

Tarija 16 de septiembre de 2021

ING. Edwin Rolando Gareca Segovia

Secretario Municipal de Infraestructura y Servicios públicos

Presente. -

Por medio de la presente, yo, Yessica Humerez Pérez Yessica, estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil (Universidad Autónoma Juan Misael Saracho) con R.U. 87728, cursando el décimo semestre de la misma, SOLICITO de la manera más atentamente posible a su persona, si me puede proporcionar información con respecto a planos existentes; siendo el de mayor interés el de levantamiento topográfico, de la rotonda ubicada en la intersección de las avenidas Froilán Tejerina y Circunvalación (**Rotonda la torre**) y obras públicas adyacentes (jardineras, calzadas). Esta información será manejada estrictamente de manera académica en mi proyecto de grado.

De antemano agradezco su atención, y espero su pronta respuesta a mi solicitud dejando mi número de celular **68685384**, me despido deseándole éxitos en su ámbito laboral.

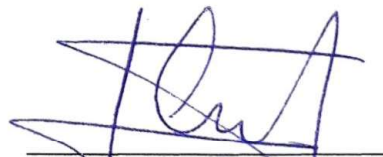
Atte:



Yessica Humerez Pérez

Estudiante de Ingeniería civil

C.I. 7212194



Ing. Orgaz Fernandez Jhonny Mario

Docente de la materia Civ.502

Tarija, 21 de marzo de 2022

Señor:

M.SC. Ing. A. José Navia Ojeda

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Presente. -

REF: PETICIÓN DE TUTORÍA

Mediante el presente desearle éxito en las funciones que desempeña en esta prestigiosa institución.

De esta manera yo, Humerez Pérez Yessica con RU 87728 estudiante regular de la carrera de ingeniería civil de la universidad Autónoma Juan Misael Saracho con el debido respeto me presento y expongo lo siguiente: El motivo de la presente es para solicitar la tutoría de tesis del docente **Ing. Moisés Lozano** como apoyo académico en el área de hidrología e hidráulica, para mi proyecto de tesis "**DISEÑO GEOMÉTRICO DE UNA INTERSECCIÓN A DESNIVEL ENTRE LAS AVENIDAS CIRCUNVALACIÓN- FROILÁN TEJERINA (ROTONDA LA TORRE)**" de la materia CIV -502 proyecto de ingeniería civil II (Mención Vías).

Agradeciéndole de antemano me despido de usted esperando una respuesta positiva a esta petición.



Humerez Pérez Yessica

Estudiante de último año

de Ing. Civil de la U.A.J.M.S



M.SC. Ing. A. José Navia

Decano Facultad Ciencias y

tecnología de la U.A.J.M.S

Tarija, 29 de marzo de 2022

Señor:

Ing. Mario Ticona Copa
DIRECTOR DPTO. TOP. Y VIAS DE COMUNICACIÓN UAJMS
Presente. –

REF: SOLICITUD DE AUTORIZACION DE PRESTAMO
DE ESTACION TOTAL

De mi mayor consideración:

Mediante la presente carta desearle éxito en las funciones que desempeña en esta prestigiosa institución.

El motivo de la presente es para solicitar en calidad de estudiante de la carrera de Ingeniería Civil, préstamo de Estación total y complementos para poder realizar el levantamiento topográfico necesario para mi Proyecto de la asignatura de Proyecto de Ingeniería Civil II CIV- 502 (Mención vías), el trabajo será realizado en la intersección a desnivel entre las avenidas Circunvalación- Froilán Tejerina (rotonda la torre) del municipio de Cercado-Tarija del trabajo titulado **“DISEÑO GEOMÉTRICO DE UNA INTERSECCIÓN A DESNIVEL ENTRE LAS AVENIDAS CIRCUNVALACIÓN- FROILÁN TEJERINA (ROTONDA LA TORRE)”**.

Asimismo, me declaro responsable de la seguridad y bienestar del equipo que se encuentre a mi cargo y me comprometo reponerlos en caso de pérdida, robo o desperfecto, del mal uso de este.

Agradeciéndole de antemano me despido de usted esperando una respuesta positiva a esta petición.

Atentamente.

Univ. Humerez Pérez Yessica
R.U. 87728
CEL. 68685384

Vº Bº

Ing. Baldiviezo Montalvo Trinidad C.
Docente CIV 502 G-4

De, 28 de marzo del 2022
Señor
Ing. Edwin Oswaldo Aguero
Coordinador actividades de la
solicitud adjunto
Atte.

M.Sc. Ing. Mario L. Ticona C.
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE TOPOGRAFIA
Y VIAS DE COMUNICACIÓN
CARRERA ING. CIVIL - U.A.J.M.S.

ANEXO II

Levantamiento topográfico

Planilla de levantamiento topográfico mediante equipo RTK

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
1	7619942	320075	1934.500	BM-00
2	7619957	320037	1935.130	BM-02
3	7619939.54	320078.557	1934.303	CAMBIO
4	7619952.86	320103.076	1933.395	CIRC1
5	7619949.2	320103.583	1933.301	CIRC2
6	7619946.28	320105.001	1933.224	CIRC3
7	7619941.45	320107.97	1933.143	CIRC4
8	7619934.99	320114.314	1932.752	CIRC5
9	7619928.8	320126.39	1932.224	CIRC6
10	7619922.23	320140.786	1931.600	CIRC7
11	7619915.11	320155.846	1930.949	CIRC8
12	7619907.98	320171.182	1930.312	CIRC9
13	7619901.24	320185.454	1929.687	CIRC10
14	7619891.38	320206.432	1928.794	CIRC11
15	7619882.54	320224.955	1928.083	CIRC12
16	7619874.75	320242.283	1927.473	CIRC13
17	7619866.72	320259.217	1926.952	CIRC14
18	7619858.29	320277.768	1926.426	CIRC15
19	7619904.56	320160.483	1930.658	CIRC16
20	7619911.99	320144.7	1931.360	CIRC17
21	7619920.59	320126.32	1932.132	CIRC18
22	7619931.15	320104.032	1933.123	CIRC19
23	7619931.29	320101.811	1933.179	CIRC20
24	7619931.29	320101.823	1933.179	CIRC21
25	7619929.87	320100.388	1933.183	CIRC22
26	7619927.9	320100.504	1933.140	CIRC23
27	7619926.31	320102.338	1933.056	CIRC24
28	7619918.34	320119.509	1932.323	CIRC25
29	7619907.7	320142.261	1931.343	CIRC26
30	7619896.73	320165.749	1930.342	CIRC27
31	7619884.22	320192.47	1929.221	CIRC28
32	7619868.53	320226.142	1927.767	CIRC29
33	7619857.2	320250.382	1926.902	CIRC30
34	7619845.74	320274.977	1926.188	CIRC31
35	7619839.27	320271.462	1926.160	CIRC32
36	7619853.04	320241.735	1927.029	CIRC33
37	7619863.37	320219.419	1927.870	CIRC34
38	7619876.31	320191.678	1929.095	CIRC35
39	7619886.44	320170.1	1929.997	CIRC36
40	7619897.49	320146.394	1930.996	CIRC37
41	7619909.17	320121.133	1932.099	CIRC38
42	7619916.74	320105.359	1932.761	CIRC39
43	7619918.19	320097.377	1933.075	CIRC40
44	7619917.96	320091.345	1933.216	CIRC41
45	7619917.14	320086.047	1933.354	CIRC42

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
46	7619915.35	320080.109	1933.393	CIRC43
47	7619911.13	320073.02	1933.220	CIRC44
48	7619903.93	320064.806	1932.820	CIRC45
49	7619882.96	320051.19	1930.814	CIRC46
50	7619868.51	320041.954	1929.546	CIRC47
51	7619851.71	320030.807	1928.804	CIRC48
53	7619835.32	320019.901	1928.051	CIRC49
54	7619818.74	320009.041	1927.465	CIRC50
55	7619850.36	320016.791	1928.623	CIRC51
56	7619862.27	320024.631	1929.048	CIRC52
57	7619874.57	320032.622	1929.740	CIRC53
58	7619888.95	320041.992	1931.000	CIRC54
59	7619902.97	320051.126	1932.321	CIRC55
60	7619922.87	320064.189	1933.901	CIRC56
61	7619922.86	320065.278	1933.929	CIRC57
62	7619921.77	320065.75	1933.847	CIRC58
63	7619911.3	320058.987	1933.087	CIRC59
64	7619822.14	319987.683	1927.195	CIRC60
65	7619831.25	319993.687	1927.640	CIRC61
66	7619839.46	319998.929	1928.010	CIRC62
67	7619848.88	320005.054	1928.312	CIRC63
68	7619858.69	320011.263	1928.830	CIRC64
69	7619873.96	320021.454	1929.403	CIRC65
70	7619890.21	320032.079	1930.755	CIRC66
71	7619916.92	320049.632	1933.338	CIRC67
73	7619924.9	320050.756	1933.948	CIRC68
74	7619930.72	320050.794	1934.257	CIRC69
75	7619938.85	320047.291	1934.660	CIRC70
76	7619944.66	320042.321	1934.845	CIRC71
77	7619949.87	320032.038	1935.081	CIRC72
78	7619957.38	320015.082	1935.431	CIRC72
79	7619964.3	320000.412	1935.579	CIRC73
80	7619973.54	319978.938	1935.739	CIRC74
81	7619980.13	319962.553	1935.826	CIRC75
83	7619987.17	319943.854	1935.761	CIRC76
85	7619991.21	319933.581	1935.727	CIRC77
86	7619999.7	319932.42	1935.795	CIRC78
87	7619994.1	319946.908	1935.817	CIRC79
88	7619988.63	319961.048	1935.795	CIRC80
89	7619982.61	319976.614	1935.824	CIRC81
90	7619978.4	319986.687	1935.772	CIRC82
91	7619973.62	319997.298	1935.687	CIRC83
92	7619967.18	320011.536	1935.511	CIRC84
93	7619958.6	320030.794	1935.243	CIRC85
94	7619949.77	320050.286	1934.777	CIRC86
95	7619951.12	320053.386	1934.724	CIRC87

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
96	7619954.44	320052.335	1934.872	CIRC87
97	7619959.51	320040.816	1935.171	CIRC88
98	7619966.8	320024.553	1935.490	CIRC89
99	7619973.68	320009.12	1935.659	CIRC90
100	7619980.01	319995.024	1935.818	CIRC91
101	7619989.95	319971.781	1935.826	CIRC92
102	7619989.89	319971.79	1935.833	CIRC93
103	7619998.44	319949.342	1935.811	CIRC94
104	7620010.61	319938.562	1935.778	CIRC95
105	7620002.99	319958.486	1935.762	CIRC96
106	7619991.88	319985.803	1935.805	CIRC97
107	7619982.09	320009.036	1935.738	CIRC98
108	7619972.65	320029.966	1935.447	CIRC99
109	7619965.25	320046.539	1935.114	CIRC100
110	7619963.31	320055.428	1934.887	CIRC101
111	7619964.21	320067.957	1934.520	CIRC102
112	7619969.04	320079.722	1934.302	CIRC103
113	7619972.59	320085.768	1934.303	CIRC104
114	7619986.75	320095.023	1934.182	CIRC105
115	7620003.99	320106.187	1933.791	CIRC106
116	7620018.27	320115.468	1933.298	CIRC107
117	7620032.47	320124.773	1932.368	CIRC108
118	7620046.8	320134.031	1931.441	CIRC109
119	7620063.4	320144.788	1930.351	CIRC110
120	7620077.36	320153.842	1929.608	CIRC111
121	7620071.97	320161.005	1929.656	CIRC112
122	7620060.47	320153.569	1930.071	CIRC113
123	7620043.68	320142.66	1931.375	CIRC114
124	7620029.79	320133.648	1932.287	CIRC115
125	7620010.78	320121.311	1933.394	CIRC116
126	7619992.63	320109.53	1933.963	CIRC117
127	7619972.13	320096.252	1934.295	CIRC118
128	7619960.7	320088.784	1933.986	CIRC119
129	7619958.83	320088.823	1933.906	CIRC120
130	7619959.64	320090.648	1933.847	CIRC121
131	7619984.54	320106.714	1933.542	CIRC122
132	7620003.36	320118.878	1933.140	CIRC123
133	7620021.84	320130.921	1932.409	CIRC124
134	7620042.15	320144.078	1932.355	CIRC124
135	7620063.03	320168.22	1930.782	CIRC125
136	7620036.71	320151.457	1931.114	CIRC126
137	7620018.4	320139.394	1932.221	CIRC126
138	7619997.17	320125.574	1933.203	CIRC127
139	7619976.06	320111.877	1933.611	CIRC128
140	7619965.61	320105.131	1933.674	CIRC129
141	7619959.07	320102.994	1933.533	CIRC130

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
143	7619935.06	320088.14	1933.632	ROT1
144	7619932.48	320084.187	1933.701	ROT2
145	7619932.33	320080.19	1933.856	ROT3
146	7619932.99	320076.1	1933.961	ROT4
147	7619934.66	320072.438	1934.085	ROT5
148	7619936.78	320069.339	1934.214	ROT6
149	7619939.89	320066.751	1934.315	ROT7
150	7619943.77	320065.82	1934.411	ROT8
151	7619947.64	320066.873	1934.413	ROT9
152	7619949.28	320070.241	1934.383	ROT10
153	7619949.27	320074.255	1934.291	ROT11
154	7619948.54	320078.297	1934.162	ROT12
155	7619946.9	320082.02	1934.048	ROT13
156	7619944.48	320085.279	1933.884	ROT14
157	7619941.43	320087.695	1933.753	ROT15
158	7620042.5	320143.618	1931.195	CIRC131
159	7620068.54	320160.351	1929.756	CIRC132
160	7620080.2	320167.749	1929.352	CIRC133
161	7619912.16	320059.715	1933.101	CIRC134
162	7619886.82	320043.301	1930.899	CIRC135
163	7619867.49	320030.834	1929.373	CIRC136
164	7619847.47	320017.954	1928.477	CIRC137
165	7619829.56	320006.404	1927.755	CIRC138
166	7619810.4	319994.043	1926.844	CIRC139
167	7619799.43	319986.994	1926.336	CIRC140
168	7619851.19	320275.008	1926.326	CIRC141
169	7619855.62	320265.281	1926.592	CIRC142
170	7619859.83	320256.006	1926.905	CIRC143
171	7619863.85	320247.535	1927.136	CIRC144
172	7619871.81	320230.404	1927.771	CIRC145
173	7619880.12	320212.483	1928.451	CIRC146
174	7619889.43	320192.727	1929.271	CIRC147
175	7619897.08	320176.428	1930.199	CIRC148
176	7619922.47	320102.424	1932.989	c
177	7619929.2	320106.428	1932.947	c0
178	7619933.22	320109.719	1932.913	c1
179	7619938.47	320116.087	1932.631	c2
180	7619927.2	320139.854	1931.653	c3
181	7619920.24	320137.016	1931.685	c4
182	7619915.84	320134.83	1931.721	c5
183	7619908.44	320132.896	1931.663	c6
184	7619895.58	320159.669	1930.455	c7
185	7619894.08	320160.466	1930.38	c8
186	7619890.99	320159.75	1930.431	c9
187	7619889.8	320162.445	1930.309	eje
188	7619888.77	320165.351	1930.221	c15

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
189	7619890.48	320167.075	1930.179	c16
190	7619891.08	320169.585	1930.008	c17
191	7619897.18	320174.131	1930.007	c18
192	7619901.31	320176.828	1929.99	c19
193	7619906.64	320183.222	1929.812	c20
194	7619909.05	320181.188	1929.913	c21
195	7619913.49	320181.798	1929.935	c22
196	7619915.37	320179.701	1930.011	eje2
197	7619915.41	320175.834	1930.122	c23
198	7619913.25	320173.944	1930.173	c24
199	7619912.8	320170.296	1930.333	c25
200	7619894.93	320207.816	1928.736	c26
201	7619888.46	320204.021	1928.832	c27
202	7619884.1	320201.873	1928.815	c28
203	7619877.1	320199.151	1928.871	c29
204	7619845.68	320255.358	1926.633	c30
205	7619847.33	320257.432	1926.526	c31
206	7619847.57	320261.559	1926.429	c32
207	7619854.32	320264.991	1926.496	c33
208	7619857.64	320269.688	1926.662	c34
209	7619863.34	320274.904	1926.502	c35
210	7619870.69	320272.112	1926.479	c36
211	7619872.74	320268.247	1926.526	eje3
212	7619874.67	320264.155	1926.57	c38
213	7619872.45	320262.247	1926.685	c39
214	7619871.51	320257.649	1927.021	c40
215	7619833.36	320338.774	1925.472	c41
216	7619826.52	320335.657	1925.517	c42
217	7619822.08	320333.462	1925.343	c43
218	7619815.1	320330.577	1925.27	c44
219	7619806.22	320349.152	1925.229	c45
220	7619803.7	320350.397	1925.084	c46
221	7619800.3	320350.77	1924.948	c47
222	7619798.64	320354.379	1924.952	eje4a
223	7619792.35	320357.366	1924.656	c48.
224	7619794.9	320358.536	1924.866	c48
225	7619798.69	320365.859	1924.997	c49
226	7619804.92	320370.151	1925.205	c50
227	7619807.57	320374.389	1927.227	c51
228	7619812.48	320383.047	1925.469	c52
229	7619812.55	320386.168	1925.455	c53
230	7619815.56	320388.556	1925.477	c54
231	7619810.96	320395.388	1925.47	c55
232	7619805.53	320398.26	1925.525	c56
233	7619785.56	320440.289	1925.572	c57
234	7619776.89	320441.103	1925.625	c58

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
235	7619772.04	320439.952	1925.546	c59
236	7619759.4	320449.347	1925.55	c60
237	7619741.77	320487.585	1925.708	c61
238	7619748.53	320490.934	1925.809	c62
239	7619753.2	320492.865	1925.801	c63
240	7619759.05	320498.091	1925.728	c64
241	7619761.22	320503.772	1925.834	c65
242	7619759.71	320507.851	1925.763	eje7
243	7619757.79	320511.54	1925.87	c66
244	7619753.29	320512.303	1925.908	c67
245	7619751.71	320513.88	1925.956	c68
246	7619738.43	320524.777	1926.458	c69
247	7619733.5	320523.603	1926.561	c70
248	7619726.5	320520.861	1926.546	c71
249	7619717.34	320540.731	1927.393	c72
250	7619713.23	320542.269	1927.533	c73
251	7619711.59	320546.847	1927.723	eje8
252	7619707.56	320549.913	1927.921	c77
253	7619710.86	320554.828	1928.184	c78
254	7619717.63	320557.861	1928.214	c79
255	7619721.89	320560.499	1928.328	c80
256	7619727.72	320565.865	1928.472	c81
257	7619717.71	320587.426	1929.915	c82
258	7619717.96	320590.146	1930.036	c83
259	7619720.27	320592.617	1930.133	c84
260	7619718.35	320599.875	1930.523	eje 9
261	7619714.41	320605.634	1931.032	c88
262	7619710.61	320606.876	1931.032	c89
263	7619706.96	320611.046	1931.471	c90
264	7619699.89	320608.353	1931.558	c91
265	7619695.23	320606.673	1931.404	c92
266	7619687.59	320605.45	1931.531	c93
267	7619679.21	320623.576	1932.756	c94
268	7619676.6	320625.762	1932.909	c95
269	7619673.43	320626.555	1932.989	c96
270	7619672.71	320630.311	1933.213	eje 10
271	7619669.39	320632.295	1933.329	c99
272	7619671.85	320635.106	1933.493	c100
273	7619672.29	320638.603	1933.721	c101
274	7619678.86	320642.23	1933.787	c102
275	7619683.15	320644.758	1934.014	c103
276	7619688.23	320651.597	1934.191	c104
277	7619673.12	320684.355	1936.329	c105
278	7619662.69	320688.9	1936.746	c106
279	7619658.63	320686.161	1936.516	c107
280	7619652.44	320681.611	1936.388	c108

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
281	7619640.79	320701.412	1937.038	c109
282	7619636.41	320701.204	1937.204	c110
283	7619635.03	320703.815	1937.303	eje11
284	7619633.57	320707.513	1937.314	c111
285	7619637.32	320713.753	1937.437	c112
286	7619642.67	320720.143	1937.551	c113
287	7619646.9	320722.746	1937.706	c114
288	7619652.49	320728.598	1937.718	c115
289	7619634.68	320768.037	1938.666	c116
290	7619628.31	320764.025	1938.648	c117
291	7619624.12	320761.27	1938.681	c118
292	7619615.91	320760.66	1938.621	c119
293	7619606.69	320781.065	1938.534	c120
294	7619604.85	320781.943	1938.554	c121
295	7619594.18	320779.994	1939.177	c122
296	7619594.27	320782.75	1939.152	eje12
297	7619599.37	320787.058	1940.914	c129
298	7619600.66	320788.955	1938.537	c130
299	7619600.9	320791.986	1938.35	c131
300	7619610.31	320790.519	1938.468	c132
301	7619613.87	320794.111	1938.396	c133
302	7619619.25	320800.018	1938.335	c134
303	7619604.59	320820.196	1937.703	c135
304	7619598.12	320816.129	1937.709	c136
305	7619594.36	320813.106	1937.79	c137
306	7619587.56	320809.319	1937.719	c138
307	7619579.09	320817.171	1937.25	c139
308	7619581.79	320824.789	1937.162	c140
309	7619585.38	320827.981	1937.064	c141
310	7619589.25	320834.599	1936.958	c142
311	7619581.6	320840.482	1936.567	c143
312	7619577.89	320845.715	1936.31	c144
313	7619579.97	320856.614	1937.179	c145
314	7619577.23	320851.72	1936.447	c146
315	7619572.28	320860.663	1936.588	eje14
316	7619554.96	320863.161	1934.987	c149
317	7619552.37	320863.099	1934.676	c150
318	7619549.25	320864.296	1934.523	c151
319	7619534.81	320845.125	1934.049	c152
320	7619537.12	320845.746	1934.172	c153
321	7619539.48	320845.385	1934.371	c154
322	7619553.41	320836	1935.592	c155
323	7619574.48	320820.925	1936.955	c156
324	7619563.3	320838.238	1935.994	c157
325	7619562.4	320839.755	1935.91	c158
326	7619562.81	320841.643	1935.881	c159

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
327	7619564.69	320842.657	1935.924	c160
328	7619566.29	320842.328	1935.985	c161
329	7619525.77	320869.235	1933.363	c162
330	7619525.28	320872.276	1933.158	c163
331	7619522.6	320868.442	1933.189	c164
332	7619526.95	320880.607	1933.008	c165
333	7619510.4	320867.881	1932.583	c166
334	7619513.42	320859.934	1932.85	c167
335	7619512.65	320853.126	1932.733	c168
336	7619509.7	320847.511	1932.539	c169
337	7619474.81	320894.173	1930.166	c170
338	7619477.41	320901.627	1930.091	c171
339	7619478.64	320906.54	1930.021	c172
340	7619486.89	320910.049	1930.231	c173
341	7619484.02	320917.166	1929.952	c174
342	7619473.48	320919.826	1929.316	c175
343	7619434.36	320923.896	1927.506	c176
344	7619439.49	320929.421	1927.596	c177
345	7619443.57	320932.389	1927.735	c178
346	7619448.85	320937.897	1927.78	c179
347	7619405.75	320969.628	1925.298	c180
348	7619403.59	320972.078	1925.168	c181
349	7619403.17	320977.239	1925.288	c182
350	7619395.83	320982.894	1924.976	c183
351	7619390.62	320981.831	1924.533	c184
352	7619388.27	320982.277	1924.437	c185
353	7619380.77	320978.604	1924.345	c186
354	7619381.87	320976.974	1924.416	c187
355	7619381.33	320974.923	1924.452	c188
356	7619379.87	320974.109	1924.414	c189
357	7619378.25	320974.466	1924.339	c190
358	7619394.43	320968.587	1924.973	c191
359	7619392.13	320968.91	1924.906	c192
360	7619391.13	320968.127	1924.882	c193
361	7619390.72	320966.288	1924.91	c194
362	7619391.47	320964.687	1924.975	c195
363	7619382.34	320961.915	1924.732	c196
364	7619387.29	320950.364	1924.591	c197
365	7619395.49	320952.032	1925.388	c198
366	7619394.54	320951.118	1925.145	c199
367	7619395.38	320948.832	1924.907	c200
368	7619378.97	320964.577	1924.516	c201
369	7619376.58	320964.763	1924.381	c202
370	7619373.04	320963.957	1923.993	c203
371	7619366.9	320968.382	1923.684	c204
372	7619367.98	320969.761	1923.855	c205

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
373	7619367.66	320972.932	1923.984	c206
374	7619334.2	321000.969	1922.092	c207
375	7619340.02	321005.779	1922.191	c208
376	7619342.95	321009.376	1922.16	c209
377	7619346.8	321016.382	1922.026	c210
378	7619323.06	321040.45	1920.461	c211
379	7619317.78	321035.241	1920.532	c212
380	7619314.57	321031.503	1920.456	c213
381	7619314.37	321020.394	1920.82	c214
382	7619264.94	321079.188	1917.187	c215
383	7619256.97	321085.781	1916.741	c216
384	7619250.66	321089.974	1916.379	c217
385	7619237.36	321094.76	1915.82	c218
386	7619235.51	321103.487	1915.713	c219
387	7619232.59	321109.584	1915.53	c220
388	7619224.99	321104.833	1915.4	c221
389	7619224.57	321103.859	1915.441	c222
390	7619225.19	321103.124	1915.469	c223
391	7619216.95	321110.996	1915.087	c224
392	7619221.03	321118.79	1915.018	c225
393	7619219.97	321124.808	1914.829	c226
394	7619217.01	321131.936	1914.653	c227
395	7619212.78	321137.3	1914.514	c228
396	7619216.76	321143.53	1914.524	c229
397	7619220.14	321147.255	1914.702	c230
398	7619226.05	321152.34	1914.704	c231
399	7619244.28	321136.809	1915.374	c232
400	7619252.99	321130.812	1915.744	c233
401	7619262.54	321125.962	1916.197	c234
402	7619266.94	321125.997	1916.593	c235
403	7619268.72	321120.51	1916.616	c236
404	7619267.32	321118.955	1916.522	c237
405	7619267.76	321117.404	1916.533	c238
406	7619269.59	321116.386	1916.751	c239
407	7619275.14	321111.72	1917.133	c240
408	7619272.73	321109.058	1916.908	c241
409	7619271.6	321104.971	1916.86	c242
410	7619272.86	321101.15	1916.946	c243
411	7619266.62	321096.875	1916.993	c244
412	7619265.13	321098.755	1916.922	c245
413	7619262.53	321098.623	1916.797	c246
414	7619261.26	321095.463	1916.651	c247
415	7619254.99	321107.453	1916.387	c248
416	7619251.05	321105.089	1916.202	c249
417	7619246.48	321105.709	1916.023	c250
418	7619243.35	321109.51	1915.814	c251

Punto	Norte	Este	Elevacion	Código
419	7619243.75	321114.682	1915.742	c252
420	7619246.62	321117.524	1915.853	c253
421	7619251.27	321118.24	1916.039	c254
422	7619254.67	321116.186	1916.193	c255
423	7619256.33	321113.179	1916.37	c256
424	7619256.17	321109.771	1916.415	c257

Anexo III

Aforos vehiculares

Aforo vehicular Froilán Tejerina-Circunvalación (D) de 3/01/2023 al 10/01/2023

Los datos válidos para este estudio conforman desde las 6:00 am hasta las 21:00

pm

Lunes

3/1/2023

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	18	0	0	0	0	0
Liviano	360	216	114	96	48	96
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	30	0	4	0	0	0
Liviano	392	186	208	110	46	68
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	8	4
Mediano	60	4	4	0	0	0
Liviano	532	404	300	272	72	156
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	43	7	7	0	0	0
Liviano	460	242	165	168	45	103
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	0
Mediano	56	8	8	0	0	0
Liviano	552	336	192	136	56	120
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	6	6
Mediano	60	6	6	0	0	0
Liviano	501	390	117	213	111	81
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	51	9	12	0	0	0
Liviano	514	285	243	309	213	189
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	42	3	3	0	0	0
Liviano	252	177	144	60	45	81

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	60	4	4	0	0	0
Liviano	332	184	204	96	36	76
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	42	6	6	0	0	0
Liviano	438	177	123	171	48	75
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	3	0	0
Mediano	51	3	3	0	0	0
Liviano	639	102	195	171	72	60
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	8	4
Mediano	64	8	4	0	0	0
Liviano	432	308	148	152	56	48
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	0	16
Mediano	44	2	4	0	0	0
Liviano	452	166	130	308	30	44
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	3	0	9
Mediano	57	6	3	0	0	0
Liviano	458	309	303	333	204	186
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	16	8	0	0	0	0
Liviano	424	156	168	144	48	68
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	0
Mediano	4	0	0	0	0	0
Liviano	364	172	152	144	32	60

Martes

4/1/2023

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	14	0	0	0	0	0
Liviano	324	170	101	54	23	47
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	29	0	3	0	0	0
Liviano	325	174	208	98	35	38
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	1
Mediano	52	3	4	0	0	0
Liviano	526	386	254	306	134	189
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	48	8	7	0	0	0
Liviano	446	224	173	124	79	85
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	54	8	7	0	0	0
Liviano	521	235	187	178	65	98
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	4
Mediano	56	7	6	0	0	0
Liviano	566	152	176	86	120	60
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	0	2
Mediano	58	8	10	0	0	0
Liviano	520	292	198	366	136	156
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	1	0
Mediano	44	0	8	0	0	0
Liviano	360	188	60	82	30	34

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	3	4	1
Mediano	58	0	14	0	0	0
Liviano	364	298	242	60	40	24
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	2	0
Mediano	54	7	8	0	0	0
Liviano	440	136	88	148	22	75
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	1	4	6
Mediano	54	6	8	0	0	0
Liviano	592	142	102	184	54	66
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	4	6
Mediano	54	8	10	0	0	0
Liviano	404	180	94	150	42	52
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	2
Mediano	60	6	8	0	0	0
Liviano	428	220	88	242	58	24
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	14	8
Mediano	62	3	4	0	0	0
Liviano	458	338	224	394	124	164
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	2
Mediano	28	3	2	0	0	0
Liviano	430	150	156	114	56	30
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	2
Mediano	2	0	0	0	0	0
Liviano	290	120	126	154	28	24

Miercoles 5/1/2023

		Froilán - Circunvalación ↑					
Hora:6:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	8	4	2	
Mediano	16	2	2	0	0	0	
Liviano	278	194	88	56	40	74	
Hora:7:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	28	0	3	0	0	0	
Liviano	310	156	184	95	58	34	
Hora:8:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	1	0	2	
Mediano	48	2	2	0	0	0	
Liviano	496	369	287	289	187	129	
Hora:9:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	50	8	8	0	0	0	
Liviano	455	215	198	179	78	45	
Hora:10:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	12	0	0	
Mediano	56	7	8	0	0	0	
Liviano	504	336	213	90	84	93	
Hora:11:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	2	4	6	
Mediano	54	6	7	0	0	0	
Liviano	488	218	136	164	160	56	
Hora:12:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	0	4	
Mediano	60	8	8	0	0	0	
Liviano	530	278	264	348	146	164	
Hora:13:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	6	0	2	
Mediano	50	6	8	0	0	0	
Liviano	324	172	154	78	36	48	

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	4	2
Mediano	52	5	4	0	0	0
Liviano	304	212	204	68	48	22
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	0
Mediano	50	8	7	0	0	0
Liviano	410	138	136	164	30	32
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	1	4	2
Mediano	54	2	8	0	0	0
Liviano	528	128	162	174	98	22
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	1	2	4
Mediano	60	8	10	0	0	0
Liviano	422	212	160	106	160	64
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	0	2
Mediano	58	8	6	0	0	0
Liviano	464	204	122	114	64	52
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	2	4	2
Mediano	60	0	0	0	0	0
Liviano	478	314	262	240	218	160
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	2
Mediano	28	6	0	0	0	0
Liviano	456	192	60	196	54	34
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	0	2
Mediano	2	0	0	0	0	0
Liviano	228	74	54	158	60	54

jueves

6/1/2023

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	15	0	0	0	0	0
Liviano	269	192	87	103	54	47
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	24	0	3	0	0	0
Liviano	310	146	179	120	57	34
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	0
Mediano	55	4	5	0	0	0
Liviano	531	389	276	235	218	133
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	48	7	7	0	0	0
Liviano	458	236	157	198	46	78
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	1	0	1
Mediano	56	8	8	0	0	0
Liviano	499	298	93	165	81	110
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	6
Mediano	52	4	5	0	0	0
Liviano	486	250	156	186	120	60
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	2
Mediano	56	10	12	0	0	0
Liviano	520	200	298	266	234	164
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	46	6	6	0	0	0
Liviano	312	136	126	122	30	42

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	2
Mediano	52	6	5	0	0	0
Liviano	364	161	202	90	80	54
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	4
Mediano	54	6	8	0	0	0
Liviano	484	128	188	76	62	32
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	3	2	4
Mediano	52	6	7	0	0	0
Liviano	544	178	144	192	98	28
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	6	4
Mediano	60	18	26	0	0	0
Liviano	324	204	164	208	114	94
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	0
Mediano	58	6	4	0	0	0
Liviano	412	202	112	222	64	28
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	6	8
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	598	420	218	296	122	154
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	4	0
Mediano	32	4	3	0	0	0
Liviano	434	164	148	108	46	34
Hora:21:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER	GIRO IZQ	FRENTE	GIRO DER	GIRO IZQ
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	8	0	0	0	0	0
Liviano	364	156	167	144	32	54

Viernes

7/1/2023

		Froilán - Circunvalación ↑					
Hora:6:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	14	0	0	0	0	0	
Liviano	314	205	95	78	41	59	
Hora:7:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	25	0	4	0	0	0	
Liviano	299	124	178	97	54	23	
Hora:8:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	4	1	
Mediano	58	5	4	0	0	0	
Liviano	550	411	254	190	184	175	
Hora:9:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	44	8	8	0	0	0	
Liviano	432	241	173	165	63	102	
Hora:10:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	54	7	7	0	0	0	
Liviano	478	243	214	139	76	99	
Hora:11:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	6	0	4	
Mediano	54	8	10	0	0	0	
Liviano	572	232	176	244	134	28	
Hora:12:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	3	6	
Mediano	58	12	16	0	0	0	
Liviano	485	240	164	372	208	164	
Hora:13:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	8	0	2	
Mediano	46	0	2	0	0	0	
Liviano	288	106	68	166	26	20	

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	4	0
Mediano	50	5	6	0	0	0
Liviano	374	116	192	98	48	26
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	1	4	2
Mediano	46	4	6	0	0	0
Liviano	446	192	116	150	110	70
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	4	6
Mediano	52	7	8	0	0	0
Liviano	556	188	118	150	76	34
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	4	6
Mediano	46	6	8	0	0	0
Liviano	492	184	224	202	72	94
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	0
Mediano	48	4	2	0	0	0
Liviano	428	196	94	242	84	58
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	6
Mediano	58	6	4	0	0	0
Liviano	448	312	278	310	238	120
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	20	2	2	0	0	0
Liviano	344	178	162	194	46	26
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	302	150	44	170	28	24

Sabado

8/1/2023

		Froilán - Circunvalación					↑
Hora:6:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	3	0	0	
Mediano	12	0	0	0	0	0	
Liviano	130	109	122	83	51	48	
Hora:7:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	1	0	0	
Mediano	18	0	2	0	0	0	
Liviano	245	68	156	86	35	47	
Hora:8:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	3	1	0	
Mediano	48	2	2	0	0	0	
Liviano	496	468	287	231	198	132	
Hora:9:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	42	6	7	0	0	0	
Liviano	387	230	90	201	67	86	
Hora:10:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	1	0	0	
Mediano	56	9	8	0	0	0	
Liviano	420	201	257	136	84	98	
Hora:11:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	6	4	2	
Mediano	53	2	8	0	0	0	
Liviano	484	242	92	262	152	26	
Hora:12:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	12	4	2	
Mediano	50	8	6	0	0	0	
Liviano	466	264	186	390	226	90	
Hora:13:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	2	4	2	
Mediano	49	4	4	0	0	0	
Liviano	396	124	82	186	46	30	

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	44	2	4	0	0	0
Liviano	328	202	128	68	83	68
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	4	0
Mediano	42	3	2	0	0	0
Liviano	328	92	76	158	38	24
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	4	0
Mediano	40	0	2	0	0	0
Liviano	360	202	104	148	76	26
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	2	0
Mediano	40	1	2	0	0	0
Liviano	396	148	158	188	79	84
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	2	0	0
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	284	168	142	174	92	42
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	4	0	0	0	0	0
Liviano	436	284	198	186	56	14
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	492	136	142	184	36	24
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	272	130	124	154	2	30

Domingo

9/1/2023

		Froilán - Circunvalación					↑
Hora:6:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	0	2	
Mediano	10	0	0	0	0	0	
Liviano	290	199	95	81	69	58	
Hora:7:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	2	0	0	
Mediano	20	0	3	0	0	0	
Liviano	301	132	186	87	43	75	
Hora:8:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	1		
Mediano	50	2	3	0	0	0	
Liviano	421	398	254	295	187	198	
Hora:9:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	0	0	0	
Mediano	40	5	4	0	0	0	
Liviano	421	250	87	76	69	98	
Hora:10:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	1	0	0	
Mediano	50	6	5	0	0	0	
Liviano	530	254	203	136	67	84	
Hora:11:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	8	2	4	
Mediano	56	6	7	0	0	0	
Liviano	594	258	192	196	154	94	
Hora:12:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	2	4	4	
Mediano	57	6	5	0	0	0	
Liviano	536	256	198	254	164	148	
Hora:13:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	8	6	4	
Mediano	46	0	2	0	0	0	
Liviano	302	118	80	92	50	34	

Froilán - Circunvalación ↑						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	2	0
Mediano	36	2	4	0	0	0
Liviano	252	186	130	84	34	78
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	28	0	2	0	0	0
Liviano	318	84	96	64	44	22
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	20	0	2	0	0	0
Liviano	328	196	102	172	72	22
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	4
Mediano	16	0	2	0	0	0
Liviano	272	136	142	180	88	82
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	2	0
Mediano	4	0	0	0	0	0
Liviano	254	184	128	156	78	38
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	268	196	76	180	154	12
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	182	138	136	164	46	40
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	162	24	28	148	10	34

Resumen final de datos durante una semana del aforo vehicular en la Froilán Tejerina-Circunvalación Acceso (D) totales por tipo de transporte.

Promedio Froilán-Circunvalación (D) ↑						Giro der.	Giro izq.
Horas		Transporte			Total		
		Liviano	Mediano	Pesado	(veh/h)		
05:00:00	06:00:00	138	0	6	144	36	37
06:00:00	07:00:00	751	14	3	768	231	162
07:00:00	08:00:00	829	28	0	857	187	231
08:00:00	09:00:00	1771	59	4	1834	577	436
09:00:00	10:00:00	1127	58	0	1185	304	241
10:00:00	11:00:00	1280	69	4	1353	352	301
11:00:00	12:00:00	1312	67	14	1393	392	218
12:00:00	13:00:00	1663	74	9	1746	459	387
13:00:00	14:00:00	758	53	7	818	188	149
14:00:00	15:00:00	894	59	4	957	252	242
15:00:00	16:00:00	892	55	3	950	192	171
16:00:00	17:00:00	1086	55	7	1148	246	177
17:00:00	18:00:00	1074	64	9	1147	294	242
18:00:00	19:00:00	1013	51	13	1077	263	163
19:00:00	20:00:00	1534	45	16	1595	476	344
20:00:00	21:00:00	934	22	6	962	211	177
21:00:00	22:00:00	721	2	5	728	145	139

Resumen final del aforo vehicular en la Froilán Tejerina-Circunvalación Acceso (D) totales por día.

Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
05:00:00	147	131	120	151	130	181	157
06:00:00	948	733	764	767	806	558	808
07:00:00	1044	910	868	873	804	658	849
08:00:00	1816	1857	1812	1848	1836	1868	1809
09:00:00	1240	1194	1236	1235	1236	1116	1050
10:00:00	1476	1355	1403	1320	1317	1270	1336
11:00:00	1509	1237	1301	1337	1468	1333	1571
12:00:00	1825	1752	1814	1766	1732	1704	1634
13:00:00	807	809	884	832	732	929	742
14:00:00	996	1108	927	1016	919	933	810
15:00:00	1086	982	977	1044	1147	767	660
16:00:00	1299	1219	1183	1258	1203	964	918
17:00:00	1236	1004	1209	1224	1338	1100	924
18:00:00	1216	1148	1104	1122	1166	942	846
19:00:00	1871	1813	1742	1890	1790	1180	888
20:00:00	1036	981	1038	981	980	1016	710
21:00:00	936	748	638	931	724	716	408

Volúmenes de tráfico Vehicular corregidos la Froilán Tejerina-Circunvalación
 Acceso (D) final.

Froilán - Circunvalación (D) ↑

Horas	Promedio	Desv. Estandar	Rango		T.P.H	T.P.D. max.
			>=	<=		
05:00:00	146	55	>=91	<=201	146	1836
06:00:00	770	292	>=478	<=1062	770	
07:00:00	858	322	>=536	<=1180	858	
08:00:00	1836	649	>=1187	<=2485	1836	
09:00:00	1187	425	>=762	<=1612	1187	
10:00:00	1354	483	>=871	<=1837	1354	
11:00:00	1394	506	>=888	<=1900	1394	
12:00:00	1747	621	>=1126	<=2368	1747	
13:00:00	820	297	>=523	<=1117	820	
14:00:00	959	350	>=609	<=1309	959	
15:00:00	952	374	>=578	<=1326	952	
16:00:00	1150	429	>=721	<=1579	1150	
17:00:00	1148	428	>=720	<=1576	1148	
18:00:00	1078	401	>=677	<=1479	1078	
19:00:00	1597	673	>=924	<=2270	1715	
20:00:00	964	357	>=607	<=1321	964	
21:00:00	729	307	>=422	<=1036	783	

Aforo vehicular Froilán Tejerina-Circunvalación (B) de 3/01/2023 al 10/01/2023

Lunes

3/1/2023

Froilán - Circunvalación						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	6
Mediano	15	0	0	0	0	0
Liviano	522	144	168	90	27	78
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	24	0	2
Mediano	30	0	0	0	0	0
Liviano	616	188	238	314	88	84
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	8	4
Mediano	60	1	0	0	0	0
Liviano	432	484	380	272	72	156
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	2
Mediano	43	0	0	0	0	0
Liviano	667	230	220	232	105	74
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	16	0
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	624	196	84	128	60	60
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	0	3
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	654	246	183	156	48	138
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	3	3
Mediano	60	0	0	0	0	0
Liviano	621	336	210	327	117	141
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	14	2
Mediano	33	0	0	0	0	0
Liviano	448	141	136	134	69	55

Froilán - Circunvalación						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	12	0
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	832	232	240	224	32	96
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	6	3
Mediano	51	0	0	0	0	0
Liviano	672	192	117	237	48	102
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	9	0
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	702	174	135	183	57	105
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	8
Mediano	40	0	0	0	0	0
Liviano	428	124	124	156	52	36
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	6	6
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	534	142	102	172	42	66
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	9	6	0
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	708	333	189	291	99	105
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	32	0	0	0	0	0
Liviano	544	92	60	140	52	32
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	4	0	0	0	0	0
Liviano	396	108	72	104	40	32

Martes

4/1/2023

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	2	0	6	2	4
Mediano	12	2	0	0	0	0
Liviano	248	180	196	62	26	48
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	8	2
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	352	176	118	286	26	34
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	4	2
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	484	348	386	276	142	76
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	1	4	2
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	534	294	118	112	134	48
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	8	4
Mediano	58	0	0	0	0	0
Liviano	494	144	138	176	22	34
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	6	2
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	556	198	170	158	78	50
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	4
Mediano	58	0	0	0	0	0
Liviano	628	136	196	370	168	156
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	2
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	258	152	134	130	146	44

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	1	18	4	12
Mediano	60	0	0	0	0	0
Liviano	408	268	228	276	46	94
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	1	0	8	4	0
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	496	146	142	210	88	66
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	4	0	8	4	8
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	538	178	136	104	46	80
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	2
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	336	168	98	116	38	76
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	6
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	462	156	114	122	42	46
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	0
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	656	234	296	234	144	89
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	4
Mediano	24	0	0	0	0	0
Liviano	490	164	98	70	40	18
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	4	0	0	0	0	0
Liviano	186	138	96	142	8	26

Miercoles 5/1/2023

		Froilán - Circunvalación ↓					
Hora:6:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	6	2	4	
Mediano	18	0	0	0	0	0	
Liviano	336	184	98	172	32	50	
Hora:7:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	6	4	8	
Mediano	36	0	0	0	0	0	
Liviano	466	198	124	290	85	64	
Hora:8:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	2	0	
Mediano	56	0	0	0	0	0	
Liviano	654	354	284	176	88	94	
Hora:9:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	4	2	
Mediano	54	0	0	0	0	0	
Liviano	564	198	208	214	42	52	
Hora:10:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	6	4	2	
Mediano	50	0	0	0	0	0	
Liviano	492	130	144	176	41	32	
Hora:11:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	2	4	
Mediano	54	0	0	0	0	0	
Liviano	530	120	160	248	70	76	
Hora:12:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	8	4	
Mediano	58	0	0	0	0	0	
Liviano	589	234	194	356	156	154	
Hora:13:00	Público			Privado			
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.	
Pesado	0	0	0	4	6	2	
Mediano	42	0	0	0	0	0	
Liviano	268	150	188	134	36	44	

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	4	2
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	704	166	132	270	56	48
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	5	0	6
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	490	166	158	214	146	58
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	4
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	538	108	164	138	148	162
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	0
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	318	104	108	116	54	62
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	2
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	456	58	102	116	58	48
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	8
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	664	232	204	240	146	194
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	0
Mediano	24	0	0	0	0	0
Liviano	342	64	98	168	12	20
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	4	0	0	0	0	0
Liviano	258	136	102	128	10	18

jueves

6/1/2023

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	0
Mediano	14	2	0	0	0	0
Liviano	354	92	104	166	28	44
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	2
Mediano	32	0	0	0	0	0
Liviano	470	167	134	312	90	40
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	4	0
Mediano	53	0	0	0	0	0
Liviano	544	334	376	248	128	146
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	6
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	564	176	194	150	132	62
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	2	0
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	456	184	90	134	24	80
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	4	2
Mediano	55	0	0	0	0	0
Liviano	448	158	124	274	134	48
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	10	6
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	612	318	178	362	89	162
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	4
Mediano	44	0	0	0	0	0
Liviano	348	142	118	134	64	84

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	6
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	696	262	114	256	56	95
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	9	2	4
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	498	154	164	202	42	156
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	4
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	558	196	156	142	44	127
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	6	2
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	336	182	134	174	38	62
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	6	4
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	478	72	98	136	34	32
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	6	0
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	698	234	120	242	124	135
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	0
Mediano	24	0	0	0	0	0
Liviano	346	56	128	196	30	18
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	2	0	0	0	0	0
Liviano	148	42	128	124	80	30

Viernes

7/1/2023

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	8
Mediano	14	2	6	0	0	0
Liviano	370	84	102	170	22	42
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	18	4	8
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	580	140	110	234	66	85
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	0	6
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	756	326	380	296	87	105
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	38	2	8
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	456	264	178	268	134	68
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	4
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	508	146	92	158	72	52
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	4	2
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	520	252	128	220	54	58
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	8
Mediano	58	0	0	0	0	0
Liviano	446	384	168	364	160	164
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	6
Mediano	44	0	0	0	0	0
Liviano	360	144	122	136	34	38

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	4	24	10	20
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	720	158	120	264	154	56
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	24	6	6
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	424	240	156	298	74	48
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	2
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	694	186	136	152	41	63
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	16	10	4
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	368	190	146	120	40	60
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	2	6
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	468	168	188	132	130	124
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	6
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	588	330	218	238	120	186
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	6
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	430	154	108	164	58	22
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	4	10
Mediano	2	0	0	0	0	0
Liviano	178	144	108	132	60	20

Sabado

8/1/2023

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	2
Mediano	14	2	6	0	0	0
Liviano	362	98	104	66	18	40
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	2
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	452	164	212	112	90	14
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	0
Mediano	50	0	0	0	0	0
Liviano	646	332	378	174	126	162
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	18	2	8
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	456	264	178	168	134	68
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	18	2	4
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	308	146	192	158	82	95
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	16	4	0
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	316	253	128	216	152	160
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	58	0	0	0	0	0
Liviano	584	262	228	262	156	160
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	2	4
Mediano	40	0	0	0	0	0
Liviano	256	121	102	116	130	82

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	16	4	0
Mediano	46	0	0	0	0	0
Liviano	352	130	208	150	142	144
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	48	0	0	0	0	0
Liviano	262	132	124	244	124	122
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	40	0	0	0	0	0
Liviano	292	164	124	128	108	124
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	4	0
Mediano	32	0	0	0	0	0
Liviano	202	146	168	178	58	56
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	24	0	0	0	0	0
Liviano	224	50	64	104	120	122
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	0
Mediano	12	0	0	0	0	0
Liviano	402	120	164	142	104	80
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	8	0	0	0	0	0
Liviano	246	42	128	170	47	82
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	156	36	70	144	24	73

Domingo

9/1/2023

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	9	2
Mediano	20	0	0	0	0	0
Liviano	448	196	114	162	20	46
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	2	4
Mediano	36	0	0	0	0	0
Liviano	330	186	134	366	134	138
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	0	2
Mediano	52	0	0	0	0	0
Liviano	612	332	282	290	124	164
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	4	2
Mediano	54	0	0	0	0	0
Liviano	468	172	176	353	138	56
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	2	2
Mediano	56	0	0	0	0	0
Liviano	292	166	198	118	130	146
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	1	2
Mediano	55	0	0	0	0	0
Liviano	302	178	132	258	136	152
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	8
Mediano	58	0	0	0	0	0
Liviano	548	202	172	356	154	166
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	46	0	0	0	0	0
Liviano	202	144	118	284	124	130

Froilán - Circunvalación ↓						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	2
Mediano	38	0	0	0	0	0
Liviano	272	162	106	228	142	144
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	4	0
Mediano	12	0	0	0	0	0
Liviano	188	148	164	130	122	142
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	0
Mediano	10	0	0	0	0	0
Liviano	164	150	104	166	122	147
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	0
Mediano	8	0	0	0	0	0
Liviano	158	164	148	168	34	40
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	4	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	188	56	84	172	80	43
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	6	4	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	174	180	68	148	120	149
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	212	46	110	68	90	85
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	130	34	62	136	47	63

Resumen final de datos durante una semana del aforo vehicular en la Froilán Tejerina-Circunvalación Acceso (B) totales por tipo de transporte.

Promedio Froilán-Circunvalación (B)						↓	
Horas		Transporte			Total	Giro der.	Giro izq.
		Liviano	Mediano	Pesado	(veh/h)		
05:00:00	06:00:00	163	0	5	168	19	30
06:00:00	07:00:00	844	18	13	875	168	181
07:00:00	08:00:00	1215	34	20	1269	260	218
08:00:00	09:00:00	1786	54	13	1853	470	483
09:00:00	10:00:00	1331	50	20	1401	348	247
10:00:00	11:00:00	1028	53	16	1097	225	207
11:00:00	12:00:00	1234	53	14	1301	299	246
12:00:00	13:00:00	1678	58	14	1750	414	354
13:00:00	14:00:00	885	43	12	940	232	202
14:00:00	15:00:00	1354	49	24	1427	292	267
13:00:00	16:00:00	1158	47	13	1218	263	248
16:00:00	17:00:00	1140	43	10	1193	249	254
17:00:00	18:00:00	840	39	13	892	202	190
18:00:00	19:00:00	886	37	13	936	176	179
19:00:00	20:00:00	1448	39	12	1499	363	315
20:00:00	21:00:00	791	21	7	819	136	145
21:00:00	22:00:00	595	2	4	601	131	130

Resumen final del aforo vehicular en la Froilán Tejerina-Circunvalación Acceso (B) totales por día.

Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
05:00:00	178	155	172	181	178	202	116
06:00:00	1050	788	902	812	830	720	1031
07:00:00	1584	1050	1281	1259	1281	1094	1340
08:00:00	1869	1774	1712	1845	2028	1876	1872
09:00:00	1575	1301	1342	1348	1466	1344	1443
10:00:00	1220	1084	1077	1036	1096	1059	1120
11:00:00	1488	1274	1268	1257	1310	1297	1220
12:00:00	1818	1726	1757	1799	1762	1716	1674
13:00:00	1034	930	874	946	894	859	1052
14:00:00	1720	1415	1442	1547	1580	1192	1108
15:00:00	1428	1217	1299	1285	1330	1062	912
16:00:00	1413	1156	1318	1293	1334	984	865
17:00:00	980	894	818	988	1002	846	722
18:00:00	1108	1012	904	920	1282	710	627
19:00:00	1788	1713	1750	1619	1754	1032	849
20:00:00	952	914	738	810	990	723	611
21:00:00	756	606	662	556	660	505	474

Volúmenes de tráfico Vehicular corregidos la Froilán Tejerina-Circunvalación
 Acceso (B) final.

Froilán - Circunvalación (B) ↓

Horas	Promedio	Desv. Estandar	Rango		T.P.H	T.P.D. max.
			>=	<=		
05:00:00	169	65	>=104	<=234	169	1854
06:00:00	877	331	>=546	<=1208	877	
07:00:00	1270	477	>=793	<=1747	1270	
08:00:00	1854	662	>=1192	<=2516	1854	
09:00:00	1403	504	>=899	<=1907	1403	
10:00:00	1099	392	>=707	<=1491	1099	
11:00:00	1302	467	>=835	<=1769	1302	
12:00:00	1751	621	>=1130	<=2372	1751	
13:00:00	942	340	>=602	<=1282	942	
14:00:00	1430	544	>=886	<=1974	1430	
15:00:00	1219	461	>=758	<=1680	1219	
16:00:00	1195	462	>=733	<=1657	1195	
17:00:00	893	330	>=563	<=1223	893	
18:00:00	938	391	>=547	<=1329	938	
19:00:00	1501	642	>=859	<=2143	1610	
20:00:00	820	317	>=503	<=1137	820	
21:00:00	603	232	>=371	<=835	603	

Aforo vehicular Circunvalación- Froilán Tejerina (A) de 3/01/2023 al
10/01/2023

Lunes

3/1/2023

Circunvalación - Froilán →						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	9	0	0	6	0	6
Mediano	0	3	0	0	0	0
Liviano	516	252	180	237	42	84
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	24	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	620	302	198	314	88	84
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	32	0	8
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	650	352	228	488	80	160
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	9	0	0	12	0	4
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	667	232	120	321	81	124
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	36	0	0
Mediano	0	7	0	0	0	0
Liviano	704	188	116	452	136	144
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	3	0	0	21	3	21
Mediano	0	9	0	0	0	0
Liviano	768	255	150	309	81	99
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	3	0	3	24	3	21
Mediano	0	3	0	0	0	0
Liviano	858	264	135	342	114	99
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	14	0	0
Mediano	0	2	0	0	0	0
Liviano	360	127	60	232	33	76

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	24	0	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	552	160	116	308	24	92
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	6	0	15
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	597	213	159	303	75	117
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	24	0	0
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	783	216	129	303	99	57
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	0	36	4	8
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	444	176	88	364	84	68
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	0	16
Mediano	0	7	0	0	0	0
Liviano	574	122	120	308	30	44
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	3	0	0	12	0	3
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	508	243	324	449	144	249
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	0	0	4
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	424	156	168	144	48	68
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	340	136	140	92	40	32

Martes

4/1/2023

		Circunvalación - Froilán →				
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	2	12	2	6
Mediano	0	2	0	0	0	0
Liviano	404	208	152	102	80	41
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	32	4	12
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	512	288	182	202	126	42
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	68	4	14
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	632	308	294	361	128	164
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	36	4	12
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	572	200	168	210	142	48
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	10	0	0	24	4	8
Mediano	0	3	0	0	0	0
Liviano	650	242	84	286	164	72
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	26	4	2
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	512	184	104	216	150	142
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	22	4	24
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	650	290	194	384	160	156
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	16	4	26
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	468	98	92	158	32	42

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	21	4	16
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	546	196	68	228	56	18
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	14	4	18
Mediano	0	7	0	0	0	0
Liviano	490	168	152	214	155	124
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	10	2	8
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	602	198	176	282	84	44
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	16	0	0	34	12	18
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	494	196	64	258	44	32
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	26	4	16
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	552	184	60	264	56	64
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	15	4	10
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	638	272	268	420	210	124
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	0	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	328	108	186	122	120	36
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	284	168	64	174	69	16

Miércoles

5/1/2023

		Circunvalación - Froilán →				
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	24	0	0	16	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	396	116	154	210	62	22
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	24	2	18
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	522	186	186	206	128	46
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	26	12	22
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	656	238	292	382	138	152
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	13	8	8
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	646	224	164	188	58	32
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	10	0	0	26	2	18
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	792	286	94	282	72	42
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	18	8	14
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	530	194	288	252	64	46
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	15	4	22
Mediano	0	7	0	0	0	0
Liviano	676	296	204	386	164	152
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	7
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	486	106	96	172	26	40

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	12	8	9
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	604	172	56	238	72	84
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	15	2	16
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	512	242	148	234	164	22
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	0	22	14	16
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	518	274	162	312	108	56
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	2	28	10	22
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	460	190	196	248	72	56
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	44	4	12
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	506	178	58	276	56	60
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	16	2	6
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	613	266	278	416	151	162
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	6
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	344	110	188	122	126	142
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	292	160	162	166	60	16

jueves

6/1/2023

Circunvalación - Froilán →						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	18	2	1	12	2	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	310	222	82	121	80	91
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	14	2	4
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	510	236	98	256	140	128
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	24	16	18
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	682	346	294	230	182	189
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	8	6	12
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	642	230	184	194	156	32
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	12	0	0	14	4	12
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	788	304	96	280	78	40
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	0	16	6	22
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	514	198	186	248	176	152
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	18	6	7
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	788	192	202	396	166	158
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	7	4	15
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	376	140	118	188	22	40

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	18	4	8
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	562	148	162	242	62	32
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	14	4	4
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	518	138	150	220	106	82
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	21	8	16
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	556	274	164	298	168	54
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	22	8	20
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	578	116	86	264	86	64
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	18	4	16
Mediano	0	7	0	0	0	0
Liviano	508	202	202	274	168	164
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	16	2	10
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	554	256	260	436	240	232
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	14	2	4
Mediano	0	2	0	0	0	0
Liviano	360	160	164	184	160	85
Hora:21:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER	GIRO IZQ	FRENTE	GIRO DER	GIRO IZQ
Pesado	0	0	0	4	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	258	60	62	158	94	81

Viernes

7/1/2023

		Circunvalación - Froilán →				
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	24	1	0	6	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	400	112	146	203	41	81
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	30	4	26
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	498	248	108	290	144	82
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	24	14	7
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	603	286	284	367	197	190
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	15	12	28
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	680	250	102	184	160	30
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	8	0	0	20	4	26
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	838	306	112	262	80	46
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	10	0	0	16	12	23
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	566	220	196	272	188	154
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	31	4	26
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	784	284	112	384	170	154
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	10	4	38
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	414	164	114	202	38	46

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	9	10	12
Mediano	0	14	2	0	0	0
Liviano	592	106	48	254	98	44
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	18	2	10
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	570	120	142	236	79	82
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	64	6	18
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	796	266	82	306	66	52
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	6	6	8
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	442	224	146	316	104	86
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	14	8	8
Mediano	0	7	0	0	0	0
Liviano	564	258	120	330	98	86
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	14	8	4
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	578	260	256	596	160	120
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	358	158	176	188	41	32
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	242	154	158	60	25	38

Sabado

8/1/2023

		Circunvalación - Froilán →				
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	4	0	12	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	396	102	154	212	71	82
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	12	6	8
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	536	268	128	204	64	83
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	24	18	10
Mediano	0	9	0	0	0	0
Liviano	694	304	226	442	146	140
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	16	4	10
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	734	264	122	296	46	81
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	10	0	0	9	2	18
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	802	312	124	284	76	42
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	25	8	18
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	578	228	104	284	181	148
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	15	2	16
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	794	294	122	304	260	156
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	44	6	28
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	482	152	108	196	24	38

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	36	6	10
Mediano	0	14	0	0	0	0
Liviano	564	136	56	228	68	36
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	10	4	12
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	486	222	144	218	80	120
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	13	4	14
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	530	224	168	292	106	48
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	24	2	10
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	462	196	92	256	90	68
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	5	0	0	15	4	18
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	414	240	108	260	78	76
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	12	0	6
Mediano	0	8	0	0	0	0
Liviano	496	258	264	290	112	122
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	0	0
Mediano	0	2	0	0	0	0
Liviano	250	163	172	156	61	122
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	228	160	156	62	68	42

Domingo

9/1/2023

		Circunvalación - Froilán →				
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	2	16	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	498	126	154	224	162	187
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	18	6	14
Mediano	0	16	0	0	0	0
Liviano	572	284	226	310	176	103
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	26	6	11
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	626	396	204	452	144	148
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	18	4	22
Mediano	0	6	0	0	0	0
Liviano	636	270	126	298	126	40
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	12	0	0	14	4	24
Mediano	0	10	0	0	0	0
Liviano	746	312	136	286	86	48
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	28	6	20
Mediano	0	14	0	0	0	0
Liviano	582	230	106	294	102	148
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	21	2	23
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	782	234	268	324	176	158
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	14	2	16
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	426	158	124	198	30	36

Circunvalación - Froilán →						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	18	2	16
Mediano	0	12	0	0	0	0
Liviano	552	152	160	246	76	46
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	0	16
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	378	212	140	298	156	181
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	17	4	10
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	576	198	152	236	122	130
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	2	12
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	454	174	84	220	84	76
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	22	2	16
Mediano	0	2	0	0	0	0
Liviano	428	214	176	274	62	56
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	4	0	6
Mediano	0	4	0	0	0	0
Liviano	306	248	156	376	160	108
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	6
Mediano	0	1	0	0	0	0
Liviano	274	142	148	174	122	86
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	2	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	158	156	140	164	48	21

Resumen final de datos durante una semana del aforo vehicular en la Circunvalación- Froilán Tejerina Acceso (A) totales por tipo de transporte.

Promedio Circunvalación - Froilán (A) →						Giro der.	Giro izq.
Horas		Transporte			Total		
		Liviano	Mediano	Pesado	(veh/h)		
05:00:00	06:00:00	215	0	8	223	46	38
06:00:00	07:00:00	1073	0	31	1104	242	233
07:00:00	08:00:00	1417	6	41	1464	392	242
08:00:00	09:00:00	1925	6	60	1991	480	436
09:00:00	10:00:00	1440	6	42	1488	360	209
10:00:00	11:00:00	1612	7	48	1667	388	186
11:00:00	12:00:00	1485	8	52	1545	365	306
12:00:00	13:00:00	1883	8	48	1939	449	344
13:00:00	14:00:00	934	6	40	980	174	165
14:00:00	15:00:00	1180	9	38	1227	232	156
13:00:00	16:00:00	1309	5	33	1347	312	264
16:00:00	17:00:00	1466	7	46	1519	356	222
17:00:00	18:00:00	1186	6	52	1244	274	186
18:00:00	19:00:00	1267	7	43	1317	289	213
19:00:00	20:00:00	1797	6	25	1828	434	424
20:00:00	21:00:00	982	1	14	997	241	257
21:00:00	22:00:00	743	0	8	751	200	162

Resumen final del aforo vehicular en la Circunvalación- Froilán Tejerina Acceso (A) totales por día.

Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
05:00:00	226	222	225	219	209	213	253
06:00:00	1335	1023	1002	943	1016	1043	1379
07:00:00	1638	1410	1324	1398	1438	1323	1729
08:00:00	2010	1977	1928	1991	1986	2015	2033
09:00:00	1576	1402	1351	1480	1475	1587	1554
10:00:00	1791	1547	1632	1638	1710	1687	1678
11:00:00	1719	1348	1430	1536	1663	1590	1538
12:00:00	1869	1896	1930	1947	1959	1977	2004
13:00:00	908	944	951	920	1042	1088	1010
14:00:00	1284	1165	1267	1252	1193	1156	1280
15:00:00	1497	1350	1361	1246	1273	1306	1405
16:00:00	1617	1420	1504	1577	1670	1411	1447
17:00:00	1288	1174	1304	1254	1352	1208	1130
18:00:00	1241	1236	1206	1565	1495	1230	1252
19:00:00	1941	1971	1918	2018	2004	1572	1372
20:00:00	1016	918	1048	1135	967	936	965
21:00:00	788	785	874	719	681	722	691

Volúmenes de tráfico Vehicular corregidos la Circunvalación- Froilán Tejerina
 Acceso (A) final.

Circunvalación - Froilán (A) →

Horas	Promedio	Desv. Estandar	Rango		T.P.H	T.P.D. max.
			>=	<=		
05:00:00	224	80	>=144	<=304	224	1992
06:00:00	1106	423	>=683	<=1529	1106	
07:00:00	1466	538	>=928	<=2004	1466	
08:00:00	1992	705	>=1287	<=2697	1992	
09:00:00	1490	533	>=957	<=2023	1490	
10:00:00	1669	594	>=1075	<=2263	1669	
11:00:00	1547	559	>=988	<=2106	1547	
12:00:00	1941	687	>=1254	<=2628	1941	
13:00:00	981	352	>=629	<=1333	981	
14:00:00	1229	437	>=792	<=1666	1229	
15:00:00	1349	483	>=866	<=1832	1349	
16:00:00	1521	546	>=975	<=2067	1521	
17:00:00	1245	446	>=799	<=1691	1245	
18:00:00	1318	485	>=833	<=1803	1318	
19:00:00	1828	687	>=1141	<=2515	1828	
20:00:00	998	360	>=638	<=1358	998	
21:00:00	752	273	>=479	<=1025	752	

Aforo vehicular Circunvalación- Froilán Tejerina (C) de 3/01/2023 al 10/01/2023

Lunes 3/1/2023

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	3	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	330	90	156	84	12	54
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	4	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	556	128	218	294	34	102
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	0	0
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	656	172	308	464	116	200
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	0
Mediano	0	0	7	0	0	0
Liviano	744	132	259	472	57	122
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	24	0	0
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	456	172	176	324	112	196
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	39	0	0
Mediano	0	0	12	0	0	0
Liviano	738	204	207	345	108	198
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	3	0	0	21	6	9
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	530	204	207	576	129	207
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	19	0	0
Mediano	0	0	7	0	0	0
Liviano	328	112	129	180	36	55

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	16	4	0
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	676	200	236	396	68	124
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	3	0	3
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	606	159	237	387	54	174
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	3	0	0	3	0	0
Mediano	0	0	3	0	0	0
Liviano	612	123	195	171	72	60
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	24	4	0
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	408	128	72	216	52	64
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	20	4	2
Mediano	0	0	2	0	0	0
Liviano	578	142	106	208	52	84
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	30	0	0	27	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	495	246	210	504	177	159
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	4	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	496	144	168	248	28	32
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	4	0	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	312	172	112	188	40	64

Martes

4/1/2023

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	246	86	128	154	62	77
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	8	4	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	394	150	128	198	114	83
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	28	2	8
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	696	228	246	474	123	182
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	6	4	2	6
Mediano	0	0	7	0	0	0
Liviano	496	174	202	388	156	132
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	28	2	6
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	450	108	164	296	122	158
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	32	2	4
Mediano	0	0	7	0	0	0
Liviano	546	221	248	224	126	166
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	1	0	0	24	2	0
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	592	274	172	490	120	156
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	18	0	4
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	324	126	148	108	122	144

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	8	2	0
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	566	168	140	258	128	180
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	8
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	506	182	178	362	124	156
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	6	6	6
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	462	252	174	224	112	116
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	6	0	8	10	4
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	472	192	144	106	122	44
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	22	4	12
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	388	186	208	276	60	88
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	24	0	0	16	4	6
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	472	242	284	476	120	124
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	10	0	0	8	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	312	148	138	194	82	68
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	4	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	192	152	124	158	42	65

Miércoles 5/1/2023

		Circunvalación - Froilán ←				
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	268	82	122	170	28	34
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	8	4	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	438	152	142	292	121	80
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	32	4	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	690	174	252	390	126	248
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	24	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	588	188	182	478	146	130
Hora:10:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	25	2	6
Mediano	2	0	0	0	0	0
Liviano	458	116	166	284	122	172
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	40	4	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	436	294	258	274	122	182
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	34	4	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	602	266	192	488	182	156
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	22	4	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	332	114	162	216	91	84

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	12	0	2
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	582	150	260	316	122	142
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	34	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	468	178	290	258	126	80
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	30	4	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	464	226	196	246	46	72
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	38	4	8
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	356	114	164	242	24	84
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	26	10	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	594	194	202	250	62	90
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	0	9	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	642	203	170	364	149	234
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	0	4	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	302	146	207	184	96	41
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	4	2	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	276	128	124	146	94	20

jueves

6/1/2023

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	266	96	132	172	42	34
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	2	10	2	0
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	366	146	136	196	67	82
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	7	0	0	34	0	2
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	695	282	274	386	130	152
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	4	24	2	0
Mediano	0	0	7	0	0	0
Liviano	478	234	292	374	150	134
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	0	0	0	25	4	4
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	596	124	182	254	24	98
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	36	2	12
Mediano	0	0	9	0	0	0
Liviano	448	229	246	376	124	104
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	26	2	6
Mediano	0	0	9	0	0	0
Liviano	624	180	198	482	124	260
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	28	6	4
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	336	118	172	238	24	52

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	6	2	4
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	592	134	164	326	130	156
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	4	6
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	548	194	174	374	124	164
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	36	6	4
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	384	232	234	248	82	96
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	28	4	10
Mediano	0	0	3	0	0	0
Liviano	486	92	168	246	62	124
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	30	0	4
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	402	164	246	264	64	92
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	10	0	0	12	4	2
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	538	212	272	464	140	168
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	4	0	2
Mediano	0	0	1	0	0	0
Liviano	308	142	136	210	120	80
Hora:21:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER	GIRO IZQ	FRENTE	GIRO DER	GIRO IZQ
Pesado	4	0	0	8	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	268	132	124	152	84	46

Viernes

7/1/2023

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	2	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	258	96	134	190	83	72
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	27	14	24
Mediano	0	0	1	0	0	0
Liviano	514	138	206	176	128	83
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	30	2	14
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	620	286	234	330	242	246
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	14	6	2
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	562	174	210	372	158	146
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	0	0	0	26	6	2
Mediano	0	0	12	0	0	0
Liviano	520	166	352	274	30	140
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	28	12	14
Mediano	0	0	10	0	0	0
Liviano	522	192	302	346	128	172
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	18	4	8
Mediano	0	0	12	0	0	0
Liviano	643	174	202	496	130	164
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	3	4	8
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	374	134	216	198	34	60

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	12	0	0	18	6	16
Mediano	0	0	7	0	0	0
Liviano	626	154	192	224	172	142
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	16	2	6
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	618	138	188	252	134	178
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	25	6	10
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	502	226	314	286	60	90
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	10	0	0	5	8	12
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	316	108	230	210	160	80
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	24	0	16
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	472	142	246	220	198	102
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	18	2	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	534	212	168	454	198	220
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	16	0	0	8	4	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	204	130	142	168	120	143
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	6	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	168	142	134	146	67	49

Sabado

8/1/2023

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	8	0	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	262	98	138	104	148	134
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	18	6	16
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	528	112	194	152	124	128
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	28	4	6
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	616	208	238	437	182	204
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	28	2	8
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	696	184	196	346	128	154
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	0	0	0	23	2	0
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	446	164	264	260	24	118
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	20	8	16
Mediano	0	0	8	0	0	0
Liviano	604	174	226	350	130	152
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	10	2	4
Mediano	0	0	10	0	0	0
Liviano	591	189	194	488	142	185
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	28	6	2
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	336	108	194	188	128	148

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	24	8	4
Mediano	0	0	6	0	0	0
Liviano	698	130	174	330	122	158
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	24	8	4
Mediano	0	0	5	0	0	0
Liviano	588	114	170	246	136	146
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	25	8	2
Mediano	0	0	4	0	0	0
Liviano	574	242	304	282	56	64
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	24	10	6
Mediano	0	0	2	0	0	0
Liviano	360	96	274	290	48	168
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	34	2	6
Mediano	0	0	1	0	0	0
Liviano	502	128	270	308	48	68
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	2	0	16	4	8
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	421	292	228	246	180	179
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	10	6	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	396	156	125	278	120	89
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	4	4	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	276	150	124	128	69	47

Domingo

9/1/2023

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:6:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	280	114	158	102	54	38
Hora:7:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	8	0	0	62	16	26
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	518	148	222	184	30	36
Hora:8:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	20	6	8
Mediano	0	0	2	0	0	0
Liviano	652	200	264	382	140	254
Hora:9:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	32	8	10
Mediano	0	0	3	0	0	0
Liviano	530	186	202	378	144	148
Hora:10:00	PÚBLICO			PRIVADO		
	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.	FRENTE	GIRO DER.	GIRO IZQ.
Pesado	0	0	0	16	4	4
Mediano	0	0	2	0	0	0
Liviano	438	178	270	324	42	136
Hora:11:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	24	8	4
Mediano	0	0	3	0	0	0
Liviano	608	152	234	276	132	142
Hora:12:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	0	0	0	12	2	4
Mediano	0	0	2	0	0	0
Liviano	554	262	208	384	187	152
Hora:13:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	24	6	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	350	128	184	196	26	64

Circunvalación - Froilán ←						
Hora:14:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	28	8	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	602	142	178	334	26	64
Hora:15:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	30	4	8
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	606	98	148	264	32	64
Hora:16:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	6	0	0	28	4	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	388	220	294	174	42	50
Hora:17:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	22	2	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	288	86	284	140	42	146
Hora:18:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	26	6	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	330	86	252	164	62	64
Hora:19:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	2	6	6	4
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	394	96	112	182	8	24
Hora:20:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	2	0	0	4	6	0
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	180	52	42	184	81	27
Hora:21:00	Público			Privado		
	Frente	Giro der.	Giro izq.	Frente	Giro der.	Giro izq.
Pesado	4	0	0	2	4	2
Mediano	0	0	0	0	0	0
Liviano	86	28	36	50	0	6

Resumen final de datos durante una semana del aforo vehicular en la Circunvalación- Froilán Tejerina Acceso (C) totales por tipo de transporte.

Promedio Circunvalación - Froilán (C)						←	
Horas		Transporte			Total	Giro der.	Giro izq.
		Liviano	Mediano	Pesado	(veh/h)		
05:00:00	06:00:00	142	0	5	147	24	35
06:00:00	07:00:00	769	0	12	781	157	203
07:00:00	08:00:00	1176	0	43	1219	234	262
08:00:00	09:00:00	1914	4	37	1955	375	481
09:00:00	10:00:00	1660	5	31	1696	319	369
10:00:00	11:00:00	1353	6	30	1389	217	379
11:00:00	12:00:00	1609	7	43	1659	338	419
12:00:00	13:00:00	1822	6	29	1857	369	390
13:00:00	14:00:00	973	4	29	1006	189	266
14:00:00	15:00:00	1526	4	30	1560	268	338
13:00:00	16:00:00	1460	4	28	1492	259	344
16:00:00	17:00:00	1323	2	34	1359	289	329
17:00:00	18:00:00	1072	3	40	1115	196	301
18:00:00	19:00:00	1237	2	42	1281	230	311
19:00:00	20:00:00	1601	0	34	1635	356	369
20:00:00	21:00:00	952	0	18	970	226	207
21:00:00	22:00:00	703	0	12	715	188	155

Resumen final del aforo vehicular en la Circunvalación- Froilán Tejerina Acceso

(A) totales por día.

Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes	Sabado	Domingo
05:00:00	156	137	136	145	148	157	153
06:00:00	741	763	714	752	845	896	764
07:00:00	1350	1087	1243	1019	1317	1282	1250
08:00:00	1936	1997	1920	1968	2010	1933	1932
09:00:00	1807	1581	1744	1703	1654	1749	1643
10:00:00	1472	1340	1353	1319	1528	1306	1414
11:00:00	1851	1576	1610	1586	1728	1688	1583
12:00:00	1898	1839	1926	1915	1851	1815	1767
13:00:00	868	1000	1029	988	1043	1146	982
14:00:00	1732	1458	1592	1523	1569	1662	1390
15:00:00	1629	1535	1440	1602	1542	1447	1258
16:00:00	1242	1365	1288	1330	1531	1565	1208
17:00:00	976	1120	1040	1227	1147	1286	1018
18:00:00	1204	1252	1440	1275	1432	1373	998
19:00:00	1848	1768	1785	1828	1812	1580	838
20:00:00	1124	966	994	1011	937	1190	578
21:00:00	892	743	802	820	726	810	218

Volúmenes de tráfico Vehicular corregidos la Circunvalación- Froilán Tejerina
 Acceso (A) final.

Circunvalación - Froilán (C) ←

Horas	Promedio	Desv. Estandar	Rango		T.P.H	T.P.D. max.
			>=	<=		
05:00:00	148	53	>=95	<=201	148	1957
06:00:00	783	283	>=500	<=1066	783	
07:00:00	1222	446	>=776	<=1668	1222	
08:00:00	1957	693	>=1264	<=2650	1957	
09:00:00	1698	604	>=1094	<=2302	1698	
10:00:00	1391	498	>=893	<=1889	1391	
11:00:00	1661	595	>=1066	<=2256	1661	
12:00:00	1859	659	>=1200	<=2518	1859	
13:00:00	1008	365	>=643	<=1373	1008	
14:00:00	1561	562	>=999	<=2123	1561	
15:00:00	1494	541	>=953	<=2035	1494	
16:00:00	1362	498	>=864	<=1860	1362	
17:00:00	1117	408	>=709	<=1525	1117	
18:00:00	1282	475	>=807	<=1757	1282	
19:00:00	1637	669	>=968	<=2306	1771	
20:00:00	972	388	>=584	<=1360	1037	
21:00:00	716	328	>=388	<=1044	799	

ANEXOS IV

Estudio Hidrológico

Precipitaciones máximas diarias de las estaciones Coimata y Aeropuerto la obtención de la intensidad de lluvia, brindadas por SENAMI

PRECIPITACION MAXIMA DIARIA (mm)

Estación: AEROPUERTO
Provincia: CERCADO
Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21° 32' 48"
Long. W.: 64° 42' 39"
Altura: 1,849 m.s.n.m.

	año hidrológico												
AÑO	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	Maxima
1954	3.5	125.0	39.9	15.0	56.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	125
1955	8.1	21.0	16.3	32.2	55.3	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	17.2	55.3
1956	57.2	26.6	20.0	54.2	35.2	40.2	4.5	0.0	0.0	0.0	3.1	4.0	57.2
1957	30.0	7.3	32.0	56.0	50.0	33.0	3.0	0.0	0.0	3.0	0.0	5.0	56
1958	24.4	32.3	30.0	24.6	51.0	13.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	51
1959	34.5	26.0	60.1	44.3	48.6	46.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6	60.1
1960	14.0	42.6	54.0	36.0	46.4	70.0	50.0	2.0	0.0	0.0	0.0	1.8	70
1961	35.6	7.6	27.5	35.0	37.0	20.0	23.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	37
1962	14.5	25.3	31.2	51.0	31.2	40.8	35.0	2.6	4.0	0.0	0.0	0.0	51
1963	6.6	14.5	48.0	52.0	17.0	25.3	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	52
1964	11.0	40.0	19.4	37.0	26.0	15.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40
1965	11.4	4.0	23.4	32.5	14.0	40.3	13.5	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.3
1966	11.0	23.2	106.0	20.0	36.7	22.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.1	13.0	106
1967	12.6	18.6	56.0	49.0	55.0	25.0	14.0	9.0	0.0	0.0	34.0	4.0	56
1968	7.0	32.3	11.0	34.0	57.0	8.6	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	57
1969	17.0	52.0	50.0	37.0	30.0	83.3	43.0	1.4	0.0	0.0	0.0	23.0	83.3
1970	20.0	3.0	67.5	45.0	55.1	25.0	11.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	67.5
1971	17.0	38.0	28.2	26.0	29.0	26.6	11.6	6.0	22.0	0.0	1.0	2.4	38
1972	10.2	18.0	45.0	51.0	17.8	82.6	16.6	25.6	0.0		2.0	0.0	
1973	16.0	17.0		48.5	42.6	19.0	19.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1974	7.1	11.0	42.3	58.9	37.0	14.4	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	58.9
1975	6.5	38.6	88.3	40.6	19.4	40.6	0.0	1.0	0.0	0.0	2.7	3.5	88.3
1976	1.0	28.0	26.2	36.0	19.0	27.0	1.4	6.5	0.0	0.0	2.0	5.0	36
1977	59.0	27.6	17.1	51.0	31.0	13.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	59
1978	17.6	26.0	49.0	34.6	23.0	27.8	9.7	0.0	5.0	20.0	0.0	0.0	49
1979	16.7	31.4	28.5	21.6	31.8	29.0	7.0	6.0	0.0	0.0	3.0	0.0	31.8
1980	10.0	16.6	39.7	35.4	24.0	26.9	13.3	0.2	0.0	2.0	7.0	1.9	39.7
1981	20.0	64.4	38.8	36.0	13.5	18.4	23.5	2.4	0.0	0.0	0.0	0.2	64.4
1982	16.3	8.7	41.0	12.0	24.3	2.0	3.4	2.0	0.0	0.7	0.8	7.0	41
1983	11.0	34.0	23.0	19.2	41.2	38.8	1.0	0.0	0.0	0.0	19.6	0.6	41.2

AÑO	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	Maxima
1984	15.0	20.0	59.0	84.7	32.2	14.2	30.4	0.0	0.0	1.3	7.8	4.1	84.7
1985	5.0	20.6	37.8	19.8	40.5	25.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	40.5
1986	13.0	37.5	42.0	97.8	69.8	21.2	12.8	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	97.8
1987	19.2	23.6	19.0	37.2	13.6	29.6	40.1	0.3	0.6	1.0	0.0	1.0	40.1
1988	11.0	4.4	29.8	45.2	15.8	31.0	16.8	0.0	1.0	0.2	0.0	1.0	45.2
1989	17.0	74.0	28.4	27.2	44.0	13.2	3.2	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	74
1990	8.2	43.8	35.0	47.0	30.2	34.6	18.5	0.0	0.0	0.0	1.2	1.8	47
1991	45.2	40.0	17.2	68.1	23.5	34.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	68.1
1992	18.8	25.0	17.5	22.2	26.0	31.0	21.2	0.0	0.0	1.3	2.2	0.0	31
1993	23.0	27.5	50.1	38.2	26.5	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.4	50.1
1994	12.9	26.2	29.0	35.6	10.2	20.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	8.4	35.6
1995	26.2	24.6	45.0	44.0	35.6	52.0	0.8	8.2	1.0	0.0	4.4	8.2	52
1996	3.0	37.0	38.4	22.6	23.2	27.0	10.2	4.2	0.0	0.0	0.3	6.2	38.4
1997		27.7	24.0	39.0	17.7	48.0	6.9	1.4	0.3	0.0	0.4	0.4	
1998	15.4	26.9	13.9	23.8	74.7	52.0	4.5	2.4	1.4	0.0	0.0	20.0	74.7
1999	28.0	5.0	31.0	78.0	34.2	23.3	5.4	0.1	0.0	0.0	0.7	0.0	78
2000	3.0	14.6	25.2	22.2	37.0	15.3	5.6	0.0	0.1	0.0	1.2	5.4	37
2001	47.6	14.4	82.0	15.4	25.0	29.5	6.5	0.4	0.0	0.0	0.3	0.0	82
2002	20.2	60.0	35.7	23.8	7.8	21.8	0.3	1.6	0.0	0.0	0.0	1.5	60
2003	8.6	21.6	48.8	17.4	21.8	26.3	9.4	0.7	0.0	0.0	5.2	5.2	48.8
2004	52.4	43.0	34.7	35.0	41.5	54.2	4.6	0.0	0.0	0.2	0.2	2.2	54.2
2005	1.2	28.4	26.2	49.5	24.2	23.4	7.6	1.2	0.0	0.0	0.0	1.3	49.5
2006	16.2	17.8	19.4	48.3	16.2	28.9	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	48.3
2007	34.2	28.6	25.2	20.3	18.3	32.3	18.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	34.2
2008	30.8	33.0	49.5	20.2	16.8	20.7	11.8	0.2	0.0	0.0	0.5	11.9	49.5
2009	1.6	22.6	43.2	26.7	75.2	49.2	13.2	2.7	0.5	0.0	0.1	0.0	75.2
2010	0.4	1.6	49.6	40.0	41.6	85.0	10.2	6.7	0.0	0.0	0.0	1.5	85
2011	29.3	6.5	35.8	41.4	26.4	36.5	16.4	0.0	0.0	1.0	0.0	0.4	41.4
2012	10.7	25.9	30.9	29.2	19.3	2.0	1.2	0.1	1.8	0.0	7.2	0.0	30.9
2013	11.8	20.2	24.1	67.3	15.1	21.5	7.4	0.4	2.1	1.0	0.0	9.2	67.3
2014	28.7	29.3	24.2	39.9	58.8	29.8	10.6	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	58.8
2015	15.8	19.2	50.6	29.7	35.6	6.8	1.5	1.0	0.0	0.0	7.0	2.3	50.6
2016	13.4	12.2	15.5	25.2	26.7	57.3	13.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	57.3
2017	4.2	8.2	47.2	42.9	17.8	13.2	6.5	5.8	0.0	0.0	0.8	19.2	47.2
2018	32.6	56.2	47.9	40.1	47.3	29.7	55.0	0.8	0.0	11.1	0.0	0.0	56.2
2019	29.9	17.9	32.2	87.2	20.2	26.7	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	87.2
2020	32.3	14.2	23.7	25.4	20.6	17.8	11.2	0.0	0.0	0.1	0.0	6.2	32.3
2021	1.6	68.4		42.9	20.7	16.9	22.2	1.1	0.0				

PRECIPITACIÓN MÁXIMA DIARIA (mm)

Estación: COIMATA
 Provincia: MENDEZ
 Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21º 29'
 Long. W.: 64º 47'
 Altura: 2.000 m.s.n.m.

AÑO HIDROLÓGICO

AÑO	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	Maxima
1980	11.4	5.1	13.7	45.3	12.4	32.3	31.1	0.0	0.0	0.0	10.3	5.2	45.3
1981	5.3	17.0	30.1	23.6	25.2	24.1	48.3	4.2	0.0	0.0	1.0	2.2	48.3
1982	16.3	32.0	60.5	19.4	19.0	23.5	24.4	1.8	0.4	2.2	0.4	5.0	60.5
1983	13.4	18.9	32.0	23.3	29.2	42.4	13.0	0.0	0.0	0.0	27.1	0.3	42.4
1984	21.0	27.5	43.1	19.0	39.3	31.4	28.2	0.1	1.0	3.2	7.3	5.0	43.1
1985	11.3	44.1	53.2	30.2	39.0	30.0	20.0	1.1	0.0	0.0	0.0	8.3	53.2
1986	13.3	60.7	41.4	44.1	47.3	22.5	14.2	0.4	0.2	0.2	0.5	0.2	60.7
1987	10.5	24.0	38.3	70.2	21.9	45.3	9.4	1.2	1.3	4.0	0.3	1.4	70.2
1988	6.3	17.0	45.4	21.0	60.0	35.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	60.0
1989	28.5	12.0	20.0	62.1	40.4	40.0	7.0	0.0	0.0	0.0	2.3	4.4	62.1
1990	5.0	27.2	30.0	58.2	39.2	28.1	30.1	0.2	0.0	2.0	0.2	8.0	58.2
1991	25.6	15.4	23.4	46.2	36.1	7.7	9.0	0.0	0.0	1.2	0.0	6.1	46.2
1992	5.0	35.3	32.3	55.2	18.2	26.1	1.3	13.4	0.0	4.3	0.0	0.4	55.2
1993	26.6	30.2	71.6	50.4	33.7	33.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	71.6
1994	23.2	12.2	60.0	35.4	23.4	47.0	4.4	4.0	0.0	0.0	0.0	10.4	60.0
1995	17.4	24.4	56.4	25.6	47.0	51.2	11.8	7.4	0.0	0.0	5.2	8.8	56.4
1996	5.8	61.4	45.0	25.6	31.2	18.2	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	61.4
1997	3.0	37.0	36.2	32.2	20.4	48.2	3.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	48.2
1998	27.2	20.6	23.4	23.6	47.2	58.2	8.6	3.8	3.2	0.0	1.0	28.0	58.2
1999	26.2	15.6	24.6	66.6	58.4	44.0	14.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	66.6

AÑO	OCT.	NOV.	DIC.	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	Maxima
2000	24.0	13.6	50.4	56.8	42.2	37.6	4.2	1.6	0.0	0.0	1.4	17.2	56.8
2001	18.6	24.2	51.0	46.6	33.2	31.2	18.8	5.0	0.0	0.0	0.0	1.4	51.0
2002	45.8	45.0	22.0	27.2	39.6	39.2	1.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	45.8
2003	11.4	16.2	70.2	35.6	27.4	16.8	10.4	5.8	0.0	1.4	0.2	18.4	70.2
2004	5.4	15.4	30.0	39.4	56.4	27.6	14.2	0.4	0.0	0.4	2.2	0.3	56.4
2005	5.8	35.0	46.2	34.2	43.2	30.0	14.8	4.8	0.0	0.0	0.0	1.4	46.2
2006	23.0	10.4	20.6	59.8	20.0	46.4	4.0	0.8	0.0	0.0	1.2	8.6	59.8
2007	19.8	26.4	21.2	27.8	30.8	23.4	53.4	0.0	0.0	0.0	5.2	1.2	53.4
2008	29.4	18.2	35.0	52.6	32.4	33.2	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	39.2	52.6
2009	2.6	33.4	57.2	27.4	72.4	31.0	15.2	7.6	5.8	0.0	0.0	0.0	72.4
2010	18.4	4.6	28.2	40.4	55.8	72.8	51.2	6.2	0.0	0.0	0.0	3.0	72.8
2011	14.2	8.6	66.0	55.2	44.4	38.0	29.2	0.0	0.0	0.0	1.2	2.8	66.0
2012	25.0	16.2	51.6	42.5	46.4	5.4	4.2	0.0	3.0	0.0	6.4	21.0	51.6
2013	15.0	35.0	23.0	33.0	30.0	19.0	12.5	0.0	2.5	1.5	2.0	0.0	35.0
2014	11.5	7.5	11.5	25.0	44.0	24.5	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0
2015	14.0	8.0	18.5	27.5	9.5	4.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	27.5
2016	3.0	30.0	9.5	9.0	13.0	28.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	30.0
2017	4.5	12.0	42.5	45.0	19.0	11.5	7.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0
2018	25.5	13.5	19.0	19.0	20.0	60.0	31.5	4.0	0.0	10.0	3.0	0.0	60.0
2019	17.5	48.0	20.0	25.0	79.0	37.5	4.0	6.0	1.5	0.0	0.0	28.0	79.0
2020	26.5	14.5	44.0	50.0	23.0	32.0	5.5	2.5	0.0	0.0	0.0	10.0	50.0
2021	4.5	63.0	31.5	81.0	32.0	28.0	7.5	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	81.0

Cálculo de la intensidad mediante las precipitaciones máximas diarias

NRO	INFORMACIÓN		
	PRECIPITACIONES	ESTACIONES	
	MÁX. DIARIAS	ESTACION	ESTACION K
AÑO	(mm)	(mm)	
1	1954	125	
2	1955	55.30	
3	1956	57.20	
4	1957	56.00	
5	1958	51.00	
6	1959	60.10	
7	1960	70.00	
8	1961	37.00	
9	1962	51.00	
10	1963	52.00	
11	1964	40.00	
12	1965	40.30	
13	1966	106.00	
14	1967	56.00	
15	1968	57.00	
16	1969	83.30	
17	1970	67.50	
18	1971	38.00	
19	1972		
20	1973		
21	1974	58.90	
22	1975	88.30	
23	1976	36.00	
24	1977	59.00	
25	1978	49.00	
26	1979	31.80	
27	1980	39.70	45.30
28	1981	64.40	48.30
29	1982	41.00	60.50
30	1983	41.20	42.40
31	1984	84.70	43.10
32	1985	40.50	53.20
33	1986	97.80	60.70
34	1987	40.10	70.20
35	1988	45.20	60.00
36	1989	74.00	62.10
37	1990	47.00	58.20
38	1991	68.10	46.20
39	1992	31.00	55.20
40	1993	50.10	71.60

NRO	AÑO	(mm)	(mm)
41	1994	35.60	60.00
42	1995	52.00	56.40
43	1996	38.40	61.40
44	1997		48.20
45	1998	74.70	58.20
46	1999	78.00	66.60
47	2000	37.00	56.80
48	2001	82.00	51.00
49	2002	60.00	45.80
50	2003	48.80	70.20
51	2004	54.20	56.40
52	2005	49.50	46.20
53	2006	48.30	59.80
54	2007	34.20	53.40
55	2008	49.50	52.60
56	2009	75.20	72.40
57	2010	85.00	72.80
58	2011	41.40	66.00
59	2012	30.90	51.60
60	2013	67.30	35.00
61	2014	58.80	44.00
62	2015	50.60	27.50
63	2016	57.30	30.00
64	2017	47.20	45.00
65	2018	56.20	60.00
66	2019	87.20	79.00
67	2020	32.30	50.00
68	2021		81.00
NRO. DE DATOS		64	42
MEDIA \bar{x}		55.01	56.61
ESVIACIÓN ESTÁNDAR (S)		22.68	15.15
MODA (E_d)		44.81	49.80
CARACTERÍSTICA (K_d)		0.91	0.55
NRO. DE DATOS TOTAL		106	
MODA PONDERADA (E_{dp})		46.78	
CTERÍSTICA PONDERADA		0.77	

$$E_d = \bar{x} - 0,45 * S_x$$

$$K_d = S_x / 0,557 * E_d$$

ALTURA DE LLUVIAS MAXIMAS DIARIAS PARA DISTINTOS PERIODOS DE RETORNO

De acuerdo a la experiencia, las lluvias máximas registradas en una estación, se distribuyen de acuerdo a una ley cuyo mejor ajuste se obtiene con la ley de Gumbell

$$h_{dt} = E_{dp} \left[1 + (K_{dp})(\log T) \right]$$

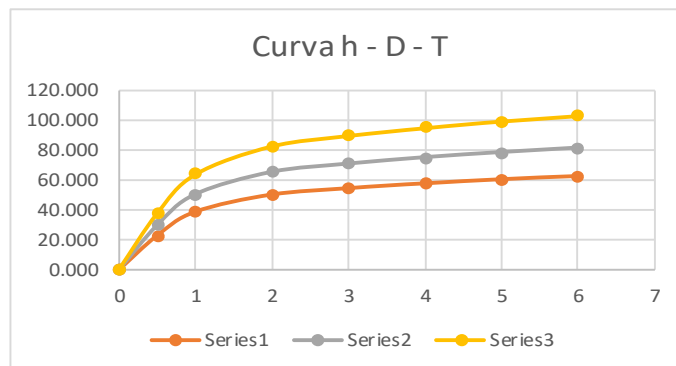
PERÍODO DE RETORNO (años)		h _{dt} en (mm)
T	5	71.80
T	20	93.35
T	100	118.37

ALTURA DE LLUVIAS MENORES A LA DIARIA

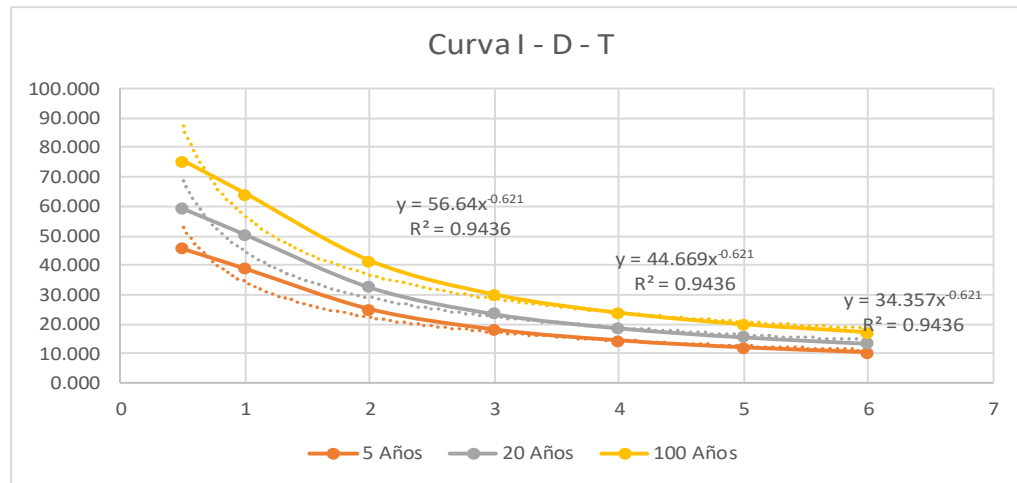
$$h_{(t,T)} = h_{(d,T)} * \left(\frac{t}{\alpha} \right)^\beta$$

$\alpha = 12$ Duración de lluvia máxima
 $\beta = 0.2$ Entre 0,2 a 0,3

Altura de lluvia maximas horarias en (mm)								
T	0	0.5	1	2	3	4	5	6
Años	horas	horas	horas	horas	horas	horas	horas	horas
5	0.000	22.808	38.836	50.177	54.415	57.638	60.268	62.507
20	0.000	29.653	50.492	65.236	70.746	74.936	78.356	81.266
100	0.000	37.600	64.024	82.719	89.706	95.019	99.356	103.046



INTENSIDADES MAXIMAS HORARIAS en (mm/min)								
Periodo de duracion de lluvias t_c en (hrs)								
T		0.5	1	2	3	4	5	6
Años		horas	horas	horas	horas	horas	horas	horas
5		45.615	38.836	25.088	18.138	14.409	12.054	10.418
20		59.305	50.492	32.618	23.582	18.734	15.671	13.544
100		75.199	64.024	41.360	29.902	23.755	19.871	17.174



Para T = 20 años

$$I = 42.973 \quad t^{-0.621}$$

Intensidad = I = mm/hr

Tiempo = t = hr

Periodo de retorno = T = años

$$R^2 = 0.944$$

$$R = 0.971$$

Planilla de cálculo hidráulico - sistema de alcantarillado pluvial

CAMARA DE ENTRADA				CAMARA DE SALIDA				AREA TRIBUTARIA (ha)	
NRO CAM	COTA TERRENO	COTA RADIER	ALTURA MT	NRO CAM	COTA TERRENO	COTA RADIER	ALTURA MT	PARCIAL (ha)	ACUM (ha)
<u>1</u>	1948.500	1944.500	4.00	2	1936.900	1935.550	1.35	0.600	0.60
2	1936.900	1935.550	1.35	3	1936.750	1934.950	1.80	0.210	0.81
<u>1</u>	1948.500	1946.000	2.50	9	1938.700	1937.350	1.35	0.400	0.40
9	1938.700	1937.350	1.35	3	1936.750	1934.950	1.80	0.510	0.91
3	1936.750	1934.950	1.80	4	1935.050	1933.600	1.45	0.170	1.89
4	1935.050	1933.600	1.45	5	1931.140	1929.640	1.50	0.230	2.12
5	1931.140	1929.640	1.50	6	1927.580	1926.030	1.55	0.180	2.30
6	1927.580	1926.030	1.55	7	1926.470	1924.870	1.60	0.080	2.38
<u>8</u>	1927.040	1925.740	1.30	7	1926.470	1924.870	1.60	0.060	0.06
<u>10</u>	1936.710	1935.410	1.30	11	1934.790	1933.440	1.35	0.370	0.37
11	1934.790	1933.440	1.35	12	1931.230	1929.830	1.40	0.160	0.53
12	1931.230	1929.830	1.40	13	1927.740	1926.290	1.45	0.200	0.73
13	1927.740	1926.290	1.45	quebr	1926.240	1924.590	1.65	0.250	0.98
7	1926.470	1924.870	1.60	Quebr	1926.240	1924.590	1.65	0.000	3.42

$$I = 42.973 \quad t^{\wedge} \quad -0.621$$

2,78CIA

NRO CAM	NRO CAM	LONGITUD		TIEMPO DE			INTENSIDAD mm/hr	COEF. ESCORRENTIA C	CAUDAL DE DISEÑO	
		DE COLECTOR m	ACUMULA m	ENTRADA min	RECORRIDO min	CONCENTRACIÓN min			PARCIAL LT/SG	ACUMULADO LT/SG
<u>1</u>	2	102.691	102.69	10.000	0.411	10.411	127.51	0.795	169.098	169.098
2	3	99.752	202.44	10.411	1.062	11.473	120.05	0.795	55.720	214.920
<u>1</u>	9	138.164	138.16	11.473	0.716	12.190	115.62	0.795	102.215	102.215
9	3	84.893	223.06	12.190	0.485	12.675	112.85	0.795	127.202	226.969
3	4	97.97	523.47	12.675	0.625	13.301	109.52	0.795	41.151	457.507
4	5	105.25	628.72	13.301	0.442	13.743	107.32	0.795	54.556	502.865
5	6	98.468	727.19	13.743	0.412	14.155	105.37	0.795	41.920	535.644
6	7	77.676	804.86	14.155	0.466	14.621	103.27	0.795	18.260	543.244
<u>8</u>	7	59.913	59.91	14.621	0.959	15.580	99.28	0.795	13.165	13.165
<u>10</u>	11	185.965	185.97	15.580	1.999	17.579	92.10	0.795	75.321	75.321
11	12	95.746	281.71	17.579	0.585	18.164	90.25	0.795	31.916	105.722
12	13	95.744	377.46	18.164	0.549	18.713	88.60	0.795	39.165	142.951
13	quebr	91.775	469.23	18.713	0.655	19.368	86.73	0.795	47.921	187.848
7	Quebr	17.112	1351.12	19.368	0.097	19.465	86.46	0.795	0.000	653.522

NRO CAM	NRO CAM	PENDIENTE min 0,006 M/M	DIAMETRO MT	DISEÑO A TUBO LLENO					RUGOSIDAD n
				AREA M2	PERIMETRO M	RADIO HIDRAULICO	VELOCI M/S > 0,6m/s	CAUDAL CONTINUIDAD l/s	
<u>1</u>	2	0.087	0.400	0.126	1.257	0.1000	4.54	570.90	0.014
2	3	0.006	0.500	0.196	1.571	0.1250	1.38	271.93	0.014
<u>1</u>	9	0.063	0.400	0.126	1.257	0.1000	3.85	483.87	0.014
9	3	0.028	0.450	0.159	1.414	0.1125	2.80	445.13	0.014
3	4	0.014	0.600	0.283	1.885	0.1500	2.37	669.29	0.014
4	5	0.038	0.600	0.283	1.885	0.1500	3.91	1105.93	0.014
5	6	0.037	0.600	0.283	1.885	0.1500	3.86	1091.69	0.014
6	7	0.015	0.600	0.283	1.885	0.1500	2.46	696.75	0.014
<u>8</u>	7	0.015	0.400	0.126	1.257	0.1000	1.85	233.03	0.014
<u>10</u>	11	0.011	0.400	0.126	1.257	0.1000	1.58	199.04	0.014
11	12	0.038	0.400	0.126	1.257	0.1000	2.99	375.50	0.014
12	13	0.037	0.400	0.126	1.257	0.1000	2.96	371.84	0.014
13	quebr	0.019	0.400	0.126	1.257	0.1000	2.09	263.19	0.014
7	Quebr	0.016	0.600	0.283	1.885	0.1500	2.58	729.32	0.014

NRO CAM	NRO CAM	FUNCIONAMIENTO REAL A MEDIA SECCION										TENSION TRACTIVA Ft (N/m2) > 1,5 Pa	TENSION TRACTIVA Ft (N/m2) > 1,5 Pa
		RELACION q/Q	Y/D	Yn m	D - Yn m > 0,1 m	> 0,1 m	TITA° θ	AREA M2	PERIMETRO	RADIO HIDRAULICO	VELOC REAL (m/s) > 0,6m/s		
<u>1</u>	2	0.296	0.428	0.171	0.229	OK	163.51	0.051	0.571	0.090	4.24	76.99	OK
2	3	0.790	0.754	0.377	0.123	OK	240.98	0.159	1.051	0.151	1.57	8.91	OK
<u>1</u>	9	0.211	0.358	0.143	0.257	OK	147.04	0.040	0.513	0.079	3.28	48.40	OK
9	3	0.510	0.566	0.255	0.195	OK	195.27	0.093	0.767	0.121	2.94	33.61	OK
3	4	0.684	0.678	0.407	0.193	OK	221.82	0.204	1.161	0.176	2.63	23.77	OK
4	5	0.455	0.533	0.320	0.280	OK	187.48	0.153	0.982	0.156	4.01	57.57	OK
5	6	0.491	0.555	0.333	0.267	OK	192.55	0.161	1.008	0.160	4.03	57.44	OK
6	7	0.780	0.746	0.448	0.152	OK	238.95	0.226	1.251	0.181	2.79	26.49	OK
<u>8</u>	7	0.056	0.172	0.069	0.331	OK	97.97	0.014	0.342	0.042	1.04	6.00	OK
<u>10</u>	11	0.378	0.485	0.194	0.206	OK	176.53	0.060	0.616	0.098	1.56	10.19	OK
11	12	0.282	0.417	0.167	0.233	OK	160.95	0.050	0.562	0.088	2.75	32.69	OK
12	13	0.384	0.489	0.196	0.204	OK	177.42	0.061	0.619	0.099	2.93	35.74	OK
13	quebr	0.714	0.699	0.280	0.120	OK	226.97	0.094	0.792	0.118	2.34	21.52	OK
7	Quebr	0.896	0.829	0.498	0.102	OK	262.43	0.251	1.374	0.182	2.94	29.29	OK

El emplazamiento del sistema de drenaje pluvial se encuentra ubicado en planos Lamina N°12

ANEXO V

Reporte Fotográfico

Levantamiento topográfico mediante uso de equipo RTK



Se realizó el levantamiento sobre la avenida circunvalación a una distancia de ± 500 m desde la rotonda, y sobre la avenida Froilán Tejerina. Se realizó el levantamiento ± 150 m

Aforo vehicular



Se realizó el aforo de las 4 intersecciones, durante 24 horas en una semana

Medición de sección de calle, calzadas y bermas



Se realizó esta medición en los cuatro accesos y sobre la rotonda de la torre, para obtener sus secciones iniciales, sobre las calles se trabajarán para el diseño de la presente propuesta.

Situación actual de la intersección



Actualmente la intersección de la rotonda la torre cuenta con un alto congestionamiento vehicular que impide la libre Circulación sobre las avenidas Froilán Tejerina-Circunvalación

Nuevo Aforo de vehicular



Este aforo se realizó a inicios del 2023, debido a que en época de pandemia pueden variar los aforos con respecto a la actualidad, este aforo se realizó con la misma normativa ABC.

Aforo de Velocidades



Para realizar el aforo de velocidades de vehículos representativos cada hora, se debía realizar la medición de una distancia de 25m a una distancia previa al congestionamiento de la intersección.