00	60.00	51.00
31	60.00	68.00	53.00	61.00	61.00	59.00	54.00	52.00
32	77.00	52.00	52.00	54.00	51.00	55.00	62.00	55.00
33	71.00	74.00	68.00	56.00	68.00	41.00	52.00	40.00
34	63.00	65.00	52.00	63.00	58.00	55.00	62.00	50.00
35	66.00	70.00	71.00	57.00	66.00	45.00	49.00	58.00
36	62.00	70.00	53.00	55.00	59.00	55.00	58.00	51.00
37	79.00	61.00	64.00	40.00	48.00	58.00	51.00	23.00
38	76.00	74.00	52.00	57.00	52.00	48.00	53.00	30.00
39	67.00	68.00	53.00	52.00	68.00	44.00	58.00	31.00
40	42.00	52.00	52.00	54.00	62.00	41.00	60.00	35.00
41	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	32.00	52.00	40.00
42	64.00	54.00	71.00	57.00	59.00	43.00	52.00	58.00
43	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	57.00	60.00	51.00
44	56.00	48.00	64.00	40.00	62.00	49.00	51.00	31.00
45	63.00	65.00	52.00	57.00	59.00	56.00	53.00	30.00
46	68.00	62.00	53.00	52.00	62.00	42.00	61.00	31.00
47	63.00	69.00	52.00	54.00	68.00	57.00	60.00	35.00
48	68.00	63.00	51.00	54.00	64.00	55.00	60.00	51.00
49	60.00	68.00	53.00	60.00	59.00	48.00	61.00	31.00
50	77.00	52.00	52.00	54.00	51.00	41.00	60.00	35.00
51	71.00	74.00	68.00	56.00	68.00	52.00	52.00	40.00
52	42.00	52.00	52.00	60.00	68.00	57.00	60.00	35.00
53	59.00	74.00	68.00	56.00	59.00	41.00	63.00	40.00
54	64.00	54.00	71.00	57.00	62.00	32.00	49.00	58.00
55	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	57.00	60.00	49.00
56	56.00	48.00	64.00	40.00	48.00	44.00	51.00	31.00
57	63.00	65.00	52.00	57.00	68.00	41.00	62.00	30.00
58	68.00	62.00	53.00	52.00	60.00	32.00	54.00	31.00
59	63.00	69.00	52.00	54.00	65.00	57.00	60.00	49.00
60	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	48.00	60.00	54.00
61	59.00	74.00	68.00	56.00	61.00	49.00	62.00	40.00
62	64.00	54.00	71.00	57.00	66.00	51.00	49.00	58.00
63	81.00	57.00	51.00	54.00	64.00	57.00	60.00	51.00
64	56.00	48.00	64.00	40.00	65.00	50.00	51.00	54.00
65	63.00	65.00	52.00	57.00	52.00	35.00	62.00	30.00
66	68.00	62.00	53.00	52.00	66.00	58.00	54.00	49.00
67	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	55.00	60.00	35.00
68	59.00	74.00	68.00	56.00	65.00	41.00	52.00	40.00
<b>P85</b>	<b>76.00</b>	<b>70.00</b>	<b>68.00</b>	<b>61.00</b>	<b>66.00</b>	<b>58.00</b>	<b>62.00</b>	<b>54.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 28 - CURVA 29  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	66.00	61.00	71.00	57.00	64.00	54.00	49.00	48.00
2	62.00	66.00	53.00	59.00	64.00	52.00	60.00	47.00
3	79.00	61.00	64.00	40.00	48.00	57.00	51.00	45.00
4	76.00	66.00	52.00	57.00	52.00	35.00	53.00	35.00
5	67.00	68.00	53.00	59.00	63.00	54.00	54.00	45.00
6	42.00	52.00	52.00	58.00	51.00	55.00	60.00	40.00
7	59.00	74.00	68.00	56.00	68.00	56.00	52.00	40.00
8	64.00	54.00	71.00	57.00	62.00	52.00	49.00	47.00
9	81.00	57.00	51.00	59.00	64.00	50.00	56.00	48.00
10	56.00	48.00	64.00	40.00	48.00	51.00	51.00	40.00
11	63.00	65.00	52.00	57.00	52.00	54.00	53.00	45.00
12	68.00	62.00	53.00	59.00	72.00	52.00	56.00	45.00
13	63.00	69.00	52.00	58.00	61.00	57.00	60.00	48.00
14	68.00	63.00	51.00	58.00	61.00	35.00	56.00	40.00
15	60.00	65.00	53.00	60.00	62.00	54.00	54.00	40.00
16	77.00	52.00	52.00	54.00	51.00	55.00	56.00	45.00
17	71.00	64.00	68.00	56.00	62.00	56.00	52.00	48.00
18	42.00	52.00	52.00	59.00	61.00	52.00	56.00	47.00
19	59.00	65.00	68.00	56.00	63.00	50.00	52.00	45.00
20	64.00	54.00	71.00	57.00	61.00	51.00	49.00	35.00
21	81.00	57.00	51.00	59.00	64.00	54.00	60.00	45.00
22	56.00	48.00	64.00	40.00	48.00	52.00	51.00	40.00
23	63.00	65.00	52.00	59.00	61.00	57.00	53.00	40.00
24	68.00	62.00	53.00	52.00	62.00	35.00	54.00	47.00
25	63.00	69.00	52.00	60.00	65.00	54.00	56.00	48.00
26	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	55.00	56.00	40.00
27	59.00	65.00	68.00	56.00	62.00	56.00	52.00	45.00
28	64.00	54.00	71.00	57.00	66.00	52.00	49.00	45.00
29	70.00	57.00	51.00	60.00	64.00	50.00	56.00	48.00
30	56.00	48.00	64.00	58.00	65.00	51.00	51.00	40.00
31	63.00	65.00	52.00	57.00	62.00	54.00	53.00	40.00
32	68.00	62.00	53.00	60.00	66.00	52.00	54.00	45.00
33	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	57.00	60.00	48.00
34	59.00	74.00	68.00	56.00	62.00	35.00	52.00	47.00
35	64.00	65.00	71.00	60.00	63.00	54.00	49.00	45.00
36	70.00	57.00	51.00	55.00	64.00	55.00	60.00	35.00
37	56.00	48.00	64.00	40.00	61.00	56.00	51.00	45.00
38	63.00	65.00	52.00	60.00	62.00	52.00	53.00	40.00
39	68.00	65.00	53.00	52.00	72.00	50.00	54.00	40.00
40	63.00	69.00	52.00	54.00	51.00	51.00	56.00	47.00
41	68.00	63.00	51.00	60.00	64.00	54.00	48.00	48.00
42	60.00	68.00	53.00	52.00	62.00	52.00	54.00	40.00
43	42.00	52.00	52.00	54.00	63.00	57.00	56.00	45.00
44	59.00	68.00	68.00	60.00	62.00	35.00	52.00	45.00
45	64.00	68.00	71.00	57.00	67.00	54.00	49.00	48.00
46	70.00	68.00	51.00	54.00	62.00	55.00	56.00	40.00
47	56.00	48.00	64.00	60.00	48.00	56.00	57.00	40.00
48	63.00	65.00	52.00	57.00	52.00	52.00	53.00	45.00
49	68.00	62.00	53.00	52.00	67.00	50.00	54.00	31.00
50	63.00	69.00	52.00	54.00	66.00	51.00	56.00	52.00
51	68.00	63.00	51.00	60.00	64.00	54.00	58.00	51.00
52	42.00	52.00	52.00	54.00	51.00	52.00	48.00	45.00
53	70.00	68.00	68.00	56.00	65.00	57.00	52.00	48.00
54	64.00	54.00	71.00	60.00	65.00	35.00	49.00	47.00
55	81.00	57.00	51.00	54.00	60.00	54.00	58.00	45.00
56	42.00	52.00	52.00	54.00	66.00	55.00	48.00	35.00
57	59.00	68.00	68.00	59.00	65.00	56.00	52.00	45.00
58	64.00	54.00	71.00	57.00	63.00	52.00	49.00	40.00
59	72.00	57.00	51.00	54.00	64.00	50.00	58.00	40.00
60	56.00	48.00	64.00	59.00	61.00	51.00	51.00	47.00
61	63.00	65.00	52.00	57.00	66.00	57.00	53.00	48.00
62	68.00	62.00	53.00	52.00	61.00	35.00	54.00	40.00
63	63.00	69.00	52.00	54.00	51.00	54.00	48.00	45.00
64	68.00	63.00	51.00	54.00	63.00	55.00	48.00	45.00
65	60.00	68.00	53.00	52.00	61.00	56.00	54.00	48.00
66	77.00	52.00	52.00	60.00	51.00	52.00	56.00	40.00
67	71.00	69.00	68.00	60.00	61.00	50.00	52.00	40.00
68	72.00	65.00	52.00	60.00	52.00	51.00	58.00	45.00
<b>P85</b>	<b>71.00</b>	<b>68.00</b>	<b>68.00</b>	<b>60.00</b>	<b>65.00</b>	<b>56.00</b>	<b>57.00</b>	<b>48.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 29  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	57.00	58.00	53.00	48.00	49.00	36.00	38.00	44.00
2	59.00	69.00	50.00	40.00	44.00	43.00	44.00	45.00
3	58.00	55.00	46.00	54.00	47.00	50.00	48.00	46.00
4	54.00	56.00	43.00	50.00	62.00	45.00	45.00	44.00
5	71.00	59.00	53.00	49.00	70.00	51.00	50.00	46.00
6	79.00	67.00	58.00	48.00	45.00	46.00	39.00	45.00
7	52.00	48.00	56.00	51.00	62.00	48.00	42.00	42.00
8	51.00	56.00	53.00	50.00	51.00	46.00	45.00	42.00
9	45.00	60.00	54.00	51.00	58.00	51.00	45.00	41.00
10	62.00	51.00	52.00	53.00	62.00	48.00	48.00	48.00
11	53.00	69.00	52.00	54.00	56.00	49.00	48.00	48.00
12	54.00	50.00	51.00	53.00	54.00	47.00	50.00	42.00
13	58.00	50.00	56.00	51.00	62.00	48.00	49.00	41.00
14	69.00	50.00	55.00	48.00	58.00	48.00	48.00	41.00
15	56.00	50.00	54.00	47.00	59.00	43.00	42.00	42.00
16	60.00	49.00	52.00	49.00	61.00	41.00	46.00	48.00
17	68.00	57.00	50.00	50.00	62.00	47.00	51.00	43.00
18	60.00	45.00	49.00	53.00	43.00	45.00	48.00	42.00
19	66.00	55.00	54.00	49.00	54.00	53.00	46.00	44.00
20	59.00	59.00	52.00	52.00	54.00	43.00	46.00	42.00
21	59.00	60.00	53.00	51.00	56.00	47.00	45.00	46.00
22	61.00	60.00	54.00	48.00	58.00	48.00	43.00	45.00
23	58.00	55.00	46.00	54.00	47.00	50.00	48.00	46.00
24	54.00	56.00	43.00	50.00	62.00	45.00	45.00	44.00
25	71.00	59.00	53.00	49.00	70.00	51.00	50.00	46.00
26	79.00	67.00	58.00	48.00	45.00	46.00	39.00	46.00
27	52.00	48.00	56.00	51.00	62.00	48.00	42.00	42.00
28	51.00	56.00	53.00	50.00	51.00	46.00	45.00	42.00
29	45.00	60.00	54.00	51.00	58.00	51.00	45.00	41.00
30	62.00	51.00	52.00	53.00	62.00	48.00	48.00	46.00
31	58.00	55.00	46.00	54.00	47.00	49.00	48.00	46.00
32	54.00	63.00	43.00	50.00	62.00	45.00	45.00	44.00
33	71.00	59.00	53.00	49.00	62.00	49.00	48.00	46.00
34	79.00	67.00	58.00	48.00	45.00	46.00	39.00	46.00
35	52.00	48.00	56.00	51.00	62.00	48.00	48.00	42.00
36	51.00	56.00	53.00	53.00	51.00	46.00	45.00	42.00
37	45.00	60.00	54.00	51.00	58.00	51.00	45.00	41.00
38	62.00	51.00	52.00	53.00	62.00	49.00	48.00	46.00
39	53.00	63.00	54.00	54.00	62.00	49.00	48.00	48.00
40	54.00	50.00	51.00	53.00	54.00	47.00	50.00	42.00
41	58.00	50.00	56.00	51.00	62.00	49.00	48.00	41.00
42	58.00	55.00	46.00	54.00	47.00	50.00	48.00	46.00
43	54.00	56.00	54.00	50.00	62.00	45.00	45.00	44.00
44	71.00	63.00	53.00	52.00	70.00	51.00	50.00	46.00
45	79.00	67.00	58.00	48.00	45.00	49.00	48.00	45.00
46	52.00	48.00	54.00	51.00	62.00	48.00	42.00	42.00
47	51.00	56.00	53.00	50.00	51.00	46.00	50.00	46.00
48	45.00	60.00	54.00	51.00	62.00	49.00	45.00	41.00
49	62.00	63.00	52.00	53.00	62.00	48.00	48.00	48.00
50	53.00	69.00	52.00	54.00	56.00	49.00	48.00	48.00
51	54.00	50.00	51.00	53.00	62.00	47.00	50.00	46.00
52	58.00	63.00	54.00	54.00	47.00	49.00	48.00	46.00
53	54.00	63.00	43.00	52.00	62.00	45.00	45.00	44.00
54	71.00	59.00	53.00	49.00	70.00	51.00	50.00	46.00
55	79.00	67.00	58.00	48.00	45.00	48.00	50.00	45.00
56	52.00	48.00	54.00	51.00	62.00	48.00	42.00	46.00
57	51.00	61.00	53.00	50.00	51.00	46.00	45.00	42.00
58	45.00	60.00	54.00	51.00	62.00	51.00	45.00	41.00
59	62.00	51.00	52.00	53.00	62.00	48.00	48.00	48.00
60	53.00	69.00	54.00	52.00	56.00	49.00	50.00	48.00
61	54.00	50.00	51.00	53.00	54.00	47.00	50.00	46.00
62	58.00	63.00	56.00	51.00	62.00	48.00	49.00	41.00
63	69.00	60.00	55.00	48.00	58.00	48.00	48.00	41.00
64	56.00	50.00	54.00	47.00	59.00	43.00	50.00	42.00
65	60.00	49.00	52.00	52.00	61.00	41.00	46.00	48.00
66	68.00	57.00	50.00	50.00	62.00	48.00	51.00	43.00
67	60.00	45.00	49.00	53.00	62.00	45.00	48.00	42.00
68	69.00	50.00	55.00	52.00	58.00	48.00	48.00	46.00
<b>P85</b>	<b>69.00</b>	<b>63.00</b>	<b>56.00</b>	<b>53.00</b>	<b>62.00</b>	<b>50.00</b>	<b>50.00</b>	<b>46.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 29 - CURVA 30  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	69.00	60.00	54.00	48.00	55.00	51.00	45.00	41.00
2	62.00	51.00	52.00	48.00	52.00	48.00	48.00	46.00
3	69.00	55.00	46.00	55.00	58.00	52.00	48.00	46.00
4	54.00	58.00	57.00	47.00	59.00	45.00	45.00	44.00
5	71.00	59.00	53.00	49.00	56.00	49.00	48.00	47.00
6	79.00	59.00	58.00	53.00	53.00	52.00	48.00	46.00
7	71.00	48.00	56.00	51.00	54.00	48.00	48.00	42.00
8	51.00	56.00	57.00	49.00	5.00	53.00	45.00	42.00
9	45.00	59.00	54.00	52.00	51.00	51.00	45.00	46.00
10	70.00	51.00	52.00	55.00	54.00	49.00	48.00	46.00
11	53.00	59.00	57.00	49.00	51.00	53.00	48.00	48.00
12	72.00	50.00	51.00	46.00	56.00	47.00	50.00	42.00
13	70.00	50.00	56.00	55.00	55.00	49.00	48.00	41.00
14	58.00	55.00	46.00	48.00	52.00	53.00	48.00	47.00
15	54.00	56.00	55.00	48.00	57.00	45.00	49.00	44.00
16	70.00	63.00	53.00	52.00	59.00	51.00	50.00	46.00
17	79.00	59.00	58.00	49.00	57.00	53.00	48.00	45.00
18	52.00	48.00	54.00	50.00	53.00	48.00	42.00	47.00
19	51.00	56.00	55.00	52.00	54.00	55.00	49.00	46.00
20	72.00	60.00	54.00	55.00	56.00	49.00	45.00	41.00
21	62.00	63.00	52.00	47.00	57.00	48.00	48.00	48.00
22	53.00	59.00	52.00	52.00	54.00	49.00	49.00	48.00
23	72.00	50.00	51.00	49.00	51.00	55.00	50.00	46.00
24	58.00	63.00	54.00	46.00	56.00	49.00	48.00	46.00
25	54.00	63.00	43.00	52.00	55.00	45.00	45.00	46.00
26	71.00	59.00	53.00	48.00	52.00	51.00	49.00	46.00
27	72.00	59.00	58.00	48.00	58.00	55.00	50.00	45.00
28	52.00	48.00	54.00	51.00	57.00	53.00	42.00	46.00
29	70.00	61.00	53.00	49.00	56.00	46.00	49.00	42.00
30	72.00	60.00	54.00	50.00	53.00	59.00	45.00	41.00
31	62.00	51.00	52.00	51.00	54.00	48.00	48.00	48.00
32	53.00	60.00	54.00	51.00	57.00	49.00	49.00	48.00
33	71.00	50.00	51.00	48.00	55.00	59.00	50.00	47.00
34	70.00	60.00	56.00	48.00	52.00	48.00	49.00	41.00
35	69.00	60.00	55.00	51.00	58.00	48.00	48.00	41.00
36	56.00	50.00	54.00	47.00	57.00	59.00	49.00	47.00
37	60.00	49.00	52.00	51.00	56.00	41.00	46.00	48.00
38	70.00	57.00	50.00	50.00	53.00	48.00	51.00	43.00
39	71.00	45.00	49.00	51.00	54.00	45.00	49.00	47.00
40	70.00	50.00	55.00	51.00	57.00	59.00	48.00	46.00
41	74.00	58.00	53.00	47.00	51.00	55.00	49.00	47.00
42	59.00	52.00	50.00	48.00	54.00	54.00	48.00	45.00
43	58.00	55.00	58.00	49.00	58.00	55.00	48.00	46.00
44	72.00	56.00	43.00	46.00	56.00	51.00	49.00	46.00
45	71.00	59.00	53.00	48.00	55.00	51.00	48.00	46.00
46	79.00	58.00	58.00	48.00	52.00	51.00	39.00	45.00
47	52.00	48.00	58.00	48.00	57.00	48.00	42.00	46.00
48	51.00	56.00	53.00	47.00	59.00	52.00	48.00	42.00
49	45.00	60.00	54.00	49.00	56.00	51.00	45.00	41.00
50	62.00	51.00	52.00	50.00	53.00	52.00	48.00	48.00
51	53.00	58.00	58.00	51.00	54.00	49.00	48.00	46.00
52	72.00	50.00	51.00	55.00	56.00	47.00	50.00	42.00
53	58.00	58.00	56.00	54.00	51.00	52.00	49.00	41.00
54	69.00	54.00	55.00	48.00	54.00	48.00	48.00	41.00
55	56.00	50.00	58.00	54.00	51.00	52.00	42.00	42.00
56	60.00	49.00	52.00	46.00	56.00	41.00	46.00	48.00
57	68.00	57.00	50.00	48.00	55.00	52.00	48.00	47.00
58	60.00	45.00	49.00	48.00	52.00	45.00	48.00	42.00
59	73.00	55.00	54.00	48.00	58.00	52.00	46.00	44.00
60	59.00	59.00	58.00	53.00	59.00	43.00	48.00	47.00
61	59.00	60.00	53.00	49.00	56.00	52.00	45.00	46.00
62	61.00	58.00	54.00	50.00	53.00	48.00	43.00	45.00
63	58.00	55.00	46.00	51.00	54.00	50.00	48.00	46.00
64	72.00	56.00	43.00	52.00	56.00	45.00	45.00	44.00
65	71.00	59.00	57.00	47.00	51.00	52.00	50.00	46.00
66	72.00	58.00	58.00	48.00	54.00	46.00	48.00	46.00
67	52.00	48.00	56.00	55.00	51.00	48.00	42.00	42.00
68	69.00	56.00	57.00	46.00	56.00	52.00	45.00	46.00
<b>P85</b>	<b>72.00</b>	<b>60.00</b>	<b>57.00</b>	<b>52.00</b>	<b>57.00</b>	<b>53.00</b>	<b>49.00</b>	<b>47.00</b>

**PLANILLA DE MEDICION DE VELOCIDAD DE OPERACIÓN**



**CARRETERA** : PUNO JULIACA  
**TRAMO** : KM 1349 - KM 1353  
**ELEMENTO** : CURVA 30  
**TESISTA** : Bach. DARWIN MARX TURPO CAYO



N°	Vehiculos ligeros		BUSES		Camion		Traylers	
	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P	P-J	J-P
1	55.00	73.00	56.00	43.00	46.00	42.00	35.00	42.00
2	64.00	44.00	53.00	35.00	36.00	43.00	37.00	32.00
3	76.00	42.00	50.00	47.00	47.00	41.00	39.00	40.00
4	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	35.00	43.00	41.00
5	81.00	51.00	30.00	48.00	43.00	44.00	41.00	43.00
6	49.00	58.00	40.00	47.00	47.00	46.00	44.00	42.00
7	69.00	38.00	35.00	43.00	39.00	41.00	48.00	42.00
8	67.00	54.00	28.00	44.00	46.00	41.00	48.00	40.00
9	93.00	41.00	30.00	47.00	41.00	42.00	44.00	41.00
10	68.00	35.00	56.00	46.00	41.00	44.00	45.00	41.00
11	52.00	55.00	52.00	44.00	47.00	41.00	41.00	42.00
12	42.00	42.00	49.00	47.00	46.00	48.00	39.00	42.00
13	48.00	48.00	51.00	44.00	44.00	48.00	42.00	45.00
14	49.00	61.00	50.00	45.00	42.00	42.00	40.00	43.00
15	68.00	45.00	49.00	46.00	42.00	45.00	39.00	42.00
16	71.00	44.00	49.00	47.00	43.00	40.00	45.00	41.00
17	68.00	50.00	53.00	46.00	46.00	40.00	46.00	43.00
18	69.00	42.00	56.00	47.00	42.00	41.00	48.00	42.00
19	72.00	39.00	51.00	46.00	47.00	44.00	42.00	32.00
20	70.00	42.00	48.00	51.00	43.00	44.00	47.00	40.00
21	65.00	42.00	50.00	42.00	40.00	45.00	47.00	41.00
22	68.00	28.00	50.00	48.00	45.00	41.00	45.00	43.00
23	69.00	40.00	51.00	45.00	39.00	45.00	42.00	42.00
24	76.00	57.00	52.00	42.00	42.00	44.00	43.00	42.00
25	68.00	35.00	56.00	46.00	41.00	44.00	47.00	40.00
26	52.00	55.00	52.00	44.00	47.00	41.00	41.00	41.00
27	42.00	42.00	49.00	47.00	46.00	48.00	40.00	41.00
28	48.00	48.00	51.00	44.00	44.00	48.00	42.00	42.00
29	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	47.00	47.00	42.00
30	81.00	51.00	30.00	48.00	43.00	44.00	41.00	47.00
31	71.00	44.00	49.00	47.00	43.00	47.00	38.00	41.00
32	68.00	50.00	53.00	46.00	46.00	40.00	47.00	43.00
33	69.00	42.00	56.00	47.00	42.00	41.00	45.00	41.00
34	68.00	50.00	53.00	46.00	46.00	47.00	38.00	43.00
35	69.00	42.00	56.00	47.00	42.00	41.00	49.00	41.00
36	72.00	39.00	51.00	46.00	47.00	39.00	40.00	48.00
37	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	46.00	37.00	32.00
38	81.00	51.00	30.00	48.00	43.00	48.00	46.00	47.00
39	68.00	28.00	50.00	48.00	45.00	41.00	49.00	43.00
40	69.00	40.00	51.00	45.00	39.00	46.00	38.00	42.00
41	76.00	57.00	52.00	42.00	42.00	44.00	46.00	41.00
42	68.00	35.00	56.00	46.00	41.00	44.00	31.00	42.00
43	52.00	55.00	52.00	44.00	47.00	41.00	38.00	41.00
44	42.00	42.00	49.00	47.00	46.00	49.00	40.00	43.00
45	71.00	44.00	49.00	47.00	43.00	40.00	49.00	41.00
46	68.00	50.00	53.00	46.00	46.00	40.00	38.00	43.00
47	72.00	42.00	56.00	47.00	42.00	46.00	45.00	41.00
48	68.00	50.00	53.00	46.00	46.00	40.00	37.00	43.00
49	69.00	42.00	56.00	47.00	42.00	41.00	49.00	41.00
50	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	35.00	43.00	32.00
51	81.00	51.00	30.00	48.00	43.00	46.00	40.00	42.00
52	64.00	44.00	53.00	35.00	36.00	34.00	38.00	41.00
53	76.00	42.00	50.00	47.00	47.00	41.00	49.00	30.00
54	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	35.00	64.00	32.00
55	72.00	51.00	30.00	48.00	43.00	46.00	40.00	47.00
56	49.00	58.00	40.00	47.00	47.00	46.00	44.00	41.00
57	69.00	38.00	35.00	43.00	39.00	41.00	49.00	42.00
58	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	46.00	43.00	32.00
59	71.00	51.00	30.00	48.00	43.00	44.00	46.00	40.00
60	69.00	42.00	56.00	47.00	42.00	41.00	58.00	41.00
61	68.00	50.00	53.00	46.00	46.00	46.00	46.00	43.00
62	69.00	42.00	56.00	47.00	42.00	41.00	40.00	42.00
63	71.00	39.00	51.00	46.00	47.00	39.00	42.00	42.00
64	55.00	73.00	56.00	43.00	46.00	46.00	45.00	40.00
65	64.00	44.00	53.00	35.00	36.00	34.00	46.00	41.00
66	71.00	42.00	50.00	47.00	47.00	41.00	46.00	41.00
67	72.00	59.00	42.00	42.00	46.00	50.00	43.00	42.00
68	81.00	51.00	30.00	48.00	43.00	45.00	46.00	42.00
<b>P85</b>	<b>72.00</b>	<b>58.00</b>	<b>56.00</b>	<b>47.00</b>	<b>47.00</b>	<b>46.00</b>	<b>48.00</b>	<b>43.00</b>