

ESTUDIO DE TRANSITO

ESTUDIO DE TRANSITO

Entre los parámetros básicos de diseño para la determinación del paquete estructural del pavimento a proyectar se encuentra el **estudio de tránsito**, el que nos permitirá determinar el tipo, cantidad y la proyección en el tiempo de los vehículos a considerar para el diseño de las calles. Para ello se realizará un censo de tránsito en distintos puntos estratégicos del sector de la primera etapa de proyecto.

La determinación de los volúmenes de tránsito en la actualidad (en la zona urbana de Rincón de los Sauces), en sectores seleccionados de calles, exige el desarrollo de censos que por su ubicación y características, reflejen los flujos de tránsito.

Con este objeto se realizarán operativos censales que consistirán en la ejecución de conteos volumétricos y de clasificación realizados por personal idóneo de la Empresa.

Con respecto a la ubicación de los puestos censales, se procederá:

Al reconocimiento de las calles.

A analizar los antecedentes de la información recabada en el Municipio.

A realizar una reunión de trabajo con los representantes del Municipio para definir las ubicaciones de toma de muestras.

SELECCIÓN DE CALLES RELEVADAS:

Con el reconocimiento de los distintos sectores de la Ciudad, y haciendo una observación global del movimiento de Tránsito que experimenta día a día la misma, se seleccionaron y relacionaron los puntos estratégicos evaluados en la Etapa I de proyecto, con los lugares a considerar para el estudio de tránsito de esta Etapa de Proyecto.

Los lugares en los cuales se efectuaron los censos de Tránsito; surgieron como consecuencia del siguiente análisis:

1-TRONCALES:

- Calle **J. M. BELGRANO** esquina **Misiones**
Arteria de importante tránsito, que divide a la ciudad en Norte y sur, de importante vínculo entre ambos sectores.

La elección de este lugar surge, a los efectos de que la calle BELGRANO de gran amplitud, recorre a la ciudad de Este a Oeste; capta y distribuye el tránsito hacia todas las direcciones; barrios, centro comercial, cafedones, etc.; y en la confluencia con calle Misiones, representa un punto neurálgico de la ciudad en este aspecto.

2-RESIDENCIALES:

- Calle **CORDOBA** esquina **J. M. de Urquiza**
Arteria de importante tránsito liviano, debido al alto nivel de urbanización del sector; que vincula los barrios del Noreste de la localidad, con el resto de la ciudad, al Sur y Oeste de la misma.

- Calle **CHUBUT** esquina **San Martín**, arteria típica de barrio.

CENSO:

Con la determinación de los lugares relevados, se efectuaron los censos de conteo y clasificación de vehículos.

La metodología empleada para la realización de ésta tarea, consistió en tomar lecturas en dos días distintos de la semana, con distintas variaciones horarias, en lapsos de 10 horas de medición cada día, correspondientes al mes de Abril. Los datos que arrojaron los conteos y clasificación de vehículos, fueron volcados en planillas confeccionadas y agrupadas para tal fin. Al presente informe, acompañan planillas de campo y de resultados. Los resultados obtenidos y las consideraciones realizadas, permitirán desarrollar el método de diseño de Pavimentos.

EVALUACIÓN, ANÁLISIS Y CONSIDERACIONES:

- A) Evaluación del tránsito de acuerdo a las características de las distintas Arterias.
- En arterias principales, tal es el caso de calle **BELGRANO**, se comparan los cómputos obtenidos, con los valores correspondientes a calle **SAN MARTIN** (arteria principal parcialmente pavimentada de referencia).
 - En arterias secundarias, como las calles **CORDOBA** y **CHUBUT** se relacionan los valores obtenidos como consecuencia del censo realizado, con los valores de calles de similares características, evaluadas en la **Etapas I** de Pavimentación.
- B) Se ajustan los resultados a una intensidad de tránsito diario de 12 hs.
- C) Se adopta un crecimiento del 6% anual del tránsito ; porcentaje superior a la media Provincial y Nacional, debido a las " **características especiales de desarrollo**" de Rincón de los Sauces.
- E) Además de las consideraciones establecidas, por último se realizaron **Ajustes**, por ser Abril un mes muy particular del Año (Para docente y Adm. Pública), en lo que se refiere a las actividades propias de los organismos ligados al estado Provincial. También se consideran probables errores por, horarios, días (fecha del mes), mediciones, etc.

CONCLUSION:

De acuerdo a lo expuesto y detallado con anterioridad, con respecto a las consideraciones impuestas para el Tránsito del Sector en cuestión, las previsiones y estimaciones a realizar, expresaran una cierta aproximación confiable, en la determinación del Número de Repetidores de **ejes equivalentes (18 KN)** como parámetro a implementar en el cálculo de la estructura del Pavimento.

El estudio de Tránsito se encuentra desarrollado, en el **Informe de Avance**, base de datos para la elaboración del presente Proyecto.

RINCON DE LOS SAUCES - ETAPAS I - II											
RELEVAMIENTO DE TRANSITO											
TIPO DE CALLE:											
LOCALIZACION:											
FECHA:				DIA:				TIEMPO:			
HORA											
VEHICULO											
Autos y Camionetas											
Camiones											
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12											
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24											
25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36											
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48											
49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60											
61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72											
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84											
85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96											
97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108											
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120											
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132											
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144											
145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156											
157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168											
169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180											
181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192											
193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204											
205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216											
217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228											
229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240											
241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252											
253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264											
265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276											
277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288											
289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300											
301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312											
313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324											
325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336											
337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348											
349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360											
361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372											
373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384											
385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396											
397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408											
409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420											
421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432											
433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444											
445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456											
457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468											
469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480											
481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492											
493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504											
505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516											
517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528											
529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540											
541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552											
553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564											
565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576											
577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588											
589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600											
601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612											
613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624											
625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636											
637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648											
649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660											
661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672											
673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684											
685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696											
697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708											
709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720											
721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732											
733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744											
745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756											
757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768											
769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780											
781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792											
793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804											
805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816											
817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828											
829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840											
841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852											
853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864											
865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876											
877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888											
889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900											
901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912											
913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924											
925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936											
937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948											
949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960											
961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972											
973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984											
985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996											
997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008											
1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020											
1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032											
1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044											
1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056											
1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068											
1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080											
1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092											
1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104											
1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116											
1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128											
1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140											
1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152											
1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164											
1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176											
1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188											
1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200											
1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212											
1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224											
1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236											
1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248											
1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260											
1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272											
1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284											
1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296											
1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308											
1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320											
1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332											
1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344											
1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356											
1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368											
1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380											
1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392											
1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404											
1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416											
1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428											
1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440											
1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452											
1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464											
1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476											
1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488											
1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500											
1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512											
1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524											
1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536											
1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548											
1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560											
1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572											
1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584											
1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596											
1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608											
1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620											
1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632											
1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644											
1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656											
1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668											
1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680											
1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692											
1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704											
1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716											
1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728											
1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740											
1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752											
1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764											
1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776											
1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788											
1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800											
1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812											
1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824											
1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836											
1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848											
1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860											
1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872											
1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884											
1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896											
1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908											
1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920											
1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932											
1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944											
1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956											
1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968											
1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980											
1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992											
1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004											
2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016											
2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028											
2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040											
2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052											
2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064											
2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076											
2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088											
2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100											
2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112											
2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124											
2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136											
2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148											
2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160											
2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172											
2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184											
2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196											
2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208											
2209 2210 2211 2212 2213 2											

Se Adjuntan Planillas de Censo d e Tránsito:

- Planillas de Campo (modelo)
- Planillas de Relevamiento (modelo)
- Planillas de Resultados y consideraciones