



# INDICADORES DE CALIDAD PARA INTERNET MÓVIL TRIMESTRE 2 DE 2017

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND\_CAL\_INTERNET\_MOVIL\_ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	2	5001	1	1034,87	49,12	47,35
2017	2	5001	5	198,84	1810,67	1803,62
2017	2	5021	1	1294,87	47,6	39,82
2017	2	5021	5	189,32	3660,54	3845,64
2017	2	5138	1	1053,31	34,41	33,11
2017	2	5138	5	176,63	3297,09	3431,32
2017	2	5206	1	1179,55	50,88	42,31
2017	2	5206	5	185,69	3515,3	3673,45
2017	2	5353	1	980,24	38,76	42,1
2017	2	5353	5	213,98	1442,5	1530,48
2017	2	5467	1	1030,94	34,79	31,87
2017	2	5467	5	158,05	2855,33	2935,75
2017	2	5483	1	780,05	57,16	43,03
2017	2	5483	5	152,97	3119,17	3657,2
2017	2	5628	1	1170,5	52,35	52,23
2017	2	5628	5	158,06	2258,97	2091,53
2017	2	5652	1	777,08	58,05	46,62
2017	2	5652	5	182,23	2996,53	2806,11
2017	2	8001	1	978,33	89,23	91,29
2017	2	8001	5	184,93	2770,46	2777,95
2017	2	8758	1	908,87	89,77	98,28
2017	2	8758	5	185,97	2010,98	2031,75
2017	2	11001	1	1006,23	51,91	52,11
2017	2	11001	5	168,44	2306,67	2342,25
2017	2	13001	1	1047,6	89,55	94,2
2017	2	13001	5	210,6	2463,12	2456,97
2017	2	13052	1	999,94	81,63	92,35
2017	2	13052	5	155,34	1874,26	1726,84
2017	2	13670	1	1037,73	40,21	41,62
2017	2	13670	5	240,94	1598,44	1698,77
2017	2	15368	1	1196,65	51,15	49,61
2017	2	15368	5	212,42	3337,55	3680,53
2017	2	15542	1	1198,25	43,37	43,31
2017	2	15542	5	149,82	1850,24	1862,5
2017	2	18094	1	1065,6	54,24	45,33
2017	2	18094	5	167,51	1586,01	1619,13
2017	2	18610	1	1182,03	47,27	43,43
2017	2	18610	5	151,48	2166,5	2257,06
2017	2	19022	1	923,9	38,85	158,58
2017	2	19022	5	143,3	2501,45	2527,22
2017	2	19050	1	1254,78	18,52	6,36
2017	2	19050	5	183,52	1700,7	2047,85
2017	2	19318	1	1156,47	48,87	49,9
2017	2	19318	5	148,45	888,55	872,14
2017	2	19392	1	1201,71	30,39	27,59
2017	2	19392	5	155,65	2141,09	2355,31
2017	2	19473	1	1306,16	8,3	9,72
2017	2	19473	5	138,94	1236,08	1787,83
2017	2	19532	1	1118,47	44,78	44,34
2017	2	19532	5	137,29	610,62	687,06
2017	2	19809	1	1087,77	49,35	49,58
2017	2	19809	5	144,91	1817,09	2056,87
2017	2	19821	1	1198,13	6,59	14,22
2017	2	19821	5	167,17	1350,92	1745,25
2017	2	20001	1	1063,66	82,82	87,98
2017	2	20001	5	202,43	2605,15	2640,55
2017	2	23001	1	1029,98	98,32	107,45
2017	2	23001	5	154,95	2328,2	2413,37
2017	2	25095	1	1186,44	36,42	33,92
2017	2	25095	5	165,97	1631,85	1629,41
2017	2	25183	1	1219,59	55,35	49,8
2017	2	25183	5	214,8	571,69	616,96
2017	2	25290	1	1055,42	39,31	42,33
2017	2	25290	5	173,88	2424,25	2414,75
2017	2	25293	1	1217,2	45,18	44,65
2017	2	25293	5	162,02	1264,7	1278,3
2017	2	25299	1	1161,91	37,79	32,88
2017	2	25299	5	171,37	633,1	1167,11
2017	2	25307	1	1128,87	55,59	49,72
2017	2	25307	5	142,22	2269,29	2336,88
2017	2	25317	1	1124,5	37,65	34,39
2017	2	25317	5	150	1696,05	1977,74

## IND\_CAL\_INTERNET\_MOVIL\_ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	2	25324	1	1213,32	37,52	31,9
2017	2	25324	5	136,26	2589,29	2393,74
2017	2	25328	1	1210,42	45,8	46,67
2017	2	25328	5	149,86	1905,86	2015,23
2017	2	25394	1	1287,37	42,48	41,18
2017	2	25394	5	143,64	3276,5	2171,2
2017	2	25398	1	1002,37	35,58	35,93
2017	2	25398	5	165,38	3158,7	3391,83
2017	2	25438	1	1160,43	52,29	46,19
2017	2	25438	5	153,89	1618,78	1825,23
2017	2	25491	1	1259,87	48,67	48,79
2017	2	25491	5	142,66	2588,59	2403,08
2017	2	25506	1	1124,63	46,56	45,27
2017	2	25506	5	158,23	2528,23	2555,98
2017	2	25524	1	1176,68	50,24	49,86
2017	2	25524	5	148,52	2395,21	2363,75
2017	2	25592	1	1228,93	43,22	47,81
2017	2	25592	5	189,49	3386,3	3444,24
2017	2	25594	1	1178,35	43,95	43,41
2017	2	25594	5	148,81	2187,4	2231,88
2017	2	25754	1	1111,87	47,5	45,25
2017	2	25754	5	166,24	2172,14	2249,94
2017	2	25841	1	1179,45	40,94	40,05
2017	2	25841	5	163,3	1528,83	1601,78
2017	2	25862	1	1190,1	41,31	32,14
2017	2	25862	5	181,95	3391,54	3517,39
2017	2	25867	1	1191,83	40,82	38,78
2017	2	25867	5	149,63	2279,55	2364,86
2017	2	27160	1	1302,8	43,13	37,91
2017	2	27160	5	172,37	2706,7	2716,26
2017	2	27205	1	1149,64	39,58	42,08
2017	2	27205	5	159,37	1009,53	1100,99
2017	2	27413	1	984,83	56,97	54,18
2017	2	27413	5	156,7	2533,1	1568,23
2017	2	41001	1	1094,8	42,07	43,79
2017	2	41001	5	178,92	2846,58	2914,04
2017	2	41078	1	1157,13	44,07	45,89
2017	2	41078	5	157,76	1839,93	1642,46
2017	2	41530	1	1180,11	27,84	28,08
2017	2	41530	5	178,77	2115,59	2217,13
2017	2	41548	1	1125,86	32,11	30,98
2017	2	41548	5	169,16	1823,69	1717,52
2017	2	41801	1	1147,4	47,51	49,86
2017	2	41801	5	164,96	1504,6	1563,18
2017	2	44001	1	1054,62	69,39	74,55
2017	2	44001	5	187,95	2023,6	2128,95
2017	2	44430	1	1131,99	77,94	79,9
2017	2	44430	5	189,75	2900,11	3133,91
2017	2	47001	1	1058,8	91,67	88,85
2017	2	47001	5	193,32	3100,14	3164,37
2017	2	47170	1	1002,81	67,46	80,31
2017	2	47170	5	146,47	2363,84	2374,23
2017	2	47245	1	1173,88	79,96	86,21
2017	2	47245	5	176,48	801	806,25
2017	2	47268	1	1139,83	88,17	92,9
2017	2	47268	5	174,87	860,84	831,05
2017	2	47288	1	1211,22	82,04	85,52
2017	2	47288	5	176,16	2485,33	2052,65
2017	2	47555	1	996,61	76,6	80,6
2017	2	47555	5	190,1	2051,51	2147,63
2017	2	47660	1	1051,6	84,28	91,51
2017	2	47660	5	214,42	2851,67	2769,34
2017	2	47707	1	604,46	97,02	95,42
2017	2	47707	5	144,55	1576,17	1557,36
2017	2	47745	1	1113,48	88,03	90,61
2017	2	47745	5	213,32	3355,57	3439,43
2017	2	47798	1	1044,68	72,16	69,64
2017	2	47798	5	184,02	3223,56	3360,41
2017	2	50001	1	906,31	49,76	47,86
2017	2	50001	5	193,46	2617,37	2628,66
2017	2	50006	1	982,66	42,37	43,01
2017	2	50006	5	204,24	2916,31	3100,02
2017	2	50223	1	1038,89	27,45	29,64
2017	2	50223	5	177,11	2336,25	2320,54
2017	2	50400	1	1397,85	26,35	25,85
2017	2	50400	5	166,68	2217,63	2453,93
2017	2	50606	1	1194,32	48,8	50,72
2017	2	50606	5	163,19	2581,74	2491,76

## IND\_CAL\_INTERNET\_MOVIL\_ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	2	50686	1	1186,9	52,37	52,5
2017	2	50686	5	181,85	831,45	821,66
2017	2	52001	1	1074,45	49,58	46,77
2017	2	52001	5	187,12	2738,72	3117,23
2017	2	52022	1	1021,43	39,23	41,51
2017	2	52022	5	134,97	2054,11	2174,21
2017	2	52110	1	974,96	35,35	38,76
2017	2	52110	5	146,25	2324,45	2290,3
2017	2	52250	1	1257,45	47,28	48,25
2017	2	52250	5	148,81	578,18	776,52
2017	2	52256	1	1184,44	43,21	41,98
2017	2	52256	5	141,35	2644,79	2408,42
2017	2	52260	1	1121,79	30,05	29,6
2017	2	52260	5	140,63	2623,04	3233,4
2017	2	52317	1	1130,19	39,46	41,22
2017	2	52317	5	172,21	2182,15	2547,13
2017	2	52320	1	1036,4	37,66	38,89
2017	2	52320	5	196,51	3131,38	3115,61
2017	2	52323	1	894	43,46	43,78
2017	2	52323	5	184,41	2516,88	2905,14
2017	2	52352	1	1027,23	36,67	38,48
2017	2	52352	5	199,63	2000,36	2326,74
2017	2	52356	1	1109,63	39,91	43,82
2017	2	52356	5	161,1	1712,28	1931,8
2017	2	52378	1	717,43	39,47	44,91
2017	2	52378	5	144,95	2211,89	2124,01
2017	2	52381	1	1117,74	42,42	45,14
2017	2	52381	5	124,58	2820,35	3077,74
2017	2	52399	1	1151,9	38,81	39,13
2017	2	52399	5	150,75	1945,23	2203,99
2017	2	52411	1	985,78	42,4	44,47
2017	2	52411	5	180,61	1684,77	1886,5
2017	2	52560	1	982,98	43,29	45,34
2017	2	52560	5	195,39	798,65	877,6
2017	2	52612	1	1081,16	10,15	8,66
2017	2	52612	5	170,41	2349,7	3160,39
2017	2	52683	1	1049,02	44,96	48,38
2017	2	52683	5	152,43	1827,61	2318,52
2017	2	52693	1	1021,22	52,64	49,12
2017	2	52693	5	154,18	2400,11	2871,72
2017	2	52720	1	1260,04	41,65	46,3
2017	2	52720	5	218,97	2047,02	2355,87
2017	2	52786	1	753,82	33,57	34,15
2017	2	52786	5	142,14	2360,7	2282,32
2017	2	52788	1	1032,35	39,25	41,4
2017	2	52788	5	146,13	3141,86	3417,99
2017	2	52835	1	1033,92	34,32	37,06
2017	2	52835	5	164,82	2168,9	2536,11
2017	2	54001	1	1073,42	52,3	53,72
2017	2	54001	5	195,9	1871,91	1867,16
2017	2	68001	1	955,15	59,49	52,45
2017	2	68001	5	280,32	2158,85	2133,99
2017	2	68081	1	1077,39	44,83	48,2
2017	2	68081	5	291,26	2390,77	2423,75
2017	2	68307	1	1246,98	42,46	41,6
2017	2	68307	5	248,88	1499,34	1635,53
2017	2	68464	1	1184,79	38,17	38,29
2017	2	68464	5	256,91	1155,12	1308,65
2017	2	68547	1	1097,57	38,92	43,25
2017	2	68547	5	252,09	1318,44	1394,94
2017	2	68872	1	1097,63	38,91	39,97
2017	2	68872	5	222,69	2494,31	2473,31
2017	2	70001	1	1051,96	109,96	127,77
2017	2	70001	5	148,32	823,18	866,86
2017	2	70230	1	1197,22	78,9	100,34
2017	2	70230	5	238,57	2995,67	3183,5
2017	2	70429	1	1077,66	87,13	82,97
2017	2	70429	5	168,59	2152,8	2277,66
2017	2	70823	1	1279,77	90,93	86,72
2017	2	70823	5	194,82	3179,03	2527,36
2017	2	73001	1	986,25	42,12	41,25
2017	2	73001	5	177,89	2543,14	2605,72
2017	2	73152	1	1074,07	54,22	43,88
2017	2	73152	5	138,51	2903,29	3116,27
2017	2	73675	1	1237,72	58,88	51,66
2017	2	73675	5	178,38	1230,07	1181,97
2017	2	73686	1	1077,84	36,34	28,43
2017	2	73686	5	141,32	3014,27	2877,72
2017	2	76001	1	956,77	52,17	51,19

## IND CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	2	76001	5	166,37	2566,97	2838,25
2017	2	76054	1	1144,58	46,42	48,18
2017	2	76054	5	202,37	1431,21	1317,9
2017	2	76109	1	1092,65	48,15	56,14
2017	2	76109	5	184,43	1891,11	2226,68
2017	2	76122	1	1104,81	45,24	46,62
2017	2	76122	5	146,63	788,51	826,83
2017	2	76147	1	1140,97	53,85	49,77
2017	2	76147	5	166,13	2545,27	2977,65
2017	2	76243	1	1199,37	40,98	37,72
2017	2	76243	5	147,54	2181,31	2709,83
2017	2	76246	1	1276,16	59,04	59,66
2017	2	76246	5	138,11	2323,1	3143,26
2017	2	76834	1	1256,96	54,97	56,27
2017	2	76834	5	203,57	2891,65	3315,2
2017	2	81736	1	1186,12	10,09	13,14
2017	2	81736	5	178,56	994,17	974,9
2017	2	85001	1	1106,01	50,4	47,45
2017	2	85001	5	179,69	2925,26	3069,69
2017	2	86219	1	1010,12	31,18	32,79
2017	2	86219	5	138,53	1736	2126,9
2017	2	86569	1	1250,76	37,18	35,57
2017	2	86569	5	185,5	1905,24	1971,66
2017	2	86571	1	1240,66	53,39	49,78
2017	2	86571	5	185,33	1958,12	1996,38
2017	2	86885	1	1182,56	53,66	52,13
2017	2	86885	5	158,36	1494,87	1478,45



## INDICADORES DE CALIDAD PARA INTERNET MÓVIL TRIMESTRE 1 DE 2017

OPERADOR:

COMCEL S.A.

## IND CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	1	5001	1	969,73	48,89	46,89
2017	1	5001	5	235,69	1591,66	1644,63
2017	1	5088	1	894,74	41,76	40,2
2017	1	5088	5	227,69	2017	2117,25
2017	1	5138	1	1067,62	34,68	32,73
2017	1	5138	5	172,99	2254,18	2599,44
2017	1	5266	1	871,33	50,18	47,6
2017	1	5266	5	248,14	2229,73	2084,93
2017	1	5360	1	1020,87	35,16	34,2
2017	1	5360	5	250,77	2077,83	2049,26
2017	1	5467	1	965,95	31,07	31,4
2017	1	5467	5	199,37	2689,65	2993,07
2017	1	5483	1	791,46	50,33	46,32
2017	1	5483	5	147,1	2563,1	2864,62
2017	1	5576	1	923,01	48,94	49,89
2017	1	5576	5	262,36	1536,44	1402,95
2017	1	5628	1	914,07	53,58	54,16
2017	1	5628	5	173,61	2183,51	2245,53
2017	1	5652	1	797,87	40,81	39,93
2017	1	5652	5	174,5	2171,04	2175,07
2017	1	5660	1	919,03	20,61	20,77
2017	1	5660	5	139,42	1464,6	1361,85
2017	1	5819	1	1028,19	47,06	43,39
2017	1	5819	5	192,78	2533,97	2686,36
2017	1	8001	1	883,82	100,41	107,86
2017	1	8001	5	249,1	2997,38	3183,95
2017	1	8758	1	828,18	93,24	97,72
2017	1	8758	5	233,79	2421,63	2671,91
2017	1	11001	1	898,44	50,63	50,77
2017	1	11001	5	228,85	2205,86	2308,69
2017	1	13001	1	940,22	89,72	98,31
2017	1	13001	5	266,64	2505,37	2616,04
2017	1	13052	1	844,44	85,46	91,55
2017	1	13052	5	158,51	1415,4	1405,46
2017	1	13744	1	1028,14	79,51	82,99
2017	1	13744	5	222,02	2613,89	2470,01
2017	1	15001	1	914,22	48,18	49,4

## IND CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	1	15001	5	272,15	2788,3	2672,53
2017	1	15442	1	754,69	36,36	33,33
2017	1	15442	5	226,07	2344,84	2265,48
2017	1	15455	1	920,23	54,66	53,35
2017	1	15455	5	224,79	2389,98	2115,57
2017	1	15690	1	1096,09	48,04	37,23
2017	1	15690	5	143,1	2580,82	2198,13
2017	1	15720	1	882,41	50,66	47,52
2017	1	15720	5	244,18	3001,24	2799,63
2017	1	15762	1	974,41	39,43	40,77
2017	1	15762	5	142,41	2452,48	2518,09
2017	1	15776	1	1057,7	46,62	47,03
2017	1	15776	5	185,5	763,79	739,96
2017	1	15804	1	972,85	36,09	35,13
2017	1	15804	5	249,76	1376,85	1418,82
2017	1	17001	1	957,88	49,26	47,41
2017	1	17001	5	226,66	2199,54	2100,34
2017	1	18256	1	956,44	23,11	27,78
2017	1	18256	5	164,25	1034,27	936,68
2017	1	18410	1	989,49	10,51	14,79
2017	1	18410	5	175,88	1573,47	1489,52
2017	1	18860	1	932,88	44,61	41,65
2017	1	18860	5	243,49	2735,59	2611,79
2017	1	19001	1	986,11	45,06	46,1
2017	1	19001	5	211	2105,95	2094,87
2017	1	19022	1	958,31	24,75	26,79
2017	1	19022	5	150,77	2279	2039,38
2017	1	19110	1	1024,7	35,85	34,5
2017	1	19110	5	137,15	1389,02	1335,98
2017	1	19532	1	927,94	44,39	43,68
2017	1	19532	5	142,4	1650,22	1786,06
2017	1	25175	1	1018,2	45,27	43,46
2017	1	25175	5	221,49	1684,2	1572,14
2017	1	25178	1	862,17	47,89	47,33
2017	1	25178	5	159,19	1861,83	1739,16
2017	1	25183	1	587,86	60,9	56,31
2017	1	25183	5	186,45	1081,81	1105,5
2017	1	25317	1	1202,02	39,84	30,79
2017	1	25317	5	142,14	1557,19	2027,44
2017	1	25394	1	1007,92	41,04	41,99
2017	1	25394	5	144	1919,55	1683,73
2017	1	25436	1	962,96	47,38	49,91
2017	1	25436	5	178,03	1149,92	1109,29
2017	1	25491	1	946,69	37,54	31,53
2017	1	25491	5	161,03	2251,81	2260,78
2017	1	25524	1	943,45	52,58	46,19
2017	1	25524	5	248	3416,62	3275,57
2017	1	25592	1	905,97	48,58	49,62
2017	1	25592	5	250,64	3009,22	3450,46
2017	1	25754	1	939,08	46,76	46,19
2017	1	25754	5	195,79	2044,48	2151,96
2017	1	25862	1	1171,65	45,04	40,64
2017	1	25862	5	178,49	3058,1	3173,66
2017	1	25867	1	910,64	47,43	44,21
2017	1	25867	5	184,5	3317,91	3401,19
2017	1	27413	1	1022,14	52,89	54,3
2017	1	27413	5	161,11	1588,9	1319,36
2017	1	41357	1	1028,35	16,09	17,57
2017	1	41357	5	216,05	1772,46	1738,05
2017	1	41676	1	1136,73	35,06	35,51
2017	1	41676	5	192,94	2741,18	2733,14
2017	1	41770	1	1009,86	28,48	28,47
2017	1	41770	5	148,23	1482,96	1356,66
2017	1	47001	1	938,6	93,16	96,18
2017	1	47001	5	246,48	2983,49	2954,97
2017	1	47170	1	963,83	80,04	88,63
2017	1	47170	5	145,44	2273,82	2338,29
2017	1	47245	1	923,45	79,5	82,48
2017	1	47245	5	242,13	2564,46	2803,14
2017	1	47268	1	874,54	98,88	105,01
2017	1	47268	5	262,19	3095,4	3255,9
2017	1	47288	1	902,74	86,6	92,27
2017	1	47288	5	204,4	2134,86	1992,37
2017	1	47555	1	1058,64	85,08	86,54
2017	1	47555	5	190,83	2151,7	2293,64
2017	1	47660	1	884,63	69,9	71,71
2017	1	47660	5	248,64	3039,18	3349,01
2017	1	47707	1	593,88	81,07	78,74

## IND\_CAL\_INTERNET\_MOVIL\_ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	1	47707	5	150,78	1566,05	1545,13
2017	1	47745	1	840,52	91,77	96,14
2017	1	47745	5	312,39	3782,68	4233,4
2017	1	47798	1	1079,38	84,01	81,58
2017	1	47798	5	190,33	3417,31	3549,58
2017	1	50001	1	826,15	51,5	50,17
2017	1	50001	5	219,64	3040,09	2893,95
2017	1	50006	1	913,44	47,08	47,34
2017	1	50006	5	282,26	2572,43	2704,94
2017	1	50330	1	962,4	39,37	39,8
2017	1	50330	5	140,77	1764,04	1673,11
2017	1	50400	1	993,24	46,11	45,84
2017	1	50400	5	184,2	2040,24	2216,8
2017	1	50450	1	957,98	43,19	40,86
2017	1	50450	5	139,81	2168,06	2046,52
2017	1	50590	1	893,43	48,31	43,92
2017	1	50590	5	230,58	3010,98	2809,31
2017	1	50606	1	883,08	50,23	52,12
2017	1	50606	5	188,35	1171,43	1273,13
2017	1	50686	1	906,49	52,56	52,86
2017	1	50686	5	255,68	833,78	846
2017	1	52079	1	1211,35	25,25	21,45
2017	1	52079	5	169,28	779,16	796,28
2017	1	52110	1	861,66	47,71	55,71
2017	1	52110	5	151,58	2067,92	1894,59
2017	1	52233	1	974,92	40,68	42,96
2017	1	52233	5	269,33	2373,89	2243,53
2017	1	52254	1	937,22	40,96	42,52
2017	1	52254	5	202,49	2556,37	2487,65
2017	1	52317	1	969,9	35,09	39,6
2017	1	52317	5	184,33	2071,92	2292,42
2017	1	52320	1	964,79	42,89	44,58
2017	1	52320	5	280,34	1930,65	1814,64
2017	1	52323	1	630,54	49	48,02
2017	1	52323	5	153,94	2057,04	2087,99
2017	1	52378	1	697,78	44,46	46,93
2017	1	52378	5	155,73	1664,87	1588,35
2017	1	52385	1	993,32	41,44	43,36
2017	1	52385	5	204,77	2534,56	2382,83
2017	1	52399	1	998,56	35,61	34,31
2017	1	52399	5	149,58	1905,12	1912,6
2017	1	52405	1	1031,32	46,27	48,78
2017	1	52405	5	139,42	2048,71	2261,37
2017	1	52540	1	975,73	37,57	39,36
2017	1	52540	5	215,32	1923,49	2063,72
2017	1	52560	1	972,42	41,08	42,75
2017	1	52560	5	229,68	2707,02	2941,6
2017	1	52683	1	976,53	43,25	44,77
2017	1	52683	5	189,58	2245,31	2319,9
2017	1	52685	1	1079,07	34,63	32,34
2017	1	52685	5	209,74	1607,36	1547,16
2017	1	52693	1	902,86	47,43	48,36
2017	1	52693	5	190,85	2250,16	2356,17
2017	1	52720	1	977,41	45,68	47,07
2017	1	52720	5	325,67	1949,02	2252,78
2017	1	52786	1	690,03	36,11	36,81
2017	1	52786	5	149,86	2139,06	1996,86
2017	1	52788	1	975,23	39,81	42,23
2017	1	52788	5	143,15	2690,89	3000
2017	1	54001	1	961,24	53,39	54,49
2017	1	54001	5	223,46	1997,68	2109,23
2017	1	54377	1	979,01	37,96	35,98
2017	1	54377	5	172,08	841,98	790,87
2017	1	54800	1	1059,86	29,83	28,12
2017	1	54800	5	185,22	1379,03	1239,96
2017	1	63001	1	937,49	50,48	52,62
2017	1	63001	5	199,68	2285,88	2090,27
2017	1	66001	1	941,88	50,24	51,61
2017	1	66001	5	223,73	2492,19	2372,04
2017	1	66170	1	981,45	51,71	53,22
2017	1	66170	5	190,72	2192,79	1988,92
2017	1	68001	1	850,8	50,54	50,17
2017	1	68001	5	299,61	1885,3	1933,95
2017	1	68051	1	969,96	43,1	45,51
2017	1	68051	5	274,89	1978,58	1885,49
2017	1	68081	1	946,62	47,06	48,83

## IND. CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2017	1	68081	5	310,16	2142,06	2020,21
2017	1	68276	1	932,3	51,31	48,85
2017	1	68276	5	279,38	2214,03	2102,71
2017	1	68324	1	974,24	41,02	39,6
2017	1	68324	5	183,81	1197,47	1127,45
2017	1	68444	1	1049,95	32,27	31,32
2017	1	68444	5	177,66	700,15	683,8
2017	1	68502	1	993,99	34,61	39,35
2017	1	68502	5	331,74	1139,05	1069,29
2017	1	68573	1	958,95	44,23	41,92
2017	1	68573	5	242,89	1841,82	1767,64
2017	1	68773	1	1021,2	38,28	39,14
2017	1	68773	5	305,17	1202,5	1169,94
2017	1	70001	1	927,17	115,85	122,21
2017	1	70001	5	223,25	2490,84	2399,03
2017	1	70230	1	889,74	78,37	84,9
2017	1	70230	5	336,46	2985,95	3337,4
2017	1	70429	1	1105,59	76,84	79,82
2017	1	70429	5	172,31	2031,34	2014,85
2017	1	70823	1	619,33	88,29	85,58
2017	1	70823	5	164,67	1771,26	1674,44
2017	1	73001	1	941,92	39,19	42,07
2017	1	73001	5	190,68	2241,66	2285,49
2017	1	73024	1	1276,87	32,87	31,62
2017	1	73024	5	148,42	2253,73	2131,07
2017	1	73043	1	1001,4	19,8	27,67
2017	1	73043	5	130,06	955,68	856,19
2017	1	73226	1	1091,79	52,28	44,53
2017	1	73226	5	143,1	1189,06	1086,51
2017	1	73270	1	904,09	54,46	54,05
2017	1	73270	5	167,85	2403,54	2348,3
2017	1	73347	1	936,43	19,05	27,31
2017	1	73347	5	194,79	2507,22	2458,78
2017	1	73616	1	1071,79	43,31	42,91
2017	1	73616	5	133,43	2100,4	1771,85
2017	1	73873	1	898,79	46,8	40,3
2017	1	73873	5	314,65	3717,4	3649,89
2017	1	76001	1	879,06	53,15	51,95
2017	1	76001	5	197,68	2271,53	2483,36
2017	1	76054	1	920,94	51,45	56,15
2017	1	76054	5	216,76	1592	1702,18
2017	1	76122	1	1101,19	46,25	49,74
2017	1	76122	5	147	618,44	784,3
2017	1	76246	1	945,06	49,06	49,44
2017	1	76246	5	136,18	2442,73	2789,38
2017	1	76520	1	896,38	48,28	47,89
2017	1	76520	5	236,49	2762,97	2639,07
2017	1	76834	1	1034,05	50	49,48
2017	1	76834	5	208,01	2088,64	2317,13
2017	1	81736	1	1107,92	18,64	18,35
2017	1	81736	5	168,16	902,77	867,51
2017	1	86320	1	1093,84	41,73	40,88
2017	1	86320	5	203,36	2371,14	2217,45
2017	1	86749	1	1029,69	45,85	45,87
2017	1	86749	5	160,85	1261,1	1269,87
2017	1	86757	1	891,92	18,17	25,88
2017	1	86757	5	305,3	2725,2	2726,53
2017	1	86865	1	920,26	16,74	24,73
2017	1	86865	5	166,01	1576,36	1443,93
2017	1	86885	1	894,66	56,41	54,25
2017	1	86885	5	176,65	1697,83	1752,99
2017	1	88001	1	936,96	19,23	17,81
2017	1	88001	5	290,25	1449,75	931,96



## INDICADORES DE CALIDAD PARA INTERNET MÓVIL TRIMESTRE 4 DE 2016

OPERADOR:

COMCEL S.A.

### IND\_CAL\_INTERNET\_MOVIL\_ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2016	4	5001	1	914,4	50,69	48,88
2016	4	5001	5	237,8	1625,27	1705,39
2016	4	5045	1	1008,87	39,38	38,68
2016	4	5045	5	206,31	1761,95	1659,76
2016	4	5086	1	1093,36	30,97	27,2
2016	4	5086	5	197,65	2634,11	2383,99
2016	4	5088	1	849,41	46,15	44,44
2016	4	5088	5	241,9	1997,95	2231,6
2016	4	5138	1	1021,04	37,4	37,4
2016	4	5138	5	210,44	2205,65	2609,49
2016	4	5154	1	899,06	53,34	53,86
2016	4	5154	5	242,59	2381,42	2181,68
2016	4	5315	1	1151,29	41,53	39,3
2016	4	5315	5	147,91	2319,32	2262,67
2016	4	5347	1	925,61	47,78	48,62
2016	4	5347	5	244,18	3106,3	2937,16
2016	4	5467	1	941,76	34,64	36,18
2016	4	5467	5	240,86	2699	3100,5
2016	4	5483	1	803,56	30,39	29,13
2016	4	5483	5	285,71	2477,1	2617,29
2016	4	5628	1	893,05	52,38	53,15
2016	4	5628	5	250,63	2117,37	2529,15
2016	4	5652	1	766,13	48,91	44,77
2016	4	5652	5	196,01	2367,52	2337,24
2016	4	5658	1	998,41	37,92	38,82
2016	4	5658	5	271,4	2251,15	2143,82
2016	4	5837	1	891,24	52,97	53,65
2016	4	5837	5	201,8	1930	1767,05
2016	4	5856	1	988,75	34,03	32,83
2016	4	5856	5	193,12	2418,56	2184,26
2016	4	8001	1	824,4	90,86	95,97
2016	4	8001	5	239,45	2605,05	2877,65
2016	4	8758	1	760,47	96,41	99,61
2016	4	8758	5	230,28	2381,63	2660,47
2016	4	11001	1	866,57	49,45	49,81
2016	4	11001	5	229,92	2021,41	2220,55
2016	4	13001	1	906,96	87,07	95,14
2016	4	13001	5	258,81	2177,05	2387,24
2016	4	13052	1	838,36	59,07	60,99
2016	4	13052	5	172,91	1988,86	2258,04
2016	4	13160	1	935,94	47,64	48,72
2016	4	13160	5	247,56	2218,05	1961,04
2016	4	13620	1	902,04	77,53	84,25
2016	4	13620	5	288,44	252,32	263,22
2016	4	15514	1	881,66	46,05	43,85
2016	4	15514	5	242,63	1659,11	1543,6
2016	4	15580	1	609,01	41,99	41,39
2016	4	15580	5	188,44	2277,67	2122,36
2016	4	15667	1	935,11	46,99	37,58
2016	4	15667	5	301,63	1414,36	1253,57
2016	4	15681	1	651,97	42,66	44,87
2016	4	15681	5	274,78	1010,41	1073,07
2016	4	15763	1	900,47	67,08	46,57
2016	4	15763	5	238,2	2422,82	2333,57
2016	4	17495	1	986,36	52,64	46,35
2016	4	17495	5	194,12	1285,51	1229,43
2016	4	17541	1	930,34	55,75	54,06
2016	4	17541	5	281,42	2447,84	2208,99
2016	4	17867	1	922,76	49,59	50,13
2016	4	17867	5	252,47	2744,96	2600,15
2016	4	18001	1	929,64	19,28	26,71
2016	4	18001	5	244,63	1771,48	1632,78
2016	4	18150	1	896,61	19,17	28,78
2016	4	18150	5	227,73	1257,75	1123,33
2016	4	18205	1	851,6	55,11	54,42
2016	4	18205	5	183,91	2009,33	1892,94
2016	4	18592	1	891,56	19,89	29,9
2016	4	18592	5	204,59	1802,66	1694,26
2016	4	18756	1	957,62	48,71	47,31
2016	4	18756	5	211,2	2091,12	2107
2016	4	19022	1	892,45	28,99	30,66



## IND CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2016	4	19022	5	136,6	2324,16	2376,05
2016	4	19532	1	930,06	43,3	40,13
2016	4	19532	5	197,81	2194,18	2371,79
2016	4	20001	1	930,67	87,84	95,98
2016	4	20001	5	266,04	2776,59	2617,53
2016	4	23001	1	882,84	113,02	129,01
2016	4	23001	5	217,77	2554,63	2340,21
2016	4	23417	1	958,83	69,79	74,41
2016	4	23417	5	216,93	1871,62	1769,13
2016	4	23807	1	960,45	66,42	68,87
2016	4	23807	5	190,36	1651,85	1508,43
2016	4	25148	1	833,67	46,62	47,51
2016	4	25148	5	264,41	2352,58	1938,86
2016	4	25183	1	602,12	51,22	47,41
2016	4	25183	5	152,52	1399,88	1327,71
2016	4	25288	1	981,02	39,43	39,65
2016	4	25288	5	196,36	2320,74	2224,05
2016	4	25317	1	952,57	38,9	40,04
2016	4	25317	5	163,3	2309,44	2405,16
2016	4	25372	1	879,63	45,35	41,55
2016	4	25372	5	274,61	2145,07	1999,38
2016	4	25394	1	887,51	43,7	45,11
2016	4	25394	5	254,12	2736,87	3257,31
2016	4	25491	1	928,02	43,13	29,95
2016	4	25491	5	145,95	2536,6	2969,97
2016	4	25524	1	862,1	50,75	49,26
2016	4	25524	5	194,41	2420,53	2740,1
2016	4	25572	1	757,64	47,32	45,91
2016	4	25572	5	243,35	2009,92	1838,34
2016	4	25592	1	858,58	47,12	47,48
2016	4	25592	5	290,12	3089,15	3295,91
2016	4	25658	1	989,55	41,29	35,38
2016	4	25658	5	181,21	2009,36	1928,2
2016	4	25754	1	882,19	47,46	46,94
2016	4	25754	5	222,46	1919,91	2085,05
2016	4	25805	1	922,41	35,73	33,86
2016	4	25805	5	198,36	1210,91	1198,05
2016	4	25839	1	899,02	48,38	46,09
2016	4	25839	5	209,54	1696,52	1597,72
2016	4	25862	1	948,97	41,92	36,07
2016	4	25862	5	195,04	2323,12	2282,18
2016	4	25867	1	900,74	41,5	41,76
2016	4	25867	5	251,51	2783,7	3060,83
2016	4	25885	1	996,7	51,9	49,7
2016	4	25885	5	174,44	2519,68	2443,86
2016	4	25899	1	896,09	48,81	48,58
2016	4	25899	5	214,85	2060,97	1932,11
2016	4	27001	1	963,46	44,8	45,05
2016	4	27001	5	231,9	1610,48	1538,97
2016	4	27413	1	986,49	50,77	53,06
2016	4	27413	5	153,88	2369,31	2076,59
2016	4	41001	1	966,48	33,38	32,81
2016	4	41001	5	206,08	2788,22	2651,23
2016	4	41483	1	549,68	40,83	45,51
2016	4	41483	5	211,27	2592,42	2466,75
2016	4	41551	1	915,54	44,5	43,88
2016	4	41551	5	221,48	1881,99	1715,1
2016	4	44560	1	881,96	62,3	63,39
2016	4	44560	5	229,73	2438,75	2378,27
2016	4	47001	1	913,27	94,97	100,65
2016	4	47001	5	241,04	2941,64	3222,43
2016	4	47170	1	948,46	78,3	87,29
2016	4	47170	5	147,44	2156,16	2356,44
2016	4	47189	1	847,27	86,39	86,15
2016	4	47189	5	278,66	2780,28	2620,03
2016	4	47245	1	901,75	81,5	88,92
2016	4	47245	5	235,92	2263,92	2731,72
2016	4	47268	1	854,11	90,17	93,1
2016	4	47268	5	278,76	2649,97	3165,83
2016	4	47288	1	892,07	82,36	86,36
2016	4	47288	5	166,51	1918,86	1960,84
2016	4	47460	1	1047,35	77,31	80,73
2016	4	47460	5	199,16	2404,23	2320,54
2016	4	47555	1	1039,36	87,75	92,56
2016	4	47555	5	186,12	1998,13	2132,66
2016	4	47570	1	957,36	50,39	51,06
2016	4	47570	5	276,28	2384,82	2272,45
2016	4	47660	1	860,78	77,81	81,94
2016	4	47660	5	274,98	2815,87	3155,36

## IND CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2016	4	47707	1	581,95	94,99	92,92
2016	4	47707	5	127,1	1914,19	1878,33
2016	4	47720	1	995,57	80,73	85,78
2016	4	47720	5	231,09	2773,49	2599,98
2016	4	47745	1	820,08	87,12	90,81
2016	4	47745	5	307,15	3464,27	3738,7
2016	4	47798	1	1061,27	81,69	80,34
2016	4	47798	5	185,21	3120,59	3301,17
2016	4	50001	1	604,09	54,06	54,88
2016	4	50001	5	294,03	2652,38	2979,91
2016	4	50006	1	904,82	42,29	43,2
2016	4	50006	5	300,43	2499,23	2691,05
2016	4	50400	1	945,44	46,62	47,16
2016	4	50400	5	179,68	2082,6	2292,19
2016	4	50577	1	931,46	47,42	48,16
2016	4	50577	5	211,39	2687,67	2419,02
2016	4	50606	1	872,45	46,38	47,22
2016	4	50606	5	187,17	1473,67	1632,41
2016	4	50680	1	1059,58	42,88	35,36
2016	4	50680	5	154,39	2239,36	2160,48
2016	4	50683	1	1101,48	37,9	39,91
2016	4	50683	5	162,35	2615,77	2412,8
2016	4	50686	1	847,75	53,22	54,47
2016	4	50686	5	251,14	953,76	1148,5
2016	4	52001	1	894,86	46,55	46,14
2016	4	52001	5	258	2746,72	2607,23
2016	4	52110	1	762,83	36,79	41,44
2016	4	52110	5	139,93	2142,31	2048,28
2016	4	52317	1	1035,75	30,31	31,35
2016	4	52317	5	199,52	2289,2	2514,82
2016	4	52320	1	966,05	42,7	44,97
2016	4	52320	5	266,63	2137,12	2520,71
2016	4	52323	1	753,66	55,89	47,27
2016	4	52323	5	149,63	1918,26	1854,3
2016	4	52354	1	966,55	29,12	29,13
2016	4	52354	5	177,62	1772,78	1637,65
2016	4	52378	1	708,79	43,51	44,71
2016	4	52378	5	139,5	1834,01	1803,26
2016	4	52399	1	931,59	44,13	42,65
2016	4	52399	5	151,62	1528,78	1597,87
2016	4	52560	1	962,23	42,09	44,38
2016	4	52560	5	260,92	2516,59	2668,67
2016	4	52683	1	959,09	42,23	43,49
2016	4	52683	5	192,44	2186,85	2402,99
2016	4	52693	1	885,71	44,79	46,43
2016	4	52693	5	289,83	2612,98	2917,52
2016	4	52720	1	970,71	43,85	44,56
2016	4	52720	5	307,15	2384,22	2975,58
2016	4	52786	1	707,97	37,56	39,14
2016	4	52786	5	139,61	2087,48	1988,81
2016	4	52788	1	973,44	39,9	42,74
2016	4	52788	5	154,98	2399,79	2815,92
2016	4	54001	1	933,87	53,8	54,93
2016	4	54001	5	229,01	1957,33	2151,54
2016	4	54660	1	994,48	45,27	47,37
2016	4	54660	5	201,43	1966,52	1834,19
2016	4	63302	1	935,58	45,72	45,98
2016	4	63302	5	175,39	2766,62	2635,28
2016	4	63548	1	898,23	46,66	48,02
2016	4	63548	5	272,2	1877,12	1789,02
2016	4	66075	1	903,69	43,85	38,19
2016	4	66075	5	203,24	2188,36	2081,2
2016	4	66572	1	944,83	48,94	50,21
2016	4	66572	5	223,73	968,3	907,75
2016	4	68001	1	827,6	50,47	50,5
2016	4	68001	5	277,71	2002,74	2161,4
2016	4	68549	1	915,38	35,15	34,69
2016	4	68549	5	233,79	2406,46	2248,95
2016	4	68820	1	968,09	35,24	36,14
2016	4	68820	5	312,08	2207,71	2238,89
2016	4	70001	1	850,03	93,65	100,95
2016	4	70001	5	271,22	2211,92	2298,08
2016	4	70230	1	861,33	78,73	85,67
2016	4	70230	5	332,47	2741,84	3147,82
2016	4	70429	1	1066,14	86,85	89,27
2016	4	70429	5	191,83	1885,35	1942,08
2016	4	70823	1	619,18	94,85	93,64
2016	4	70823	5	142,69	1963,39	1779,11
2016	4	73001	1	915,72	38,38	40,07

## IND\_CAL INTERNET MOVIL ETSI

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	ID_TECNOLOGIA_TRANSMISION	INDICADOR_PING	INDICADOR_TASA_DATOS_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2016	4	73001	5	185,36	2017,98	2152,42
2016	4	73236	1	1056,63	52,72	51,1
2016	4	73236	5	172,14	3103,48	2893,8
2016	4	73555	1	1108,7	49,58	47,87
2016	4	73555	5	115,08	1634,58	1639,26
2016	4	76001	1	867,15	48,68	47,91
2016	4	76001	5	198,49	2289,45	2538,16
2016	4	76054	1	889,9	54	56,28
2016	4	76054	5	236,22	1770,5	2330,25
2016	4	76109	1	914,64	48,49	47,46
2016	4	76109	5	241,73	2178,11	2053,95
2016	4	76122	1	1147,3	46,25	38,67
2016	4	76122	5	138,96	616,57	714,31
2016	4	76246	1	964,61	39,27	37,27
2016	4	76246	5	149,55	2525,38	2799,68
2016	4	76834	1	891,14	53,53	55,74
2016	4	76834	5	301,44	2616,84	3114,04
2016	4	81736	1	1052,93	18,76	18,82
2016	4	81736	5	174,24	1026,95	1140,79
2016	4	85125	1	1000,43	40,85	33,05
2016	4	85125	5	122,03	895,74	904,21
2016	4	85139	1	1180,13	25,64	22
2016	4	85139	5	115,77	2064,61	2212,1
2016	4	85230	1	855,63	51,09	51,29
2016	4	85230	5	232,02	1836,38	1793,49
2016	4	85400	1	937,5	50,13	45,15
2016	4	85400	5	231,72	3014,4	2814,42
2016	4	85430	1	864,68	45,63	43,98
2016	4	85430	5	237,55	2859,96	2641,56
2016	4	86568	1	1054,14	43,77	40,33
2016	4	86568	5	229,72	1972,96	1843,11
2016	4	86885	1	874,9	46,52	41,55
2016	4	86885	5	164,71	1463,56	1395,82