



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	52560	0°48'24.699996" N	77°34'51.300012" O	IE.Barrio Bellavista Corregimiento de las Lajas	78,35	109,23	4679,88	4194,05
2018	4	52210	0°55'0.84" N	77°33'54" O	Carrera 3 # 1-50_ubicacion-3	68,39	91,52	982,05	950,71
2018	4	52210	0°55'0.8976" N	77°33'55.872" O	Carrera 3 # 1-49_ubicacion-2	68,11	90,3	978,84	953,76
2018	4	52210	0°55'0.89976" N	77°33'55.8972" O	Carrera 3 # 1-48_ubicacion-1	73,2	97,04	981,01	954,68
2018	4	52323	0°55'0.900012" N	77°33'55.90008" O	IE.Cra 3#1-48	68,81	89,35	4652,2	4247,1
2018	4	52317	0°56'10.899996" N	77°48'19.10016" O	IE.Cerro Mataredonda Municipio Cumbal	100,48	134,85	659,26	636,33
2018	4	52317	0°57'42.800004" N	77°43'37.2" O	IE.FINCA EL VOLADOR, CERRO ALTO SANO	76,83	98,93	4541,48	4138,33
2018	4	47170	10°1'35.89158" N	74°37'18.833196" O	IE.Calle 5 #12-06	84,21	105,03	2531,6	2434,44
2018	4	47660	10°1'51.1824" N	74°12'50.6124" O	IE.Cra 3 # 5-70 San Angel	74,92	90,92	6072,84	4675,64
2018	4	13052	10°15'10.1988" N	75°20'49.8012" O	IE.Calle 49#45-25	87,18	117,54	722,78	695,5
2018	4	13001	10°22'10.56" N	75°29'1.68" O	Carrera 79 # 3 - 115 Lote 3	79,25	102,82	971,39	946,31
2018	4	13001	10°22'30.72" N	75°27'24.84" O	Carretera troncal del Occidente frente al barrio al rodeo	54,38	70,34	7969,92	6615,58
2018	4	13001	10°22'46.9992" N	75°30'7.9992" O	Calle 7 # 56 - 16, Manzana M, Lote 1.	70,97	92,5	983,37	960,58
2018	4	13001	10°23'0.6" N	75°28'5.5992" O	Diagonal 31 # 83-20	79,47	103,1	2049,74	1958,11
2018	4	13001	10°23'17.4012" N	75°27'16.8012" O	Calle 40 # 102A - 5 San Jose de los Campanos Sector Nueva Victoria	77,28	96,52	5530,1	4774,79
2018	4	13001	10°23'30.48" N	75°28'30.72" O	EDIFICIO EL PARQUE B. LA CONCEPCION CLLE 4 # 1-17	75,62	106,54	3486,54	3228,52
2018	4	13001	10°23'38.76" N	75°32'57.12" O	Av. Chile # 11 - 80	79,77	101,87	967,61	945,83
2018	4	13001	10°23'39.84" N	75°31'0.84" O	DIAG. 22 o AVENIDA CRISANTO LUQUE # 49 - 27	72,65	89,93	4832,03	4304,43
2018	4	13001	10°23'42.72" N	75°29'27.6" O	MANZANA B LOTE 13 URBANIZACION LOS ANGELES	74,49	99,16	990,82	974,3
2018	4	13001	10°23'42" N	75°33'13.32" O	Calle 5 # 8 - 37 - Castillo Grande	84,31	116,26	5324,29	4571,37
2018	4	13001	10°23'43.44" N	75°33'46.08" O	Ed. Alonso de Ojeda. Carrera 1A Almirante Brion # 3 - 50. Ca	78,92	100,64	987,5	967,03
2018	4	13001	10°23'44.16" N	75°31'8.76" O	Carrera 48a # 21b-82 Barrio Alto Bosque, Sector Casas de los militares	62,58	82,45	5361,79	4602,52
2018	4	13001	10°23'55.32" N	75°29'35.16" O	CARRERA 59 # 30-22 MANZANA 50 LOTE 24	73,78	90,66	7054,98	5997,23
2018	4	13001	10°23'57.5016" N	75°29'40.2" O	Carrera 58 # 30F-45	75,29	97,26	6383,8	5509,5
2018	4	13001	10°23'57.84" N	75°29'27.96" O	Barrio Chiquinquira, Manzana 63 Lote 25	79,32	101,08	4554,52	4125,14
2018	4	13001	10°23'58.56" N	75°29'5.64" O	Barrio Los Alpes Cil 31E #71E - 05	61,63	81,38	7593,26	6163,89
2018	4	13001	10°24'14.04" N	75°28'36.84" O	B. OLAYA HERRERA SECTOR LA MAGDALENA	74,26	96,37	6658,83	5452,25
2018	4	13001	10°24'15.9984" N	75°33'15.9984" O	Avenida San Martin # 8 - 153	77,4	99,59	988,14	963,98
2018	4	13001	10°24'17.28" N	75°29'5.28" O	CALLE 31 D, # 64 136	70,53	91,98	984,8	969,03
2018	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.	62,91	82,33	983,89	962,49
2018	4	13001	10°24'29.52" N	75°31'51.6" O	Barrio Manga Carrera 28 con calle 29	78,42	99,72	4936,47	4150,69
2018	4	13001	10°24'29.88" N	75°29'12.48" O	Calle Bolivar # 62 - 8	73,25	94,42	4483,46	3951,99
2018	4	13001	10°24'30.9996" N	75°30'3.8016" O	Calle 31D # 50-25 Sector Foco Rojo.	75,39	100,98	2397,74	2153,02
2018	4	13001	10°24'44.64" N	75°32'11.04" O	Avenida Jimenez # 21-163 Barrio Manga	78,69	100,76	5732,72	5075,58
2018	4	13001	10°24'48.96" N	75°32'7.08" O	3A AVENIDA N 21-166 EDIFICIO AMERICA 500	107,96	129,84	1360,87	1426,62
2018	4	13001	10°24'58.32" N	75°31'34.68" O	BARRIO PIE DE LA POPA SECTOR EL TORIL	78,68	98,51	6845,43	5865,25
2018	4	13001	10°24'6.12" N	75°27'38.16" O	Transversal 54 frente al reten dona manuela	81,9	104,09	3616,82	3264,55
2018	4	13001	10°25'13.836" N	75°31'59.268" O	CALLE 30 # 20-25 EDIFICIO PARQUE REAL	77,68	98,86	4878,92	4297,77
2018	4	13001	10°25'26.04" N	75°33'8.64" O	Centro Calle Santo Domingo	78,71	101,13	7355,65	5763,26
2018	4	13001	10°25'55.2756" N	75°32'0.0348" O	Carrera 16 # 46 - 55, Edificio Castillo del Loira.	77,98	101,78	988,5	972,71
2018	4	47288	10°30'59.0364" N	74°11'57.8328" O	IE.Calle 6 #26-02 Barrio Esperanza	92,18	107,16	984,17	958,27
2018	4	47268	10°36'48.6" N	74°16'5.52" O	IE.Cra 6# 5-06	86,95	114,94	980,58	948,68
2018	4	47745	10°46'44.9472" N	74°43'45.696" O	IE.Calle 2 #2-57	58,66	85,01	975,94	951,91
2018	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.	59,16	87,84	973,25	953,15
2018	4	8758	10°53'21.48" N	74°48'8.64" O	Km 4 prolongación calle Murillo	71,25	96,81	3082,92	2810,16
2018	4	8758	10°53'52.8" N	74°46'6.96" O	Via Aeropuerto Calle 30, Km. 7. Soledad	62,7	85,89	7505,5	6267,56
2018	4	8758	10°53'55.32" N	74°46'2.28" O	CALLE 30 # 1-02	52,54	78,01	7844,48	6970,13
2018	4	8758	10°54'15.4872" N	74°47'48.84" O	Carrera 12 # 60-49-55	62,59	88,99	6339,31	5644,77
2018	4	8758	10°54'17.424" N	74°47'45.6" O	CARRERA 12 # 14 - 35	66,96	94,66	5005,09	4526,92
2018	4	8758	10°54'19.08" N	74°47'43.08" O	CRA 12 # 58 - 93	65,25	89,12	968,59	949,06
2018	4	8758	10°54'28.8" N	74°46'49.08" O	Calle 43 11B-78	67,12	92,78	973,59	950,15
2018	4	8758	10°54'35.46" N	74°47'0.96" O	CALLE 46#13A1-14 SEDE TELECOM-SOLEDAD 2000	73,92	100,15	961,49	929,16
2018	4	8758	10°54'54.36" N	74°48'24.48" O	CARRERA 17 #74 - 05	106,39	122,35	3375,6	2944,79
2018	4	8758	10°55'2.5968" N	74°47'8.9988" O	Estacion Terranova Movistar	70,6	99,66	954,37	919,16
2018	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 met	69,03	96,62	969,68	950,05
2018	4	8758	10°55'29.28" N	74°45'50.4" O	Cra 36 calle 18	69,61	91,11	4791,45	4294,1
2018	4	8758	10°55'36.12" N	74°46'0.84" O	CARRERA 30 CALLE 22 BARRIO HIPODROMO	63,7	85,65	971,31	933,06
2018	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	72,33	99	6191,84	5307,79
2018	4	8001	10°56'13.7004" N	74°46'48.6984" O	Carrera 2 # 19-21 frente al Bulevar Simon Bolivar	64,93	88,22	5479,87	4753,27
2018	4	8001	10°56'2.2992" N	74°48'22.8996" O	Calle 49 # 2 - 73	68,33	93,37	3497,06	3086,13
2018	4	8001	10°56'34.8" N	74°47'42" O	CRA. 7B # 40 - 07 BARRIO LA MAGDALENA	67,08	90,81	4673,92	4382,07
2018	4	8001	10°56'35.16" N	74°47'45.96" O	EDIFICIO NANCY. CALLE 40 # 7B - 08. BARRANQUILLA.	62,91	88,19	3921,64	3784,85
2018	4	8001	10°56'48.84" N	74°50'3.84" O	CENTRO INDUSTRIAL METROPARQUE, AVE LA CORDIALIDAD CON CIRCUNVALAR (BARRANQUILLA)	50,05	72,58	7457,52	6487



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	8758	10°56'5.700012" N	74°45'56.900016" O	Calle 18 # 39-50 Estacion la Arenosa Promigas	52,95	77,39	985,69	964,05
2018	4	8001	10°56'53.4012" N	74°47'3.9012" O	Calle 30 # 10-234.	64,53	91,17	972,86	945,71
2018	4	8001	10°56'59.2008" N	74°48'52.8984" O	Calle 61 Cra 8 Esquina	65,86	89,79	5421,09	4747,31
2018	4	8758	10°56'7.08" N	74°46'56.64" O	Centro Industrial Barranquilla Calle 30 # 1 - 26 Bodega	76,41	102,74	3350,9	3071,85
2018	4	8001	10°56'9.6" N	74°49'1.2" O	CRA 2B # 66 - 23	72,28	99,63	4693,05	4178,45
2018	4	8001	10°57'2.16" N	74°48'44.28" O	CALLE 56 # 8 - 61, BARRIO EL BOSQUE	66,63	92,11	4743,94	4422,27
2018	4	8001	10°57'37.6992" N	74°45'59.5008" O	Calle 2 manzana B. lote 12 A	49,43	74,04	981,79	960,37
2018	4	8001	10°58'13.08" N	74°49'30" O	CRA. 21 # 84-57, BARRIO LA MANGA.	62,6	84,7	982,32	960,56
2018	4	8001	10°58'22.1988" N	74°45'53.8992" O	Calle 2 # 38-57	59,74	84,64	975,55	957,32
2018	4	8001	10°58'35.5008" N	74°46'52.2012" O	Carrera 37 # 36-18-22	62,4	86,38	988,22	967,53
2018	4	8001	10°58'44.4" N	74°48'7.2" O	CARRERA 32 # 63 - 43	66,45	92,08	957,86	941,96
2018	4	8001	10°59'31.2" N	74°47'52.08" O	CALLE 64 # 47 - 44 EDIFICIO BOSTON REAL	70,78	98,14	966,18	937,87
2018	4	8001	10°59'47.0004" N	74°48'56.9988" O	Carrera 43 -# 79B-177 edificio villas del porvenir	50,41	72,63	3416,42	2936,73
2018	4	8001	10°59'48.12" N	74°49'5.52" O	CRA 42H # 82-19 EDIF MONTE LIMAR	68,22	94,13	990,83	968,48
2018	4	8001	10°59'59.2332" N	74°47'53.9376" O	Carrera 57 # 70-18 Edificio Inmaculada	51,9	73,11	7686,24	6902,34
2018	4	8001	11°0'12.6" N	74°50'5.28" O	KRA 43 # 99 - 50	65,92	88,7	6626,64	5576,07
2018	4	8001	11°0'18.6012" N	74°47'33" O	Calle 71 # 67 - 54 (Barrio San Francisco)	60,57	81,79	2699,8	2415,69
2018	4	8001	11°0'46.08" N	74°47'43.116" O	CARRERA 73 # 75 - 164	67,23	92,19	987,5	962,81
2018	4	8001	11°0'51.444" N	74°48'46.872" O	CARRERA 64B # 85 - 62	66,63	90,65	982,59	959,68
2018	4	8001	11°0'52.56" N	74°48'15.12" O	EDIFICIO OLIMPO KRA 70 # 79-17	54,7	76,47	973,59	951,48
2018	4	8001	11°0'57.24" N	74°50'8.52" O	Carrera 51B # 106 - 52	58,76	85,63	984,82	963,85
2018	4	8001	11°1'48.9972" N	74°48'24.9984" O	Via 40 #85 - 470, Bodegas Alfredo Steckerl	66,98	91,54	7492,41	6477,03
2018	4	8001	11°1'5.16" N	74°52'19.92" O	KM.7 VIA ANTIGUA A PUERTO COLOMBIA - ESTACION TELECOM	70,3	95,75	986,69	952,3
2018	4	8001	11°1'50.16" N	74°51'54.72" O	Calle 14 # 12 - 125	65,88	88,99	6428,14	5480,45
2018	4	47001	11°11'10.68" N	74°12'54.72" O	IE.Calle 6 # 12-10 Barrio Gaira Comuna 7	79,47	106,71	970,44	939,18
2018	4	47001	11°11'20.76" N	74°12'45" O	CARRERA 4 # 13-36	73,11	100,87	968,6	945,1
2018	4	47001	11°11'27.24" N	74°13'24.06" O	Calle 10 # 14 - 28. Barrio Gaira	66,61	92,57	973,64	951,4
2018	4	47001	11°11'34.584" N	74°13'41.736" O	CARRERA 2 #20 - 32	67,68	92,33	4330,32	4021,27
2018	4	47001	11°11'51.468" N	74°13'36.372" O	IE. Calle 15 No. 2-59 Edificio Atlantis	56,78	88,01	983,06	965,88
2018	4	47001	11°13'14.88" N	74°10'40.08" O	ESTACION GNC LA CONCEPCION, CARRETERA TRONCAL, DIAGONAL A LA T.T.	93,17	115,6	729,37	664,29
2018	4	47001	11°13'33.96" N	74°9'6.48" O	CALLE 30 CON CARRERA 74	83,71	103,19	878,23	836,91
2018	4	47001	11°13'36.12" N	74°9'6.12" O	CALLE 30 # 74 - 81 BARRIO CANTILITO	80,9	101,76	867,06	830,33
2018	4	47001	11°13'44.112" N	74°8'53.808" O	IE.Calle 30 # 79-37	78,22	94,08	845,87	802,15
2018	4	47001	11°13'45.8004" N	74°10'19.4016" O	IE.Diagonal 33 Traversal 10 # 9 - 360, Cerca centro comercial buenavista	76,17	93,6	983,39	960,22
2018	4	47001	11°13'57.36" N	74°12'7.92" O	Carrera 15 # 28a - 59	70,35	99,59	975,94	949,11
2018	4	47001	11°13'57.3708" N	74°12'5.1264" O	Calle 29 # 13-88 Barrio Bavaria	73,38	103,95	970,78	943,92
2018	4	47001	11°13'59.88" N	74°12'48.96" O	Carrera 4 # 30 - 50, Barrio Manzanares.	59,52	84,96	991,09	961,09
2018	4	47001	11°13'6.24" N	74°10'56.64" O	Calle 44 # 31-91	82,75	112,78	819,5	804,47
2018	4	47001	11°14'27.24" N	74°10'59.88" O	AV LIBERTADOR # 26-76	68,81	91,91	985,46	958,45
2018	4	47001	11°14'33.36" N	74°12'25.56" O	CALLE 17B #8 - 25	69,68	93,8	969,36	942,75
2018	4	47001	11°14'41.28" N	74°12'10.8" O	Carrera 12A entre Calle 11 y 14.	55,01	83,54	990,07	964,28
2018	4	47001	11°14'42.72" N	74°11'40.56" O	AVENIDA LIBERTADOR ENTRE CALLES 19 Y 22	72,1	100,46	955,53	929,51
2018	4	47001	11°14'45.96" N	74°12'16.92" O	EDIFICIO PETECUI CR 11 #10-36	76,38	103,12	965,07	935,6
2018	4	47001	11°14'53.88" N	74°12'41.76" O	CALLE 9 CARRERES 3 Y 4 ESQUINA	71,51	100,28	6392,4	5433,03
2018	4	47001	11°14'54.96" N	74°12'45.72" O	Zona Franca Comercial Av Ferrocarril con Primera	71,73	100,24	980,45	949,24
2018	4	8001	11°2'22.2" N	74°49'36.48" O	Via 40 Las Flores	65,58	88,86	4946,72	4327,34
2018	4	8001	11°7'28.2" N	74°47'56.4" O	CALLE 57 # 72 - 43	66,73	90,23	5954,48	5171,84
2018	4	86885	1°15'2.248" N	76°36'57.708" O	IE.Barrio Industrial, Bloqueria Wilson	81,37	98,92	828,69	951,27
2018	4	52565	1°13'12" N	77°33'50.4" O	Cerro El Gordo_ubicacion-3	75,76	100,5	945,87	912,59
2018	4	52565	1°13'23.1996" N	77°33'50.472" O	Cerro El Gordo_ubicacion-2	76,43	103,54	909,9	871,94
2018	4	52565	1°13'23.199996" N	77°33'50.50008" O	Cerro El Gordo_ubicacion-1	74,83	97,24	2525,7	2409,73
2018	4	52683	1°17'19.68" N	77°28'35.4" O	IE.Loma del cementerio municipio de sandona	71,78	89,43	3381,05	3085,3
2018	4	52720	1°2'55.8999996" N	77°37'5.300004" O	IE.Finca Maria Eliana	66,64	89,7	978,3	952,5
2018	4	52110	1°21'21.0999996" N	77°9'42.500016" O	IE.Vereda Veracruz. Finca Seccion Veracruz	74,95	97,19	966,65	934,55
2018	4	52258	1°26'60" N	77°6'36" O	Finca Providencia Concepcion - Vereda Rosa Linda - Corregimiento San Jose de Alban_ubica	70,5	93,39	916,37	883,71
2018	4	52258	1°27'13.32" N	77°6'37.08" O	Finca Providencia Concepcion - Vereda Rosa Linda - Corregimiento San Jose de Alban_ubica	76,27	98,99	2330,78	2227,41
2018	4	52258	1°27'13.3999992" N	77°6'37.1999988" O	Finca Providencia Concepcion - Vereda Rosa Linda - Corregimiento San Jose de Alban_ubica	66,48	90,93	944,65	908,11
2018	4	52786	1°34'33.800016" N	77°16'48.69984" O	IE.Finca mandular Vereda Centro	80,53	105,16	926,64	929,66
2018	4	52378	1°35'31.300008" N	76°58'15.20004" O	IE.Predio La Estancia Vereda La Cuchilla	82,11	102	987,3	953,44
2018	4	52399	1°35'50.399988" N	77°7'52.799988" O	IE.Cra 17 #16-22 Barrio El Jardin	77,16	99,99	4192,08	3764,35
2018	4	52693	1°40'1.8012" N	77°0'52.3008" O	IE.Lote Calle 7 cra 7 Barrio Fatima	87,58	110,09	3119,13	2930,64
2018	4	52788	1°5'47.100012" N	77°23'3.59988" O	IE.Finca la Cruz	77,82	101,22	4635,75	4093,31
2018	4	19022	1°53'36.2000004" N	76°48'43.800012" O	IE.Cerro San Miguel. Cuchilla Almaguer. Finca San Miguel	72,52	93,01	5183,39	4574,74



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	52320	1°7'40.400004" N	77°32'58.99992" O	IE.Cra 6#1-05	63,77	84,73	5081,06	4481,04
2018	4	19001	2°26'2.616" N	76°37'8.4" O	Calle 15A # 17 81	84,21	114,66	783,62	710,63
2018	4	19001	2°26'26.412" N	76°36'25.92" O	Kra 9 # 5-52	67,02	87,35	4147,98	3753,51
2018	4	19001	2°26'39.3" N	76°36'51.5016" O	Calle 5A con Carrera 17	71,95	94,74	2918,04	2775,2
2018	4	19001	2°27'14.184" N	76°36'12.6" O	CALLE 10N # 9 - 60	70,04	90,31	982,18	953,76
2018	4	19001	2°27'36" N	76°34'48.72" O	TRANSVERSAL 4B CON CALLE 36 NORTE FRENTE A LA CAPILLA DEL BARRIO AIDA LUCIA	68,85	90,62	980,41	952,3
2018	4	19001	2°27'53.388" N	76°36'6.84" O	PREDIO LOS CAMPOS KL 2 VIA CHIPAYA RINCON DE LAS MERCEDES CS 100 POPAYAN	57,85	79,57	973,58	934,92
2018	4	19001	2°27'7.992" N	76°35'17.16" O	CERRO REAL INDEPENDENCIA	66,37	87,1	980,22	955,52
2018	4	19001	2°29'1.4928" N	76°33'42.9588" O	AV. PANAMERICANA # 72N - 62	69,24	89,77	4598,26	4090,26
2018	4	19532	2°7'5.4000012" N	76°58'59.999988" O	IE.Cra 7 # 9-101	71,89	95,79	938,93	908,65
2018	4	76001	3°22'52.2192" N	76°32'5.6508" O	calle 13 B # 85B-05	54,63	72,96	982,4	956,63
2018	4	76001	3°23'22.8012" N	76°32'47.4" O	Calle 4 # 75-46	62,12	82,27	5175,3	4492,31
2018	4	76001	3°24'15.5988" N	76°30'3.0996" O	Carrera 41B # 54A-04 B- El Vallado	64,5	86,26	987,5	959,77
2018	4	76001	3°24'33.012" N	76°32'4.92" O	Cra. 50 # 12B-77	57,13	78	984,67	960,46
2018	4	76001	3°24'46.08" N	76°31'30.828" O	Calle 16 # 43-46	62,48	82,98	968,93	946,94
2018	4	76001	3°24'56.808" N	76°30'9" O	KRA 35 # 42B-62	64,48	84,17	980,22	957,86
2018	4	76001	3°25'21.324" N	76°31'6.456" O	Carrera 33B # 26B - 42	64,02	88,35	983,59	948,32
2018	4	76001	3°25'26.688" N	76°29'34.44" O	CLL 720# 28A-101 Taller	65,88	86,03	2891,43	2729,38
2018	4	76001	3°25'32.088" N	76°31'25.212" O	Cra 32 17-62	53,52	72,29	6237,89	5249,45
2018	4	76001	3°25'44.6952" N	76°32'18.2292" O	CALLE 7 # 31-06	62,08	80,64	981,21	961,18
2018	4	76001	3°25'55.56" N	76°28'30.18" O	CALLE 82 # 26B-39	68,41	89,33	971,67	938,94
2018	4	76001	3°25'58.008" N	76°29'44.88" O	CALLE 70 # 26N - 03	68,67	86,45	4367,64	3884,98
2018	4	76001	3°26'17.016" N	76°31'27.84" O	Calle 16 # 19a - 63	66,08	86,32	2823,67	2632,19
2018	4	76001	3°26'22.3008" N	76°30'27.1008" O	Carrera 20 # 33H-41	63,09	81,24	975,22	953,31
2018	4	76001	3°26'30.9984" N	76°31'57.1332" O	CRR 15 ENTRE CALLE 9 Y 10	67,83	89,45	3351,76	3031,33
2018	4	76001	3°26'42" N	76°31'10.92" O	CARRERA 15 # 22A - 45	63,6	85,96	969,08	938,95
2018	4	76001	3°27'1.1016" N	76°30'15.6996" O	Calle 44 # 11-13	52,95	71,34	978,69	956,71
2018	4	76001	3°27'10.332" N	76°33'50.832" O	Av. 5 oeste # 22-12 Cali	68,28	90,52	978,52	945,03
2018	4	76001	3°27'14.004" N	76°31'23.16" O	CALLE 22 # 6-76	55,34	74,82	2964,49	2568,55
2018	4	76001	3°27'41.9904" N	76°28'44.6412" O	CARRERA 7 E BIS #81-03 CALI	61,8	81,47	982,02	951,51
2018	4	76001	3°27'56.0988" N	76°30'5.6016" O	Carrera 3N con Calle 52 Esquina	51,07	71,13	971,98	946,18
2018	4	76001	3°27'58.2012" N	76°29'24.2988" O	Carrera 5 # 62B-07	61,21	80,85	2735,05	2380,84
2018	4	76001	3°27'8.532" N	76°28'47.748" O	CARRERA 7T BIS # 76-57	48,69	67,7	7385,67	6656,21
2018	4	76001	3°28'32.952" N	76°30'24.12" O	CARRERA 4 NORTE # 50 - 38	65,19	84,51	978,93	961,31
2018	4	76001	3°28'36.8004" N	76°31'22.5984" O	Avenida 4N #38N-68	61,38	85,2	5815,14	5061,99
2018	4	76001	3°28'48.936" N	76°30'9.072" O	Cra 4Norte entre calles 56 y 57 Norte SITIO TEM	57,84	81,75	988,31	967,81
2018	4	76001	3°28'56.7984" N	76°30'43.9992" O	Calle 52 Norte # 2FN-05 B- La Merced	60,99	80,54	6035,2	5247,19
2018	4	76001	3°29'34.782" N	76°29'4.1316" O	CARRERA 1 CON 84 ESQUINA	48,81	69,44	6753,56	5965,83
2018	4	76001	3°29'4.7004" N	76°30'19.1988" O	Cll 59AN 2AN-12 Cali	60,37	80,77	978,74	952,22
2018	4	76001	3°29'44.016" N	76°29'37.32" O	CALLE 73 # 3BN - 88	69,87	90,86	968,16	938,35
2018	4	76520	3°30'21.744" N	76°25'59.52" O	Calle 2 con Carrera 1 Estambul	66,05	84,55	981,6	954,11
2018	4	76520	3°30'44.9604" N	76°20'24.7056" O	CIAMSA	65,57	86,83	983,26	956,34
2018	4	76520	3°30'58.788" N	76°18'8.64" O	CRA 29 # 17-35	61,13	78,81	6240,1	5020,83
2018	4	76520	3°31'15.3984" N	76°17'45.7008" O	Calle 23 # 24-06	56,17	75,44	968,63	961,91
2018	4	50400	3°31'30.8748" N	74°1'5.4336" O	IE.Calle 6 Plaza de las Frutas	80,18	98,17	4287,02	4150,33
2018	4	76520	3°31'36.696" N	76°16'51.6144" O	CARRERA 7 ENTRE CALLES 32 Y 32 A	64,05	83,35	6542,72	5547,47
2018	4	76520	3°31'47.172" N	76°17'34.188" O	Calle 33 # 21 - 16	56,18	76,73	957,71	950,98
2018	4	76520	3°32'13.596" N	76°17'46.392" O	Calle 41 # 27 -48 Palmira	53,65	71,98	982,5	960,31
2018	4	76520	3°32'18.996" N	76°19'6.96" O	CARRERA 49 # 41 - 56	66,24	86,82	983,21	960,06
2018	4	76520	3°32'44.988" N	76°18'36" O	Carrera 35 # 53-28 Palmira	63,86	82,78	970,1	942,18
2018	4	76520	3°32'5.892" N	76°18'32.04" O	Calle 37A # 38 - 59	60,91	81,12	968,37	943,17
2018	4	76520	3°33'10.908" N	76°17'41.928" O	Carrera 28 # 23 -12	66,69	85,45	4206,73	3767,77
2018	4	76520	3°36'53.7516" N	76°23'18.618" O	VENTA DEPOSITO DE MATERIALES, JUNTO A LA IGLESIA	71,52	92,31	957,65	928,16
2018	4	50270	3°42'0" N	73°47'60" O	Finca La Corona Vereda de El Dorado Municipio Cubarral Meta_ubicacion-3	78,7	99,58	4489,21	4420,25
2018	4	50270	3°44'24.936" N	73°50'30.12" O	Finca La Corona Vereda de El Dorado Municipio Cubarral Meta_ubicacion-1	84,38	106,36	983,12	952,25
2018	4	50270	3°44'24" N	73°50'24" O	Finca La Corona Vereda de El Dorado Municipio Cubarral Meta_ubicacion-2	81,71	103,11	977,63	945,71
2018	4	94001	3°51'52.92" N	67°55'11.64" O	Carrera 14 No. 16 - 84	99,88	125,93	834,22	791,56
2018	4	94001	3°51'55.476" N	67°55'45.048" O	CARRERA 5a # 15-18	103,11	126	659,51	629,24
2018	4	94001	3°52'4.692" N	67°55'47.64" O	Hotel Safari	104,88	130,93	654,92	630,41
2018	4	50006	3°58'37.956" N	73°45'54.324" O	IE.Barrio Los Balcones de Santa Isabel	74,54	91,93	938,17	954,04
2018	4	50124	4°17'10.32" N	72°47'23.28" O	Calle 5 entre Carrera 9a y 9, Municipio de Cabuyaro_ubicacion-3	80,82	97,54	4956,93	4617,52
2018	4	50124	4°17'10.392" N	72°47'23.496" O	Calle 5 entre Carrera 9a y 9, Municipio de Cabuyaro_ubicacion-2	81,72	99,37	974,03	950,24
2018	4	50124	4°17'10.3992" N	72°47'23.4996" O	Calle 5 entre Carrera 9a y 9, Municipio de Cabuyaro_ubicacion-1	80,82	100,28	5235,18	4738,5



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	76122	4°19'56.4999996" N	75°49'39.100008" O	IE.Calle 9 # 13-29 B/ Las Americas	78,67	100,48	3556,33	3177,14
2018	4	73770	4°2'24" N	74°47'60" O	Vereda Via TANQUE ACUEDUCTO ubicacion-3	56,78	77,29	984,02	957,57
2018	4	73770	4°2'38.4" N	74°49'55.2" O	Vereda Via TANQUE ACUEDUCTO ubicacion-2	55,65	76,33	984,11	960,64
2018	4	73770	4°2'41.28" N	74°49'55.56" O	Vereda Via TANQUE ACUEDUCTO ubicacion-1	58,6	78,67	980,19	955,85
2018	4	73001	4°25'26.22" N	75°11'20.58" O	Av Mirolindo - Carnaval del pollo	40,55	59,88	988,78	967,36
2018	4	73001	4°25'54.804" N	75°14'35.952" O	Cra 11a sur # 20-73	53,49	74,53	971,97	945,58
2018	4	73001	4°25'56.82" N	75°13'21.9" O	Carrera 4 # 32 - 20-24	52,21	72,6	983,76	958,7
2018	4	73001	4°26'10.932" N	75°12'7.56" O	CARRERA 5 # 50	58,15	78,51	2111,89	2067,58
2018	4	73001	4°26'12.48" N	75°12'50.04" O	CRA 5 CLL39	57,2	78,13	970,15	941,88
2018	4	73001	4°26'12.588" N	75°12'29.16" O	CARRERA 6A CON 49 IBAGUE	51,97	73,4	3403,48	3235,62
2018	4	73001	4°26'13.632" N	75°13'45.912" O	Avenida Ferrocarril # 24-79	63,17	85,67	947,42	907,72
2018	4	73001	4°26'20.1984" N	75°13'14.52" O	EDIFICIO MIRADOR DE CADIZ CARRERA 5 # 31 06	57,07	77,98	969,49	934,41
2018	4	73001	4°26'27.096" N	75°14'7.8" O	CALLE 18 # 3-59	46,77	66,72	988,92	962,29
2018	4	73001	4°26'27.708" N	75°12'30.816" O	Clle 4 Av. Guavinal # 43 - 52	54,53	76,53	984,74	954
2018	4	73001	4°26'3.48" N	75°13'51.924" O	AVENIDA CARRERA 1 # 24-69	59,99	83,56	924,06	887,01
2018	4	73001	4°26'35.196" N	75°14'25.08" O	cra 3 # 12-54 Of. 809	41,14	59,7	989,01	966,31
2018	4	73001	4°26'37.176" N	75°12'54.72" O	Calle 37 # 10 - 50	61,16	81,65	988,37	964,24
2018	4	73001	4°26'47.4" N	75°14'42.324" O	Cra 3 # 6- 86. Edificio Adriana	56,39	76,21	979,33	952,26
2018	4	73001	4°26'50.1" N	75°10'43.68" O	Clle 95 B, Carrera 14 La Gaviota	58,26	79,47	951,17	920,02
2018	4	73001	4°27'2.376" N	75°14'35.808" O	cra 10 # 5- 50 barrio belen	56,99	76,14	969,31	941,46
2018	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	65,96	84,27	7121,03	6479,9
2018	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	67,19	89,91	979,95	948,74
2018	4	63001	4°31'10.92" N	75°42'21.24" O	Finca Las Mercedes via Armenia Pueblo tapado a 150 mts del CAI	70,16	92,8	987,43	960,07
2018	4	63001	4°31'33.924" N	75°41'10.068" O	CL 36 # 23-93 URBANIZACION EL JAZMIN - ARMENIA.	71,76	91,89	979,37	947,54
2018	4	63001	4°31'34.95" N	75°41'12.048" O	CALLE 36 # 24 - 40	67,2	88,86	983,42	957,2
2018	4	63001	4°31'36.984" N	75°41'16.08" O	Calle 35 # 26 - 08	65	86,82	991,41	970,5
2018	4	63001	4°31'40.116" N	75°42'0.72" O	Av. Del Cafe, Barrio Coordillera Central Casa 1o	78,92	99,11	3511,27	3351,58
2018	4	63001	4°31'55.092" N	75°39'58.68" O	Av. Centenario, Enseguida C. R Maria Cristina	67,26	86,21	5858,43	5384,79
2018	4	63001	4°32'16.008" N	75°40'41.16" O	CALLE 20 # 22-66	71,58	94,25	1406,8	1401,98
2018	4	63001	4°32'21.12" N	75°40'47.28" O	Calle 21 # 25 - 89. Armenia	68,82	88,08	5795,14	5504,37
2018	4	63001	4°32'26.556" N	75°40'38.604" O	Calle 17 N. Cra 25	81	102,96	975,42	921,1
2018	4	11001	4°33'32.76" N	74°8'12.12" O	Calle 60 G # 17A - 52 Sur	55,1	77,68	3304,42	3137,46
2018	4	11001	4°33'33.336" N	74°8'50.028" O	Diagonal 65 C Sur # 19 A - 19	45,85	65,92	951,39	947,19
2018	4	25754	4°33'39.528" N	74°13'55.56" O	K 7 # 14 - 94 SUR	44,35	63,1	5230,27	4706,94
2018	4	11001	4°33'48.384" N	74°6'0.9" O	Calle 34 SUR # 5 - 15 INT 7	52,79	71,75	978,19	952,56
2018	4	63001	4°33'59.04" N	75°38'53.88" O	Av Bolivar # 37 Norte - 49	70,96	92,45	2562,28	2560,99
2018	4	25754	4°34'1.74" N	74°14'6.036" O	CARRERA 11 # 8-30 SUR SOACHA	56,06	78,46	965,2	933,64
2018	4	25754	4°34'21.612" N	74°14'13.308" O	CR 12A # 4-13 SUR	55,17	76,73	3712,27	3385,25
2018	4	25754	4°34'23.268" N	74°13'32.304" O	CARRERA 4 # 1 - 73 SOACHA, MOTEL LA CASCADA	52,68	71,86	882,89	855,59
2018	4	25754	4°34'26.292" N	74°12'59.58" O	CALLE 12 # 1A - 48 ESTE SOACHA	55,03	74,21	985,23	958,56
2018	4	11001	4°34'33.924" N	74°5'18.672" O	CL 17 SUR # 5 A - 68 BOGOTA D.C.	55,69	77,67	973,14	943,04
2018	4	11001	4°34'36.156" N	74°9'16.56" O	calle 68 sur con cra 47	53,36	73,75	976,02	956,27
2018	4	25754	4°34'42.24" N	74°14'35.16" O	Carrera 21 # 4 - 03	54,53	74,85	4749,21	4358,59
2018	4	25754	4°34'42.672" N	74°13'5.88" O	Carrera 3B # 12 - 89. Soacha	52,54	71,25	3243,72	3026,27
2018	4	25754	4°34'43.608" N	74°14'37.536" O	CALLE 5 # 20-32	55,36	75,73	3864,47	3594,91
2018	4	11001	4°34'46.4988" N	74°4'17.0976" O	Transversal 7Este # 2 - 22 Sur	58,11	74,44	985,04	964,57
2018	4	25754	4°34'50.5272" N	74°13'14.1672" O	CARRERA 6A # 11 - 49	56,23	78,08	979,99	951,18
2018	4	25754	4°34'51.96" N	74°12'30.456" O	CARRERA 1E # 24A -15	40,35	60,01	6756,37	5982,9
2018	4	25754	4°34'52.716" N	74°12'1.8" O	CALLE 31 A # 4E-11	56,85	75,14	976,78	948,48
2018	4	25754	4°34'53.2992" N	74°11'53.52" O	Calle 32 # 6 - 15 Este Soacha	48,01	66,81	981,89	958,08
2018	4	11001	4°34'54.984" N	74°7'9.84" O	CALLE 37 SUR # 24-52 (OFICIAL)	60,62	79,18	985,55	965,93
2018	4	25754	4°34'57.252" N	74°12'40.1148" O	Carrera 3B # 22-04 Autopista Sur	48,22	65,45	5567,51	4939,01
2018	4	25754	4°34'57.504" N	74°12'41.04" O	CRA 3 B # 22 - 04 (CENTRAL TELECOM SOACHA)	37,88	55,29	6849,33	6084,08
2018	4	11001	4°35'19.32" N	74°6'51.984" O	CALLE 30 SUR #29-03	54,33	71,87	988,65	971,34
2018	4	25754	4°35'27.42" N	74°11'27.96" O	CALLE 8 #5-21 SOACHA	46,65	67,25	975,42	952,62
2018	4	11001	4°35'29.004" N	74°7'32.88" O	DG 39 A SUR # 39 - 88 BOGOTA D.C.	65,59	89,38	961,25	928,77
2018	4	11001	4°35'34.44" N	74°6'31.32" O	Diagonal 18 Sur # 30 - 75 B. santander	65,01	84,22	958,91	926,74
2018	4	11001	4°35'47.868" N	74°6'1.08" O	CALLE 1 D # 26-33	43,69	68,33	991,86	970,58
2018	4	11001	4°35'51.432" N	74°5'28.32" O	Diagonal 4 A # 18 c 58	60,71	76,16	6812,81	6277,26
2018	4	11001	4°35'53.304" N	74°5'37.572" O	Carrera 23 # 2B-02	61,04	84,48	969,16	939,68
2018	4	11001	4°35'6.468" N	74°7'35.76" O	CALLE 42 BIS SUR # 28A-09	61,56	77,91	5065,8	4558,68
2018	4	63001	4°35'6.72" N	75°44'31.92" O	km1 Autopista del Cafe via Armenia Pereira	56,44	73,94	7319,29	6697,78
2018	4	25754	4°35'8.34" N	74°12'11.952" O	Carrera 3 # 30BIS-12 conjunto residencial el mirador de san ignacio.	55,42	73,58	3233,99	3156,05



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	11001	4°36'0.108" N	74°44'41.52" O	CALLE 11 # 10-27	62,72	80,24	6678,38	5945,6
2018	4	11001	4°36'21.996" N	74°46'35.316" O	CALLE 1 H # 37 - 19	45,99	67,43	992,1	966,05
2018	4	11001	4°36'44.964" N	74°47'51.132" O	Carrera 66 G # 21 - 81 Sur	52,4	70,84	986,64	964,64
2018	4	11001	4°36'47.7" N	74°12'25.38" O	CRA 83B SUR # 80P-20	65,35	82,09	982,55	954,71
2018	4	11001	4°36'7.416" N	74°44'29.64" O	AV JIMENEZ # 8-49	53,83	72,28	4006,14	3804,99
2018	4	11001	4°37'14.772" N	74°11'53.556" O	TRANSVERSAL 87 J # 71 B - 12 SUR	68,39	90,63	887,28	846,42
2018	4	11001	4°37'4.476" N	74°10'27.84" O	Carrera 80 H # 52 A - 25	142,73	120,06	807,26	850,92
2018	4	11001	4°37'58.908" N	74°10'50.808" O	CARRERA 89 BIS SUR # 49 D 10	67,11	84,09	982,25	954,08
2018	4	11001	4°37'7.572" N	74°10'27.3" O	Cra 80J Cil 52 sur Taller de Autos	63,02	83,46	975,18	946,63
2018	4	11001	4°37'7.824" N	74°9'12.36" O	Carrera 55 # 2B - 49-51	63,05	83,91	975,56	952,94
2018	4	11001	4°38'4.848" N	74°5'52.44" O	CARRERA 47A # 22 - 98 BOGOTA	52,64	76,09	988,89	968,85
2018	4	11001	4°39'13.248" N	74°9'5.76" O	Carrera 103A # 10 - 50	40,1	57,59	983,19	959,59
2018	4	11001	4°39'14.868" N	74°6'3.996" O	Kr 56a # 43 - 30	64,34	86,18	955,36	931,33
2018	4	76834	4°4'36.516" N	76°11'27.24" O	KRA 36 # 33 - 40	54,35	74,37	7254,83	6752,43
2018	4	76834	4°4'39.2999988" N	76°11'46.100004" O	IE.Cra 27A #34-17	56,06	75,84	7632,17	6945,87
2018	4	76834	4°4'57.6012" N	76°11'37.2984" O	Calle 28 # 31-42	68,13	88,11	985,87	961,01
2018	4	11001	4°40'12.792" N	74°3'29.88" O	K 19 a # 84 - 14 BOGOTA D.C.	54,76	74,27	958,79	958,79
2018	4	11001	4°40'14.376" N	74°7'14.16" O	CL 42 # 79 A - 38 BOGOTA D.C.	60,13	77,98	947,23	925,04
2018	4	11001	4°40'14.592" N	74°2'43.44" O	K 9 # 89 - 40 ANTES CL 90 # 8 - 61 BOGOTA D.C.	51,4	74,26	970,92	948,51
2018	4	11001	4°40'27.912" N	74°3'3.996" O	Calle 91 # 13-54	56,76	76,95	957,6	935,59
2018	4	11001	4°40'29.4528" N	74°4'30.5328" O	DIAGONAL 76 A # 55 B - 50 BARRIO GAITAN	65	81,38	3598,41	351,7
2018	4	11001	4°40'38.532" N	74°8'26.844" O	calle 22 A # 100- 38	64,98	91,22	967,48	937,74
2018	4	11001	4°40'46.488" N	74°6'31.8204" O	CARRERA 77 A # 63-21	63,76	88,5	6669,08	6152,9
2018	4	11001	4°40'9.12" N	74°5'1.032" O	Carrera 60 # 67A - 13	57,34	73,13	5943,2	5287,48
2018	4	11001	4°41'0.312" N	74°3'52.596" O	Calle 94 # 39 - 35	65,42	86,19	5641,03	5219,82
2018	4	11001	4°41'15.432" N	74°2'20.04" O	Carrera 9A. # 107 - 09	51,39	72	7171,47	6383,63
2018	4	11001	4°41'20.724" N	74°3'40.32" O	CRA. 50 # 102 - 06	68,84	93,5	901,67	880,04
2018	4	11001	4°41'4.092" N	74°8'31.2" O	CL 36 # 107 - 34 BOGOTA D.C.	59,47	76,94	6746,62	5740,63
2018	4	11001	4°41'49.7868" N	74°2'25.0548" O	Transversal 14 # 117 - 42	51,12	68,61	7690,88	6625,7
2018	4	11001	4°41'7.296" N	74°6'21.96" O	CARRERA 78 # 65A-51	52,52	69,4	972,98	957,36
2018	4	11001	4°42'40.68" N	74°6'15.12" O	TRANSV 96 CALLE 83A	43,15	66,4	935,03	968,31
2018	4	76054	4°43'32.599992" N	76°7'5.00016" O	IE.Argelia Valle del Cauca. Finca la Ponderosa	66,67	85,33	6809,78	5860,89
2018	4	11001	4°45'23.688" N	74°5'29.04" O	CRA 105 # 154A - 74. CELDA COMCEL CORPAS	63,91	87,8	909,74	897,69
2018	4	76246	4°46'12.2988" N	76°13'9.5016" O	IE.Zona Rural parte alta en sitio conocido como los tanques	73,84	94,25	984,91	958,76
2018	4	66001	4°47'47.76" N	75°42'33.84" O	Mz 36 Cs 16 Samaria I	66,45	87,11	986,94	967,93
2018	4	66001	4°47'48.282" N	75°42'30.1824" O	MANZANA 14 CASA 16 SAMARIA 1	55,38	75,57	982,62	959,51
2018	4	66001	4°48'17.928" N	75°43'59.088" O	Mz 18 Cs26 Barrio Las Mercedes Cuba Pereira	68,39	90,52	967,45	939,2
2018	4	66001	4°48'27" N	75°41'42.36" O	Calle 19 # 15-30. Pereira	65,01	83,91	982,68	958,55
2018	4	66170	4°48'34.416" N	75°39'57.276" O	Vereda Frayles, Finca la Giralda	71,74	92,58	6246,1	5621,98
2018	4	66170	4°48'35.4096" N	75°40'1.4268" O	Vereda Frailes Vereda la Hunalku	71,24	92,75	5323,93	4953,53
2018	4	66001	4°48'42.3108" N	75°41'22.3296" O	Carrera. 9 # 15-33 Hotel Monaco - Pereira Risaralda.	67,81	89,35	6835,61	6201,08
2018	4	66001	4°48'49.8312" N	75°41'56.256" O	CRA 9 # 24-34 PEREIRA	73,2	94,18	989,99	967,09
2018	4	66001	4°48'50.4" N	75°41'27.24" O	CLL 15 # 7-21 EDIFICIO CASTILLA REAL	69,73	92,24	972,83	944,96
2018	4	66001	4°48'53.64" N	75°42'2.52" O	Calle 27 # 7 - 41 Ed. Santa Maria	60,27	83,1	991,72	970,39
2018	4	66170	4°48'54" N	75°40'37.2" O	CRA. 27 # 7-26 DOS QUEBRADAS (RISARALDA)	73,77	95,43	2928,45	2950,42
2018	4	66001	4°48'55.404" N	75°41'37.68" O	CARRERA 19 # 6 -11	68,63	88,35	6716,83	5949,12
2018	4	66001	4°48'59.004" N	75°41'53.88" O	CARRERA 6 # 24 - 34, ED. GUAYABAL	69,52	92,66	978,49	956,67
2018	4	66001	4°48'7.992" N	75°43'46.92" O	Calle 70 # 38-61	65,44	84,69	6571,68	5804,83
2018	4	66001	4°49'1.3656" N	75°44'7.692" O	ZOOLOGICO MATECAÑA CERCA MEDIA TORTA - PEREIRA.	71,66	92,58	989,12	965
2018	4	66170	4°49'29.88012" N	75°41'45.708" O	Transversal 5 No. 11-30 La badea	60,55	80,17	6892,04	6256,97
2018	4	66170	4°49'43.104" N	75°40'32.88" O	DIAGONAL 25F # 19T-04	71,11	91,12	4420,75	4143,22
2018	4	76834	4°5'0.2004" N	76°12'7.9992" O	Calle 29A # 20-11	65,41	83,25	987,62	962,01
2018	4	76834	4°5'0.924" N	76°11'50.892" O	Calle 28 # 25-61	71,73	95,25	971,99	938,55
2018	4	76834	4°5'24.216" N	76°12'32.4" O	CALLE 26A # 8-56	71,72	91,95	5080,17	4884,88
2018	4	76834	4°5'29.9076" N	76°12'5.9508" O	carrera 17 # 19-57 Tulua	60,03	82,02	990,34	957,54
2018	4	76834	4°5'32.892" N	76°11'20.4" O	Carrera 30 # 13-82 Tulua	64,61	89,57	988,54	957,33
2018	4	50001	4°5'40.56" N	73°39'46.8" O	CARRERA 24 #37B -47 MANZANA N CASA 5	72,49	92,36	948,66	971,24
2018	4	50001	4°5'46.68" N	73°39'41.04" O	Finca LA CACHITA, Km 6 Via ACACIAS	70,88	88,26	959,15	962,59
2018	4	76834	4°5'5.208" N	76°11'34.188" O	Carrera. 32 # 25-11	69,69	90,36	979,29	952,37
2018	4	66170	4°50'26.016" N	75°39'58.464" O	Cra 15a # 52-15	67,18	87,6	976,62	950,1
2018	4	66170	4°50'43.8" N	75°39'41.76" O	Calle 67 # 15 B - 19	68,42	90,7	4853,18	4521,96
2018	4	66170	4°50'57.192" N	75°39'43.56" O	DIAGONAL 69 CON AV FERROCARRIL, LOTE AGUA AZUL	60,55	83,4	5459,32	5110,47
2018	4	25175	4°50'59.424" N	74°3'2.772" O	Via VARIANTE CHIA	57,59	79,16	981,11	960,01



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	25175	4°51'11.592" N	74°4'13.08" O	Lote El Triangulo, Vereda Cerca de Piedra	65,54	89,77	979,4	953,2
2018	4	25175	4°51'14.076" N	74°3'43.5816" O	Calle 5 # 2 - 68	76,35	102,59	967,28	935,09
2018	4	25175	4°51'53.316" N	74°3'41.04" O	Torre Claro, Calle 15 Carrera 14	62,17	82,39	4485,68	4160,07
2018	4	25175	4°51'7.1172" N	74°3'56.4912" O	CLL 3 # 1A-56	66,06	87,04	6711,36	5915,92
2018	4	25175	4°51'9.648" N	74°3'0.72" O	CARRERA 1W # 6 39 LOTE 8	58,94	81,94	4550	4264,11
2018	4	73461	4°52'12" N	75°5'60" O	Calle 2 # 1 - 23_ubicacion-3	52,87	75	972,61	947,75
2018	4	25175	4°52'27.948" N	74°3'8.46" O	CLL 9 C 25	67,88	89,98	3921,3	3635,52
2018	4	25175	4°52'31.5408" N	74°3'0.756" O	VIA ANTIGUA CHIA CAJICA	62,52	86,99	989,28	967,76
2018	4	73461	4°52'32.88" N	75°9'54" O	Calle 2 # 1 - 22_ubicacion-2	55,44	75,94	971,9	946,99
2018	4	73461	4°52'32.916" N	75°9'55.08" O	Calle 2 # 1 - 21_ubicacion-1	57,41	78,22	980,86	955,6
2018	4	25867	4°53'8.016" N	74°32'27.0996" O	IE.Finca El Portal del Altillio Vereda El Altillio Municipio de Viani	52,05	71,66	5236,28	4649,74
2018	4	25524	4°6'33.8004" N	74°30'2.4984" O	IE.Vereda La Georgina Sector Los Pinos Finca La Mina	67,25	89,84	2762,76	2523,85
2018	4	50001	4°7'10.9956" N	73°38'35.1744" O	KM 2 VIA ACACIAS INTERSECCION ANILLO VIAL VILLAVICENCIO	79,43	96,06	774,79	952,77
2018	4	50001	4°7'4.98" N	73°37'43.68" O	CALLE 3 MANZANA F CASA 17 CORALINA CUARTA ETAPA	74,41	91,71	903,92	961,62
2018	4	50001	4°7'58.62" N	73°38'9.024" O	Carrera 48 # 13 - 220 - Barrio la Esperanza, Villavicencio (Meta)	71,04	91,64	957,19	971,76
2018	4	50001	4°8'12.876" N	73°37'51.096" O	IE.Calle 22#34-51	66,78	89,18	954,15	969,54
2018	4	50001	4°8'19.896" N	73°35'7.44" O	CARRERA 100 A # 13-69 SUR	75,71	92,15	845,73	960,85
2018	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 retiro	77,07	94,34	880,35	961,39
2018	4	50001	4°8'32.712" N	73°37'39" O	Cra 25 # 25 - 37 Villavicencio	71,08	87,07	939,65	962,29
2018	4	50001	4°8'38.4" N	73°37'41.88" O	Calle 26b # 25-87	73,56	90,87	950,59	971,88
2018	4	50001	4°8'56.112" N	73°37'5.592" O	Calle 36 A # 17-20 Barrio Santa Helena	72,28	90,32	930,24	959,83
2018	4	50001	4°8'57.084" N	73°36'52.92" O	CALLE 37 B - CRA 15 PARQUEADERO	73,05	88,15	2921,8	3083,01
2018	4	50001	4°8'9.888" N	73°36'49.8708" O	CALLE 17C # 12B-25	75,43	93,68	3313,17	4796,16
2018	4	50606	4°9'16.92" N	73°20'3.84" O	IE.Centro Ganadero	75,63	94,76	2512,28	3347,04
2018	4	50001	4°9'27.252" N	73°38'25.8" O	CALLE 17 C # 12B - 25	78,28	97,71	755,38	963,3
2018	4	50001	4°9'4.104" N	73°36'52.884" O	Calle 40 # 15-06 MZN U LOTE 5 Barrio El Madrígala	72,2	87,18	879,06	939,29
2018	4	50001	4°9'8.64" N	73°37'43.824" O	Calle 37 C # 23 - 41. Barrio Santa Ines, Villavicencio	77,1	95,23	820,32	956,01
2018	4	50001	4°9'9.648" N	73°37'45.552" O	K 24 # 37 B - 47 MANZANA N CASA # 5 VILLAVICENCIO (META)	75,83	93,98	856,05	957,75
2018	4	25899	5°1'0.264" N	73°59'33.36" O	CARRERA 27 #9-49 FINCA VILLA SARITA	70,54	95,79	882,98	851,15
2018	4	25899	5°1'27.336" N	74°0'15.5412" O	Carrera 7 # 5 - 71 Zipaquira	48,7	69,5	991,97	964,91
2018	4	25899	5°1'3.738" N	74°0'17.226" O	Calle 1 # 10 - 04	54,24	72,64	989,38	968,6
2018	4	25899	5°1'33.96" N	74°0'2.196" O	Carrera 9 # 8 - 50	70,44	87,4	981,95	949,73
2018	4	25899	5°1'38.712" N	73°59'57.1164" O	CARRERA 10 # 10 -18 SUPERMERCADO UNO A	71,93	91,54	957,99	924,42
2018	4	25899	5°1'45.516" N	73°59'15.72" O	CARRERA 26 # 12 - 61 Zipaquira	52,84	73,15	973,1	949,03
2018	4	25899	5°1'50.304" N	73°58'52.896" O	Carrera 36 Via UBATE- LA PAZ	66,65	90,67	937,27	892,56
2018	4	25899	5°1'52.104" N	74°0'1.908" O	Kra 7 # 15 - 39	66,43	87,61	967,38	935,33
2018	4	15842	5°11'38.4" N	73°24'45.36" O	Finca Laurel, Cerro Volador, Vereda Sisa Arriba_ubicacion-3	62,43	73,25	979,1	951,42
2018	4	15842	5°11'38.472" N	73°24'45.396" O	Finca Laurel, Cerro Volador, Vereda Sisa Arriba_ubicacion-2	66,84	78,02	952,24	926,22
2018	4	15842	5°11'38.5008" N	73°24'45.3996" O	Finca Laurel, Cerro Volador, Vereda Sisa Arriba_ubicacion-1	63,33	74,93	978,98	947,95
2018	4	25224	5°15'3.6" N	73°45'36" O	Cucunuba Cerro Lote_ubicacion-3	76,31	97,7	951,5	915,57
2018	4	25224	5°15'6.732" N	73°45'39.96" O	Cucunuba Cerro Lote_ubicacion-2	72,31	88,67	5343,55	4707,12
2018	4	25224	5°15'6.7392" N	73°45'40.0644" O	Cucunuba Cerro Lote_ubicacion-1	73,9	92,98	958,63	931,69
2018	4	15897	5°16'48" N	73°5'60" O	Los Tanques, Vereda Centro Urbano_ubicacion-3	61,34	73,47	990,45	969,28
2018	4	15897	5°16'51.24" N	73°10'12" O	Los Tanques, Vereda Centro Urbano_ubicacion-2	63,68	77,46	991,94	970,24
2018	4	15897	5°16'51.312" N	73°10'15.96" O	Los Tanques, Vereda Centro Urbano_ubicacion-1	60,18	75,73	993,37	975
2018	4	15835	5°19'12" N	73°29'24" O	Lote. Dg 4 7A-37. Barrio La Capilla, salida a Nuevo Colon_ubicacion-3	71,75	82,42	983,68	957,89
2018	4	15835	5°19'40.8" N	73°29'27.6" O	Lote. Dg 4 7A-37. Barrio La Capilla, salida a Nuevo Colon_ubicacion-2	66,97	81,44	983,57	958,72
2018	4	15835	5°19'41.916" N	73°29'30.516" O	Lote. Dg 4 7A-37. Barrio La Capilla, salida a Nuevo Colon_ubicacion-1	70,89	85,58	987,48	954,17
2018	4	25394	5°20'32.0028" N	74°22'55.4988" O	IE.Vereda El Alto, La Palma	75,23	96,59	2852,91	2736,08
2018	4	25317	5°21'48.744" N	73°41'29.04" O	IE.Cerro El Son	83,83	110,18	955,98	924,63
2018	4	15189	5°26'24" N	73°17'60" O	Finca El Rosal, Vereda El Rosal de Soraca_ubicacion-3	74,52	89,16	939,74	903,68
2018	4	15189	5°26'42.108" N	73°19'0.12" O	Finca El Rosal, Vereda El Rosal de Soraca_ubicacion-1	74,85	91,34	938,91	909,12
2018	4	15189	5°26'42" N	73°18'36" O	Finca El Rosal, Vereda El Rosal de Soraca_ubicacion-2	72,85	86,74	4524,22	4052,94
2018	4	27413	5°29'49.9499988" N	76°32'56.04" O	IE.Urbanizacion Nuevo Lloro el Pinal	76,91	99,79	953,98	920,41
2018	4	17001	5°3'24.624" N	75°30'36.864" O	FINCA EL CARMELO DETRAS DE HELADOS LA FUENTE	75,99	97,83	982,93	955,06
2018	4	17001	5°3'41.184" N	75°29'28.32" O	CR 23 # 57 - 03	67,31	93,1	986,8	962,82
2018	4	17001	5°3'42.444" N	75°31'28.6464" O	TORRE TELEFONICA EN PLAZA DE TOROS	72,85	94,56	969,41	945,33
2018	4	17001	5°3'42.48" N	75°29'31.56" O	EDIFICIO EL CARRETERO CRA 23 No 56-25	68,48	86,81	5575,14	5038,07
2018	4	17001	5°3'43.2" N	75°29'31.2" O	CRA 23 # 56 - 65 MANIZALES	65,96	83,43	6283,27	5761,75
2018	4	17001	5°3'5.94" N	75°30'4.68" O	CALLE 64 # 36-09 MANIZALES	75,58	96,33	988,35	967,4
2018	4	17001	5°3'59.4" N	75°30'18.72" O	CONJUNTO RESIDENCIAL LA ESTACION	75,12	96,58	5881,78	5307,43
2018	4	15001	5°31'2.6292" N	73°21'42.804" O	Cr 4C # 5-58 Barrio Doña Eva 2 etapa	69,28	85,76	955,91	927,78
2018	4	15001	5°31'53.508" N	73°21'41.4" O	TELECOM TUNJA	66,08	78,62	6251,25	5322,94



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	15001	5°31'54.228" N	73°22'3.972" O	Calle 17 # 14 A 72	71,66	86,38	4276,45	4028,19
2018	4	15001	5°31'9.516" N	73°22'17.76" O	Calle 4 # 16 - 08. Barrio Libertador	70,65	84,14	980,87	952,48
2018	4	15740	5°32'24" N	73°12'0" O	Finca Buenos Aires_ubicacion-3	73,91	91,71	4104,44	3757,47
2018	4	15001	5°32'32.28" N	73°22'4.08" O	CALLE 27 # 18 - 45 TUNJA	78,73	99,14	893,59	852,39
2018	4	15001	5°32'41.136" N	73°20'54.816" O	Calle 39 # 1E - 19. Barrio La Esmeralda	47,54	61,07	983,63	969,25
2018	4	15001	5°32'44.556" N	73°20'42.72" O	Cr 2A Este # 41-110	66,73	78,36	983,06	955,4
2018	4	15740	5°32'52.8" N	73°12'36" O	Finca Buenos Aires_ubicacion-2	67,63	81,29	6253,27	5303,74
2018	4	15740	5°32'54.708" N	73°13'5.52" O	Finca Buenos Aires_ubicacion-1	75,69	93,99	886,22	848,7
2018	4	15001	5°33'19.368" N	73°20'59.64" O	AV NORTE #47A-67	64,62	76,33	972,14	951,61
2018	4	5483	5°36'55.1000016" N	75°10'39.050004" O	IE.Vereda San Rafael El Crucero parte alta	75,13	96,75	4342,82	3920,86
2018	4	17001	5°4'11.28" N	75°30'45.36" O	Calle 30 # 19 - 26	65,37	85,92	980,48	956,32
2018	4	17001	5°4'15.6" N	75°31'11.64" O	CALLE 19 # 16 - 45 ENSEGUIDA HOTEL CALIFORNIA	75,75	97,39	988,27	964,12
2018	4	17001	5°4'19.7508" N	75°31'11.064" O	Calle 19 # 15-17	69,18	89,71	985,85	961,96
2018	4	17001	5°4'29.316" N	75°31'27.588" O	CALLE 12 CON CARRERA 10 - ESQUINA-MANIZALES	75,34	96,18	946,91	916,24
2018	4	17001	5°4'32.6496" N	75°31'41.844" O	Av. 12 de Octubre # 9C - 71	67,34	86,6	986,26	962,11
2018	4	25491	5°4'40.98" N	74°25'42.672" O	IE.Cerro Cristal Vereda Cocunche Nocaíma	69,4	88,61	953,1	917,52
2018	4	15820	5°42'0" N	72°47'60" O	Finca El Alto, Vereda Centro, Municipio de Mongua_ubicacion-6	68,36	79,68	3903,38	2989,07
2018	4	27495	5°42'14.4" N	77°16'37.452" O	CERRO REPETIDORA TELECOM	86,03	109,51	974,03	940,75
2018	4	27495	5°42'21.744" N	77°16'35.4" O	FINCA LAS DELICIAS TADO CONTIGUO COMCEL	79,37	100,94	977,35	948,76
2018	4	27495	5°42'3.6" N	77°16'37.2" O	CERRO REPETIDORA TELECOM_1	75,83	99,64	964,25	932,67
2018	4	15820	5°45'0" N	72°48'36" O	Finca El Alto, Vereda Centro, Municipio de Mongua_ubicacion-5	72,55	87,72	963,9	930,93
2018	4	15820	5°45'10.8" N	72°48'43.2" O	Finca El Alto, Vereda Centro, Municipio de Mongua_ubicacion-4	70,41	81,14	3552,85	2781,34
2018	4	15296	5°45'14.04" N	72°48'45" O	Finca El Alto, Vereda Centro, Municipio de Mongua_ubicacion-3	74,49	85,69	976,12	941,18
2018	4	15296	5°45'14.184" N	72°48'45.216" O	Finca El Alto, Vereda Centro, Municipio de Mongua_ubicacion-2	68,62	78,98	3662,21	2865,14
2018	4	15296	5°45'14.1876" N	72°48'45.2196" O	Finca El Alto, Vereda Centro, Municipio de Mongua_ubicacion-1	71,62	80,75	984,67	952,08
2018	4	5091	5°45'21.6" N	75°59'6" O	Finca el Reflejo - Vereda Pedral Arriba_ubicacion-3	72,08	95,78	884,74	858,03
2018	4	5091	5°45'24.84" N	75°59'8.88" O	Finca el Reflejo - Vereda Pedral Arriba_ubicacion-2	71,29	94,27	876,17	823
2018	4	5091	5°45'24.876" N	75°59'8.988" O	Finca el Reflejo - Vereda Pedral Arriba_ubicacion-1	69,69	94,27	847,92	814,55
2018	4	17665	5°5'4.7472" N	75°46'48" O	Vereda la Paz, Finca la Esmeralda_ubicacion-3	75,31	98,35	964,77	932,03
2018	4	17665	5°5'4.74972" N	75°47'16.8" O	Vereda la Paz, Finca la Esmeralda_ubicacion-2	74,24	97,54	4459,14	4023,37
2018	4	17665	5°5'4.750008" N	75°47'19.644" O	Vereda la Paz, Finca la Esmeralda_ubicacion-1	77	105,28	955,36	904,18
2018	4	15790	5°53'34.8" N	72°46'48" O	LOS POZOS, Vereda SAN ISIDRO_ubicacion-3	76,34	88,8	991,62	961,98
2018	4	15790	5°53'35.52" N	72°47'20.4" O	LOS POZOS, Vereda SAN ISIDRO_ubicacion-2	73,18	84,1	986,96	962,73
2018	4	15790	5°53'35.808" N	72°47'20.544" O	LOS POZOS, Vereda SAN ISIDRO_ubicacion-1	74,84	83,1	988,16	963,92
2018	4	15092	5°54'0.72" N	72°53'56.4" O	Finca El Curubo, Vereda Ortega-Los Puentes, Municipio de Beteitiva_ubicacion-2	70,06	87,79	986,92	958,53
2018	4	15092	5°54'0.972" N	72°53'58.704" O	Finca El Curubo, Vereda Ortega-Los Puentes, Municipio de Beteitiva_ubicacion-1	67,46	78,05	5154,06	3487,9
2018	4	15092	5°54'0" N	72°53'24" O	Finca El Curubo, Vereda Ortega-Los Puentes, Municipio de Beteitiva_ubicacion-3	68,67	80,11	3932,66	3042,14
2018	4	5467	5°56'52.5099984" N	75°31'28.56" O	IE.Finca El Bosque de La Gruta	68,39	93,73	899,43	868,68
2018	4	5652	5°57'50.7499992" N	75°8'37.550004" O	IE.Finca La Soledad Vereda El Higueron. Municipio de Cocoma	66,08	86,51	5386,69	4932,77
2018	4	25862	5°6'26.3988" N	74°20'24.7992" O	IE.Finca El Copero, Vereda las cajas	67,44	87,5	979,18	950,84
2018	4	25592	5°6'50.4" N	74°28'12" O	Lote Alsacias, Vereda San Miguel_ubicacion-3	66,1	85,75	7445,89	6388,11
2018	4	25592	5°6'52.56" N	74°28'12.36" O	Lote Alsacias, Vereda San Miguel_ubicacion-2	73,67	93,02	988,04	956,83
2018	4	25592	5°6'52.596" N	74°28'12.576" O	Lote Alsacias, Vereda San Miguel_ubicacion-1	71,18	89,06	974,02	946,81
2018	4	25592	5°6'52.5996" N	74°28'12.6012" O	IE.Lote Alsacias Vereda San Miguel	70,86	93,16	956,13	905,4
2018	4	25183	5°8'21.084" N	73°43'9.408" O	IE.Choconta	78,97	99,06	954,2	915,8
2018	4	5266	6°10'10.02" N	75°35'15" O	Cra 42 38s - 11	57,46	78,79	983,77	960,9
2018	4	5266	6°10'12.504" N	75°35'8.52" O	Carrera 41 # 36 Sur -34 Medellin - EPM	53,1	73,43	3654,62	3719,98
2018	4	5360	6°10'17.004" N	75°36'7.92" O	CARRERA 42 # 54A-155, BODEGAS DE COLTEJER	63,76	86,83	1209,15	1205,99
2018	4	5360	6°10'17.04" N	75°36'43.2" O	CARRERA 50A # 46-89, PARQUEADERO LA 50	53,2	76,69	5501,55	5123,11
2018	4	5360	6°10'17.0688" N	75°36'39.6" O	Calle 48 # 50 - 16	56,22	75,85	6175,84	5595,19
2018	4	5266	6°10'17.7888" N	75°35'11.4" O	Carrera 42 # 35 Sur-19	49,87	69,99	976,43	954,5
2018	4	5266	6°10'28.992" N	75°35'29.4" O	Cra 48 # 35 sur 40	60,56	82,77	4859,95	4621,83
2018	4	5360	6°10'33.024" N	75°37'33.9384" O	FINCA LA JUSTA, PARAJE MANZANILLA, ENTRADA POR EL BARRIO PILSEN. (ITAGÜI)	57,87	82,88	6027,58	5725,2
2018	4	5360	6°10'33.3084" N	75°37'33.24" O	Finca Las Brisas Paraje Manzanillo	63,23	85,08	962,04	940,39
2018	4	5266	6°10'4.008" N	75°34'27.84" O	Calle 36 SUR No. 27D-53 Molino de piedra	59,12	81,34	3270,9	3274,1
2018	4	5266	6°10'57.7999992" N	75°35'15.100008" O	Carrera 48 # 26Sur-181, Centro Integral Las Vegas	59,96	84,39	977,38	949,45
2018	4	5266	6°10'7.4892" N	75°35'21.912" O	Direccion: Calle 39 Sur # 43 - 63	51,08	71,45	985,74	955,07
2018	4	5360	6°10'8.8284" N	75°36'15.84" O	Carrera 42 # 53 - 26 Itagui	49,44	66,01	6666,79	6192,52
2018	4	5266	6°11'0.096" N	75°35'12.84" O	CALLE 26SUR # 48-157, BARRIO AYURa	49,8	67,57	7677,06	6879,69
2018	4	5360	6°11'3.912" N	75°35'48.588" O	Cr 52 # 72-171 Ed Crisant Piso 5 Local 501 - Itagui (Ant.)	52,18	69,95	6284,32	5983,27
2018	4	5001	6°11'33.4428" N	75°34'50.4372" O	CALLE 15 SUR # 48-34 HOTEL SAN ANA MEDELLIN	48,42	74,89	7708,93	7238,05
2018	4	5360	6°11'8.016" N	75°35'43.08" O	CARRERA 51 # 77B-18, LOTE 3, BARRIO SAN FERNANDO, ITAGUI	55,73	75,52	6781,55	6296,07
2018	4	5001	6°12'23.796" N	75°34'59.88" O	CLL 1 # 50G-28	51,48	71,09	980,52	956,03



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	5001	6°12'25.2" N	75°34'19.2" O	CR 43 A # 5A-31 ED SURAMERICANA-PATIO BONITO	50,93	71	3162,35	2893,87
2018	4	5001	6°12'26.8992" N	75°35'4.8012" O	Cra 51A # 1-31	53,11	72,77	971,14	946,38
2018	4	5001	6°12'42.012" N	75°34'45.3936" O	Carrera 50 # 6-41	52,52	74,18	6663,46	6250,22
2018	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	45,38	67,57	7497,09	7006,19
2018	4	5001	6°13'22.8" N	75°35'34.8" O	CALLE 19 # 71 - 22-26, TERRAZA	43,9	63,66	7990,08	7401,69
2018	4	5001	6°13'46.596" N	75°34'8.076" O	EDIFICIO RINCONES DE SAN DIEGO - TERRAZA. CALLE 30 # 43 - 17	92,78	116,24	904,87	869,29
2018	4	5001	6°13'49.512" N	75°36'5.364" O	CARRERA 80 A # 28 - 89 EDIFICIO PANORAMA P.H.	66,35	92,35	1816,16	1789,05
2018	4	5001	6°13'51.6" N	75°34'22.8" O	CR 45 # 29-51 PISO 4 OF 404 ED TEXMUNDO	61,14	80,33	5368,76	4934,85
2018	4	5001	6°13'58.8" N	75°35'52.8" O	CL 32 # 77-51 EDIFICIO ACALANTO	60,29	83,15	978,24	953,77
2018	4	5001	6°14'15.1296" N	75°32'58.2612" O	Carrera 24 # 47 - 144 Ed Molino del Viento	60,2	81,66	919,77	901,53
2018	4	5001	6°14'27.6" N	75°33'49.6512" O	CALLE 43 # 40 - 04	47,26	71,02	971,32	955,25
2018	4	5001	6°14'34.08" N	75°34'55.56" O	CI 39 # 64A - 59 Ed. San Carlos	47,89	67,27	961,92	941,48
2018	4	5001	6°14'38.2524" N	75°33'53.0496" O	CR 43 # 46-67 EDIFICIO MUNERA	61,2	84,53	5509,66	5292,94
2018	4	5001	6°14'4.4808" N	75°32'37.32" O	Carrera 16 AA # 47-92 URBANIZACION PORTAL DE MIRAFLORES	64,79	87,21	900,97	874,24
2018	4	5001	6°14'41.496" N	75°37'0.12" O	CALLE 34CC # 89-73	56,76	77,61	929,76	909,59
2018	4	5001	6°14'52.764" N	75°36'36.72" O	CALLE 37A #88-36	70,17	93,81	947,31	906,99
2018	4	5001	6°15'2.988" N	75°35'60" O	CARRERA 79AA # 44A-20, BARRIO FLORIDA NUEVA	61,05	83	5817,69	5343,7
2018	4	5001	6°15'36" N	75°33'23.04" O	TRANSVERSAL 65 D # 45-32, BARRIO VILLA HERMOSA	59,29	81,94	966,47	943,9
2018	4	5001	6°15'48.3012" N	75°35'53.3004" O	Carrera 81A # 49F-40	46,64	68,44	979,49	963,88
2018	4	5001	6°15'56.016" N	75°33'52.92" O	CARRERA 51C # 67A-59, BARRIO SEVILLA	60,02	81,64	960,69	932,79
2018	4	5001	6°15'6.4008" N	75°35'24.1008" O	Carrera 71 # 45 E - 95. Edificio Serrania, Barrio Florida Nueva	61,94	83,63	935,31	920,08
2018	4	5001	6°16'22.8" N	75°34'24.96" O	CARRERA 64C # 74-41	60,35	80,15	3950,62	3710,77
2018	4	5001	6°16'49.188" N	75°36'16.92" O	CALLE 64 # 94A-11	85,03	112	648,88	638,11
2018	4	5001	6°16'50.484" N	75°34'42.24" O	MEDELLIN BARRIO EL PROGRESO	68,25	89,8	5233,52	4724,46
2018	4	5001	6°16'54.012" N	75°33'38.88" O	CARRERA 51 # 89-48, BARRIO ARANJUEZ	60,92	82,73	945,33	922,37
2018	4	5001	6°17'17.196" N	75°34'17.4" O	CARRERA 66 # 93 -113 BARRIO CASTILLA	47,31	68,4	970,03	949,31
2018	4	15774	6°17'24" N	72°35'60" O	Finca Buenos Aires, Vereda La Chorrera, Municipio de Soata_ubicacion-3	75,68	85,15	977,9	944,76
2018	4	15774	6°17'42.504" N	72°41'21.84" O	Finca Buenos Aires, Vereda La Chorrera, Municipio de Soata_ubicacion-1	69,36	80,53	969,3	943,47
2018	4	15774	6°17'42" N	72°40'48" O	Finca Buenos Aires, Vereda La Chorrera, Municipio de Soata_ubicacion-2	62,69	79,59	983,92	950,54
2018	4	5001	6°17'8.016" N	75°35'24" O	CALLE 78 # 87-146, BARRIO ROBLEDO EL DIAMANTE	47,08	66,14	961,9	942,6
2018	4	5001	6°18'1.008" N	75°34'27.12" O	CARRERA 101 C # 73A-64, BARRIO PEDREGAL	67,81	93,11	892,33	873,11
2018	4	5088	6°18'39.996" N	75°34'15.96" O	CARRERA 61A # 21-26 BARRIO NUEVO - MUNICIPIO BELLO	74,47	98,33	827,86	762,63
2018	4	5088	6°19'13.98" N	75°33'42.588" O	Carrera 56 con calle 33	63,94	86,08	5153,03	4760,97
2018	4	5088	6°19'19.8264" N	75°33'40.158" O	Carrera 55 A # 34-59	67,34	92,59	3461,79	3341,89
2018	4	5088	6°19'56.1" N	75°33'29.556" O	Carrera 50 # 46-46 Bello	65,67	87,12	2368,54	2245,57
2018	4	5088	6°19'6.78" N	75°33'27.72" O	Carrera 50 # 29 A 39	59,9	80,54	4192,27	4036,46
2018	4	5088	6°20'11.4864" N	75°33'55.6272" O	Calle 52 C # 57 - 100 Tanque de acueducto Barrio Perez	63,1	85,01	3301,05	3030,72
2018	4	5088	6°20'12.48" N	75°33'48.96" O	Carrera 56 # 52C - 50 Barrio el Rosario Bello	59,46	83,24	3536,16	3308,27
2018	4	5088	6°20'31.704" N	75°32'28.32" O	Avenida 33 # 56-42 Bello	67,59	90,84	3068,17	2871,48
2018	4	5088	6°20'41.8992" N	75°33'6.9984" O	Diagonal 63 A # 45-60	45,86	65,97	6612,41	6171,27
2018	4	5088	6°20'52.2816" N	75°33'17.7804" O	AV 48A DG 65 148 BELLO	70,28	98,33	1174,22	1133,99
2018	4	5088	6°21'6.5412" N	75°34'8.2164" O	Carrera 66 # 73- 60	69,09	96,24	3670,59	3076,91
2018	4	5088	6°21'8.532" N	75°34'4.98" O	Carrera 63C # 74-13 Urb. Villas del Sol de Bello	63,7	84,53	915,2	896,16
2018	4	5125	6°24'54.72" N	75°58'48" O	CAICEDO Vereda: Bella Aguada_ubicacion-2	85,67	110,34	883,07	827,18
2018	4	5125	6°24'54.9" N	75°58'58.8" O	CAICEDO Vereda: Bella Aguada_ubicacion-1	84,21	107,79	874,53	839,27
2018	4	5125	6°24'54" N	75°54'0" O	CAICEDO Vereda: Bella Aguada_ubicacion-3	85,56	108,33	851,7	830,01
2018	4	5306	6°40'32.07972" N	75°56'24" O	finca el Roble al lado de la cancha de Futbol vereda la Sierra_ubicacion-3	82,38	104,41	2693,58	2639,44
2018	4	5306	6°40'32.079972" N	75°56'56.4" O	finca el Roble al lado de la cancha de Futbol vereda la Sierra_ubicacion-2	81,34	104,86	3391,46	3224,65
2018	4	5306	6°40'32.080008" N	75°56'57.12" O	finca el Roble al lado de la cancha de Futbol vereda la Sierra_ubicacion-1	82,79	104,31	4600,49	4169,81
2018	4	5138	6°46'44.3028" N	76°1'57.414" O	IE.Vereda La Ilorona, Cerro Alto El Leon, Finca los Pinos	73,2	99,07	930,01	904,45
2018	4	5628	6°49'52.8899988" N	75°48'27.72" O	IE.Finca Cordillera Vereda San Cristobal Pena	87,46	111,21	896,36	857,11
2018	4	5038	6°53'20.616" N	75°20'17.88" O	Vereda Pajarito Arriba, Municipio de Angostura - Antioquia_ubicacion-3	76,48	100,03	4156,65	3417,64
2018	4	5038	6°53'20.64984" N	75°20'18.1392" O	Vereda Pajarito Arriba, Municipio de Angostura - Antioquia_ubicacion-2	77,69	100,86	927,36	890,23
2018	4	5038	6°53'20.6499984" N	75°20'18.139992" O	Vereda Pajarito Arriba, Municipio de Angostura - Antioquia_ubicacion-1	74,83	99,61	3276,72	3021,46
2018	4	5647	6°54'54" N	75°40'33.6" O	Parque principal municipio de San Andres de Cuerquia_ubicacion-3	89,8	114,95	935,62	895,83
2018	4	5647	6°54'55.08" N	75°40'35.04" O	Parque principal municipio de San Andres de Cuerquia_ubicacion-2	89,12	110,41	3695,1	3105,11
2018	4	5647	6°54'55.1016" N	75°40'35.1012" O	Parque principal municipio de San Andres de Cuerquia_ubicacion-1	89,02	113,63	3707,19	3159,28
2018	4	81736	6°57'28.656" N	71°52'33.888" O	IE.Cra 14#28-21. Saravena	105,02	130,11	1645,86	1676,5
2018	4	5059	6°9'18" N	75°47'13.2" O	Carrera 11 # 9 - 34 Gloria Gallon_ubicacion-3	81,8	105,17	942,83	916,67
2018	4	5059	6°9'19.8" N	75°47'16.44" O	Carrera 11 # 9 - 34 Gloria Gallon_ubicacion-2	77,17	101,34	961,96	932,25
2018	4	5059	6°9'19.9008" N	75°47'16.5984" O	Carrera 11 # 9 - 34 Gloria Gallon_ubicacion-1	78,41	100,27	948,06	919,2
2018	4	68132	7°17'60" N	72°57'37.8" O	California, Minas de Oro, Rio Angostura_ubicacion-3	82,58	95,35	6933,69	5509,68
2018	4	68867	7°19'48" N	72°52'12" O	VEREDA EL CHOPO FINCA SAMAGO_ubicacion-3	80,99	95,44	976,85	947,02



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	68081	7°2'42.18" N	73°49'35.4" O	Carrera 63 # 40 - 49	75,92	90,63	987,25	963,28
2018	4	68081	7°2'57.912" N	73°50'48.84" O	Carrera 34 # 39A - 01	86,4	98,41	976,19	944,71
2018	4	68867	7°20'13.2" N	72°52'30" O	VEREDA EL CHOPO FINCA SAMAGO_ubicacion-2	82	95,84	980,93	948,66
2018	4	68867	7°20'14.892" N	72°52'30.576" O	VEREDA EL CHOPO FINCA SAMAGO_ubicacion-1	80,71	95,36	6146,84	5057,33
2018	4	54480	7°20'24" N	72°44'20.76" O	Mutiscua_ubicacion-3	98,66	120,07	2219,11	2070,71
2018	4	54480	7°20'35.99988" N	72°44'20.9976" O	Mutiscua_ubicacion-2	91,9	107,89	3215,06	3033,57
2018	4	54480	7°20'35.9999988" N	72°44'21.000012" O	Mutiscua_ubicacion-1	93,72	113,86	873,61	841,5
2018	4	68132	7°20'9.6" N	72°57'38.124" O	California, Minas de Oro, Rio Angostura_ubicacion-2	78,03	93,43	6664,39	5464,94
2018	4	68132	7°20'9.78" N	72°57'38.13984" O	California, Minas de Oro, Rio Angostura_ubicacion-1	82,16	97,22	6389,33	5283,77
2018	4	68081	7°3'41.184" N	73°52'7.32" O	Carrera 8 # 51 - 21	67,54	80,48	8269,34	6984,21
2018	4	68081	7°3'41.6772" N	73°51'42.5412" O	Calle 51 # 15 - 41	82,99	94,46	978,76	954,99
2018	4	68276	7°3'48.204" N	73°6'18" O	Anillo Vial, Parqueadero Lusitania	69,43	84,77	974,68	951,66
2018	4	68081	7°3'54.972" N	73°51'24.336" O	Transversal 55A # 20 - 50	83,45	97,85	972,02	945,06
2018	4	68081	7°3'56.16" N	73°49'56.64" O	Diagonal 58 # 42 - 54	84,14	100,09	974,84	945,52
2018	4	54599	7°32'60" N	72°27'36" O	Cerro Montegrande, Vereda Montegrande, Municipio de Herran_ubicacion-3	80,57	95,02	4933,73	4079,44
2018	4	54599	7°33'14.4" N	72°28'1.2" O	Cerro Montegrande, Vereda Montegrande, Municipio de Herran_ubicacion-2	90,37	114,33	5260,77	4420,6
2018	4	54599	7°33'15.3" N	72°28'3.612" O	Cerro Montegrande, Vereda Montegrande, Municipio de Herran_ubicacion-1	84,17	99,03	972,95	949,31
2018	4	54051	7°38'24" N	72°47'24" O	GRANJA MUNICIPAL ? VIVERO MUNICIPIO ARBOLEDAS_ubicacion-3	110,61	129,22	5159	4341,5
2018	4	54051	7°38'42" N	72°47'52.8" O	GRANJA MUNICIPAL ? VIVERO MUNICIPIO ARBOLEDAS_ubicacion-2	108,29	127,74	948,94	864,54
2018	4	54051	7°38'44.988" N	72°47'56.112" O	GRANJA MUNICIPAL ? VIVERO MUNICIPIO ARBOLEDAS_ubicacion-1	115,62	137,02	940,8	859,02
2018	4	68081	7°4'14.844" N	73°50'28.716" O	Carrera 36C # 64 Barrio la Esperanza	81,72	96,66	973,84	940,51
2018	4	68276	7°4'15.708" N	73°5'54.24" O	CALL 29 # 6-65 URB LAGOS II LOTE- TALLER	79,8	90,64	4724,58	4085,2
2018	4	68081	7°4'38.712" N	73°51'8.28" O	Carrera 24 # 73 - 55	75,82	89,39	987,07	961,08
2018	4	68001	7°4'59.412" N	73°7'19.56" O	CALLE 105 # 15 - 23 CONJUNTO MULTIFAMILIAR EL GUAMO	77,25	89,92	6863,92	5987,08
2018	4	68276	7°4'8.04" N	73°4'45.552" O	Estacion Base Altamira Floridablanca	76,25	92,63	984,24	955,24
2018	4	54239	7°42'36" N	72°37'48" O	Predio LA PALESTINA, LA DON JUANA_ubicacion-3	92,89	109,3	880,91	839,53
2018	4	54239	7°42'50.4" N	72°37'51.6" O	Predio LA PALESTINA, LA DON JUANA_ubicacion-2	87,08	103,51	920,64	881,08
2018	4	54239	7°42'52.812" N	72°37'52.932" O	Predio LA PALESTINA, LA DON JUANA_ubicacion-1	87,79	104,61	2993,3	2780,83
2018	4	68276	7°5'12.408" N	73°5'12.84" O	CLL 127 # 66A-16 PALMERAS LOTE 1 SECTOR NORTE (RURAL)	78,72	92,09	979,42	950,58
2018	4	68276	7°5'13.884" N	73°5'12.984" O	Finca El Carmen Calle 127 # 66A - 16 Floridablanca	76,57	89,74	7606,8	6400,27
2018	4	68276	7°5'14.676" N	73°6'25.56" O	Calle 114 Cra 31 Paralelo Autopista	82,4	97,04	955,69	920,48
2018	4	68276	7°5'34.188" N	73°5'46.068" O	Calle 108 # 45-02 - Floridablanca	78,38	92,89	978,24	951,43
2018	4	68276	7°5'36.744" N	73°6'11.52" O	CARRERA 36 # 106-09 BARRIO CALDAS EDF. EL LAUREL	77,85	90,87	2778,7	2657,33
2018	4	54001	7°52'1.5996" N	72°30'8.244" O	Avenida 1 # 31 - 61 Barrio San Rafael	86,45	102,7	941,84	899,52
2018	4	54680	7°52'30.36" N	72°44'52.8" O	Finca Agua dulce_ubicacion-2	87,4	103,6	959,16	917,2
2018	4	54680	7°52'30.612" N	72°44'53.52" O	Finca Agua dulce_ubicacion-1	84,73	100,99	980,38	948,59
2018	4	54680	7°52'30" N	72°44'24" O	Finca Agua dulce_ubicacion-3	86,46	103,02	966,72	933,03
2018	4	54001	7°53'10.392" N	72°28'44.04" O	CALLE 19 # 10 - 04 ESQUINA	69,02	88,19	989,1	970,23
2018	4	54001	7°53'13.704" N	72°29'51.72" O	AVENIDA CERO ENTRE CALLES 10 Y 11 ESQUINAS	81,69	92,78	6617,59	5642,68
2018	4	54001	7°53'24.216" N	72°28'0.48" O	AV 4A # 7 - 12 BARRIO SANTA ANA	76,54	92,03	983,84	959,26
2018	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	74,27	90,95	992,17	974,43
2018	4	54001	7°53'33.504" N	72°30'34.56" O	AVENIDA 9 # 3 - 52 3 - 56 BARRIO EL CALLEJON, CUCUTA	82,22	98,13	991,77	972,82
2018	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	77,58	92,04	982,14	955,2
2018	4	54001	7°53'42.324" N	72°29'23.352" O	Av. Gran Colombia	75,44	91,93	980,68	954,26
2018	4	54001	7°53'45.672" N	72°28'56.604" O	Avenida 3 # 9 - 20	81,04	92,17	5370,68	4794,47
2018	4	54313	7°54'0" N	72°42'0" O	FINCA CRISTALITOS FRACCION DE MIRAFLORES_ubicacion-3	82,12	95,26	980,15	950,59
2018	4	54001	7°54'2.8008" N	72°29'30.084" O	Avenida 10 Este # 2N - 28. Urbanizacion Govika	94,36	109,92	960,34	897,35
2018	4	54001	7°54'23.04" N	72°28'11.46" O	Calle 7 # 8 - 24 BARRIO SAN MARTIN	82,98	97,19	5850,36	5121,52
2018	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	78,94	91,06	978,03	952,91
2018	4	54001	7°54'3.096" N	72°31'34.68" O	CALLE 5 # 1 - 74	84,05	98,17	4330,76	3825,67
2018	4	54001	7°54'34.416" N	72°31'30.36" O	CALLE 0 # 12 - 18	76,91	92,43	990,07	957,77
2018	4	54313	7°54'36" N	72°47'6" O	FINCA CRISTALITOS FRACCION DE MIRAFLORES_ubicacion-2	76,66	90,48	993,65	966,08
2018	4	54313	7°54'46.8" N	72°47'6.036" O	FINCA CRISTALITOS FRACCION DE MIRAFLORES_ubicacion-1	82,35	98	992,35	965,2
2018	4	54418	7°55'40.8" N	72°48'57.6" O	La Garza - Cerro Zumbador - Finca Egipto_ubicacion-3	90,14	107,13	3338,44	3022,77
2018	4	54418	7°55'42.96" N	72°48'57.96" O	La Garza - Cerro Zumbador - Finca Egipto_ubicacion-2	90,42	107,25	960,5	926,62
2018	4	54418	7°55'43.284" N	72°48'58.284" O	La Garza - Cerro Zumbador - Finca Egipto_ubicacion-1	91,36	107,03	968,49	936,22
2018	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, C	64,76	75,86	989,91	970,87
2018	4	54001	7°56'44.088" N	72°30'48.6" O	LOTE EN EL ALONCITO	93,81	110,18	944,75	907,85
2018	4	68001	7°6'18.396" N	73°10'15.276" O	FINCA LA CORONA, VEREDA CARRIZAL, DEL MUNICIPIO DE GIRON	71,7	84,87	984,3	959,59
2018	4	68001	7°6'24.48" N	73°7'9.48" O	Carrera 17 No. 57-29 Hotel Barajas	80,29	92,01	987,06	961,63
2018	4	68001	7°6'40.572" N	73°6'37.44" O	Calle 53 # 31 - 15	79,73	95,17	5486,06	4972,03
2018	4	68001	7°6'52.092" N	73°7'32.556" O	CALLE 45 # 14 - 71-75-77	72,87	84,99	981,5	955,87
2018	4	68001	7°6'52.92" N	73°7'16.32" O	CALLE 46 # 18-40 TELEBUCARAMANGA CENTRAL ROSITA	65,53	77,15	8038,96	6710,51



INDICADORES DE CALIDAD PARA DATOS MÓVILES TRIMESTRE 4 DE 2018

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
2018	4	68001	7°6'56.196" N	73°6'29.88" O	CRA 36 # 48 - 131. ED POSADA IPANEMA CABECERA 1 - OLA	76,11	88,74	7680,77	6697,42
2018	4	68001	7°7'10.5744" N	73°7'25.464" O	CALLE 35 # 18 - 65 BUCARAMANGA	76,93	93,2	979,57	948,79
2018	4	68001	7°7'2.1" N	73°6'38.88" O	CRA 35 # 44-86	68,43	81,43	988,73	964,22
2018	4	68001	7°7'25.968" N	73°7'54.696" O	K 17 # 20 -72-76-78 BUCARAMANGA (SDER)	71,49	81,57	6937,43	6028,24
2018	4	68001	7°7'33.4992" N	73°6'58.7988" O	Carrera 29 # 31 - 45, Edificio Sidney	70,66	82,03	986,69	967,28
2018	4	68001	7°7'52.392" N	73°7'39.36" O	CR 18 # 16 - 33	76,34	89,92	986,52	958,71
2018	4	68001	7°8'17.556" N	73°6'37.944" O	Monasterio Villa Asuncion	74,73	88,92	974,49	950,95
2018	4	68001	7°9'2.916" N	73°7'52.176" O	Barrio El Regadero, via al mar # 2 - 58 (hoy Barrio Villa Rosa)	73,01	86,31	988,21	963,52
2018	4	68001	7°9'26.136" N	73°8'10.608" O	Carrera 12 # 28N - 44	76,88	90,38	982,26	954,59
2018	4	68001	7°9'3.816" N	73°8'0.744" O	CALLE 15N CON CARRERA 13N	68,34	87,07	992,21	972,21
2018	4	70429	8°32'36.852" N	74°37'36.804" O	IE.Calle 8A #14A-82 Barrio San Vicente	104,41	130,32	853,45	801,2
2018	4	47245	9°0'26.172" N	73°58'26.2992" O	IE.Cra. 8 #16-83	82,1	99,21	908,61	890,22
2018	4	70001	9°16'42.384" N	75°24'29.16" O	Carrera 4E # 32 - 63.	75,2	94,93	1081,41	1077,52
2018	4	70001	9°16'50.3688" N	75°24'18.6012" O	Carrera 6B # 31-31 Avenida Argelia Donde estaba la fabrica de bloques Jomeve	73,76	97,96	7488,08	6324,51
2018	4	70001	9°16'57" N	75°24'15.12" O	CALLE 32 # 6F - 25	69,65	88,7	8244,41	6687,52
2018	4	70001	9°17'6.3996" N	75°23'10.7988" O	IE.Cosite TIGO cra 17 A Calle 42	80,4	100,8	1120,28	1093,44
2018	4	70001	9°17'6" N	75°23'11.76" O	Calle 42a # 17a-03	79,25	99,18	4033,96	3606,24
2018	4	70001	9°18'27.54" N	75°23'54.6" O	Calle 14 # 16-70	66,07	84,85	7691,63	6329,4
2018	4	70001	9°18'30.384" N	75°23'19.68" O	CRA 28 # 17A-11	71,82	92,39	4481,38	4022,56
2018	4	70001	9°18'47.16" N	75°24'52.56" O	Las Flores - Transversal 2 # 10 - 131	80,98	105,81	3129	3162,96
2018	4	70001	9°18'51.84" N	75°24'50.4" O	Carrera 4 # 101-124	72,05	91,73	6084,36	5223,04
2018	4	47707	9°19'22.656" N	74°34'5.16" O	IE.Cra 8 #9-38	107,27	126,78	856,67	804,71
2018	4	70823	9°27'5.7888" N	75°26'24.2484" O	IE.Diagonal 2A #6-05	71,26	86,2	992,05	973,01
2018	4	70230	9°33'7.3008" N	75°18'43.8984" O	IE.Finca Bellavista	73,39	88,66	986	962,62
2018	4	47555	9°47'21.984" N	74°46'57.288" O	IE.Cra 17 # 8-34 Barrio Flor	79,48	98,66	840,85	826,06
2018	4	47798	9°53'57.696" N	74°51'37.332" O	IE.Cra 7 # 8-55	72,03	86,35	968,29	942,95