



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	5001	6°11'33.4428" N	75°34'50.4372" O	CALLE 15 SUR # 48-34 HOTEL SAN ANA MEDELLIN	57,53	45,22	7153,66	6633,77
2019	4	5001	6°14'41.496" N	75°37'0.12" O	CALLE 34CC # 89-73	58,85	51,51	6759,62	6449,21
2019	4	5001	6°14'52.764" N	75°36'36.72" O	CALLE 37A #88-36	76,98	67,8	2616,41	2524,45
2019	4	5001	6°14'27.6" N	75°33'49.6512" O	CALLE 43 # 40 - 04	64,58	52,9	6085,94	6110,66
2019	4	5001	6°16'49.188" N	75°36'16.92" O	CALLE 64 # 94A-11	67,45	59,91	2583,92	3359,21
2019	4	5001	6°17'8.016" N	75°35'24.0" O	CALLE 78 # 87-146, BARRIO ROBLEDO EL DIAMANTE	55,16	47,37	6950,94	6815,81
2019	4	5001	6°13'22.8" N	75°35'34.8" O	CALLE 19 # 71 - 22-26, TERRAZA	55,19	43,33	8169,46	7184,38
2019	4	5001	6°18'1.008" N	75°34'27.12" O	CARRERA 101 C # 73A-64, BARRIO PEDREGAL	69,35	61,33	3225,52	4183,58
2019	4	5001	6°14'4.4808" N	75°32'37.32" O	Carrera 16 AA # 47-92 URBANIZACION PORTAL DE MIRAFLORES	79,24	72,74	1925,31	3630,09
2019	4	5001	6°14'15.1296" N	75°32'58.2612" O	Carrera 24 # 47 - 144 Ed Molino del Viento	59,83	48,69	6308,58	6068,12
2019	4	5001	6°12'42.012" N	75°34'45.3936" O	Carrera 50 # 6-41	59,32	46,28	7104,28	6084,2
2019	4	5001	6°16'54.012" N	75°33'38.88" O	CARRERA 51 # 89-48, BARRIO ARANJUEZ	65,92	57,99	2792,1	3423,19
2019	4	5001	6°15'56.016" N	75°33'52.92" O	CARRERA 51C # 67A-59, BARRIO SEVILLA	57,66	46,98	4786,06	4749,57
2019	4	5001	6°16'22.8" N	75°34'24.96" O	CARRERA 64C # 74-41	67,04	58,17	2448,33	3367,92
2019	4	5001	6°17'17.196" N	75°34'17.4" O	CARRERA 66 # 93 -113 BARRIO CASTILLA	69,5	61,24	3412,76	4714,18
2019	4	5001	6°15'6.4008" N	75°35'24.1008" O	Carrera 71# 45 E - 95. Edificio Serrania, Barrio Florida Nueva	67,59	57,14	5834,41	5863,26
2019	4	5001	6°15'2.988" N	75°35'60.0" O	CARRERA 79AA # 44A-20, BARRIO FLORIDA NUEVA	61,96	50,72	5927,92	5648,91
2019	4	5001	6°13'49.512" N	75°36'5.364" O	CARRERA 80 A # 28 - 89 EDIFICIO PANORAMA P.H.	72,52	65,21	1829,15	2070,48
2019	4	5001	6°15'48.3012" N	75°35'53.3004" O	Carrera 81A # 49F-40	61,66	55,24	5698,61	5745,52
2019	4	5001	6°13'58.8" N	75°35'52.8" O	CL 32 # 77-51 EDIFICIO ACALANTO	70,67	59,65	3186,27	3348,11
2019	4	5001	6°14'34.08" N	75°34'55.56" O	Cl 39 # 64A - 59 Ed. San Carlos	64,23	54,3	6224,23	6078,64
2019	4	5001	6°12'23.796" N	75°34'59.88" O	CLL 1 # 50G-28	60,31	48,36	5325,35	4882,86
2019	4	5001	6°12'46.8" N	75°33'50.4" O	CR 34 # 11B-70 MANZANA B BARRIO LA LOMA, ED SAN SEBASTIAN DE LAS LOMAS	58,48	49,91	5181,07	4832,77
2019	4	5001	6°14'38.2524" N	75°33'53.0496" O	CR 43 # 46-67 EDIFICIO MUNERA	64,82	55,19	5679,92	6031,09
2019	4	5001	6°12'25.2" N	75°34'19.2" O	CR 43 A # 5A-31 ED SURAMERICANA-PATIO BONITO	56,55	44,29	7839,11	7014,89
2019	4	5001	6°13'51.6" N	75°34'22.8" O	CR 45 # 29-51 PISO 4 OF 404 ED TEXMUNDO	64,22	53,23	5480,13	4955,9
2019	4	5001	6°12'26.8992" N	75°35'4.8012" O	Cra 51A # 1-31	66,12	52,44	6762,78	5946,9
2019	4	5001	6°13'46.596" N	75°34'8.076" O	EDIFICIO RINCONES DE SAN DIEGO - TERRAZA. CALLE 30 # 43 - 17	71,43	60,1	1775,76	1703,68
2019	4	5001	6°16'50.488" N	75°34'42.24" O	MEDELLIN BARRIO EL PROGRESO	61,94	52,02	6248,4	5934,76
2019	4	5001	6°15'36.0" N	75°33'23.04" O	TRANSVERSAL 65 D # 45-32, BARRIO VILLA HERMOSA	52	43,38	6864,4	6098,72
2019	4	5004	6°37'34.7808" N	76°4'6.6" O	Vereda La Calavera. Ubicacion_1	75,26	62,04	6377,84	5464,82
2019	4	5004	6°37'34.8888" N	76°4'6.0816" O	Vereda La Calavera. Ubicacion_2	62,35	54,29	6062,69	5041,16
2019	4	5004	6°37'34.4532" N	76°4'6.2724" O	Vereda La Calavera. Ubicacion_3	75,35	60,66	6372,81	5440,54
2019	4	5088	6°20'31.704" N	75°32'28.32" O	Avenida 33 # 56-42 Bello	74,37	68,42	2255,26	3168,78
2019	4	5088	6°20'11.4864" N	75°33'55.6272" O	Calle 52 C # 57 - 100 Tanque de acueducto Barrio Perez	66,17	60,52	2005,59	2669,99
2019	4	5088	6°19'6.78" N	75°33'27.72" O	Carrera 50 # 29 A 39	69,43	58,89	3864,64	4251,92
2019	4	5088	6°19'56.1" N	75°33'29.556" O	Carrera 50 No. 46-46 Bello	64,57	58,21	2229,63	2610,36
2019	4	5088	6°19'19.8264" N	75°33'40.158" O	Carrera 55 A # 34-59	71,35	62,34	2946,48	3369,11
2019	4	5088	6°20'12.48" N	75°33'48.96" O	Carrera 56 # 52C - 50 Barrio el Rosario Bello	65,01	58,72	2546,74	3395,38
2019	4	5088	6°19'13.98" N	75°33'42.588" O	Carrera 56 con calle 33	63,08	57,07	4291,37	4433,71
2019	4	5088	6°18'39.996" N	75°34'15.96" O	CARRERA 61A # 21-26 BARRIO NUEVO - MUNICIPIO BELLO.	61,44	53,3	4710,57	5098,82
2019	4	5088	6°21'8.532" N	75°34'4.98" O	Carrera 63C # 74-13 Urb. Villas del Sol de Bello	52,15	48,86	3991,69	3770,34
2019	4	5088	6°21'6.5412" N	75°34'8.2164" O	Carrera 66 # 73- 60	67,74	62,26	2333,87	3499,56
2019	4	5088	6°20'22.02" N	75°32'42.036" O	Diagonal 55 No. 37 - 41 TERRAZA 1601 PISO 16	57,29	47,59	7068,19	6886,64
2019	4	5088	6°20'41.8992" N	75°33'6.9984" O	Diagonal 63 A # 45-60	68,36	60,5	4117,98	4186,07
2019	4	5138	6°46'44.3028" N	76°1'57.414" O	IE.Vereda La Ilorona, Cerro Alto El Leon, Finca los Pinos	88,27	81	3575,31	3357,05
2019	4	5467	5°56'52.5084" N	75°31'28.56" O	IE.Finca El Bosque de La Gruta	73,52	67,44	3766,29	3795,12
2019	4	5475	6°58'44.3388" N	76°49'7.644" O	Barrio El Porvenir, lote contiguo a la Alcaldia. Ubicacion_1	99,42	100,91	1463,64	1200,5
2019	4	5475	6°58'44.4612" N	76°49'7.7664" O	Barrio El Porvenir, lote contiguo a la Alcaldia. Ubicacion_2	98,47	97,73	3411,3	2945,55
2019	4	5475	6°58'44.4396" N	76°49'8.0904" O	Barrio El Porvenir, lote contiguo a la Alcaldia. Ubicacion_3	88,99	85,96	2886,6	2577,25
2019	4	5483	5°36'55.1016" N	75°10'39.0504" O	IE.Vereda San Rafael El Crucero parte alta	73,53	66,17	3841,11	3642,32
2019	4	5615	6°10'17.004" N	75°25'40.08" O	Aeropuerto Internacional Jose Maria Cordoba	74,19	67,17	5797,3	5695,26
2019	4	5615	6°7'47.64" N	75°22'41.88" O	Calle 24 # 53 - 96 (San Antonio de Pereira-Antioquia)	65,93	53,7	6434,7	5576,52
2019	4	5615	6°9'7.992" N	75°22'48.0" O	Calle 47 # 58-36	72,85	61,72	6560,73	5837,6
2019	4	5615	6°9'11.1492" N	75°22'42.348" O	Calle 48 # 51-100	70,64	64,1	2486,61	2554,3
2019	4	5615	6°9'25.164" N	75°22'18.12" O	Calle 54 # 48-32 Zona Centro Rionegro	74,11	63,98	2354,39	2559,09
2019	4	5615	6°9'29.052" N	75°22'7.68" O	Calle 58 entre Carreras 44 y 45 sector Galerías	72,69	61,43	5114,85	4688,09
2019	4	5615	6°9'8.604" N	75°22'42.6" O	Carrera 55 con Calle 57 Centro - M/cipio Rionegro - EPM	68,01	59,73	6077,42	5393,24
2019	4	5615	6°7'39.7992" N	75°25'8.4" O	Finca el Diamante Llano Grande	57,47	46,18	7547,97	6612,75
2019	4	5628	6°49'52.8888" N	75°48'27.72" O	IE.Finca Cordillera Vereda San Cristobal Pena	87,98	84,5	688,43	1483,67
2019	4	5652	5°57'50.7492" N	75°8'37.5504" O	IE.Finca La Soledad Vereda El Higueron. Municipio de Cocoma	73,9	62,95	4201,12	3888,41
2019	4	8001	10°58'50.0016" N	74°50'8.0016" O	Calle 108 # 36-15	67,74	78,33	1442,5	1251,3



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA HTTP
2019	4	8001	11°1'50.16" N	74°51'54.72" O	Calle 14 # 12 - 125	63,14	71,47	2949,45	2319,23
2019	4	8001	10°58'22.1988" N	74°45'53.8992" O	Calle 2 # 38-57	59,2	64,85	4859,38	3663,94
2019	4	8001	10°57'37.6992" N	74°45'59.5008" O	Calle 2 manzana B. lote 12 A	63,84	73,26	4498,65	3310,63
2019	4	8001	10°56'53.4012" N	74°47'3.9012" O	Calle 30 # 10-234.	66,64	78,92	2821,44	2365,98
2019	4	8001	10°55'49.7856" N	74°47'59.6184" O	Calle 45 # 1-85 ciudadela 20 de Julio. Coubicado con OLA en Metrocentro	66,88	74,51	4496,25	3570,18
2019	4	8001	10°56'2.2992" N	74°48'22.8996" O	Calle 49 # 2 - 73	63,42	74,84	5594,42	4533,25
2019	4	8001	10°57'2.16" N	74°48'44.28" O	CALLE 56 # 8 - 61, BARRIO EL BOSQUE	63,82	73,16	2938,35	2286,59
2019	4	8001	11°7'28.2" N	74°47'56.4" O	CALLE 57 # 72 - 43	65,52	74,68	2607,17	2247,6
2019	4	8001	10°56'59.2008" N	74°48'52.8984" O	Calle 61 Cra 8 Esquina	64,52	75,02	2267,89	1809,07
2019	4	8001	10°59'31.2" N	74°47'52.08" O	CALLE 64 # 47 - 44 EDIFICIO BOSTON REAL	58,9	66,72	1714,98	1581,43
2019	4	8001	11°0'18.6012" N	74°47'33.0" O	Calle 71 # 67 - 54 (Barrio San Francisco)	59,49	66,97	4076,07	3247,47
2019	4	8001	10°58'44.4" N	74°48'7.2" O	CARRERA 32 # 63 - 43	63,87	71,9	3449,69	2784,12
2019	4	8001	10°58'35.5008" N	74°46'52.2012" O	Carrera 37 # 36-18-22	63,68	73,18	4691,13	3727,27
2019	4	8001	10°59'47.0004" N	74°48'56.9988" O	Carrera 43 -# 79B-177 edificio villas del porvenir	61,04	69,39	4971,83	3686,47
2019	4	8001	11°0'57.24" N	74°50'8.52" O	Carrera 51B # 106 - 52	67,37	78,77	2913,4	2326,12
2019	4	8001	10°59'59.2332" N	74°47'53.9376" O	Carrera 57 # 70-18 Edificio Inmaculada	54,9	62,83	5490,94	3918,98
2019	4	8001	11°0'51.4444" N	74°48'46.872" O	CARRERA 64B # 85 - 62	68,13	78,38	2372,68	2095,56
2019	4	8001	11°0'46.08" N	74°47'43.116" O	CARRERA 73 # 75 - 164	64,5	72,85	2894,46	2518,92
2019	4	8001	10°56'48.84" N	74°50'3.84" O	CENTRO INDUSTRIAL METROPARQUE, AVE LA CORDIALIDAD CON CIRCUNVALAR (BARRANQUILLA)	54,65	61,69	3377,45	2688,52
2019	4	8001	10°56'9.6" N	74°49'1.2" O	CRA 2B # 66 - 23	65,64	75,1	2211,17	1945,8
2019	4	8001	10°59'48.12" N	74°49'5.52" O	CRA 42H # 82-19 EDIF MONTELIMAR	65,17	72,94	1916,6	1682,86
2019	4	8001	10°56'34.8" N	74°47'42.0" O	CRA. 7B # 40 - 07 BARRIO LA MAGDALENA	62,39	72,31	4673,48	3620
2019	4	8001	10°56'35.16" N	74°47'45.96" O	EDIFICIO NANCY. CALLE 40 # 7B - 08. BARRANQUILLA.	64,11	72,52	3378,29	2679,84
2019	4	8001	11°0'52.56" N	74°48'15.12" O	EDIFICIO OLIMPO KRA 70 # 79-17	54,76	61,83	4754,74	3611,17
2019	4	8001	10°55'41.0016" N	74°47'8.9988" O	Estacion de servicio Terpel (Av circunvalar # 43-75)	72,12	83,57	2967,64	2531,84
2019	4	8001	11°1'5.16" N	74°52'19.92" O	KM.7 VIA ANTIGUA A PUERTO COLOMBIA - ESTACION TELECOM	64,8	74,36	3071,29	2562,7
2019	4	8001	11°0'12.6" N	74°50'5.28" O	KRA 43 # 99 - 50	65,82	74,5	3319,72	2652,07
2019	4	8001	11°1'48.9972" N	74°48'24.9984" O	Via 40 #85 - 470, Bodegas Alfredo Steckerl	60,45	63,77	5738,83	4177,07
2019	4	8001	11°2'22.2" N	74°49'36.48" O	Via 40 Las Flores	65,7	73,59	4246,36	3206,61
2019	4	8433	10°51'5.04" N	74°46'57.72" O	CALLE 11F # 1B 15 BARRIO EL CARMEN	63,32	69,79	5246,17	4147,05
2019	4	8433	10°52'1.92" N	74°46'39.0" O	CALLE 17C # 20A - 08	65,76	72,58	5876,32	4505,49
2019	4	8433	10°50'15.0" N	74°46'18.12" O	CALLE 4A Y CALLE 4A1, CRA 11 SUR, BARRIO MALAMBITO	60,7	70,85	6441,58	5038,2
2019	4	8433	10°51'39.24" N	74°46'22.8" O	CALLE 9 # 14 16	64,92	74,19	4688,77	3634,8
2019	4	8433	10°51'5.76" N	74°46'59.16" O	CRA 1B CON CALLE 11F	66,98	74,46	4919,57	3913,04
2019	4	8433	10°52'14.16" N	74°46'53.4" O	CRA 26 # 25 - 81	66,52	78,63	4782,53	3956,91
2019	4	8433	10°50'7.44" N	74°46'15.24" O	PARQUE INDUSTRIAL MALAMBO PIMSA	63,32	72,76	5752,04	4676,65
2019	4	8433	10°51'5.4" N	74°46'16.68" O	PREDIO SAN ANTONIO	137,03	146,51	1304,12	1288,69
2019	4	8638	10°37'13.44" N	74°55'19.776" O	CALLE 19 # 3 - 103 BARRIO KENNEDY	70,88	82,49	3220,62	2706,79
2019	4	8638	10°37'50.9988" N	74°55'8.9976" O	Calle 19 No. 18 - 53	72,88	82,89	4548,08	3757,69
2019	4	8638	10°37'32.1996" N	74°55'16.8996" O	calle 20 # 10-47	68,9	77,33	2929,87	2605,15
2019	4	8638	10°37'38.964" N	74°55'15.096" O	CALLE 20A NO.12 - 63	69,8	79,85	5218,54	4017,01
2019	4	8638	10°37'31.728" N	74°55'43.752" O	CALLE 27A ENTRE CARRERAS 6A Y 6B	72,78	79,62	3910,92	3264,49
2019	4	8638	10°37'56.28" N	74°55'48.36" O	CALLE 28 D NO 16 - 13	64,36	72,79	3098,3	2693,61
2019	4	8638	10°37'56.28" N	74°55'48.0" O	CARRERA 16 NO 28F-22	67,69	80,66	4424,61	3854,04
2019	4	8638	10°38'20.5188" N	74°55'29.2476" O	Carretera Cordialidad con carrera 24, Estacion de Gasolina Esso	49,62	59,5	3946,04	3621,51
2019	4	8758	10°53'55.32" N	74°46'2.28" O	CALLE 30 # 1-02	59,86	67,61	6584,16	4941,74
2019	4	8758	10°53'14.4996" N	74°46'10.2" O	Calle 30 sentido sur-norte - nevada cootrasol, diagonal a la entrada al aeropuerto.	62,97	71,75	4268,53	3488,61
2019	4	8758	10°54'28.8" N	74°46'49.08" O	Calle 43 11B-78	65,85	75,37	4144,05	3436,32
2019	4	8758	10°54'35.46" N	74°47'0.96" O	CALLE 46#13A1-14 SEDE TELECOM-SOLEDADE 2000	66,53	75,66	2713,17	2426,77
2019	4	8758	10°55'18.5016" N	74°48'56.4984" O	Calle 83 # 22 - 01. Av. Circunvalar	74,74	86,33	3085,16	2424,82
2019	4	8758	10°54'17.424" N	74°47'45.6" O	CARRERA 12 # 14 - 35	60,64	63,79	4742,35	4001,77
2019	4	8758	10°54'15.4872" N	74°47'48.84" O	Carrera 12 # 60-49-55	77,79	84,57	2502,01	2480,47
2019	4	8758	10°54'54.36" N	74°48'24.48" O	CARRERA 17 #74 - 05	70,52	79,93	2214,86	2046,37
2019	4	8758	10°55'21.6552" N	74°47'45.8988" O	Carrera 27C # 58-65 Lote Kangaru av circunvalar frente al exito murillo junto al estadio metropol	68,29	76,58	2985,27	2722,41
2019	4	8758	10°55'36.12" N	74°46'0.84" O	CARRERA 30 CALLE 22 BARRIO HIPODROMO	58,04	66,82	2637,66	2277,49
2019	4	8758	10°56'7.08" N	74°46'56.64" O	Centro Industrial Barranquilla Calle 30 # 1 - 26 Bodega	75,68	87,75	1186,48	1075,69
2019	4	8758	10°54'19.08" N	74°47'43.08" O	CRA 12 # 58 - 93	65,37	80,83	3213,12	2842,54
2019	4	8758	10°55'29.28" N	74°45'50.4" O	Cra 36 calle 18	51,28	59,7	5834,17	4818,87
2019	4	8758	10°55'2.5968" N	74°47'8.9988" O	Estacion Terranova Movistar	76,77	77,47	4458,06	3777,85
2019	4	8758	10°53'21.48" N	74°48'8.64" O	Km 4 prolongacion calle Murillo	71,31	85,68	3571,68	3022,77
2019	4	8758	10°54'15.156" N	74°47'16.1088" O	Sector Don Juan, Lote El Paraiso	67,31	73,97	5187,36	4195,48
2019	4	8758	10°53'52.8" N	74°46'6.96" O	Via Aeropuerto Calle 30, Km. 7. Soledad	64,23	71,83	6207,73	4795,61



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	11001	4°36'7.416" N	74°4'29.64" O	AV JIMENEZ # 8-49	74,28	63,63	5601,68	4861,68
2019	4	11001	4°34'33.6324" N	74°9'16.4484" O	Av Villavicencio calle 68 sur # 47 - 10	59,76	57,19	4073,67	3547,61
2019	4	11001	4°35'47.868" N	74°6'1.08" O	CALLE 1 D # 26-33	48,59	40,62	7000,62	6185,91
2019	4	11001	4°36'21.996" N	74°6'35.316" O	CALLE 1 H # 37 - 19	41,6	36,84	7488,61	6403,25
2019	4	11001	4°36'0.108" N	74°4'41.52" O	CALLE 11 # 10-27	92,05	83,3	5324,36	4439,98
2019	4	11001	4°40'38.532" N	74°8'26.844" O	calle 22 A # 100- 38	68,64	61,89	3880,09	3478,31
2019	4	11001	4°35'19.32" N	74°6'51.984" O	CALLE 30 SUR #29-03	42,26	34,69	8796,23	7600,38
2019	4	11001	4°33'48.384" N	74°6'0.9" O	Calle 34 SUR # 5 - 15 INT 7	61,05	58,71	6273,53	5198,57
2019	4	11001	4°34'54.984" N	74°7'9.84" O	CALLE 37 SUR # 24-52 (OFICIAL)	49,17	38,77	8841,27	7458,84
2019	4	11001	4°35'6.468" N	74°7'35.76" O	CALLE 42 BIS SUR # 28A-09	56,64	48,3	7387,5	6060,3
2019	4	11001	4°33'32.76" N	74°8'12.12" O	Calle 60 G # 17A - 52 Sur	58,46	61,61	4374,27	3903,29
2019	4	11001	4°40'27.912" N	74°3'3.996" O	Calle 91 # 13-54	50,93	43,45	7813,28	6582,84
2019	4	11001	4°41'0.312" N	74°3'52.596" O	Calle 94 # 39 - 35	67,03	56,06	6538,68	5440,87
2019	4	11001	4°39'13.248" N	74°9'5.76" O	Carrera 103A # 10 - 50	76,82	77,11	5106,76	4140,35
2019	4	11001	4°35'53.304" N	74°5'37.572" O	Carrera 23 # 2B-02	65,92	56,54	5893,84	5039,71
2019	4	11001	4°38'4.848" N	74°5'52.44" O	CARRERA 47A # 22 - 98 BOGOTA	45,88	40,26	5905,78	5477,37
2019	4	11001	4°37'7.824" N	74°7'12.36" O	Carrera 55 # 2B - 49-51	54,65	48,94	7922,59	6374,76
2019	4	11001	4°40'9.12" N	74°5'1.032" O	Carrera 60 # 67A - 13	58,39	52,26	5812,71	4797,45
2019	4	11001	4°36'44.964" N	74°7'51.132" O	Carrera 66 G # 21 - 81 Sur	49,39	38,95	7296,83	6199,82
2019	4	11001	4°40'46.488" N	74°6'31.8204" O	CARRERA 77 A # 63-21	58,62	51,78	7602,17	6528,91
2019	4	11001	4°41'7.296" N	74°6'21.96" O	CARRERA 78 # 65A-51	57,36	49,27	6432,76	5368,19
2019	4	11001	4°37'58.908" N	74°10'50.808" O	CARRERA 89 BIS SUR # 49 D 10	62,94	59,61	5432,79	4605,47
2019	4	11001	4°41'15.432" N	74°2'20.04" O	Carrera 9A. # 107 - 09	46,02	38,03	8514,41	7299,87
2019	4	11001	4°34'33.924" N	74°5'18.672" O	CL 17 SUR # 5 A - 68 BOGOTA D.C.	61,15	50,04	4649,39	4216,65
2019	4	11001	4°41'4.092" N	74°8'31.2" O	CL 36 # 107 - 34 BOGOTA D.C.	66,61	59,74	4740,75	4243,53
2019	4	11001	4°40'14.376" N	74°7'14.16" O	CL 42 # 79 A - 38 BOGOTA D.C.	50,86	40,77	8461,71	7148,82
2019	4	11001	4°45'23.688" N	74°5'29.04" O	CRA 105 # 154A - 74. CELDA COMCEL CORPAS	55,59	46,46	5469,58	4649,25
2019	4	11001	4°37'7.572" N	74°10'27.3" O	Cra 80J Cll 52 sur Taller de Autos	58,35	47,42	6748,62	5616,27
2019	4	11001	4°36'47.7" N	74°12'25.38" O	CRA 83B SUR # 80P-20	72,72	69,04	3415,26	2856,16
2019	4	11001	4°41'20.724" N	74°3'40.32" O	CRA. 50 # 102 - 06	71,95	62,97	2887,54	2628
2019	4	11001	4°35'29.004" N	74°7'32.88" O	DG 39 A SUR # 39 - 88 BOGOTA D.C.	72,49	70,69	2278,71	2134,17
2019	4	11001	4°35'34.44" N	74°6'31.32" O	Diagonal 18 Sur # 30 - 75 B. santander	67,1	56,41	4290,47	3775,17
2019	4	11001	4°35'51.432" N	74°5'28.32" O	Diagonal 4 A # 18 c 58	49,08	37,55	7657,3	6515,41
2019	4	11001	4°33'33.336" N	74°8'50.028" O	Diagonal 65 C Sur # 19 A - 19	72,6	78,12	3809,96	3350,79
2019	4	11001	4°40'29.4528" N	74°4'30.5328" O	DIAGONAL 76 A # 55 B - 50 BARRIO GAITAN	71,56	61,74	5760,34	4608,75
2019	4	11001	4°40'12.792" N	74°3'29.88" O	K 19 a # 84 - 14 BOGOTA D.C.	56,57	43,01	3889,25	3740,86
2019	4	11001	4°40'14.3148" N	74°2'46.5252" O	K 9 # 89 - 40 ANTES CL 90 # 8 - 61 BOGOTA D.C.	45,66	39,02	7605,2	6544,81
2019	4	11001	4°39'14.868" N	74°6'3.996" O	Kr 56a # 43 - 30	60,34	58,3	4422,23	3722,92
2019	4	11001	4°42'40.68" N	74°6'15.12" O	TRANSV 96 CALLE 83A	49,31	51,7	7956,95	6888,75
2019	4	11001	4°41'49.7868" N	74°2'25.0548" O	Transversal 14 # 117 - 42	45,2	36,16	8456,79	6834,86
2019	4	11001	4°34'46.4988" N	74°4'17.0976" O	Transversal 7Este # 2 - 22 Sur	54,09	41,16	8844,19	7501,42
2019	4	11001	4°37'14.772" N	74°11'53.556" O	TRASVERSAL 87 J # 71 B - 12 SUR	67,94	58,56	2244,13	1917,36
2019	4	13001	10°24'48.96" N	75°32'7.08" O	3A AVENIDA N 21-166 EDIFICIO AMERICA 500	73,09	74,98	3971,21	3410,08
2019	4	13001	10°23'38.76" N	75°32'57.12" O	Av. Chile # 11 - 80	82,4	84,76	4652,86	4048,39
2019	4	13001	10°24'21.6" N	75°30'2.16" O	AV. PEDRO DE HEREDIA 50 A 29. SECTOR LOS 4 VIENTOS. CELIN LTDA.	67,95	67,29	7958,46	6200,42
2019	4	13001	10°24'44.64" N	75°32'11.04" O	Avenida Jimenez # 21-163 Barrio Manga	72,19	73,44	6327,71	5202,48
2019	4	13001	10°24'15.9984" N	75°33'15.9984" O	Avenida San Martin # 8 - 153	77,86	79,85	6386,85	5113,4
2019	4	13001	10°24'14.04" N	75°28'36.84" O	B. OLAYA HERRERA SECTOR LA MAGDALENA	79,25	84,36	6073,08	4894,94
2019	4	13001	10°23'57.84" N	75°29'27.96" O	Barrio Chiquinquirá, Manzana 63 Lote 25	76,11	78,65	3266,19	2888,92
2019	4	13001	10°23'58.56" N	75°29'5.64" O	Barrio Los Alpes Cll 31E #71E - 05	67,41	66,92	7807,44	6015,24
2019	4	13001	10°24'29.52" N	75°31'51.6" O	Barrio Manga Carrera 28 con calle 29	69,4	72,07	7944,78	6513,24
2019	4	13001	10°24'58.32" N	75°31'34.68" O	BARRIO PIE DE LA POPA SECTOR EL TORIL	76,28	78,34	6986,28	5383,61
2019	4	13001	10°25'13.836" N	75°31'59.268" O	CALLE 30 # 20-25 EDIFICIO PARQUE REAL	81,13	83,65	4861,04	3883,63
2019	4	13001	10°24'17.28" N	75°29'5.28" O	CALLE 31 D, # 64 136	81,05	86,07	5245,88	4164,73
2019	4	13001	10°24'30.9996" N	75°30'3.8016" O	Calle 31D # 50-25 Sector Foco Rojo.	68,78	71,71	8047,64	6465
2019	4	13001	10°23'17.4012" N	75°27'16.8012" O	Calle 40 # 102A - 5 San Jose de los Campanos Sector Nueva Victoria	78,21	77,8	5136,45	4035,69
2019	4	13001	10°23'42.0" N	75°33'13.32" O	Calle 5 # 8 - 37 - Castillo Grande	71,83	75,24	4774,5	4294,61
2019	4	13001	10°22'46.9992" N	75°30'7.9992" O	Calle 7 # 56 - 16, Manzana M, Lote 1.	74,92	78,18	5790,94	4677,93
2019	4	13001	10°24'29.88" N	75°29'12.48" O	Calle Bolivar # 62 - 8	81,01	88,77	5810,98	4559,3
2019	4	13001	10°25'55.2756" N	75°32'0.0348" O	Carrera 16 # 46 - 55, Edificio Castillo del Loira.	68,41	71,94	7612,19	5939,92
2019	4	13001	10°23'44.16" N	75°31'8.76" O	Carrera 48a # 21b-82 Barrio Alto Bosque, Sector Casas de los militares	73,46	73,74	7843,89	5936,33
2019	4	13001	10°23'57.5016" N	75°29'40.2" O	Carrera 58 # 30F-45	75,39	77,78	6124,02	4825,17



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	13001	10°23'55.32" N	75°29'35.16" O	CARRERA 59 # 30-22 MANZANA 50 LOTE 24	74,3	75,9	6869,17	5601,94
2019	4	13001	10°22'10.56" N	75°29'1.68" O	Carrera 79 # 3 - 115 Lote 3	63,47	66,67	4642,12	3909,28
2019	4	13001	10°22'30.72" N	75°27'24.84" O	Carretera troncal del Occidente frente al barrio al rodeo	62,75	64	7197,31	5535,87
2019	4	13001	10°25'26.04" N	75°33'8.64" O	Centro Calle Santo Domingo	72,06	73,97	7206,98	5542,03
2019	4	13001	10°23'39.84" N	75°31'0.84" O	DIAG. 22 o AVENIDA CRISANTO LUQUE # 49 - 27	73,61	75,72	5640,14	4603,48
2019	4	13001	10°23'0.6" N	75°28'5.5992" O	Diagonal 31 # 83-20	78,81	80,82	4528,67	3736,29
2019	4	13001	10°23'43.44" N	75°33'46.08" O	Ed. Alonso de Ojeda. Carrera 1A Almirante Brion # 3 - 50. Ca	77,67	78,61	7889,79	6153,05
2019	4	13001	10°23'30.48" N	75°28'30.72" O	EDIFICIO EL PARQUE B. L A CONCEPCION CLLE 4 # 1-17	76,96	84,28	4228,59	3801,19
2019	4	13001	10°23'42.72" N	75°29'27.6" O	MANZANA B LOTE 13 URBANIZACION LOS ANGELES	75,15	81,18	7100,78	5721,2
2019	4	13001	10°24'6.12" N	75°27'38.16" O	Transversal 54 frente al reten dona manuela	79,2	82,06	3900,98	3149,48
2019	4	13052	10°15'10.1988" N	75°20'49.8012" O	IE.Calle 49#45-25	81,57	86,39	2170,49	2013,25
2019	4	13430	9°15'23.4" N	74°46'17.76" O	BARRIO SAN MATEO	66,18	74,68	7861,45	6033,59
2019	4	13430	9°13'47.28" N	74°44'37.68" O	CALLE 11 CRA 2A	81,63	90,48	5913,84	4484,27
2019	4	13430	9°14'52.8" N	74°45'45.0" O	CALLE 15A # 19A 51	85,3	97,14	4599,8	3679,8
2019	4	13430	9°14'28.68" N	74°45'11.16" O	CALLE 16 # 11 28	68,86	77,7	7227,55	5584,33
2019	4	13430	9°14'13.56" N	74°44'48.48" O	CALLE 16A # 6A 101	82,64	92,5	5242,15	4010,63
2019	4	13430	9°14'47.76" N	74°45'29.52" O	CALLE 17 # 16 81 MZ B LOTE 5. BARRIO MONTECATINI	82,75	93,56	5747,22	4377,31
2019	4	13430	9°13'58.44" N	74°44'43.08" O	CRA 4 CLL 13 ZONA CENTRO	81,37	91,83	4865,89	3934,36
2019	4	13430	9°14'12.12" N	74°45'8.64" O	URB EL PADRINO	75,07	83,42	4480,82	3837,88
2019	4	15185	6°1'55.74" N	73°26'47.508" O	Vda. Resguardo de Blancos Predio Lote de Terreno. Ubicacion_1	65,79	55,6	5896,32	4902,31
2019	4	15185	6°1'57.324" N	73°26'47.364" O	Vda. Resguardo de Blancos Predio Lote de Terreno. Ubicacion_2	73,51	60,74	6268,53	5112,2
2019	4	15185	6°1'55.5564" N	73°26'47.724" O	Vda. Resguardo de Blancos Predio Lote de Terreno. Ubicacion_3	74,43	70,76	6449,02	5051,4
2019	4	15212	5°29'2.76" N	74°0'49.464" O	Finca el Tablon, Vereda cantino. Ubicacion_1	56,56	46,46	6208,25	5049,97
2019	4	15212	5°29'2.472" N	74°0'49.2336" O	Finca el Tablon, Vereda cantino. Ubicacion_2	56,59	50,48	5707,25	4810,41
2019	4	15212	5°29'2.2884" N	74°0'49.338" O	Finca el Tablon, Vereda cantino. Ubicacion_3	59,01	50,2	5945,71	4841,26
2019	4	15238	5°49'35.58" N	73°1'46.056" O	CALLE 19 No 19 - 35 BARRIO SAN JOSE	84,59	74,85	4076,39	2522,05
2019	4	15238	5°48'46.62" N	73°1'57.9" O	CARRERA 29 A No 8 - 51 INTERIOR 5 LOTE 2	81,44	72,69	3744,88	2920,29
2019	4	15238	5°49'41.988" N	73°2'4.56" O	CL 15 # 14 - 25	67,44	60,71	3894,32	2730,56
2019	4	15238	5°49'7.5" N	73°2'9.6" O	CL 8 # 23	81,4	68,76	4971,37	3450,36
2019	4	15238	5°49'23.916" N	73°2'20.724" O	CR 17 # 7 - 56	81,64	70,5	4356,88	3038,29
2019	4	15238	5°49'48.36" N	73°1'40.8" O	CR 17A # 21 - 77	91,62	83,46	2568,46	2226,36
2019	4	15238	5°49'27.3216" N	73°1'37.8912" O	DIAGONAL 21B # 23 - 26	81,53	73,19	5422,96	3773,16
2019	4	15238	5°47'19.32" N	73°3'52.2" O	VIA DUITAMA PAIPA VEREDA SAN LORENZO	93,22	83,86	1633,9	1534
2019	4	15533	5°37'35.796" N	72°25'22.548" O	LOTE CARRERA 3 CALLE 5 CASCO URBANO, MUNICIPIO DE PAYA. Ubicacion_1	60,47	47,86	6832,56	4342,53
2019	4	15533	5°37'35.8788" N	72°25'22.3644" O	LOTE CARRERA 3 CALLE 5 CASCO URBANO, MUNICIPIO DE PAYA. Ubicacion_2	63,02	54,8	5824,49	3665,09
2019	4	15533	5°37'35.958" N	72°25'22.404" O	LOTE CARRERA 3 CALLE 5 CASCO URBANO, MUNICIPIO DE PAYA. Ubicacion_3	62,05	51,54	6851,89	4423,9
2019	4	15550	5°43'9.12" N	72°28'55.416" O	PREDIO RURAL PAN DE AZUCAR, VEREDA SAN LUIS, PISBA. Ubicacion_1	74,27	61,73	5550,81	3558,11
2019	4	15550	5°43'9.3756" N	72°28'55.3188" O	PREDIO RURAL PAN DE AZUCAR, VEREDA SAN LUIS, PISBA. Ubicacion_2	67,33	55,93	5816,65	3820,53
2019	4	15550	5°43'9.2712" N	72°28'55.0596" O	PREDIO RURAL PAN DE AZUCAR, VEREDA SAN LUIS, PISBA. Ubicacion_3	76,63	66,58	5743,26	3908,49
2019	4	15759	5°42'50.724" N	72°55'24.78" O	Calle 13 # 7 - 44, SOGAMOSO (BOY)	79,79	80,18	1725,8	1521,98
2019	4	15759	5°42'51.2424" N	72°56'18.0348" O	CALLE 6 NUMERO 19-25 BARRIO SIMON BOLIVAR	88,24	77,18	2666,18	2257,22
2019	4	15759	5°43'10.2" N	72°56'4.38" O	CARRERA 19 No 11 A - 05 URBANIZACION SAN CARLOS	80,39	70,08	3120,01	2465,02
2019	4	15759	5°42'25.8696" N	72°56'16.3752" O	CL 1 # 14 - 10	81,47	71,61	2912,37	2370,67
2019	4	15759	5°42'45.648" N	72°55'39.72" O	CL 10 # 19 - 55	84,3	73,84	3260,96	2592,1
2019	4	15759	5°42'50.904" N	72°55'55.2" O	CR 13A 8 - 28	84,72	77,1	4111,44	3010,81
2019	4	15759	5°44'18.204" N	72°54'56.16" O	CR 22 # 11B - 11	83,86	72,02	2703,6	2240,09
2019	4	15759	5°43'22.188" N	72°56'36.6" O	CR 32 # 9 - 84 BR LA ISLA	64,94	61,5	3373,33	2356,25
2019	4	15832	5°42'42.6888" N	73°55'34.5396" O	Finca Alto del Uvo, Vereda Tarpeya. Ubicacion_1	75,11	67,9	5905,09	4567,1
2019	4	15832	5°42'42.4512" N	73°55'34.3164" O	Finca Alto del Uvo, Vereda Tarpeya. Ubicacion_2	69,82	64,51	4962,43	4189,2
2019	4	15832	5°42'42.8544" N	73°55'34.0032" O	Finca Alto del Uvo, Vereda Tarpeya. Ubicacion_3	60,19	50,34	6903,05	5408,02
2019	4	17001	5°4'32.6496" N	75°31'41.844" O	Av. 12 de Octubre # 9C - 71	65,43	58,66	8039,62	7076,64
2019	4	17001	5°4'29.316" N	75°31'27.588" O	CALLE 12 CON CARRERA 10 - ESQUINA-MANIZALES	74,75	65,98	6056,33	5325,78
2019	4	17001	5°4'19.7508" N	75°31'11.064" O	Calle 19 No 15-17	80,69	73,76	5892,08	5061,17
2019	4	17001	5°4'15.6" N	75°31'11.64" O	CALLE 19 NO. 16 - 45 ENSEGUIDA HOTEL CALIFORNIA	73,37	66,56	7015,09	6054,53
2019	4	17001	5°4'11.28" N	75°30'45.36" O	Calle 30 # 19 - 26	70,11	60,39	7631,91	6466,48
2019	4	17001	5°3'5.94" N	75°30'4.68" O	CALLE 64 NO 36-09 MANIZALES	75,93	67,74	6098,71	5209,32
2019	4	17001	5°3'59.4" N	75°30'18.72" O	CONJUNTO RESIDENCIAL LA ESTACION	77,44	70,58	5183,05	4478,37
2019	4	17001	5°3'41.184" N	75°29'28.32" O	CR 23 # 57 - 03	76,11	66,08	7347,36	6379,78
2019	4	17001	5°3'43.2" N	75°29'31.2" O	CRA 23 # 56 - 65 MANIZALES	74,66	62,58	7931,66	7008,2
2019	4	17001	5°3'42.48" N	75°29'31.56" O	EDIFICIO EL CARRETERO CRA 23 No 56-25	76,69	66,64	7208,05	6076,54
2019	4	17001	5°3'24.624" N	75°30'36.864" O	FINCA EL CARMELO DETRAS DE HELADOS LA FUENTE	76,46	69,89	2459,7	2276,33
2019	4	17001	5°3'42.444" N	75°31'28.6464" O	TORRE TELEFONICA EN PLAZA DE TOROS	78,39	70,68	4705,04	4016,06



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	19022	1°53'36.2004" N	76°48'43.8012" O	IE.Cerro San Miguel. Cuchilla Almaguer. Finca San Miguel	71,82	64,53	5172,78	4285,14
2019	4	19532	2°7'5.4012" N	76°58'59.9988" O	IE.Cra 7 # 9-101	70,03	61,86	4941,62	4153,31
2019	4	25154	5°20'10.608" N	73°54'56.016" O	Finca Alto Grande, Vereda La Playa. Ubicacion_1	71,86	63,28	3151,41	2665,55
2019	4	25154	5°20'9.9168" N	73°54'56.304" O	Finca Alto Grande, Vereda La Playa. Ubicacion_2	76,02	70,87	2877,44	2299,71
2019	4	25154	5°20'10.1868" N	73°54'56.0304" O	Finca Alto Grande, Vereda La Playa. Ubicacion_3	75,4	69,02	3223,15	2669,83
2019	4	25183	5°8'21.084" N	73°43'9.408" O	IE.Choconta	76,28	67,84	2495,77	2117,11
2019	4	25269	4°49'6.168" N	74°21'26.064" O	Calle 13 # 6-40	63,4	59,91	3657,32	3250,97
2019	4	25269	4°49'4.9008" N	74°21'47.1996" O	Calle 17 # 2 -11 Faca	67,27	62,91	2033,64	1866,47
2019	4	25269	4°48'40.392" N	74°21'15.696" O	CALLE 7 No 3-60	56,15	49,07	7411,84	6227,25
2019	4	25269	4°48'50.58" N	74°21'13.32" O	Calle 7B Carrera 6 ESQUINA	55,14	47,71	4232,38	3951,89
2019	4	25269	4°48'37.404" N	74°21'32.796" O	CALLE 9 CARRERA 18	61,18	51,06	4013,34	3516,88
2019	4	25269	4°49'22.656" N	74°20'35.9988" O	CARRERA 15 CALLE 5 DOS CAMINOS BATALLON ESCUELA DE COMUNICACIONES	60,81	57,85	5468,55	4772,76
2019	4	25269	4°49'19.452" N	74°20'55.104" O	CARRERA 18 CALLE 9	67,95	60,44	753,44	703,13
2019	4	25269	4°48'41.148" N	74°20'48.552" O	TRANSVERSAL 10 # 1 - 52	62,78	55,66	5554,84	4727,23
2019	4	25317	5°21'48.744" N	73°41'29.04" O	IE.Cerro El Son	82	79,56	1939,47	1618,63
2019	4	25339	4°14'36.132" N	74°11'17.004" O	Finca Quebrada Honda - Vereda el Salite. Ubicacion_1	88,01	77,94	5352,83	4015,89
2019	4	25339	4°14'36.2508" N	74°11'17.3496" O	Finca Quebrada Honda - Vereda el Salite. Ubicacion_2	93,28	85,48	5347,33	3981,15
2019	4	25339	4°14'35.79" N	74°11'17.1516" O	Finca Quebrada Honda - Vereda el Salite. Ubicacion_3	94,16	85,27	5270,44	4046,58
2019	4	25394	5°20'32.0028" N	74°22'55.4988" O	IE.Vereda El Alto, La Palma	78,17	70,79	2969,27	2556,71
2019	4	25483	4°25'36.93" N	74°48'59.094" O	Finca La Mendoza, Cerro El Paraiso. Ubicacion_1	48,49	46,18	8164,35	6825,43
2019	4	25483	4°25'37.1064" N	74°48'58.4676" O	Finca La Mendoza, Cerro El Paraiso. Ubicacion_2	48,58	46,51	7920,1	6615,32
2019	4	25483	4°25'37.0812" N	74°48'58.77" O	Finca La Mendoza, Cerro El Paraiso. Ubicacion_3	56,47	59,15	7191,16	6001,93
2019	4	25491	5°4'40.98" N	74°25'42.672" O	IE.Cerro Cristal Vereda Cocunche Nocaima	61,77	53,1	7068,45	5374,46
2019	4	25524	4°6'33.8004" N	74°30'2.4984" O	IE.Vereda La Georgina Sector Los Pinos Finca La Mina	73,6	74,77	2831,91	2506,55
2019	4	25592	5°6'52.5996" N	74°28'12.6012" O	IE.Lote Alsacias Vereda San Miguel	74,3	65,55	6395,89	4995,48
2019	4	25653	5°20'14.568" N	74°1'48.576" O	Predio Alto de la Trinidad, Vereda El Guamal. Ubicacion_1	53,5	48,69	6370,47	5335,13
2019	4	25653	5°20'14.2908" N	74°1'48.8172" O	Predio Alto de la Trinidad, Vereda El Guamal. Ubicacion_2	54,96	49,85	6251	5092,06
2019	4	25653	5°20'14.046" N	74°1'48.972" O	Predio Alto de la Trinidad, Vereda El Guamal. Ubicacion_3	58,71	51,15	7117,79	5632,56
2019	4	25754	4°34'26.292" N	74°12'59.58" O	CALLE 12 # 1A - 48 ESTE SOACHA	52,47	39,88	8122,44	6879,77
2019	4	25754	4°34'52.716" N	74°12'1.8" O	CALLE 31 A # 4E-11	63,92	62,64	4074,13	3726,5
2019	4	25754	4°34'53.2992" N	74°11'53.52" O	Calle 32 # 6 - 15 Este Soacha	59,6	58,12	6036,18	5232,72
2019	4	25754	4°34'43.608" N	74°14'37.536" O	CALLE 5 # 20-32	60,03	59,15	5844,8	5800,09
2019	4	25754	4°35'27.42" N	74°11'27.96" O	CALLE 8 #5-21 SOACHA	74,66	68,61	4141,63	3486,76
2019	4	25754	4°34'1.74" N	74°14'6.036" O	CARRERA 11 # 8-30 SUR SOACHA	60,77	58,6	4121,5	3815,15
2019	4	25754	4°34'51.96" N	74°12'30.456" O	CARRERA 1E # 24A -15	46,56	47,85	7624,86	7214,4
2019	4	25754	4°34'42.24" N	74°14'35.16" O	Carrera 21 # 4 - 03	65,9	69,49	4866,04	4265,17
2019	4	25754	4°35'8.34" N	74°12'11.952" O	Carrera 3 # 30BIS-12 conjunto residencial el mirador de san ignacio.	69,41	72,58	2012,09	2015,2
2019	4	25754	4°34'42.672" N	74°13'5.88" O	Carrera 3B # 12 - 89. Soacha	63,17	62,62	3230,36	2988,48
2019	4	25754	4°34'57.252" N	74°12'40.1148" O	Carrera 3B # 22-04 Autopista Sur	62,07	61,26	6055,91	5388,95
2019	4	25754	4°34'23.268" N	74°13'32.304" O	CARRERA 4 # 1 - 73 SOACHA, MOTEL LA CASCADA	44,3	44,36	8832,69	7815,91
2019	4	25754	4°34'50.5272" N	74°13'14.1672" O	CARRERA 6A # 11 -49	64,19	62,13	3076,24	2753,1
2019	4	25754	4°34'21.612" N	74°14'13.308" O	CR 12A # 4-13 SUR	57,62	59,44	5647,04	4989,82
2019	4	25754	4°34'57.504" N	74°12'41.04" O	CRA 3 B # 22 - 04 (CENTRAL TELECOM SOACHA)	49,66	47,32	7987,36	6792,01
2019	4	25754	4°33'39.528" N	74°13'55.56" O	K 7 # 14 - 94 SUR	62,77	64,46	6005,38	5005,15
2019	4	25777	5°6'4.2984" N	74°13'9.1992" O	Vereda La Reforma, Finca San Isidro. Ubicacion_1	76,41	74,83	1579,91	1241,82
2019	4	25777	5°6'5.1516" N	74°13'10.0272" O	Vereda La Reforma, Finca San Isidro. Ubicacion_2	69,4	63,72	3994,68	3322,26
2019	4	25777	5°6'4.4388" N	74°13'9.9048" O	Vereda La Reforma, Finca San Isidro. Ubicacion_3	77,31	71,77	3156,88	2507,76
2019	4	25862	5°6'26.3988" N	74°20'24.7992" O	IE.Finca El Copero, Vereda las cajas	71,99	63,85	6164,59	4879,17
2019	4	25867	4°53'8.016" N	74°32'27.0996" O	IE.Finca El Portal del Altillio Vereda El Altillio Municipio de Viani	60,69	59,97	6337,2	5591,06
2019	4	27006	8°30'48.6504" N	77°16'38.64" O	Lote urbano, ubicado en un sector conocido como calle nueva, (carrera 6 X calle 3). Ubicacion_1	97,06	94,85	4023,72	3276,89
2019	4	27006	8°30'49.1004" N	77°16'38.7336" O	Lote urbano, ubicado en un sector conocido como calle nueva, (carrera 6 X calle 3). Ubicacion_2	104,32	101,63	3713,53	2927,51
2019	4	27006	8°30'49.2084" N	77°16'38.532" O	Lote urbano, ubicado en un sector conocido como calle nueva, (carrera 6 X calle 3). Ubicacion_3	96,25	90,73	3795,6	3114,02
2019	4	27077	4°57'7.6536" N	77°22'8.2704" O	Barrio Las Brisas, junto a la estacion base de RCN. Y Caracol. Ubicacion_1	88,7	84,46	2610,3	1965,53
2019	4	27077	4°57'6.9732" N	77°22'8.0724" O	Barrio Las Brisas, junto a la estacion base de RCN. Y Caracol. Ubicacion_2	95,26	88,39	3220,48	2357,75
2019	4	27077	4°57'7.3404" N	77°22'7.7988" O	Barrio Las Brisas, junto a la estacion base de RCN. Y Caracol. Ubicacion_3	95,74	91,66	2965,66	2261,72
2019	4	27413	5°29'49.9488" N	76°32'56.04" O	IE.Urbanizacion Nuevo Lloro el Pinal	77,62	72,28	2016,64	1904,66
2019	4	27413	5°29'49.9488" N	76°32'56.076" O	Urbanizacion nuevo Lloro el Piñal. Ubicacion_1	70,36	62,28	4956,23	4311,77
2019	4	27413	5°29'49.9884" N	76°32'55.8888" O	Urbanizacion nuevo Lloro el Piñal. Ubicacion_2	76,48	68,3	2207,4	2052,9
2019	4	27413	5°29'50.262" N	76°32'55.8384" O	Urbanizacion nuevo Lloro el Piñal. Ubicacion_3	73,72	64,88	5426,99	4586,92
2019	4	27745	4°39'19.9008" N	76°38'18.4992" O	Cerro Puesto 3 Base Militar del Ejercito Nacional. Ubicacion_1	77,34	71,77	4483,04	3758,75
2019	4	27745	4°39'20.1672" N	76°38'19.0428" O	Cerro Puesto 3 Base Militar del Ejercito Nacional. Ubicacion_2	76,33	70,19	5254,61	4234,16
2019	4	27745	4°39'20.4048" N	76°38'18.7836" O	Cerro Puesto 3 Base Militar del Ejercito Nacional. Ubicacion_3	75,41	69,7	4786,3	3948,61



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FT	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	27800	8°2'38.202" N	77°5'36.42" O	CARRERA 3 # 8 - 30 BARRIO PORVENIR. Ubicacion_1	78,11	72,87	5720,34	4643,55
2019	4	27800	8°2'38.2272" N	77°5'36.4884" O	CARRERA 3 # 8 - 30 BARRIO PORVENIR. Ubicacion_2	78,14	74,9	5694,87	4949,04
2019	4	27800	8°1'28.4484" N	77°6'33.336" O	Sector la Loma, Hacienda las vegas	93,72	89,47	5638,11	4962,99
2019	4	44430	11°22'48.0" N	72°15'25.2" O	Calle 13 # 19-45	81,98	97,5	2274,05	1869,46
2019	4	44430	11°22'49.8" N	72°13'59.52" O	Calle 14 # 5-02	71,76	86,02	4668,59	3500,81
2019	4	44430	11°22'39.0" N	72°15'2.16" O	CALLE 15 CARRERAS 24 Y 25 BARRIO EL CARMEN	81,97	93,89	4150,52	2967,52
2019	4	44430	11°22'50.16" N	72°14'9.96" O	CALLE 15 CON CRA 8	79,77	96,83	2278,3	2222,11
2019	4	44430	11°22'42.96" N	72°15'15.12" O	Calle 15A # 28-62	85,08	102,18	2746,98	2182,61
2019	4	44430	11°22'43.32" N	72°15'1.44" O	CALLE 15A NO 44 - 59	82,27	98,91	3440,96	2632,12
2019	4	44430	11°23'11.04" N	72°14'20.04" O	CALLE 22 # 10 - 32	79,12	93,19	3141,13	2466,64
2019	4	44430	11°23'4.92" N	72°14'17.16" O	CRA 19 CON CALLE 10	78,3	93,67	2987,93	2291,56
2019	4	47001	11°14'27.24" N	74°10'59.88" O	AV LIBERTADOR # 26-76	65,72	81,02	3432,13	3038,01
2019	4	47001	11°14'42.72" N	74°11'40.56" O	AVENIDA LIBERTADOR ENTRE CALLES 19 Y 22	83,41	93,76	2108,91	1773,03
2019	4	47001	11°11'27.24" N	74°13'24.06" O	Calle 10 # 14 - 28. Barrio Gaira	66,35	72,46	6059,62	4789,33
2019	4	47001	11°14'33.36" N	74°12'25.56" O	CALLE 17B #8 - 25	66,58	74,29	2745,92	2413,75
2019	4	47001	11°13'57.3708" N	74°12'5.1264" O	Calle 29 # 13-88 Barrio Bavaria	74,15	89,86	3286,5	2783,15
2019	4	47001	11°13'36.12" N	74°9'6.12" O	CALLE 30 # 74 - 81 BARRIO CANTILITO	70,38	84,05	3340,33	2698,34
2019	4	47001	11°13'33.96" N	74°9'6.48" O	CALLE 30 CON CARRERA 74	62,08	78,37	2715,53	2379,31
2019	4	47001	11°13'6.24" N	74°10'56.64" O	Calle 44 # 31-91	65,67	78,67	3513,34	3010,01
2019	4	47001	11°14'53.88" N	74°12'41.76" O	CALLE 9 CARRERS 3 Y 4 ESQUINA	70,12	76,94	7128,18	5268,28
2019	4	47001	11°14'41.28" N	74°12'10.8" O	Carrera 12A entre Calle 11 y 14.	64,05	70,95	6056,93	4695
2019	4	47001	11°13'57.36" N	74°12'7.92" O	Carrera 15 # 28a - 59	67,2	73,33	4505,82	3919,54
2019	4	47001	11°11'34.584" N	74°13'41.736" O	CARRERA 2 #20 - 32	52,56	60,04	6711,32	5328,97
2019	4	47001	11°11'20.76" N	74°12'45.0" O	CARRERA 4 # 13-36	68,67	77,28	4846,79	3817,5
2019	4	47001	11°13'59.88" N	74°12'48.96" O	Carrera 4 # 30 - 50, Barrio Manzanares.	52,49	58,57	6901,44	5298,62
2019	4	47001	11°14'45.96" N	74°12'16.92" O	EDIFICIO PETECUI CR 11 #10-36	72,5	79,65	4159,98	3540,81
2019	4	47001	11°11'51.468" N	74°13'36.372" O	IE. Calle 15 No. 2-59 Edificio Atlantis	53,82	61,37	7711,39	6087,04
2019	4	47001	11°13'44.112" N	74°8'53.808" O	IE.Calle 30 # 79-37	57,4	70,11	2915,24	2484,28
2019	4	47001	11°11'10.68" N	74°12'54.72" O	IE.Calle 6 # 12-10 Barrio Gaira Comuna 7	74,08	82,71	2847,63	2399,25
2019	4	47001	11°13'45.8004" N	74°10'19.4016" O	IE.Diagonal 33 Trasversal 10 # 9 - 360, Cerca centro comercial buenavista	51,29	65,94	7093,37	5517,88
2019	4	47001	11°14'54.96" N	74°12'45.72" O	Zona Franca Comercial Av Ferrocarril con Primera	71,9	79,47	4933,36	3870,99
2019	4	47170	10°1'35.8932" N	74°37'18.8328" O	IE.Calle 5 #12-06	79,82	95,29	1296,81	1124,49
2019	4	47245	9°0'26.172" N	73°58'26.2992" O	IE.Cra. 8 #16-83	88,94	98,37	2249,15	1718,98
2019	4	47268	10°36'48.6" N	74°16'5.52" O	IE.Cra 6# 5-06	78,11	86,47	2453,55	1934,69
2019	4	47288	10°30'59.0364" N	74°11'57.8328" O	IE.Calle 6 #26-02 Barrio Esperanza	73,25	90,74	2389,95	1835,42
2019	4	47555	9°47'21.984" N	74°46'57.288" O	IE.Cra 17 # 8-34 Barrio Flor	71,43	84,33	2728,54	2091,17
2019	4	47660	10°1'51.1824" N	74°12'50.6124" O	IE.Cra 3 # 5-70 San Angel	66,23	81,01	3302,17	2420,9
2019	4	47707	9°19'22.656" N	74°34'5.16" O	IE.Cra 8 #9-38	77,83	92,27	1524	1277,83
2019	4	47745	10°46'44.9472" N	74°43'45.696" O	IE.Calle 2 #2-57	63,54	70,82	3150,43	2312,36
2019	4	47798	9°53'57.696" N	74°51'37.332" O	IE.Cra 7 # 8-55	70,59	80,84	4055,85	2863,81
2019	4	50001	4°9'27.252" N	73°38'25.8" O	CALLE 17 C # 12B - 25	89,57	80,03	4289,05	3415,75
2019	4	50001	4°8'9.888" N	73°36'49.8708" O	CALLE 17C # 12B-25	90,38	78,13	4094,48	3242,52
2019	4	50001	4°8'38.4" N	73°37'41.88" O	Calle 26b # 25-87	67,46	52,88	7500,45	6017,19
2019	4	50001	4°7'4.98" N	73°37'43.68" O	CALLE 3 MANZANA F CASA 17 CORALINA CUARTA ETAPA	88,95	70,84	2092,11	1768,26
2019	4	50001	4°8'56.112" N	73°37'5.592" O	Calle 36 A # 17-20 Barrio Santa Helena	86,69	75,69	4517,6	3505,09
2019	4	50001	4°8'57.084" N	73°36'52.92" O	CALLE 37 B - CRA 15 PARQUEADERO	87,91	75,52	2476,59	2249,27
2019	4	50001	4°9'8.64" N	73°37'43.824" O	Calle 37 C # 23 - 41. Barrio Santa Ines, Villavicencio	106,02	96,52	4052,6	3111,32
2019	4	50001	4°9'4.104" N	73°36'52.884" O	Calle 40 # 15-06 MZN U LOTE 5 Barrio El Madrigal	82,91	68,94	4478,54	3382,29
2019	4	50001	4°8'19.896" N	73°35'7.44" O	CARRERA 100 A # 13-69 SUR	89,76	71,66	2760,18	1975,21
2019	4	50001	4°8'24.432" N	73°37'32.88" O	Carrera 24 # 23 - 53 - Carrera 23 # 24 - 15 Manzana G Casa 31 B.el retro	77,21	67,42	6848,04	5357,92
2019	4	50001	4°5'40.56" N	73°39'46.8" O	CARRERA 24 #37B -47 MANZANA N CASA 5	84,31	68,41	4282,44	2808,81
2019	4	50001	4°7'58.62" N	73°38'9.024" O	Carrera 48 # 13 - 220 - Barrio la Esperanza, Villavicencio (Meta)	92,96	79,57	5146,8	4092,49
2019	4	50001	4°8'32.712" N	73°37'39.0" O	Cra 25 # 25 - 37 Villavicencio	72,72	58,01	6872,08	5351,8
2019	4	50001	4°5'46.68" N	73°39'41.04" O	Finca LA CACHITA, Km 6 Via ACACIAS	78,47	64,7	4160,08	2735,06
2019	4	50001	4°8'13.92" N	73°37'49.4112" O	IE.Calle 22#34-49	83,5	67,65	5468,27	4364,87
2019	4	50001	4°9'9.648" N	73°37'45.552" O	K 24 # 37 B - 47 MANZANA N CASA # 5 VILLAVICENCIO (META)	104,51	95,88	4489,82	3423,49
2019	4	50001	4°7'10.9956" N	73°38'35.1744" O	KM 2 VIA ACACIAS INTERSECCION ANILLO VIAL VILLAVICENCIO	110,01	104,24	2986,2	2495,33
2019	4	50006	3°58'37.956" N	73°45'54.324" O	IE.Barrio Los Balcones de Santa Isabel	85,11	69,51	2710,6	1894,58
2019	4	50350	2°10'57.036" N	73°47'4.56" O	Carrera 5 No. 6 - 32. Barrio Antonio Nariño. Municipio de la macarena , Meta. Ubicacion_1	111,43	111,36	1046,03	892,08
2019	4	50350	2°10'57.1368" N	73°47'4.506" O	Carrera 5 No. 6 - 32. Barrio Antonio Nariño. Municipio de la macarena , Meta. Ubicacion_2	114,3	110,2	832,67	746,83
2019	4	50350	2°10'57.0864" N	73°47'4.4268" O	Carrera 5 No. 6 - 32. Barrio Antonio Nariño. Municipio de la macarena , Meta. Ubicacion_3	111,46	108,9	880,25	769,51
2019	4	50400	3°31'30.8748" N	74°1'5.4336" O	IE.Calle 6 Plaza de las Frutas	98,5	87,26	3997,21	3064,15



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	50606	4°9'16.92" N	73°20'3.84" O	IE.Centro Ganadero	87,81	81,86	4591,02	3713,86
2019	4	50686	4°27'32.436" N	73°40'35.5152" O	Calle 9 entre carreras 3 y 4. Ubicacion_1	83,91	72,26	6207,57	4861,04
2019	4	50686	4°27'32.1804" N	73°40'35.5152" O	Calle 9 entre carreras 3 y 4. Ubicacion_2	87,08	78,51	7666,16	6458,53
2019	4	50686	4°27'32.3028" N	73°40'35.6952" O	Calle 9 entre carreras 3 y 4. Ubicacion_3	83,54	68,18	6969,87	5271,93
2019	4	50686	4°27'32.4" N	73°40'35.616" O	IE.lote sobre la calle 9 entre carreras 3 y 4 municipio san juanito meta	73,85	59,89	7886,89	6332,75
2019	4	52110	1°21'21.0996" N	77°9'42.5016" O	IE.Vereda Veracruz. Finca Seccion Veracruz	71,01	64	5861,94	4984,37
2019	4	52317	0°56'10.8996" S	77°48'19.1016" O	IE.Cerro Mataredonda Municipio Cumbal	81,15	75,75	2667,92	2390,93
2019	4	52317	0°57'42.8004" S	77°43'37.2" O	IE.FINCA EL VOLADOR, CERRO ALTO SANO	77,91	71,84	4826,01	4080,18
2019	4	52320	1°7'40.4004" N	77°32'58.9992" O	IE.Cra 6#1-05	70,63	65,35	5652,44	4624,23
2019	4	52323	0°55'0.9012" S	77°33'55.9008" O	IE.Cra 3#1-48	71,01	62,96	5023,33	4243,34
2019	4	52378	1°35'31.3008" N	76°58'15.2004" O	IE.Predio La Estancia Vereda La Cuchilla	82,21	76,41	5326,66	4285,46
2019	4	52399	1°35'50.3988" N	77°7'52.7988" O	IE.Cra 17 #16-22 Barrio El Jardin	72,54	65,92	5637,21	4384,78
2019	4	52560	0°48'24.6996" S	77°34'51.3012" O	IE.Barrio Bellavista Corregimiento de las Lajas	74,41	66,84	5748,86	4957,45
2019	4	52683	1°17'19.68" N	77°28'35.4" O	IE.Loma del cementerio municipio de sandona	72,45	65,43	3423,75	3001,7
2019	4	52693	1°40'1.8012" N	77°0'52.3008" O	IE.Lote Calle 7 cra 7 Barrio Fatima	73,5	65,91	4408,66	3901,37
2019	4	52720	1°2'55.8996" N	77°37'5.3004" O	IE.Finca Maria Eliana	66,56	61,83	4100,32	3596,89
2019	4	52786	1°34'33.8016" N	77°16'48.6984" O	IE.Finca mandural Vereda Centro	80,7	73,34	5311,37	4323,28
2019	4	52788	1°5'47.1012" N	77°23'3.5988" O	IE.Finca la Cruz	75,37	69	5090,71	4179,74
2019	4	54001	7°53'24.216" N	72°28'0.48" O	AV 4A # 7 - 12 BARRIO SANTA ANA	70,79	63,05	7667	6414,13
2019	4	54001	7°53'42.324" N	72°29'23.352" O	Av. Gran Colombia	65,38	53,28	4794,13	4361,2
2019	4	54001	7°52'1.5996" N	72°30'8.244" O	Avenida 1 # 31 - 61 Barrio San Rafael	74,19	64,77	4591,27	3846,39
2019	4	54001	7°54'2.8008" N	72°29'30.084" O	Avenida 10 Este # 2N - 28. Urbanizacion Govika	68,47	55,97	4956,8	4317,61
2019	4	54001	7°53'45.672" N	72°28'56.604" O	Avenida 3 # 9 - 20	79,25	69,57	4940,64	4289,56
2019	4	54001	7°53'33.504" N	72°30'34.56" O	AVENIDA 9 # 3 - 52 3 - 56 BARRIO EL CALLEJON, CUCUTA	69,56	58,34	6737,96	5636,45
2019	4	54001	7°53'13.704" N	72°29'51.72" O	AVENIDA CERO ENTRE CALLES 10 Y 11 ESQUINAS	69,27	59,21	6310,61	5197,49
2019	4	54001	7°54'34.416" N	72°31'30.36" O	CALLE 0 # 12 - 18	76,7	66,81	5212,11	4222,24
2019	4	54001	7°55'7.8816" N	72°29'11.7672" O	CALLE 18 N AVENIDA 18 E Y AVENIDA DEL RIO LOTE 1 MANZANA D, URBANIZACION NIZA ,CUCU	60,44	48,29	9035,37	7633,8
2019	4	54001	7°53'10.392" N	72°28'44.04" O	CALLE 19 # 10 - 04 ESQUINA	66,01	54,6	8436,28	6844,22
2019	4	54001	7°54'3.096" N	72°31'34.68" O	CALLE 5 # 1 - 74	80,77	71,51	5223,76	4124,47
2019	4	54001	7°54'23.04" N	72°28'11.46" O	Calle 7 # 8 - 24 BARRIO SAN MARTIN	76,71	67,72	6064,23	5019,49
2019	4	54001	7°54'25.344" N	72°30'0.756" O	CALLE 8N # 3 - 159- CALLE 8 N No 3a - 129 ZONA INDUSTRIAL MUNICIPIO DE CUCUTA	73,58	65,39	7388,11	5871,08
2019	4	54001	7°56'44.088" N	72°30'48.6" O	LOTE EN EL ALONCITO	70,41	61,96	4223,44	3624,88
2019	4	54001	7°53'4.596" N	72°30'26.64" O	LOTE UBICADO CALLE 11 No 11 - 50 Y 11 - 63 AVENIDA 9B EL LLANO CUCUTA	73,52	63,96	6753,45	5769,9
2019	4	54001	7°53'3.192" N	72°29'58.812" O	PREDIO UBICADO EN CALLE 13 AV 1,2 No 1 - 57 BARRIO LA PLAYA , CUCUTA	73,23	64,21	6694,79	5690,9
2019	4	54109	8°3'5.976" N	72°52'8.364" O	Vereda El Alto, Finca Buenos Aires. Ubicacion_1	83,06	73,33	6998,49	5502,82
2019	4	54109	8°3'6.2712" N	72°52'8.0688" O	Vereda El Alto, Finca Buenos Aires. Ubicacion_2	84,05	74,04	7343,67	5738,37
2019	4	54109	8°3'6.0336" N	72°52'8.0832" O	Vereda El Alto, Finca Buenos Aires. Ubicacion_3	84,29	82,68	6833,09	5280,58
2019	4	63001	4°33'59.04" N	75°38'53.88" O	Av Bolivar No 37 Norte - 49	57,93	50,03	6694,85	5997,86
2019	4	63001	4°31'55.092" N	75°39'58.68" O	Av. Centenario, Enseguida C. R Maria Cristina	70,27	67,1	7105,77	5955,58
2019	4	63001	4°31'40.116" N	75°42'0.72" O	Av. Del Cafe, Barrio Coordinera Central Casa 1o	70,18	64,47	7117,38	5932,26
2019	4	63001	4°32'26.556" N	75°40'38.604" O	Calle 17 N. Cra 25	79,64	68,87	5581,63	4898,06
2019	4	63001	4°32'16.008" N	75°40'41.16" O	CALLE 20 # 22-66	85,16	81,77	1953,44	1787,6
2019	4	63001	4°32'21.12" N	75°40'47.28" O	Calle 21 No. 25 -89. Armenia	77,53	72,49	6050,18	5028,51
2019	4	63001	4°31'36.984" N	75°41'16.08" O	Calle 35 No. 26 - 08	75,72	67,59	7588,14	6328,23
2019	4	63001	4°31'34.95" N	75°41'12.048" O	CALLE 36 # 24 - 40	80,21	73,79	5364,35	4617,88
2019	4	63001	4°31'33.924" N	75°41'10.068" O	CL 36 # 23-93 URBANIZACION EL JAZMIN - ARMENIA.	78,5	72,05	4654,61	4091,74
2019	4	63001	4°31'10.92" N	75°42'21.24" O	Finca Las Mercedes via Armenia Pueblo tapado a 150 mts del CAI	71,16	63,13	6592,98	5769,78
2019	4	63001	4°35'6.72" N	75°44'31.92" O	km1 Autopista del Cafe via Armenia Pereira	62,84	53,65	7475,38	6608,77
2019	4	63001	4°28'36.84" N	75°45'11.16" O	Lote 2 Vereda Murillo vian Armenia La Tebaida, escuela de futbol Jorge Hernan Bermudez	66,03	58,74	7030,5	6421,19
2019	4	66001	4°48'27.0" N	75°41'42.36" O	Calle 19 No. 15-30. Pereira	69,19	61,59	6130,99	5288,35
2019	4	66001	4°48'53.64" N	75°42'2.52" O	Calle 27 # 7 - 41 Ed. Santa Maria	70,59	60,76	7356,95	6358,5
2019	4	66001	4°48'7.992" N	75°43'46.92" O	Calle 70 No. 38-61	73,07	65,34	7426,51	6460,12
2019	4	66001	4°48'55.404" N	75°41'37.68" O	CARRERA 19 NO. 6 -11	73,01	64	5550,76	4968,98
2019	4	66001	4°48'59.004" N	75°41'53.88" O	CARRERA 6 NO. 24 - 34, ED. GUAYABAL	71,82	64,28	3840,31	3477,46
2019	4	66001	4°48'42.3108" N	75°41'22.3296" O	Carrera. 9 No. 15-33 Hotel Monaco - Pereira Risaralda.	69,41	61,82	7660,75	6633,62
2019	4	66001	4°48'50.4" N	75°41'27.24" O	CLL 15 NO 7-21 EDIFICIO CASTILLA REAL	73,83	69,08	6182,49	5191,15
2019	4	66001	4°48'49.8312" N	75°41'56.256" O	CRA 9 # 24-34 PEREIRA	64,77	57,6	7411,31	6491,59
2019	4	66001	4°47'48.282" N	75°42'30.1824" O	MANZANA 14 CASA 16 SAMARIA 1	70,78	58,44	7520,89	6615,73
2019	4	66001	4°48'17.928" N	75°43'59.088" O	Mz 18 Cs26 Bario Las Mercedes Cuba Pereira	69,83	63,3	2986,33	2789,18
2019	4	66001	4°47'47.76" N	75°42'33.84" O	Mz 36 Cs 16 Samaria I	71,56	61,46	8039,83	7011,05
2019	4	66001	4°49'1.3656" N	75°44'7.692" O	ZOOLOGICO MATECAÑA CERCA MEDIA TORTA - PEREIRA.	78,28	72,98	4844,87	4109,34
2019	4	68001	7°9'2.916" N	73°7'52.176" O	Barrio El Regadero, via al mar # 2 - 58 (hoy Barrio Villa Rosa)	72,62	61,9	6004,57	5233,76



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	68001	7°4'59.412" N	73°7'19.56" O	CALLE 105 # 15 - 23 CONJUNTO MULTIFAMILIAR EL GUAMO	74,67	66,27	7377,59	5498,31
2019	4	68001	7°9'3.816" N	73°8'0.744" O	CALLE 15N CON CARRERA 13N	71,54	62,83	6823,95	5695,04
2019	4	68001	7°7'10.5744" N	73°7'25.464" O	CALLE 35 # 18 - 65 BUCARAMANGA	68,44	58,32	7638,92	6428,81
2019	4	68001	7°6'52.092" N	73°7'32.556" O	CALLE 45 # 14 - 71-75-77	63,21	52,32	3666,83	3341,68
2019	4	68001	7°6'52.92" N	73°7'16.32" O	CALLE 46 # 18-40 TELEBUCARAMANGA CENTRAL ROSITA	63,57	52,48	8028,63	6818,39
2019	4	68001	7°6'40.572" N	73°6'37.44" O	Calle 53 # 31 - 15	61,53	50,91	8296,75	6901,13
2019	4	68001	7°9'26.136" N	73°8'10.608" O	Carrera 12 # 28N - 44	78,73	69,84	4017,28	3542,55
2019	4	68001	7°6'24.6492" N	73°7'9.3648" O	Carrera 17 No. 57-29 Hotel Barajas	76,93	67,2	2893,01	2703,55
2019	4	68001	7°7'27.12" N	73°7'34.32" O	Carrera 18 # 28-6/18	60,33	48,96	5469,85	4957,11
2019	4	68001	7°7'33.4992" N	73°6'58.7988" O	Carrera 29 # 31 - 45, Edificio Sidney	66,54	53,04	8410,89	6797,65
2019	4	68001	7°7'52.392" N	73°7'39.36" O	CR 18 # 16 - 33	76,05	66,71	2514,82	2353,74
2019	4	68001	7°7'2.1" N	73°6'38.88" O	CRA 35 # 44-86	62,99	52,37	5802,35	4858,89
2019	4	68001	7°6'56.196" N	73°6'29.88" O	CRA 36 # 48 - 131. ED POSADA IPANEMA CABECERA 1 - OLA	70,66	62,86	8534,26	7226,33
2019	4	68001	7°6'18.396" N	73°10'15.276" O	FINCA LA CORONA, VEREDA CARRIZAL, DEL MUNICIPIO DE GIRON	78,5	69,7	5640,62	4617,66
2019	4	68001	7°8'17.556" N	73°6'37.944" O	Monasterio Villa Asuncion	74,98	64,87	5317,32	4381,41
2019	4	68013	6°9'53.712" N	73°31'13.224" O	Finca La Palmera, Vereda Centro - San Alberto. Ubicacion_1	68,94	61,9	6215,29	5253,88
2019	4	68013	6°9'54.0828" N	73°31'13.0332" O	Finca La Palmera, Vereda Centro - San Alberto. Ubicacion_2	65,93	58,84	5438,36	4644,27
2019	4	68013	6°9'54.0036" N	73°31'13.422" O	Finca La Palmera, Vereda Centro - San Alberto. Ubicacion_3	66,32	61,15	5290,63	4439,24
2019	4	68176	6°20'3.732" N	73°23'9.06" O	Vereda Carure, Predio Buenos Aires. Chima. Ubicacion_1	79,58	72,16	4830,03	3784,41
2019	4	68176	6°20'3.3432" N	73°23'9.0996" O	Vereda Carure, Predio Buenos Aires. Chima. Ubicacion_2	80,49	77,32	3021,37	2464,69
2019	4	68176	6°20'3.7104" N	73°23'9.3948" O	Vereda Carure, Predio Buenos Aires. Chima. Ubicacion_3	75,03	67,39	4906,3	3122,88
2019	4	68211	6°16'40.872" N	73°28'59.808" O	Vereda Pedregal, Finca Buenos Aires. Ubicacion_1	78,64	70,04	6212,59	4928,59
2019	4	68211	6°16'40.476" N	73°28'59.7972" O	Vereda Pedregal, Finca Buenos Aires. Ubicacion_2	81,73	73,16	6654,33	5227,21
2019	4	68211	6°16'40.4616" N	73°29'0.1464" O	Vereda Pedregal, Finca Buenos Aires. Ubicacion_3	80,33	70,41	6734,19	5445,62
2019	4	68264	6°8'32.532" N	73°5'42.432" O	Predio Los Curos Vereda Centro Cerro de la Cruz, Municipio de Encino. Ubicacion_1	71,83	60,67	8334,43	6388,61
2019	4	68264	6°8'32.3196" N	73°5'42.4284" O	Predio Los Curos Vereda Centro Cerro de la Cruz, Municipio de Encino. Ubicacion_2	68,48	55,05	8239,15	6464,28
2019	4	68264	6°8'32.5752" N	73°5'42.7884" O	Predio Los Curos Vereda Centro Cerro de la Cruz, Municipio de Encino. Ubicacion_3	70,19	59,4	8309,95	6357,5
2019	4	68296	6°39'8.1" N	73°17'11.4" O	Finca La Esperanza (Municipio de Galan). Ubicacion_1	62,6	56,58	5635,95	4589,37
2019	4	68296	6°39'7.5096" N	73°17'11.184" O	Finca La Esperanza (Municipio de Galan). Ubicacion_2	70,82	71,97	4630,2	3825,67
2019	4	68296	6°39'7.6644" N	73°17'11.5908" O	Finca La Esperanza (Municipio de Galan). Ubicacion_3	65,74	57,58	4908,87	4408,15
2019	4	68344	6°32'23.784" N	73°18'19.944" O	Finca la Palmira, Vereda Centro. Ubicacion_1	70,66	61,26	7637,87	6102,72
2019	4	68344	6°32'23.3448" N	73°18'19.9728" O	Finca la Palmira, Vereda Centro. Ubicacion_2	61,66	55,78	6280,28	5056,2
2019	4	68344	6°32'23.28" N	73°18'19.5948" O	Finca la Palmira, Vereda Centro. Ubicacion_3	64,41	57,03	6446,44	5146,82
2019	4	68368	5°53'0.8196" N	73°47'21.876" O	Finca La Tribuna (Santa Rosa Buenos Aires). Ubicacion_1	79,22	71,96	3407,87	3149,48
2019	4	68368	5°53'0.5928" N	73°47'22.2684" O	Finca La Tribuna (Santa Rosa Buenos Aires). Ubicacion_2	78,58	70,33	4556,1	3557,65
2019	4	68368	5°53'0.9132" N	73°47'21.9624" O	Finca La Tribuna (Santa Rosa Buenos Aires). Ubicacion_3	77,11	68,41	5416,71	4053,28
2019	4	68524	6°23'18.492" N	73°16'11.604" O	Finca en la vereda Barro Negro. Ubicacion_1	72,61	67,09	2549,57	2064,23
2019	4	68524	6°23'18.2688" N	73°16'11.946" O	Finca en la vereda Barro Negro. Ubicacion_2	74,61	65,12	3746,75	3217,97
2019	4	68524	6°23'18.528" N	73°16'11.9928" O	Finca en la vereda Barro Negro. Ubicacion_3	83,9	78,73	3636,82	3050,25
2019	4	68682	6°26'42.504" N	72°50'12.012" O	Finca Alto de los Tabanos, San Cayetano. Ubicacion_1	62,69	51,83	4835,53	4137,87
2019	4	68682	6°26'42.234" N	72°50'12.1668" O	Finca Alto de los Tabanos, San Cayetano. Ubicacion_2	64,6	55,2	4876,24	4218,99
2019	4	68682	6°26'42.7164" N	72°50'12.282" O	Finca Alto de los Tabanos, San Cayetano. Ubicacion_3	66,71	61,2	4976,5	4202,68
2019	4	70001	9°17'6.3996" N	75°23'10.7988" O	IE.Cosite TIGO cra 17 A Calle 42	83,2	88,19	3491,61	3039,48
2019	4	70230	9°33'7.3008" N	75°18'43.8984" O	IE.Finca Bellavista	79,08	86,51	5117,24	4052,55
2019	4	70429	8°32'36.852" N	74°37'36.804" O	IE.Calle 8A #14A-82 Barrio San Vicente	93,55	99,23	4314,67	3368,69
2019	4	70823	9°27'5.7888" N	75°26'24.2484" O	IE.Diagonal 2A #6-05	82,58	90,54	6103,88	4643,49
2019	4	73001	4°25'26.22" N	75°11'20.58" O	Av Mirolindo - Carnaval del pollo	48,66	48,58	8332,11	7333,52
2019	4	73001	4°26'3.48" N	75°13'51.924" O	AVENIDA CARRERA 1 # 24-69	70,44	72,94	1507,59	1437,82
2019	4	73001	4°26'13.632" N	75°13'45.912" O	Avenida Ferrocarril # 24-79	78,51	80,05	3743,38	3385,71
2019	4	73001	4°26'27.096" N	75°14'7.8" O	CALLE 18 # 3-59	61,92	65,22	5029,19	4744,66
2019	4	73001	4°26'37.176" N	75°12'54.72" O	Calle 37 # 10 - 50	66,03	66,19	5428,52	4854,64
2019	4	73001	4°25'56.82" N	75°13'21.9" O	Carrera 4 # 32 - 20-24	62,55	64,49	5008,68	4615,71
2019	4	73001	4°26'10.932" N	75°12'7.56" O	CARRERA 5 # 50	67,37	70,21	2232,23	2095,92
2019	4	73001	4°26'12.588" N	75°12'29.16" O	CARRERA 6A CON 49 IBAGUE	52,99	55,46	6695,33	5941,02
2019	4	73001	4°26'27.708" N	75°12'30.816" O	Cle 4 Av. Guavinal # 43 - 52	61,26	63,78	4912,81	4617,86
2019	4	73001	4°26'50.1" N	75°10'43.68" O	Cle 95 B, Carrera 14 La Gaviota	62,31	64,57	3545,04	3202,26
2019	4	73001	4°27'2.376" N	75°14'35.808" O	cra 10 # 5- 50 barrio belen	63,25	65,02	5151,82	4551,05
2019	4	73001	4°25'54.804" N	75°14'35.952" O	Cra 11a sur # 20-73	66,5	65,5	4931,69	4486,75
2019	4	73001	4°26'35.196" N	75°14'25.08" O	cra 3 # 12-54 Of. 809	64,73	64,81	4326,72	4007,87
2019	4	73001	4°26'47.4" N	75°14'42.324" O	Cra 3 # 6- 86. Edificio Adriana	57,42	60,21	5076,63	4495,98
2019	4	73001	4°26'12.48" N	75°12'50.04" O	CRA 5 CLL39	55,75	55,78	7540,64	6480,52
2019	4	73001	4°26'20.1984" N	75°13'14.52" O	EDIFICIO MIRADOR DE CADIZ CARRERA 5 # 31 06	69,99	71,73	1820,49	1680,9



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	76001	3°27'10.332" N	76°33'50.832" O	Av. 5 oeste # 22-12 Cali	60,03	52,65	4089,88	3517,21
2019	4	76001	3°28'36.8004" N	76°31'22.5984" O	Avenida 4N #38N-68	59,77	53,12	5945,07	5039,4
2019	4	76001	3°22'52.2192" N	76°32'5.6508" O	calle 13 B # 85B-05	51,97	49,22	7909,33	7208,29
2019	4	76001	3°26'17.016" N	76°31'27.84" O	Calle 16 # 19a - 63	61,55	55,82	2987,48	2727,78
2019	4	76001	3°24'46.08" N	76°31'30.828" O	Calle 16 # 43-46	58,8	50,58	5024,89	4288,96
2019	4	76001	3°27'14.004" N	76°31'23.16" O	CALLE 22 # 6-76	62,53	58,12	6216,9	5314,83
2019	4	76001	3°23'22.8012" N	76°32'47.4" O	Calle 4 # 75-46	62,2	57,83	5290,01	4561,76
2019	4	76001	3°27'1.1016" N	76°30'15.6996" O	Calle 44 # 11-13	63,46	62,25	6237,95	5652,55
2019	4	76001	3°28'56.7984" N	76°30'43.9992" O	Calle 52 Norte # 2FN-05 B- La Merced	63,24	57,41	5976,62	4875,65
2019	4	76001	3°25'44.6952" N	76°32'18.2292" O	CALLE 7 # 31-06	56,72	50,68	7037,83	6048,98
2019	4	76001	3°25'58.008" N	76°29'44.88" O	CALLE 70 # 26N - 03	61,76	54,28	5916,68	4844,74
2019	4	76001	3°29'44.016" N	76°29'37.32" O	CALLE 73 # 3BN - 88	66,8	61,67	4630,94	3988,64
2019	4	76001	3°25'55.56" N	76°28'30.18" O	CALLE 82 # 26B-39	65,37	57,07	3822,15	3317,34
2019	4	76001	3°29'34.782" N	76°29'4.1316" O	CARRERA 1 CON 84 ESQUINA	60,09	55,56	6846,94	5739,85
2019	4	76001	3°26'42.0" N	76°31'10.92" O	CARRERA 15 # 22A - 45	67,47	62,28	2813,31	2523,79
2019	4	76001	3°26'22.3008" N	76°30'27.1008" O	Carrera 20 # 33H-41	67,43	60,24	6171,13	5112,62
2019	4	76001	3°25'21.324" N	76°31'6.456" O	Carrera 33B # 26B - 42	68,44	63,46	4729,67	3926,57
2019	4	76001	3°27'56.0988" N	76°30'5.6016" O	Carrera 3N con Calle 52 Esquina	58,05	53,16	7540,18	6345,3
2019	4	76001	3°28'32.952" N	76°30'24.12" O	CARRERA 4 NORTE # 50 -38	63,43	55,93	5478,43	4650,11
2019	4	76001	3°24'15.5988" N	76°30'3.0996" O	Carrera 41B # 54A-04 B- El Vallado	62,38	54,82	4376,07	3793,95
2019	4	76001	3°27'58.2012" N	76°29'24.2988" O	Carrera 5 # 62B-07	71,22	65,09	5915,61	5010,4
2019	4	76001	3°27'41.9904" N	76°28'44.6412" O	CARRERA 7 E BIS #81-03 CALI	68,31	63,06	6866,99	5833,59
2019	4	76001	3°27'8.532" N	76°28'47.748" O	CARRERA 7T BIS # 76-57	55,01	48,87	7944,86	7222,05
2019	4	76001	3°29'4.7004" N	76°30'19.1988" O	Cil 59AN 2AN-12 Cali	51,58	42,23	6399,44	5300,65
2019	4	76001	3°25'26.688" N	76°29'34.44" O	CLL 72O# 28A-101 Taller	62,34	53,59	4726,49	4144,63
2019	4	76001	3°25'32.088" N	76°31'25.212" O	Cra 32 17-62	54,26	46,07	7003,17	5923,96
2019	4	76001	3°28'47.748" N	76°30'9.072" O	CRA 4 Norte entre calles 56 y 57	54,79	51,9	6006,94	5230,22
2019	4	76001	3°24'33.012" N	76°32'4.92" O	Cra. 50 # 12B-77	53,26	44,94	5979,52	5114,03
2019	4	76001	3°26'30.9984" N	76°31'57.1332" O	CRR 15 ENTRE CALLE 9 Y 10	70,93	62,56	2735,56	2541,6
2019	4	76001	3°24'56.808" N	76°30'9.0" O	KRA 35 # 42B-62	61,31	52,16	6163,7	5111,15
2019	4	76054	4°43'32.5992" N	76°7'5.0016" O	IE.Argelia Valle del Cauca. Finca la Ponderosa	74,8	63,83	7654,31	6284,08
2019	4	76111	3°53'59.3016" N	76°17'31.2" O	Calle 1 # 4-28 B/ Molino	67,06	60,34	5100,86	4507,83
2019	4	76111	3°54'0.216" N	76°17'30.12" O	Calle 11 Carrera 4	57,71	49,11	8019,02	6872,99
2019	4	76111	3°54'41.6988" N	76°17'55.3992" O	Calle 2 # 15-55 Buga.Barrio Divino Niño	51,74	45,03	7007,94	6223,9
2019	4	76111	3°53'59.7984" N	76°18'18.5004" O	Calle 5 # 17 - 54. Buga	63,52	56,72	6348,01	5568,81
2019	4	76111	3°54'7.596" N	76°17'58.2" O	Carrera 12 No. 9-31	70,82	63,87	4548,49	4210,69
2019	4	76111	3°54'14.0004" N	76°17'59.2008" O	Carrera 14 # 11-32 B/ Sucre	67,02	61,74	7305,85	6315,64
2019	4	76111	3°54'41.796" N	76°17'48.84" O	CARRERA 14 # 20-47/45. BUGA VALLE	58,45	50,02	5737,76	4815,66
2019	4	76111	3°53'23.964" N	76°18'2.88" O	ESQ LADO COLISEO FRENTE ESTADIO CRA. NO. 2ASUR-117	64,14	57,16	6658,88	5523,66
2019	4	76122	4°19'56.4996" N	75°49'39.1008" O	IE.Calle 9 # 13-29 B/ Las Americas	76,66	69,71	4168,08	3358,42
2019	4	76246	4°46'12.2988" N	76°13'9.5016" O	IE.Zona Rural parte alta en sitio conocido como los tanques	81,05	72,91	5920,27	4710,66
2019	4	76364	3°15'41.6016" N	76°32'7.0008" O	Calle 15 # 4-97	63,6	54,96	5168,69	4377,29
2019	4	76364	3°15'56.196" N	76°32'28.32" O	Carrera 14 No. 13A-04	74,46	68,29	2944,06	2497,09
2019	4	76364	3°14'16.476" N	76°30'49.32" O	Ciudadela Terranova Barrio San Isidro	84,33	82,06	3091,7	2698,11
2019	4	76364	3°15'54.288" N	76°32'17.88" O	CR 11 # 15-141 JAMUNDI VALLE	70,57	65,75	1851,75	1716,87
2019	4	76364	3°15'38.0988" N	76°34'24.384" O	Entrada Parcelacion Verde Horizonte en Jamundi	81,28	94,93	463,82	403,08
2019	4	76364	3°15'25.308" N	76°34'32.88" O	Finca de los Velazco	114,32	118,41	443,33	407,45
2019	4	76364	3°15'14.5116" N	76°32'47.04" O	KM 1 VIA POTRERITO	63,27	56,66	4248,05	3592,28
2019	4	76364	3°15'34.992" N	76°32'3.84" O	Transversal 6A No. 12A-38	60,02	51,89	5458	4529,1
2019	4	76520	3°30'21.744" N	76°25'59.52" O	Calle 2 con Carrera 1 Estambul	68,1	62,59	5768,86	4877,96
2019	4	76520	3°31'15.3984" N	76°17'45.7008" O	Calle 23 # 24-06	48,83	42,14	6952,22	5973,02
2019	4	76520	3°31'47.172" N	76°17'34.188" O	Calle 33 No. 21 - 16	70,28	63,16	5383,09	4791,16
2019	4	76520	3°32'5.892" N	76°18'32.04" O	Calle 37A # 38 - 59	66,46	62,4	5290,59	4882,48
2019	4	76520	3°32'13.596" N	76°17'46.392" O	Calle 41 No. 27 -48 Palmira	67,22	56,62	6195,62	5374,86
2019	4	76520	3°33'10.908" N	76°17'41.928" O	Carrera 28 No. 23 -12	67,83	61,57	1920,49	1838,74
2019	4	76520	3°32'44.988" N	76°18'36.0" O	Carrera 35 No 53-28 Palmira	71,75	65,55	4102,1	3529,5
2019	4	76520	3°32'18.996" N	76°19'6.96" O	CARRERA 49 NO. 41 - 56	58,16	49,4	4335,96	3714,86
2019	4	76520	3°31'36.696" N	76°16'51.6144" O	CARRERA 7 ENTRE CALLES 32 Y 32 A	53,69	55,04	6188,65	5273,72
2019	4	76520	3°30'44.9604" N	76°20'24.7056" O	CIAMSA	62,39	53,77	7810,68	6924,46
2019	4	76520	3°30'58.788" N	76°18'8.64" O	CRA 29 # 17-35	69,64	62,73	4403,16	3731,91
2019	4	76520	3°36'53.7516" N	76°23'18.618" O	VENTA DEPOSITO DE MATERIALES, JUNTO A LA IGLESIA	67,99	63,71	4911,46	4039,63
2019	4	76834	4°4'39.2988" N	76°11'46.1004" O	IE.Cra 27A #34-17	64,21	58,65	8211,07	7057,11



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2019

OPERADOR:

COMCEL S.A.

IND_CALIDAD_DATOS_MOV_3G

ANNO	TRIMESTRE	ID_MUNICIPIO	COORD_GEO_LATITUD_WGS84	COORD_GEO_LONGITUD_WGS84	DIRECCION	INDICADOR_PING_NACIONAL	INDICADOR_PING_INTERNACIONAL	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_FTP	INDICADOR_TASA_DATO_MEDIA_HTTP
2019	4	76892	3°35'16.26" N	76°29'8.16" O	Calle 15A Norte No. 1A-60	72,02	64,42	3036,97	2730,78
2019	4	76892	3°34'59.196" N	76°29'34.44" O	CALLE 8 # 4-39. YUMBO VALLE	69,06	61,91	4640,83	3933,22
2019	4	76892	3°30'38.2896" N	76°30'43.452" O	CARRERA 32 NO. 11 A -166 LOTE B	59,68	52,05	5865,01	5262,23
2019	4	76892	3°29'41.7012" N	76°31'6.3012" O	Carrera 38 # 11-116	59,98	48,1	6288,79	5559,94
2019	4	76892	3°34'57.6012" N	76°29'12.5016" O	Carrera 4 # 15-09 B/ Fray Peña	62,17	52,61	4644,23	4112,5
2019	4	76892	3°34'59.4084" N	76°29'13.236" O	CARRETERA PANORAMA FRENTE AL CEMENTERIO DE YUMBO	53,35	45,13	6740,94	5743,09
2019	4	76892	3°29'43.512" N	76°31'2.64" O	CLL 14 CRA 38 ESQUINA - YUMBO	57,94	52,15	6572,85	5614,37
2019	4	76892	3°33'55.08" N	76°29'8.88" O	FRENTE A CEMENTOS DEL VALLE	46	39,25	8393,07	7663,95
2019	4	81220	6°18'6.804" N	70°12'17.424" O	Calle 3 entre Carrera 3 y 4. Ubicacion_1	75,03	64,81	6973,41	5576,69
2019	4	81220	6°18'6.4908" N	70°12'17.136" O	Calle 3 entre Carrera 3 y 4. Ubicacion_2	79,98	66,33	5840,13	4086,49
2019	4	81220	6°18'9.108" N	70°12'27.36" O	CRA 5 NO. 6-07	62,82	54	7878,21	6351,19
2019	4	81591	6°16'47.532" N	71°6'3.852" O	Carrera 6 Calle 4 Esquina. Ubicacion_1	86,86	75,93	4121,43	3362,16
2019	4	81591	6°16'47.6472" N	71°6'4.0068" O	Carrera 6 Calle 4 Esquina. Ubicacion_2	85,56	76,59	3868,04	3137,57
2019	4	81591	6°16'47.6832" N	71°6'3.8376" O	Carrera 6 Calle 4 Esquina. Ubicacion_3	85,43	77,27	4120,27	3322,94
2019	4	81736	6°57'28.656" N	71°52'33.888" O	IE.Cra 14#28-21. Saravena	130,27	104,65	2015,12	986,81
2019	4	85015	5°11'49.5996" N	72°51'46.1988" O	Finca Las Ilusiones Vereda Chuyagua. Ubicacion_1	75,82	64,17	7033,82	5901,66
2019	4	85015	5°11'48.606" N	72°51'47.8836" O	Finca Las Ilusiones Vereda Chuyagua. Ubicacion_2	73,82	67,04	5401,04	4362,19
2019	4	85015	5°11'48.6492" N	72°51'47.5776" O	Finca Las Ilusiones Vereda Chuyagua. Ubicacion_3	66,99	54,64	6703,35	5500,53
2019	4	85315	6°6'29.808" N	72°15'32.256" O	Finca La Estrada, Vereda Rincon. Ubicacion_1	74,65	55,33	5959,49	4641,49
2019	4	85315	6°6'30.1392" N	72°15'32.58" O	Finca La Estrada, Vereda Rincon. Ubicacion_2	78,84	61,22	5791,65	4506,92
2019	4	85315	6°6'30.2796" N	72°15'32.0904" O	Finca La Estrada, Vereda Rincon. Ubicacion_3	70,97	53,3	6039	4902,81
2019	4	86885	1°1'52.248" N	76°36'57.708" O	IE.Barrío Industrial, Bloqueria Wilson	81,32	73,76	3626,25	3054,49
2019	4	91001	4°13'1.308" S	69°56'27.456" O	Calle 7 # 9-73			1616,89	1269,42
2019	4	91001	4°12'15.192" S	69°56'26.7684" O	Carrera 6 No. 4 - 07 VENTA DE Lotes PARTE TRASERA CRUZ ROJA.			1405,06	1081,45
2019	4	91001	4°12'13.5" S	69°56'23.64" O	Carrera 6a con Calle 18.			1527,84	1190,55
2019	4	99624	5°7'38.496" N	70°50'51.684" O	Vereda Pavanay, Municipio de Santa Rosalia. Ubicacion_1	77,11	68,48	2414,45	2133,59
2019	4	99624	5°7'38.5428" N	70°50'51.3204" O	Vereda Pavanay, Municipio de Santa Rosalia. Ubicacion_2	79,46	71,07	2674,08	2314,84
2019	4	99624	5°7'38.4924" N	70°50'51.738" O	Vereda Pavanay, Municipio de Santa Rosalia. Ubicacion_3	59,38	47,82	4198,62	3508,36