

Anexo 1

CÁLCULO DE VOLUMEN VEHICULAR

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	04/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	56	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	116	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	36	64	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	76	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	48	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	07/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	87	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	28	56	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	120	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	56	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	60	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	40	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	09/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	64	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	36	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	116	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	60	80	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	40	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	24	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	11/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	76	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	76	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	92	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	40	56	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	60	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	44	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	14/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	60	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	128	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	56	32	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	76	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	48	36	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	16/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	76	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	40	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	124	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	76	88	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	52	72	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	18/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	88	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	60	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	125	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	64	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	44	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	21/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	75	3	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	48	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	132	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	56	40	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	96	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	44	32	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	23/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	56	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	48	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	68	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	72	92	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	52	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	36	72	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	25/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	80	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	28	56	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	72	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	72	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	88	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	64	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	28/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	76	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	48	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	68	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	40	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	este
----------	------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	30/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	72	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	44	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	112	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	56	52	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	40	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Hora 07:00-08:00
 Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro izquierda		Giro derecho		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	92	92
07/09/2021	0	0	0	0	103	100
11/09/2021	0	0	0	0	92	112
14/09/2021	0	0	0	0	100	92
18/09/2021	0	0	0	0	104	84
21/09/2021	0	0	0	0	81	104
25/09/2021	0	0	0	0	96	100
28/09/2021	0	0	0	0	100	88
media	0	0	0	0	96	97
Total	0		0		193	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	8.59
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	103.09	105.59
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	88.91	88.41

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	92	92
07/09/2021	0	0	0	0	103	100
11/09/2021	0	0	0	0	92	ERROR
14/09/2021	0	0	0	0	100	92
18/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
21/09/2021	0	0	0	0	ERROR	104
25/09/2021	0	0	0	0	96	100
28/09/2021	0	0	0	0	100	ERROR
media	0	0	0	0	97	98
total	0		0		195	

Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	195

Hora 12:00-13:00
 Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	148	116
07/09/2021	0	0	0	0	120	112
11/09/2021	0	0	0	0	108	128
14/09/2021	0	0	0	0	128	48
18/09/2021	0	0	0	0	125	112
21/09/2021	0	0	0	0	132	120
25/09/2021	0	0	0	0	72	120
28/09/2021	0	0	0	0	124	124
media	0	0	0	0	120	110
Total	0		0		230	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	24.00
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	140.86	134.00
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	99.14	86.00

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	ERROR	116
07/09/2021	0	0	0	0	120	112
11/09/2021	0	0	0	0	108	128
14/09/2021	0	0	0	0	128	ERROR
18/09/2021	0	0	0	0	125	112
21/09/2021	0	0	0	0	132	120
25/09/2021	0	0	0	0	ERROR	120
28/09/2021	0	0	0	0	124	124
media	0	0	0	0	123	119
total	0		0		242	

Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	242

Hora 18:00-19:00
 Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	92	76
07/09/2021	0	0	0	0	60	72
11/09/2021	0	0	0	0	68	72
14/09/2021	0	0	0	0	84	92
18/09/2021	0	0	0	0	100	64
21/09/2021	0	0	0	0	96	84
25/09/2021	0	0	0	0	88	92
28/09/2021	0	0	0	0	92	64
media	0	0	0	0	85	77
Total	0		0		162	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	13.08	10.54
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	98.08	87.54
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	71.92	66.46

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	92	76
07/09/2021	0	0	0	0	ERROR	72
11/09/2021	0	0	0	0	ERROR	72
14/09/2021	0	0	0	0	84	ERROR
18/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
21/09/2021	0	0	0	0	96	84
25/09/2021	0	0	0	0	88	ERROR
28/09/2021	0	0	0	0	92	ERROR
media	0	0	0	0	90	76
total	0		0		166	

Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	166

Hora 07:00-08:00
 Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	96	72
16/09/2021	0	0	0	0	92	80
23/09/2021	0	0	0	0	80	84
30/09/2021	0	0	0	0	104	72
media	0	0	0	0	93	77
Total	0		0		170	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	8.66	5.20
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	101.66	82.20
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	84.34	71.80

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	96	72
16/09/2021	0	0	0	0	92	80
23/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
30/09/2021	0	0	0	0	ERROR	72
media	0	0	0	0	94	75
total	0		0		169	

Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	169

Hora 12:00-13:00
 Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	116	164
16/09/2021	0	0	0	0	124	180
23/09/2021	0	0	0	0	68	172
30/09/2021	0	0	0	0	112	140
media	0	0	0	0	105	164
Total	0		0		269	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	21.79	14.97
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	126.79	178.97
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	83.21	149.03

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
07/09/2021	0	0	0	0	116	164
14/09/2021	0	0	0	0	124	ERROR
21/09/2021	0	0	0	0	ERROR	172
28/09/2021	0	0	0	0	112	ERROR
media	0	0	0	0	117	168
total	0		0		285	

Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	285

Hora 18:00-19:00
 Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	48	44
16/09/2021	0	0	0	0	92	132
23/09/2021	0	0	0	0	52	116
30/09/2021	0	0	0	0	84	88
media	0	0	0	0	69	95
Total	0		0		164	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	19.26	33.39
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	88.26	128.39
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	49.74	61.61

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
07/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
14/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
21/09/2021	0	0	0	0	52	116
28/09/2021	0	0	0	0	84	88
media	0	0	0	0	68	102
total	0		0		170	

Interseccion 23 de marzo Colorados de Bolivia
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	170

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	04/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	112	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	52	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	52	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	80	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	8	32	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	07/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	132	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	28	56	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	116	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	64	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	8	40	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle:	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	09/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	44	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	104	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	40	44	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	32	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	11/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	108	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	44	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	80	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	64	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	64	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	32	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	14/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	136	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	52	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	116	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	68	32	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	36	20	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle:	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	16/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	40	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	96	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	52	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	68	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	32	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle:	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	18/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	36	60	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	56	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	68	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	8	48	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle:	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	21/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	108	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	28	56	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	72	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	12	60	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	96	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	44	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	23/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	116	20	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	44	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	84	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	28	72	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	92	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	60	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	25/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	120	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	24	64	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	124	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	16	76	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	100	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	60	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	28/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	128	12	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	64	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	112	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	32	76	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	92	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	20	56	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Calle:	Colorados de Bolivia
Entre:	23 de marzo

Sentido:	oeste
----------	-------

TABLA DE AFOROS:

Fecha:	30/09/2021
--------	------------

HORA PICO: 07:00-08:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	140	24	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	64	48	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 12:00-13:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	108	4	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	52	76	16	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

HORA PICO: 18:00-19:00

SENTIDO DE CIRCULACION		VEHICULOS			
		OTOCICLET	LIVIANO	MEDIANO	PESADO
PÚBLICO	FRENTE	0	128	0	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0
PRIVADO	FRENTE	56	64	8	0
	GIRO DERECHA	0	0	0	0
	GIRO IZQUIERDA	0	0	0	0

Hora 07:00-08:00
 Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	120	92
07/09/2021	0	0	0	0	140	84
11/09/2021	0	0	0	0	116	76
14/09/2021	0	0	0	0	160	100
18/09/2021	0	0	0	0	108	104
21/09/2021	0	0	0	0	124	100
25/09/2021	0	0	0	0	144	112
28/09/2021	0	0	0	0	152	112
media	0	0	0	0	133	98
Total	0		0		231	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	17.41	11.99
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	150.41	109.99
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	115.59	86.01

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	120	92
07/09/2021	0	0	0	0	140	ERROR
11/09/2021	0	0	0	0	116	ERROR
14/09/2021	0	0	0	0	ERROR	100
18/09/2021	0	0	0	0	ERROR	104
21/09/2021	0	0	0	0	124	100
25/09/2021	0	0	0	0	144	ERROR
28/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
media	0	0	0	0	129	99
total	0		0		228	

Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	228

Hora 12:00-13:00
 Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	100	72
07/09/2021	0	0	0	0	116	88
11/09/2021	0	0	0	0	88	100
14/09/2021	0	0	0	0	116	40
18/09/2021	0	0	0	0	84	76
21/09/2021	0	0	0	0	80	88
25/09/2021	0	0	0	0	124	116
28/09/2021	0	0	0	0	112	124
media	0	0	0	0	103	88
Total	0		0		191	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	15.74	24.82
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	118.74	112.82
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	87.26	63.18

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	100	72
07/09/2021	0	0	0	0	116	88
11/09/2021	0	0	0	0	88	100
14/09/2021	0	0	0	0	116	ERROR
18/09/2021	0	0	0	0	ERROR	76
21/09/2021	0	0	0	0	ERROR	88
25/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
28/09/2021	0	0	0	0	112	ERROR
media	0	0	0	0	106	85
total	0		0		191	

Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	191

Hora 18:00-19:00
 Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	80	48
07/09/2021	0	0	0	0	100	56
11/09/2021	0	0	0	0	72	52
14/09/2021	0	0	0	0	108	64
18/09/2021	0	0	0	0	68	64
21/09/2021	0	0	0	0	96	68
25/09/2021	0	0	0	0	100	88
28/09/2021	0	0	0	0	100	84
media	0	0	0	0	91	66
Total	0		0		157	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	13.99	13.41
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	104.99	79.41
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	77.01	52.59

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
04/09/2021	0	0	0	0	80	ERROR
07/09/2021	0	0	0	0	100	56
11/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
14/09/2021	0	0	0	0	ERROR	64
18/09/2021	0	0	0	0	ERROR	64
21/09/2021	0	0	0	0	96	68
25/09/2021	0	0	0	0	100	ERROR
28/09/2021	0	0	0	0	100	ERROR
media	0	0	0	0	95	63
total	0		0		158	

Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	158

Hora 07:00-08:00
 Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	108	84
16/09/2021	0	0	0	0	116	80
23/09/2021	0	0	0	0	156	84
30/09/2021	0	0	0	0	188	144
media	0	0	0	0	142	98
Total	0		0		240	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	32.19	26.61
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	174.19	124.61
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	109.81	71.39

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	ERROR	84
16/09/2021	0	0	0	0	116	80
23/09/2021	0	0	0	0	156	84
30/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
media	0	0	0	0	136	83
total	0		0		219	

Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	219

Hora 12:00-13:00
 Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	104	108
16/09/2021	0	0	0	0	96	96
23/09/2021	0	0	0	0	84	124
30/09/2021	0	0	0	0	116	160
media	0	0	0	0	100	122
Total	0		0		222	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	11.66	24.08
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	111.66	146.08
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	88.34	97.92

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
07/09/2021	0	0	0	0	104	108
14/09/2021	0	0	0	0	96	ERROR
21/09/2021	0	0	0	0	ERROR	124
28/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
media	0	0	0	0	100	116
total	0		0		216	

Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	216

Hora 18:00-19:00
 Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
09/09/2021	0	0	0	0	84	80
16/09/2021	0	0	0	0	76	56
23/09/2021	0	0	0	0	92	88
30/09/2021	0	0	0	0	128	136
media	0	0	0	0	95	90
Total	0		0		185	

Desviacion	0.00	0.00	0.00	0.00	19.87	29.05
Rango mayor	0.00	0.00	0.00	0.00	114.87	119.05
Rango menor	0.00	0.00	0.00	0.00	75.13	60.95

Fecha	Giro Izquierda		Giro Derecha		Frente	
	Publico	Privado	Publico	Privado	Publico	Privado
07/09/2021	0	0	0	0	84	80
14/09/2021	0	0	0	0	76	ERROR
21/09/2021	0	0	0	0	92	88
28/09/2021	0	0	0	0	ERROR	ERROR
media	0	0	0	0	84	84
total	0		0		168	

Interseccion Colorados de Bolivia 23 de marzo
 Calle: Colorados de Bolivia

Giro Izquierdo	Giro Derecho	Frente
0	0	168

Anexo 2

CÁLCULO DE NIVEL DE SERVICIO DE INTERSECCIÓN SIN SEMÁFORO

Tabla 105. Resumen de capacidad Zona comercial de las chalanas intersecciones con semaforo			
Nº interseccio n	calle	Acceso	Capacidad
1	Av. Petrolera y c. Colorados	1	688.60
		2	732.93
		3	627.71
		4	0.00
2	C. Colorados de Bolivia y c. 23 de	1	0.00
		2	0.00
		3	881.83
		4	880.30
3	C. Colorados de Bolivia y c.	1	879.22
		2	781.49
		3	0.00
		4	847.44
4	C. Antofagasta y pasaje	1	910.69
		2	882.93
		3	0.00
		4	0.00
5	C. Antofagasta y av. 21 de diciembre	1	809.40
		2	879.36
		3	810.48
		4	819.22
6	C. Cochabamb a y c. José Yache	1	792.54
		2	814.86
		3	743.38
		4	738.57
9	C. Colorados de Bolivia y pasaje	1	0.00
		2	0.00
		3	885.43
		4	880.07
10	C. José Yache y pasaje	1	0.00
		2	0.00
		3	910.56
		4	912.60
11	C. José Yache y c. 23 de marzo	1	0.00
		2	0.00
		3	908.29
		4	911.74
12	C. Chuquisaca y c. Tarija	1	0.00
		2	0.00
		3	878.05
		4	0.00
14	Av. petrolera y	1	719.84
		2	743.85

Tabla 105. Resumen de nive de las chalanas interse	
Nº interseccio n	calle
1	Av. Petrolera y c. Colorados
2	C. Colorados de Bolivia y c. 23 de
3	C. Colorados de Bolivia y c.
4	C. Antofagasta y pasaje
5	C. Antofagasta y av. 21 de diciembre
6	C. Cochabamb a y c. José Yache
9	C. Colorados de Bolivia y pasaje
10	C. José Yache y pasaje
11	C. José Yache y c. 23 de marzo
12	C. Chuquisaca y c. Tarija
14	Av. petrolera y

14	c. José Yache	3	650.75
		4	0.00
15	Av. petrolera y av. Barrientos	1	707.51
		2	744.81
		3	677.60
		4	0.00
16	Av. Bolívar y c. Aniceto arce	1	727.53
		2	698.31
		3	639.02
		4	643.54
17	C. Aniceto arce y c. mariscal Andrés de	1	0.00
		2	838.73
		3	890.15
		4	825.43
19	C. José Manuel Belgrano y c. mariscal	1	0.00
		2	823.32
		3	851.58
		4	0.00
20	C. José Manuel Belgrano y c. Gualberto	1	783.15
		2	0.00
		3	792.75
		4	882.27
21	C. José Manuel Belgrano y av. German	1	0.00
		2	816.68
		3	892.10
		4	838.38
22	Av. Luis de fuentes y c. potosí	1	672.26
		2	659.61
		3	705.88
		4	685.89
24	Av. Luis de fuentes y c. mariscal Andrés de	1	0.00
		2	0.00
		3	824.59
		4	762.21
26	Av. Luis de fuentes y av. German Bush	1	0.00
		2	771.24
		3	804.53
		4	823.04
27	Av. Luis de fuentes y c. Alfredo Ameller	1	759.54
		2	0.00
		3	804.41
		4	853.97
28	Av. Bolívar y c. Madrid	1	805.95
		2	808.57
		3	779.89
		4	768.81
29	C. Madrid y c. Gualberto	1	857.33
		2	0.00

14	c. José Yache
	Av. petrolera y av. Barrientos
15	Av. Bolívar y c. Aniceto arce
16	C. Aniceto arce y c. mariscal Andrés de
17	C. José Manuel Belgrano y c. mariscal
19	C. José Manuel Belgrano y c. Gualberto
20	C. José Manuel Belgrano y av. German
21	Av. Luis de fuentes y c. potosí
22	Av. Luis de fuentes y c. mariscal Andrés de
24	Av. Luis de fuentes y av. German Bush
26	Av. Luis de fuentes y c. Alfredo Ameller
27	Av. Bolívar y c. Madrid
28	C. Madrid y c. Gualberto

29	C. Guaberto Villarroel	3	774.51
		4	826.01
30	C. Madrid y c. Alfredo Ameller	1	0.00
		2	853.21
		3	891.45
		4	823.75

29	C. Guaberto Villarroel		
30	C. Madrid y c. Alfredo Ameller		

el de servicio Zona comercial
ecciones con semaforo

Acceso	Capacidad
1	689
2	733
3	628
4	0
1	0
2	0
3	882
4	880
1	879
2	781
3	0
4	847
1	911
2	883
3	0
4	0
1	809
2	879
3	810
4	819
1	793
2	815
3	743
4	739
1	0
2	0
3	885
4	880
1	0
2	0
3	911
4	913
1	0
2	0
3	908
4	912
1	0
2	0
3	878
4	0
1	720
2	744

3	651
4	0
1	708
2	745
3	678
4	0
1	728
2	698
3	639
4	644
1	0
2	839
3	890
4	825
1	0
2	823
3	852
4	0
1	783
2	0
3	793
4	882
1	0
2	817
3	892
4	838
1	672
2	660
3	706
4	686
1	0
2	0
3	825
4	762
1	0
2	771
3	805
4	823
1	760
2	0
3	804
4	854
1	806
2	809
3	780
4	769
1	857
2	0

3	775
4	826
1	0
2	853
3	891
4	824

Anexo 3

CÁLCULO DE NIVEL DE SERVICIO DE INTERSECCIÓN CON SEMÁFORO

Tabla 105. Resumen de nivel de servicio Zona comercial de las chalanas intersecciones co

N° interseccion	calle	Acceso	Tasa de flujo del acceso, vA (veh/h)
7	C. Cochabamba y c. Chuquisaca	1	409
		2	0
		3	318
		4	201
8	C. Cochabamba y av. Barrientos Ortuño	1	370
		2	424
		3	0
		4	0
13	C. Tarija y av. Barrientos Ortuño	1	0
		2	264
		3	0
		4	530
16	Av. Bolívar y c. Aniceto arce	1	329
		2	167
		3	216
		4	515
18	Av. Bolíva y c. José Manuel Belgrano	1	360
		2	0
		3	67
		4	530
23	Av. Luis de fuentes y av. Bolívar	1	1243
		2	1129
		3	1138
		4	1189
25	Av. Luis de fuentes y c. Gualberto Villarroel	1	0
		2	398
		3	235
		4	453

n semaforo	
Demora de la intersección	Nivel de servicio de la interseccion
13.89387149	B
15.26157562	C
19.64455516	C
20.67732215	B
13.09123437	B
27.85828804	D
31.56405779	D

Tabla 105. Resumen de nivel de servicio Zona con		
Nº interseccion	calle	Acceso
7	C. Cochabamba y c. Chuquisaca	1
		2
		3
		4
8	C. Cochabamba y av. Barrientos Ortuño	1
		2
		3
		4
13	C. Tarija y av. Barrientos Ortuño	1
		2
		3
		4
16	Av. Bolívar y c. Aniceto arce	1
		2
		3
		4
18	Av. Bolíva y c. José Manuel Belgrano	1
		2
		3
		4
23	Av. Luis de fuentes y av. Bolívar	1
		2
		3
		4
25	Av. Luis de fuentes y c. Gualberto Villarroel	1
		2
		3
		4

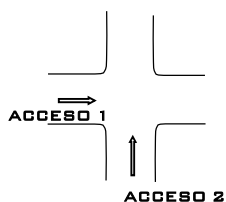
ercial de las chalanas intersecciones con semaforo

Tasa de flujo del acceso, vA (veh/h)	Demora de la intersección	Nivel de servicio de la interseccion
409	13.89387149	B
0		
318		
201		
370	15.26157562	C
424		
0		
0		
0	19.64455516	C
264		
0		
530		
329	20.67732215	B
167		
216		
515		
360	13.09123437	B
0		
67		
530		
1243	27.85828804	C
1129		
1138		
1189		
0	31.56405779	D
398		
235		
453		

Anexo 4

SEMAFORIZACIÓN

INTERSECCION 7 CALLE CHUQUISACA Y COCHABAMBA



Volumen $C/PRINCIPAL = 376 \text{ veh/hr}$

Volumen $C/SEGUNDARIA = 293 \text{ veh/hr}$

Se asume:

$$T_{AP} = 3 \text{ seg}$$

$$T_{AS} = 3 \text{ seg}$$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 40 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.}(1)$$

$$\frac{T_{VP}}{T_{VS}} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.}(2)$$

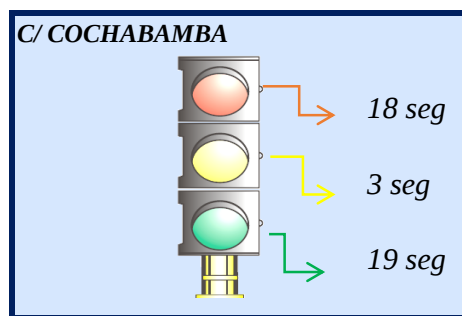
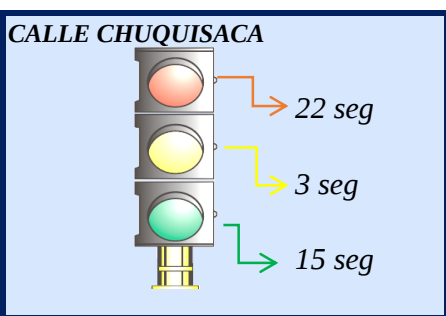
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

$$\text{De ec.}(1) \dots 40 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \Rightarrow T_{VP} = 34 \text{ seg} - T_{VS} \dots \text{ec.}(3)$$

$$\text{De ec.}(2) \dots T_{VP}/T_{VS} = 1.283 \quad \dots \text{ec.}(4)$$

$$\text{De ec.}(3) \text{ y } (4) \dots T_{VP} = 15 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 19 \text{ seg}$$

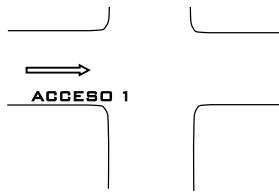


INTERSECCION 8 CALLE COCHABAMBA Y BARRIENTOS ORTUÑO



Volumen $C/PRINCIPAL = 390 \text{ veh/hr}$

Volumen $C/SEGUNDARIA = 340 \text{ veh/hr}$



Se asume:

$$T_{AP} = 3 \text{ seg}$$

$$T_{AS} = 3 \text{ seg}$$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 40 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.}(1)$$

$$\frac{T_{VP}}{T_{VS}} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.}(2)$$

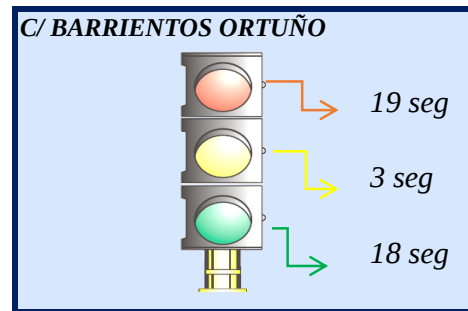
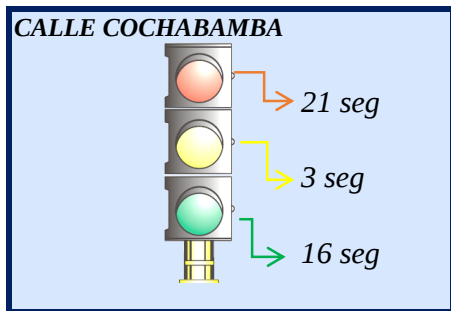
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

$$\text{De ec.}(1) \dots 40 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \quad \Rightarrow \quad T_{VP} = 34 \text{ seg} - T_{VS} \dots \text{ec.}(3)$$

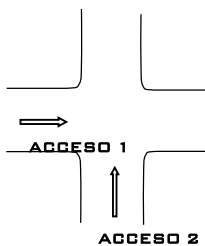
$$\text{De ec.}(2) \dots T_{VP}/T_{VS} = 1.147 \quad \dots \text{ec.}(4)$$

$$\text{De ec.}(3) \text{ y } (4) \dots T_{VP} = 16 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 18 \text{ seg}$$



INTERSECCION 13 : CALLE TARIJA Y BARRIENTOS ORTUÑO



Volumen $C/$ PRINCIPAL = 486 veh/hr

Volumen $C/$ SEGUNDARIA = 243 veh/hr

Se asume:

$$T_{AP} = 3 \text{ seg}$$

$$T_{AS} = 3 \text{ seg}$$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 40 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.}(1)$$

$$\frac{T_{VP}}{T_{VS}} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.}(2)$$

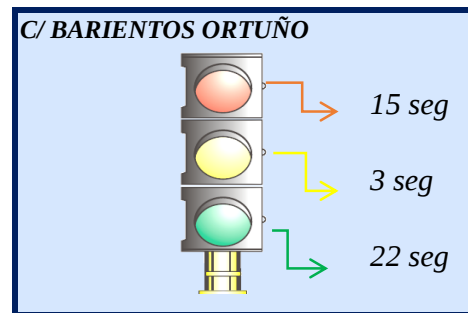
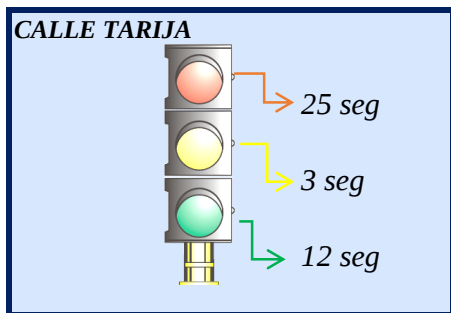
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

$$\text{De ec.}(1) \dots 40 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \quad \Rightarrow \quad T_{VP} = 34 \text{ seg} - T_{VS} \quad \dots \text{ec.}(3)$$

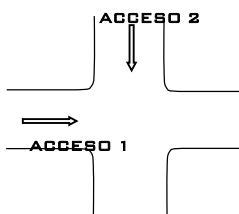
$$\text{De ec.}(2) \dots T_{VP}/T_{VS} = 2.000 \quad \dots \text{ec.}(4)$$

$$\text{De ec.}(3) \text{ y } (4) \dots T_{VP} = 12 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 22 \text{ seg}$$



INTERSECCION 16 : CALLE BOLIVAR Y ANICETO ARCE



Volumen $C/$ PRINCIPAL = 474 veh/hr

Volumen $C/$ SEGUNDARIA = 199 veh/hr

Se asume:

$$T_{AP} = 3 \text{ seg}$$

$$T_{AS} = 3 \text{ seg}$$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 40 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.}(1)$$

$$T_{VP} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}}$$

$$\overline{T_{VS}} = \overline{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.}(2)$$

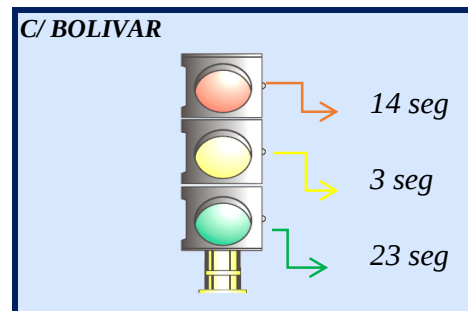
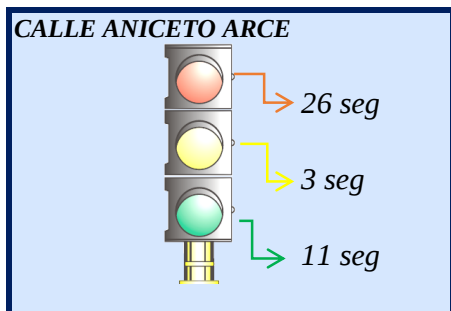
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

$$\text{De ec.}(1) \dots 40 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \Rightarrow T_{VP} = 34 \text{ seg} - T_{VS} \dots \text{ec.}(3)$$

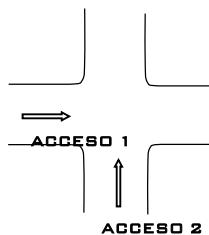
$$\text{De ec.}(2) \dots T_{VP}/T_{VS} = 2.382 \dots \dots \dots \text{ec.}(4)$$

$$\text{De ec.}(3) \text{ y } (4) \dots T_{VP} = 11 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 23 \text{ seg}$$



INTERSECCION 18 CALLE BOLIVAR Y JOSE MANUEL BELGRANO



Volumen C/ PRINCIPAL = 488 veh/hr
Volumen C/ SEGUNDARIA = 62 veh/hr

Se asume:

$$T_{AP} = 3 \text{ seg}$$

$$T_{AS} = 3 \text{ seg}$$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 40 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.}(1)$$

$$\frac{T_{VP}}{T_{VS}} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.}(2)$$

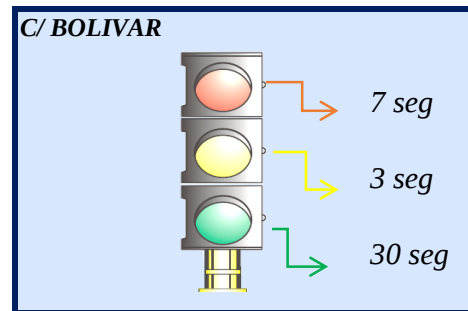
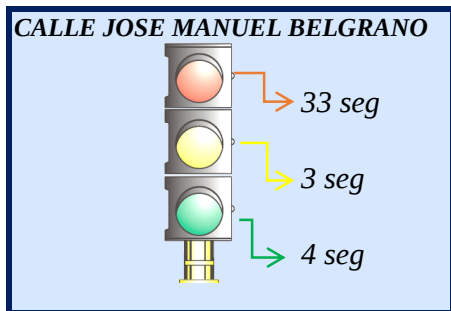
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

$$\text{De ec.}(1) \dots 40 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \Rightarrow T_{VP} = 34 \text{ seg} - T_{VS} \dots \text{ec.}(3)$$

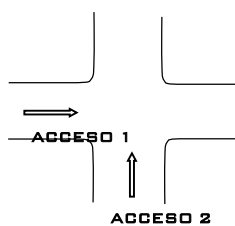
$$\text{De ec.}(2) \dots T_{VP}/T_{VS} = 7.871 \dots \dots \dots \text{ec.}(4)$$

$$\text{De ec.}(3) \text{ y } (4) \dots T_{VP} = 4 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 30 \text{ seg}$$



INTERSECCION 23 CALLE LUIS DE FUENTES Y BOLIVAR



Volumen $C/$ PRINCIPAL = 1144 veh/hr

Volumen $C/$ SEGUNDARIA = 1047 veh/hr

Se asume:

$$T_{AP} = 3 \text{ seg}$$

$$T_{AS} = 3 \text{ seg}$$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 40 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.}(1)$$

$$\frac{T_{VP}}{T_{VS}} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.}(2)$$

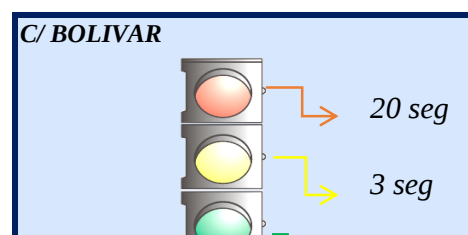
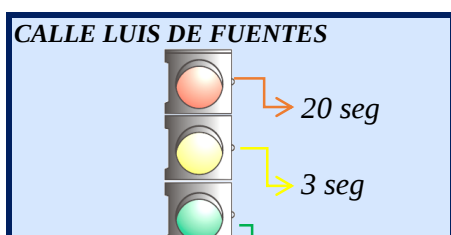
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

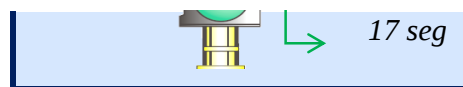
$$\text{De ec.}(1) \dots 40 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \quad \Rightarrow \quad T_{VP} = 34 \text{ seg} - T_{VS} \quad \dots \text{ec.}(3)$$

$$\text{De ec.}(2) \dots T_{VP}/T_{VS} = 1.093 \quad \dots \text{ec.}(4)$$

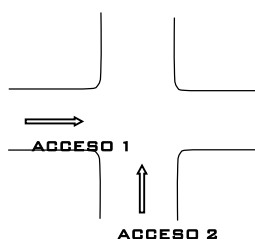
$$\text{De ec.}(3) \text{ y } (4) \dots T_{VP} = 17 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 17 \text{ seg}$$





INTERSECCION 25 CALLE LUIS DE FUNTES Y GUALBERTO VILLAROE



Volumen $C/$ PRINCIPAL = 417 veh/hr

Volumen $C/$ SEGUNDARIA = 111 veh/hr

Se asume:

$T_{AP} = 3 \text{ seg}$

$T_{AS} = 3 \text{ seg}$

TIEMPO DE CICLO

$$\Rightarrow T_c = 35 \text{ seg}$$

$$T_c = T_{VP} + T_{VS} + T_{AP} + T_{AS} \quad \dots \text{ec.(1)}$$

$$\frac{T_{VP}}{T_{VS}} = \frac{VP \cdot T_{AP}}{VS \cdot T_{AS}} \quad \dots \text{ec.(2)}$$

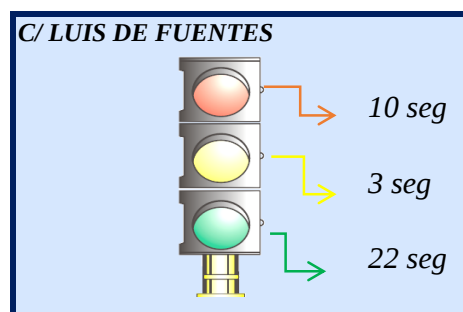
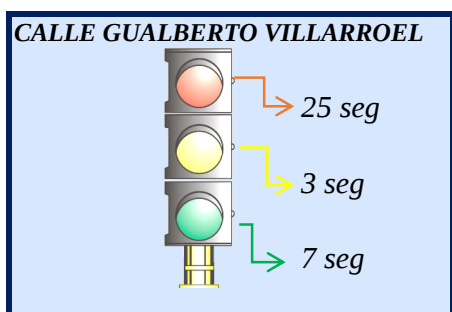
Resolviendo el sistema de ecuaciones:

$$\text{De ec.(1)... } 35 \text{ seg} = T_{VP} + T_{VS} + 6 \text{ seg} \quad \Rightarrow \quad T_{VP} = 29 \text{ seg} - T_{VS} \quad \dots \text{ec.(3)}$$

$$\text{De ec.(2)... } T_{VP}/T_{VS} = 3.757 \quad \dots \text{ec.(4)}$$

$$\text{De ec.(3) y (4)... } T_{VP} = 7 \text{ seg}$$

$$\Rightarrow T_{VS} = 22 \text{ seg}$$



Nº		rojo	tiempo actual		tiempo en funcion al vol		
			amarillo	verde	rojo	amarillo	
7	Cochabamba		20	3	17	18	3
	chuquisaca		17	3	20	22	3
8	Cochabamba		23	3	17	21	3
	Barrientos ortuño		17	3	23	19	3

13	Tarija	23	3	22	25	3
	Barrientos ortuño	22	3	23	15	3
	Av. Bolívar	15	3	15	14	3
16	aniceto arce	15	3	15	26	3
	Av. Bolívar	15	3	15	7	3
18	José Manuel Belgrano	15	3	15	33	3
	Avenida Luis de fuentes	20	3	17	20	3
23	avenida Bolívar	20	3	17	20	3
	Av. Luis de fuente	33	3	15	10	3
25	Gualberto Villarroel	33	3	12	25	3

umen actual
verde

19
15
16
18

12
22
23
11
30
4
17
17
22
7

Anexo 5

NIVEL DE SERVICIO PEATONAL

Intersección	Luis de fuentes y Gualberto Villa
Calle:	Av. Luis de fuente
Acera:	Izquierda

Hora	12:00-13:00
Fecha	Datos
07/09/2021	232
09/09/2021	240
11/09/2021	192
14/09/2021	248
16/09/2021	232
18/09/2021	200
21/09/2021	192
23/09/2021	224
25/09/2021	216
28/09/2021	208
30/09/2021	240
04/10/2021	184



Depurando datos	
Fecha	Datos
07/09/2021	232
09/09/2021	fuera de rango
11/09/2021	fuera de rango
14/09/2021	fuera de rango
16/09/2021	232
18/09/2021	200
21/09/2021	fuera de rango
23/09/2021	224
25/09/2021	216
28/09/2021	208
30/09/2021	fuera de rango
04/10/2021	fuera de rango

MEDIA	217.333
--------------	---------

MEDIA	219
--------------	-----

Desviacion 20.870
Rango mayor 238.203
Rango menor 196.463

RESULTADOS	
Caudal máximo de 15 minutos (p/15 min)	219
Ancho total de la acera (m)	4.4
suma de obstrucciones de ancho (m)	3.6
ancho efectivo (m)	0.8
Vp (p/min/m)	18.3
Nivel de servicio	B

Intersección	Luis de fuentes y Gualberto Villa
Calle:	Av. Luis de fuente
Acera:	Izquierda

Hora	12:00-13:00
Fecha	Datos
07/09/2021	120
09/09/2021	88
11/09/2021	136
14/09/2021	120
16/09/2021	152
18/09/2021	152
21/09/2021	136
23/09/2021	128
25/09/2021	120
28/09/2021	152
30/09/2021	136
04/10/2021	128

MEDIA	130.667
-------	---------

Desviacion 17.385
Rango mayor 148.051
Rango menor 113.282



Depurando datos	
Fecha	Datos
07/09/2021	120
09/09/2021	fuera de rango
11/09/2021	136
14/09/2021	120
16/09/2021	fuera de rango
18/09/2021	fuera de rango
21/09/2021	136
23/09/2021	128
25/09/2021	120
28/09/2021	fuera de rango
30/09/2021	136
04/10/2021	128

MEDIA	128
-------	-----

RESULTADOS	
Caudal máximo de 15 minutos (p/15 min)	128
Ancho total de la acera (m)	4.4
suma de obstrucciones de ancho (m)	3.6
ancho efectivo (m)	0.8
Vp (p/min/m)	10.7
Nivel de servicio	A

Intersección	de fuentes y Gualberto Vi
Calle:	Gualberto Villarroel
Acera:	Derecha

Hora	12:00-13:00
Fecha	Datos
07/09/2021	368
09/09/2021	360
11/09/2021	328
14/09/2021	368
16/09/2021	336
18/09/2021	320
21/09/2021	328
23/09/2021	336
25/09/2021	344
28/09/2021	352
30/09/2021	376
04/10/2021	360



Depurando datos	
Fecha	Datos
07/09/2021	fuera de rango
09/09/2021	360
11/09/2021	fuera de rango
14/09/2021	fuera de rango
16/09/2021	336
18/09/2021	fuera de rango
21/09/2021	fuera de rango
23/09/2021	336
25/09/2021	344
28/09/2021	352
30/09/2021	fuera de rango
04/10/2021	360

MEDIA	348.000
-------	---------

MEDIA	348
-------	-----

Desviacion 17.739
Rango mayor 365.739
Rango menor 330.261

RESULTADOS	
Caudal máximo de 15 minutos (p/15 min)	348
Ancho total de la acera (m)	4.1
suma de obstrucciones de ancho (m)	2.65
ancho efectivo (m)	1.45
Vp (p/min/m)	16.0
Nivel de servicio	B

Intersección	de fuentes y Gualberto Vi
Calle:	Gualberto Villarroel
Acera:	Derecha

Hora	12:00-13:00
Fecha	Datos
07/09/2021	248
09/09/2021	240
11/09/2021	224
14/09/2021	224
16/09/2021	256
18/09/2021	216
21/09/2021	200
23/09/2021	256
25/09/2021	176
28/09/2021	232
30/09/2021	216
04/10/2021	256



Depurando datos	
Fecha	Datos
07/09/2021	248
09/09/2021	240
11/09/2021	224
14/09/2021	224
16/09/2021	fuera de rango
18/09/2021	216
21/09/2021	fuera de rango
23/09/2021	fuera de rango
25/09/2021	fuera de rango
28/09/2021	232
30/09/2021	216
04/10/2021	fuera de rango

MEDIA	228.667
-------	---------

MEDIA	229
-------	-----

Desviacion 23.655
Rango mayor 252.322
Rango menor 205.012

RESULTADOS	
Caudal máximo de 15 minutos (p/15 min)	229
Ancho total de la acera (m)	4.1
suma de obstrucciones de ancho (m)	2.95
ancho efectivo (m)	1.15
Vp (p/min/m)	13.3
Nivel de servicio	A

Anexo 6

CÁLCULO DE VELOCIDAD

SEMANA 1

INTERSECCION 10
Accesos 1, 2, 3 y 4= 25 metros

DIA	TIEMPOS (seg)											
	ACCESO 1			ACCESO 2			ACCESO 3			ACCESO 4		
	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00
MARTES	5.77	5.64	7.99	1.99	1.27	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.71	5.44	7.20	1.26	1.46	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.12	5.57	6.95	0.94	1.59	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.96	6.62	8.47	1.52	1.93	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.23	6.65	6.82	2.18	0.93	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUEVES	4.47	4.53	5.52	2.18	1.13	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.50	6.10	5.50	1.59	0.48	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.18	5.25	4.86	1.08	1.15	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.38	6.37	7.66	1.80	0.54	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.25	5.97	6.09	0.50	0.85	2.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SABADO	8.96	7.27	6.17	1.32	1.37	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.61	6.88	7.54	0.74	0.58	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.70	6.29	7.91	0.94	0.83	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.72	7.24	5.32	0.74	0.56	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.09	6.64	5.84	1.06	0.94	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SEMANA 2

DIA	TIEMPOS (seg)											
	ACCESO 1			ACCESO 2			ACCESO 3			ACCESO 4		
	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00
MARTES	6.09	5.96	8.31	3.74	4.24	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.03	5.76	7.52	3.48	2.90	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.44	5.89	7.27	2.76	4.77	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.28	6.94	8.79	3.76	5.16	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.55	6.97	7.14	3.94	5.81	4.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUEVES	4.79	4.85	5.84	4.77	3.85	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.82	6.42	5.82	5.16	1.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.50	5.57	5.18	5.03	2.15	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.70	6.69	7.98	5.55	4.90	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.57	6.29	6.41	3.72	5.68	4.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SABADO	9.28	7.59	6.49	5.09	4.97	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.93	7.20	7.86	2.13	4.96	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.02	6.61	8.23	5.22	5.30	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.04	7.56	5.64	4.70	5.18	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.41	6.96	6.16	5.54	4.05	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SEMANA 3

DIA	TIEMPOS (seg)											
	ACCESO 1			ACCESO 2			ACCESO 3			ACCESO 4		
	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00
MARTES	6.10	5.97	8.32	3.64	4.14	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.04	5.77	7.53	3.38	4.80	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.45	5.90	7.28	2.66	4.67	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.29	6.95	8.80	3.66	5.06	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.56	6.98	7.15	3.84	5.71	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUEVES	4.80	4.86	5.85	4.67	3.75	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.83	6.43	5.83	5.06	5.90	3.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.51	5.58	5.19	4.93	1.05	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.71	6.70	7.99	5.45	4.80	3.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.58	6.30	6.42	3.62	5.58	4.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SABADO	9.29	7.60	6.50	4.99	4.87	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.94	7.21	7.87	2.03	4.86	4.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.03	6.62	8.24	5.12	5.20	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.05	7.57	5.65	4.60	5.08	4.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.42	6.97	6.17	5.44	3.95	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SEMANA 4

DIA	TIEMPOS (seg)											
	ACCESO 1			ACCESO 2			ACCESO 3			ACCESO 4		
	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00
MARTES	6.07	5.94	8.29	2.72	4.22	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.01	5.74	7.50	3.46	4.88	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.42	5.87	7.25	2.74	4.75	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.26	6.92	8.77	3.74	5.14	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.53	6.95	7.12	3.92	5.79	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
JUEVES	4.77	4.83	5.82	4.75	3.83	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.80	6.40	5.80	2.14	5.98	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.48	5.55	5.16	5.01	6.13	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.68	6.67	7.96	2.53	4.88	3.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	5.55	6.27	6.39	3.70	5.66	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
SABADO	9.26	7.57	6.47	5.07	4.95	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.91	7.18	7.84	6.11	4.94	4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.00	6.59	8.21	5.20	5.28	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	9.02	7.54	5.62	4.68	5.16	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	6.39	6.94	6.14	5.52	4.03	5.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

DIA	VELOCIDAD (Km/Hr)											
	ACCESO 1			ACCESO 2			ACCESO 3			ACCESO 4		
	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00
MARTES	14.98	15.31	10.94	29.75	25.93	24.45						
	15.13	15.85	12.10	31.06	25.62	28.66						
	16.80	15.50	12.52	39.51	22.80	31.25						
	14.52	13.12	10.34	28.37	20.81	36.10						
	13.92	13.07	12.75	25.91	19.72	24.32						
JUEVES	19.12	18.88	15.63	21.98	28.64	28.37						
	15.69	14.20	15.69	25.79	26.92	26.92						
	16.61	16.40	17.66	22.41	34.31	25.91						
	16.02	13.62	11.40	23.47	23.79	26.45						
	16.40	14.50	14.22	31.16	20.25	24.34						
SABADO	9.79	11.99	14.05	21.84	22.26	25.07						
	9.14	12.64	11.57	32.66	23.45	22.43						
	15.16	13.79	11.05	21.83	21.66	22.10						
	10.05	12.04	16.19	24.44	22.51	30.90						
	14.22	13.09	14.81	20.49	27.73	20.56						
media	15.00	14.00	13.00	27.00	24.00	27.00						
Desviacion	2.72	1.80	2.17	5.13	3.73	3.91						
Rango mayo	12.76	13.84	18.36	29.56	26.24	34.81						
Rango menor	7.33	10.24	14.03	19.31	18.78	26.98						

DIA	VELOCIDAD (Km/Hr)											
	ACCESO 1			ACCESO 2			ACCESO 3			ACCESO 4		
	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00	07:00 - 08:00	12:00 - 13:00	18:00 - 19:00
MARTES	ERROR	ERROR	ERROR	ERROR	25.93360996	ERROR						
	ERROR	ERROR	ERROR	ERROR	25.61985824	28.65876958						
	ERROR	ERROR	ERROR	ERROR	22.79693001	31.24566032						
	ERROR	13.12431644	ERROR	28.36521794	20.80732418	ERROR						
	ERROR	13.06715064	ERROR	25.9149414	19.72429814	ERROR						
JUEVES	ERROR	ERROR	15.63178463	21.97587537	ERROR	28.36521794						
	ERROR	ERROR	15.68627451	25.78501031	ERROR	ERROR						
	ERROR	ERROR	17.65571359	22.41370723	ERROR	ERROR						
	ERROR	13.62088536	ERROR	23.46560985	23.79127125	ERROR						
	ERROR	ERROR	14.22362702	ERROR	20.24564719	ERROR						
SABADO	9.785267736	11.98801199	14.0460398	21.84253956	22.26124811	ERROR						
	9.139375476	12.64488936	ERROR	ERROR	23.4503244	ERROR						
	ERROR	13.78782076	ERROR	21.82929491	21.65856476	ERROR						
	10.04744627	12.03610832	16.19433198	24.43726411	22.5118187	30.89704418						
	ERROR	13.08615049	14.80872069	20.487605	ERROR	ERROR						

	VELOCIDAD (Km/Hr)											
	ACCESO 1			ACCESO 2								
MEDIA	9.66	12.92	15.46	23.65	22.62	29.79						
TOTAL	12.68			25.35								

Anexo 7

AFORO DE ESTACIONAMIENTOS

tabla 12. calculo de estacionamientos zona las chalanas 15:00 - 16:00								
Nº	interseccion	calle	vi	vi	Ve	Ve	C	Ir
1	Av.Petrolera-Colorados de bolivia	Av.Petrolera	3	5	2	1	16	0.34
		Colorados de Bolivia	2	3	1	0	6	0.50
2	Colorados de Bolivia-23 de marzo	23 de marzo	1	2	3	2	6	0.67
		Colorados de Bolivia	3	4	6	7	12	0.83
3	Colorados de Bolivia-Antofagasta	Colorados de Bolivia	4	3	3	1	9	0.61
		Antofagasta	1	2	1	1	12	0.21
4	Antofagasta y pasaje	Antofagasta	3	2	1	1	11	0.32
		pasaje	4	1	2	6	10	0.65
5	Antofagasta - av.21 de diciembre	Antofagasta	5	2	1	4	12	0.50
		av.21 de diciembre	3	1	3	2	13	0.35
6	Cochabamba - José Yache	Cochabamba	4	3	3	5	9	0.83
		José Yache	6	5	4	6	12	0.88
7	Cochabamba - chuquisaca	Cochabamba	3	4	4	3	9	0.78
		chuquisaca	5	5	4	2	9	0.89
8	Cochabamba - barrios ortuño	Cochabamba	5	3	5	2	9	0.83
		Barrios ortuño	3	4	5	1	8	0.81
9	Calle 23 de marzo y pasaje	23 de marzo	3	4	2	3	7	0.86
10	Calle José Yache -pasaje	pasaje	2	4	3	5	9	0.78
		José Yache	2	3	4	2	8	0.69
11	Calle José Yache -23 de marzo	23 de marzo	1	3	2	3	7	0.64
		José Yache	3	2	3	1	9	0.50
12	Calle Chuquisaca y calle Tarija	Tarija	5	4	2	3	8	0.88
		Chuquisaca	3	2	2	5	9	0.67
13	Tarija-av. Barrios Ortuño	Tarija	6	4	3	4	11	0.77
		Barrios ortuño	4	5	2	3	9	0.78
14	Av. petrolera-José Yache	Avenida petrolera	2	1	1	2	8	0.38
		José Yache	3	2	3	3	8	0.69
15	Av. petrolera -Barrios Ortuño	Av. Petrolera	6	7	4	6	12	0.96
		Barrios ortuño	5	3	6	5	10	0.95

tabla 12. calculo de estacionamientos zona m.Bolivar 15:00 - 16:00								
Nº	interseccion	calle	vi	vi	Ve	Ve	C	Ir
16	Av. Bolívar y Aniceto arce	Av. Bolívar	2	1	0	1	9	0.22
		Barrientos ortuño	1	1	1	0	10	0.15
17	Aniceto arce y mariscal Andrés de sta cruz	Aniceto arce	1	0	1	0	9	0.11
		mariscal Andrés de sta cruz	1	1	1	2	9	0.28
18	Av. Bolívar y José Manuel Belgrano	Av. Bolívar	6	3	3	2	8	0.88
		José Manuel Belgrano	2	4	3	3	9	0.67
19	José Manuel Belgrano y mariscal Andrés de sta cruz	José Manuel Belgrano	3	4	2	3	9	0.67
		mariscal Andrés de sta cruz	4	6	3	2	11	0.68
20	José Manuel Belgrano y Gualberto Villarroel	José Manuel Belgrano	5	3	2	4	9	0.78
		Gualberto Villarroel	7	4	2	3	9	0.89
21	José Manuel Belgrano y av.German Bush	José Manuel Belgrano	1	1	2	1	8	0.31
		av.German Bush	2	1	1	1	9	0.28
22	Avenida Luis de fuentes y potosí	Avenida Luis de fuentes	3	1	2	1	8	0.44
		potosí	1	1	1	2	9	0.28
23	Avenida Luis de fuentes y avenida Bolívar	Avenida Luis de fuentes	2	1	3	2	9	0.44
		avenida Bolívar	3	4	2	3	9	0.67
24	Av. Luis de fuentes y mariscal Andrés de sta cruz	Av. Luis de fuentes	6	5	4	4	10	0.95
		mariscal Andrés de sta cruz	5	3	3	5	9	0.89
25	Av. Luis de fuentes y Gualberto Villarroel	Av. Luis de fuente	7	4	3	2	9	0.89
		Gualberto Villarroel	5	6	4	3	10	0.90
26	Av. Luis de fuentes y av. German Bush	Av. Luis de fuentes	4	3	5	3	10	0.75
		av. German Bush	2	1	2	1	9	0.33
27	Av. Luis de fuentes y Alfredo Ameller	Av. Luis de fuentes	2	3	1	2	9	0.44
		Alfredo Ameller	1	1	2	1	8	0.31
28	Av. Bolívar y Madrid	Av. Bolívar	3	2	1	2	9	0.44
		Madrid	1	3	1	1	7	0.43
29	Calle Madrid y Gualberto Villarroel	Madrid	1	1	1	2	7	0.36
		Gualberto Villarroel	1	0	2	2	8	0.31
30	Calle Madrid y Alfredo Ameller	Madrid	1	1	0	1	7	0.21
		Alfredo Ameller	1	2	1	1	8	0.31

tabla 12. calculo de estacionamientos zona las chalanas 10:00 - 11:00								
Nº	interseccion	calle	vi	vi	Ve	Ve	C	Ir
1	Av.Petrolera-Colorados de bolivia	Av.Petrolera	6	4	2	3	16	0.47
		Colorados de Bolivia	4	3	1	2	6	0.83
2	Colorados de Bolivia-23 de marzo	23 de marzo	3	2	3	3	6	0.92
		Colorados de Bolivia	5	4	5	7	12	0.88
3	Colorados de Bolivia-Antofagasta	Colorados de Bolivia	5	3	3	3	9	0.78
		Antofagasta	2	1	3	1	12	0.29
4	Antofagasta y pasaje	Antofagasta	3	4	1	2	11	0.45
		pasaje	2	5	5	3	10	0.75
5	Antofagasta - av.21 de diciembre	Antofagasta	5	4	5	4	12	0.75
		av.21 de diciembre	3	4	3	3	13	0.50
6	Cochabamba - José Yache	Cochabamba	4	5	4	3	9	0.89
		José Yache	5	6	5	6	12	0.92
7	Cochabamba - chuquisaca	Cochabamba	5	4	4	3	9	0.89
		chuquisaca	6	5	3	3	9	0.94
8	Cochabamba - barrios ortuño	Cochabamba	4	5	5	3	9	0.94
		Barrios ortuño	4	5	4	2	8	0.94
9	Calle 23 de marzo y pasaje	23 de marzo	4	5	2	2	7	0.93
10	Calle José Yache -pasaje	pasaje	3	5	4	5	9	0.94
		José Yache	4	3	4	3	8	0.88
11	Calle José Yache -23 de marzo	23 de marzo	2	4	3	3	7	0.86
		José Yache	3	4	4	2	9	0.72
12	Calle Chuquisaca y calle Tarija	Tarija	4	5	3	3	8	0.94
		Chuquisaca	4	2	3	4	9	0.72
13	Tarija-av. Barrios Ortuño	Tarija	5	6	4	3	11	0.82
		Barrios ortuño	5	5	3	4	9	0.94
14	Av. petrolera-José Yache	Avenida petrolera	2	3	2	3	8	0.63
		José Yache	4	3	4	3	8	0.88
15	Av. petrolera -Barrios Ortuño	Av. Petrolera	7	6	4	5	12	0.92
		Barrios ortuño	4	5	4	5	10	0.90

tabla 12. calculo de estacionamientos zona m.Bolivar 10:00 - 11:00								
N°	interseccion	calle	vi	vi	Ve	Ve	C	Ir
16	Av. Bolívar y Aniceto arce	Av. Bolívar	1	2	1	0	9	0.22
		Barrientos ortuño	2	1	1	1	10	0.25
17	Aniceto arce y mariscal Andrés de sta cruz	Aniceto arce	1	2	1	1	9	0.28
		mariscal Andrés de sta cruz	3	1	2	1	9	0.39
18	Av. Bolívar y José Manuel Belgrano	Av. Bolívar	4	5	3	3	8	0.94
		José Manuel Belgrano	5	3	4	3	9	0.83
19	José Manuel Belgrano y mariscal Andrés de sta cruz	José Manuel Belgrano	4	4	2	3	9	0.72
		mariscal Andrés de sta cruz	5	6	2	3	11	0.73
20	José Manuel Belgrano y Gualberto Villarroel	José Manuel Belgrano	4	5	3	4	9	0.89
		Gualberto Villarroel	5	6	3	3	9	0.94
21	José Manuel Belgrano y av.German Bush	José Manuel Belgrano	0	1	1	1	8	0.19
		av.German Bush	0	2	1	1	9	0.22
22	Avenida Luis de fuentes y potosí	Avenida Luis de fuentes	3	1	2	1	8	0.44
		potosí	2	1	3	2	9	0.44
23	Avenida Luis de fuentes y avenida Bolívar	Avenida Luis de fuentes	3	4	3	2	9	0.67
		avenida Bolívar	4	3	2	2	9	0.61
24	Av. Luis de fuentes y mariscal Andrés de sta cruz	Av. Luis de fuentes	5	6	4	3	10	0.90
		mariscal Andrés de sta cruz	3	4	3	4	9	0.78
25	Av. Luis de fuentes y Gualberto Villarroel	Av. Luis de fuente	5	6	2	3	9	0.89
		Gualberto Villarroel	4	3	4	3	10	0.70
26	Av. Luis de fuentes y av. German Bush	Av. Luis de fuentes	3	3	4	3	10	0.65
		av. German Bush	3	2	1	2	9	0.44
27	Av. Luis de fuentes y Alfredo Ameller	Av. Luis de fuentes	3	3	2	1	9	0.50
		Alfredo Ameller	2	1	2	1	8	0.38
28	Av. Bolívar y Madrid	Av. Bolívar	3	3	2	2	9	0.56
		Madrid	2	3	2	1	7	0.57
29	Calle Madrid y Gualberto Villarroel	Madrid	2	1	4	2	7	0.64
		Gualberto Villarroel	1	3	2	3	8	0.56
30	Calle Madrid y Alfredo Ameller	Madrid	2	1	1	1	7	0.36
		Alfredo Ameller	2	2	1	2	8	0.44

