



BOLETÍN ESTADÍSTICO

**OPERADORES DE RED LOCAL -ORL-,
OPERADORES DE PUERTO INTERNACIONAL -OPI-, y
AUTORIZACIONES DE INSTALACIÓN DE
INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES**

Segundo Semestre de 2015

Elaborado con base a la información proporcionada por los Operadores de Red Local (ORL), los Operadores de Puerto Internacional (OPI); incluye solicitudes de instalación de infraestructura de telecomunicaciones, correspondiente al acumulado al segundo semestre de 2015.

INDICE

1. SITUACIÓN DE LA TELEFONÍA EN GUATEMALA	6
1.1. Telefonía Fija	7
1.1.1. Líneas Fijas por Departamento	7
1.1.2. Líneas Fijas por Departamento y por Municipio	8
1.2. Radiobases por Departamento	17
1.3. Telefonía Móvil	18
1.4. Teléfonos Comunitarios	18
1.5. Teléfonos Públicos	18
2. LÍNEAS EN OPERACIÓN AL SEGUNDO SEMESTRE DE 2015	19
2.1. Líneas Fijas por Operador, por Departamento y por Municipio	20
2.2. Resumen de Tráfico nacional de los Operadores de Red Local	29
2.3. Resumen de tráfico internacional de los OPI	32
2.4. Tráfico saliente por Operador	33
2.5. Tráfico entrante por Operador	33
2.6. Resumen de Tráfico Internacional año 2015	34
2.7. Líneas Móviles por Operador	35
2.8. Tecnología utilizada por Operadores Móviles	35
2.9. Porcentaje de Terminales Móviles de Crédito y de Prepago	35
2.10. Teléfonos Públicos por Operador	36
2.11. Teléfonos Comunitarios por Operador	36

3. CRECIMIENTO DE LA TELEFONÍA FIJA Y MÓVIL	37
3.1. Crecimiento de la Telefonía Fija y Móvil	38
3.2. Crecimiento de la Telefonía Fija	39
3.3. Crecimiento de la Telefonía Móvil	40
3.4. Distribución de Líneas Fijas por Operador	41
3.5. Distribución de Líneas Móviles por Operador	41
4. SOLICITUDES DE INFRAESTRUCTURA	46
4.1. Solicitudes de infraestructura presentadas por municipio y departamento	47
4.2. Tabla resumen de infraestructuras presentadas por tipo de infraestructura	52
4.3. Tabla resumen de infraestructuras presentadas por Operador o empresa	52

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica 2.1	
Origen de tráfico en redes móviles	30
Gráfica 2.2	
Origen de tráfico local y nacional en redes fijas	30
Gráfica 2.3	
Total tráfico generado por ORL hacia redes nacionales incluyendo la propia.	31
Gráfica 2.4	
Tráfico telefónico internacional saliente	33
Gráfica 2.6	
Tráfico telefónico internacional entrante	33
Gráfica 3.1	
Crecimiento de la Telefonía desde el año 1997	38

Gráfica 3.2	
Crecimiento de la Telefonía Fija en Guatemala	39
Gráfica 3.2.1	
Teledensidad de líneas Fijas en Guatemala	39
Gráfica 3.3	
Crecimiento de la Telefonía Móvil en Guatemala	40
Gráfica 3.3.1	
Teledensidad de líneas Móviles en Guatemala	40
Gráfica 3.4	
Relación de Telgua vs. Resto de Operadores de redes fijas	41
Gráfica 3.5	
Distribución de Líneas Fijas por Operador de Red Local	41
Gráfica 3.6	
Distribución de Líneas Móviles por Operador al Segundo Semestre 2015	42
Gráfica 3.7	
Proporción de terminales móviles de crédito y prepago	42
Gráfica 3.8	
Teléfonos Públicos	43
Gráfica 3.9	
Mapa de distribución de Líneas Fijas por Departamento	44
Gráfica 3.10	
Mapa de distribución de Radiobases por Departamento	45

Capítulo 1

Situación Actual de la Telefonía en el País.

Segundo Semestre 2015

A continuación se presentan los datos referentes a la telefonía fija, su distribución por departamento y municipio. También se encuentran los datos de telefonía móvil, el total de terminales en operación, teléfonos comunitarios y teléfonos públicos.

1 SITUACIÓN DE LA TELEFONÍA EN GUATEMALA

1.1 TELEFONÍA FIJA

1.1.1 LÍNEAS FIJAS POR DEPARTAMENTO

RESUMEN DE LÍNEAS POR DEPARTAMENTO	
ALTA VERAPAZ	13,251
BAJA VERAPAZ	4,785
CHIMALTENANGO	17,839
CHIQUEMULA	16,390
ESCUINTLA	37,402
GUATEMALA	1,365,117
HUEHUETENANGO	19,969
IZABAL	19,482
JALAPA	7,758
JUTIAPA	13,860
PETÉN	9,550
EL PROGRESO	6,582
QUETZALTENANGO	57,212
QUICHÉ	9,463
RETALHULEU	13,379
SACATEPÉQUEZ	28,785
SAN MARCOS	19,687
SANTA ROSA	8,590
SOLOLÁ	7,263
SUCHITEPÉQUEZ	18,010
TOTONICAPÁN	7,499
ZACAPA	16,977
TOTAL DE LÍNEAS DE REDES FIJAS	1,718,851

Ver Gráfica 3.9, página 44. Mapa de líneas fijas.

1.1.2 LÍNEAS FIJAS POR DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
ALTA VERAPAZ	13,251
CAHABÓN	0
CHAHAL	0
CHISEC	33
COBÁN	8,497
FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS	539
LANQUÍN	1
PANZOS	57
RAXRUHÁ	0
SAN CRISTÓBAL VERAPAZ	916
SAN JUAN CHAMELCO	795
SAN PEDRO CARCHÁ	1,093
SANTA CATARINA LA TINTA	1
SANTA CRUZ VERAPAZ	374
SENAHÚ	24
TACTIC	921
TAMAHÚ	0
TUCURÚ	0

BAJA VERAPAZ	4,786
CUBULCO	268
EL CHOL	0
GRANADOS	16
PURULHÁ	277
RABINAL	803
SALAMÁ	2,816
SAN JERÓNIMO	410
SAN MIGUEL CHICAJ	196

CHIMALTENANGO	17,839
ACATENANGO	156
CHIMALTENANGO	8,781
EL TEJAR	1,432
PARRAMOS	205
PATZICIA	483
PATZÚN	1,155
SAN ANDRÉS ITZAPA	874
SAN JOSÉ POAQUIL	169
SAN JUAN COMALAPA	992
SAN MARTÍN JILOTEPEQUE	665

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
SAN MIGUEL POCHUTA	9
SAN PEDRO YEPOCAPA	36
SANTA APOLONIA	40
SANTA CRUZ BALANYÁ	26
TECPÁN GUATEMALA	1,680
ZARAGOZA	1,136
CHIQUMULA	16,390
CAMOTÁN	161
CHIQUMULA	7,553
CONCEPCIÓN LAS MINAS	2,830
ESQUIPULAS	3,867
IPALA	449
JOCOTÁN	513
LOPA	1
QUEZALTEPEQUE	569
SAN JACINTO	7
SAN JOSÉ LA ARADA	439
SAN JUAN LA ERMITA	1
EL PROGRESO	6,582
EL JÍCARO	165
GUASTATOYA	3,058
MORAZÁN	151
SAN AGUSTÍN ACASAGUASTLÁN	311
SAN ANTONIO LA PAZ	149
SAN CRISTÓBAL ACASAGUASTLÁN	213
SANARATE	2,158
SANSARE	377
ESCUINTLA	37,402
ESCUINTLA	21,035
GUANAGAZAPA	0
IZTAPA	338
LA DEMOCRACIA	490
LA GOMERA	990
MASAGUA	227
NUEVA CONCEPCIÓN	676
PALÍN	3,412
SAN JOSÉ	3,192
SAN VICENTE PACAYA	32
SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA	3,822
SIQUINALÁ	996

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
TIQUISATE	2,192

GUATEMALA	1,365,117
AMATITLÁN	14,820
CHINAUTLA	7,038
CHUARRANCHO	36
FRAIJANES	7,063
GUATEMALA	1,101,517
MIXCO	108,561
PALENCIA	1,145
SAN JOSÉ DEL GOLFO	2,078
SAN JOSÉ PINULA	10,347
SAN JUAN SACATEPÉQUEZ	5,275
SAN MIGUEL PETAPA	16,155
SAN PEDRO AYAMPUC	1,296
SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ	1,376
SAN RAIMUNDO	792
SANTA CATARINA PINULA	13,812
VILLA CANALES	12,780
VILLA NUEVA	61,026

HUEHUETENANGO	19,969
AGUACATÁN	775
CHIANTLA	1,272
COLOTENANGO	72
CONCEPCIÓN HUISTA	18
CUILCO	345
HUEHUETENANGO	13,123
IXTAHUACÁN	190
JACALTENANGO	571
LA DEMOCRACIA	504
LA LIBERTAD	171
MALACATANCITO	91
NENTÓN	206
SAN ANTONIO HUISTA	291
SAN GASPAR IXCHIL	1
SAN JUAN ATITÁN	0
SAN JUAN IXCOY	68
SAN MATEO IXTATÁN	0
SAN MIGUEL ACATAN	16
SAN PEDRO NECTA	139
SAN PEDRO SOLOMA	800
SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	20

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
SAN RAFAEL PETZAL	12
SAN SEBASTIÁN COATÁN	46
SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO	100
SANTA ANA HUISTA	80
SANTA BÁRBARA	3
SANTA CRUZ BARILLAS	816
SANTA EULALIA	205
SANTIAGO CHIMALTENANGO	2
TECTITÁN	17
TODOS SANTOS CUCHUMATÁN	4
UNIÓN CANTINIL	11

IZABAL	19,482
EL ESTOR	712
LIVINGSTON	1,433
LOS AMATES	884
MORALES	4,010
PUERTO BARRIOS	12,443

JALAPA	7,758
JALAPA	5,876
MATAQUESCUINTLA	684
MONJAS	462
SAN CARLOS ALZATATE	3
SAN LUIS JILOTEPEQUE	452
SAN MANUEL CHAPARRÓN	66
SAN PEDRO PINULA	215

JUTIAPA	13,860
AGUA BLANCA	445
ASUNCIÓN MITA	3,508
ATESCATEMPA	603
COMAPA	56
CONGUACO	76
EL ADELANTO	4
JALPATAGUA	343
JEREZ	137
JUTIAPA	4,897
MOYUTA	451
PASACO	56
PROGRESO	2,114
QUEZADA	152
SAN JOSÉ ACATEMPA	18

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
SANTA CATARINA MITA	928
YUPILTEPEQUE	68
ZAPOTITLÁN	4

PETÉN	9,550
DOLORES	116
FLORES	3,966
LA LIBERTAD	301
MELCHOR DE MENCOS	585
POPTÚN	1,826
SAN ANDRÉS	53
SAN BENITO	1,880
SAN FRANCISCO	136
SAN JOSÉ	41
SAN LUIS	155
SANTA ANA	86
SAYAXCHÉ	405

QUETZALTENANGO	57,212
ALMOLONGA	567
CABRICÁN	306
CAJOLÁ	11
CANTEL	860
COATEPEQUE	7,441
COLOMBA	309
CONCEPCIÓN CHQUIRICHAPA	291
EL NUEVO PALMAR	103
FLORES COSTA CUCA	173
GÉNOVA	209
HUITÁN	18
LA ESPERANZA	1,150
OLINTEPEQUE	862
PALESTINA DE LOS ALTOS	37
QUETZALTENANGO	39,352
SALCAJÁ	2,207
SAN CARLOS SIJA	359
SAN FRANCISCO LA UNIÓN	349
SAN JUAN OSTUNCALCO	1,564
SAN MARTÍN SACATEPÉQUEZ	149
SAN MATEO	385
SAN MIGUEL SIGUILÁ	23
SIBILIA	248

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
ZUNIL	239

QUICHÉ	9,463
CANILLÁ	0
CHAJUL	20
CHICAMÁN	195
CHICHÉ	202
CHICHICASTENANGO	1,394
CHINIQUE	151
CUNÉN	92
IXCÁN	305
JOYABAJ	676
NEBAJ	285
PACHALUM	210
PATZITÉ	15
SACAPULAS	95
SAN ANDRÉS SAJCABAJÁ	4
SAN ANTONIO ILOTENANGO	22
SAN BARTOLOMÉ JOCOTENANGO	1
SAN JUAN COTZAL	0
SAN PEDRO JOCOPILAS	99
SANTA CRUZ DEL QUICHÉ	5,256
USPANTÁN	216
ZACUALPA	225

RETALHULEU	13,379
CHAMPERICO	898
EL ASINTAL	257
NUEVO SAN CARLOS	199
RETALHULEU	9,469
SAN ANDRÉS VILLA SECA	250
SAN FELIPE	780
SAN MARTÍN ZAPOTITLÁN	183
SAN SEBASTIÁN	756
SANTA CRUZ MULUÁ	587

SACATEPÉQUEZ	28,785
ALOTENANGO	562
ANTIGUA GUATEMALA	14,814
CIUDAD VIEJA	1,178
JOCOTENANGO	2,334
MAGDALENA MILPAS ALTAS	123
PASTORES	436

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES	351
SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS	476
SAN LUCAS SACATEPÉQUEZ	5,192
SAN MIGUEL DUEÑAS	544
SANTA CATARINA BARAHONA	81
SANTA LUCÍA MILPAS ALTAS	735
SANTA MARÍA DE JESUS	158
SANTIAGO SACATEPÉQUEZ	730
SANTO DOMINGO XENACÓJ	184
SUMPANGO	887

SAN MARCOS	19,687
CATARINA	441
CIUDAD TECÚN UMÁN (AYUTLA)	2,450
COMITANCILLO	85
CONCEPCIÓN TUTUAPA	90
EL QUETZAL	66
EL RODEO	180
EL TUMBADOR	519
ESQUIPULAS PALO GORDO	47
IXCHIGUÁN	97
LA REFORMA	32
MALACATÁN	2,898
NUEVO PROGRESO	177
OCOS	93
PAJAPITA	372
RÍO BLANCO	26
SAN ANTONIO SACATEPÉQUEZ	163
SAN CRISTÓBAL CUCHO	198
SAN JOSÉ OJETENAM	27
SAN LORENZO	9
SAN MARCOS	4,154
SAN MIGUEL IXTAHUACÁN	5
SAN PABLO	586
SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ	5,472
SAN RAFAEL PIE DE LA CUESTA	348
SIBINAL	17
SIPACAPA	26
TACANÁ	442
TAJUMULCO	315
TEJUTLA	352

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
SANTA ROSA	8,590
BARBERENA	1,977
CASILLAS	26
CHIQUMULILLA	1,685
CUILAPA	1,939
GUAZACAPÁN	324
NUEVA SANTA ROSA	926
ORATORIO	215
PUEBLO NUEVO VIÑAS	98
SAN JUAN TECUACO	1
SAN RAFAEL LAS FLORES	106
SANTA CRUZ NARANJO	209
SANTA MARIA IXHUATÁN	64
SANTA ROSA DE LIMA	2
TAXISCO	1,018

SOLOLÁ	7,263
CONCEPCIÓN	16
NAHUALÁ	101
PANAJACHEL	2,342
SAN ANDRÉS SEMETABAJ	81
SAN ANTONIO PALOPÓ	30
SAN JOSÉ CHACAYÁ	34
SAN JUAN LA LAGUNA	11
SAN LUCAS TOLIMÁN	579
SAN MARCOS LA LAGUNA	0
SAN PABLO LA LAGUNA	0
SAN PEDRO LA LAGUNA	316
SANTA CATARINA IXTAHUACÁN	14
SANTA CATARINA PALOPÓ	67
SANTA CLARA LA LAGUNA	68
SANTA CRUZ LA LAGUNA	9
SANTA LUCIA UTATLÁN	218
SANTA MARÍA VISITACIÓN	68
SANTIAGO ATITLÁN	626
SOLOLÁ	2,683

SUCHITEPÉQUEZ	18,010
CHICACAO	545
CUYOTENANGO	965
MAZATENANGO	12,335
PATULUL	636
PUEBLO NUEVO	56

Información de líneas por Departamento y Municipio	TOTAL
RÍO BRAVO	228
SAMAYAC	259
SAN ANTONIO SUCHITEPÉQUEZ	1,286
SAN BERNARDINO	20
SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN	344
SAN GABRIEL	97
SAN JOSÉ EL IDOLO	29
SAN JUAN BAUTISTA	22
SAN LORENZO	83
SAN MIGUEL PANÁN	8
SAN PABLO JOCOPILAS	88
SANTA BÁRBARA	76
SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ	253
SANTO TOMAS LA UNIÓN	455
ZUNILITO	225

TOTONICAPÁN	7,499
MOMOSTENANGO	835
SAN ANDRÉS XECUL	128
SAN BARTOLO	107
SAN CRISTÓBAL TOTONICAPÁN	1,009
SAN FRANCISCO EL ALTO	776
SANTA LUCÍA LA REFORMA	16
SANTA MARÍA CHIQUIMULA	16
TOTONICAPÁN	4,612

ZACAPA	16,977
CABAÑAS	386
ESTANZUELA	1,273
GUALÁN	1,870
HUITÉ	531
LA UNIÓN	203
RÍO HONDO	1,846
SAN DIEGO	180
TECULUTÁN	2,552
USUMATLÁN	721
ZACAPA	7,415

TOTAL DE LÍNEAS FIJAS	1,718,851
------------------------------	------------------

1.2 RADIOBASES POR DEPARTAMENTO

RESUMEN DE RADIOBASES POR DEPARTAMENTO	
ALTA VERAPAZ	602
BAJA VERAPAZ	241
CHIMALTENANGO	544
CHIMQUIMULA	425
EL PROGRESO	303
ESCUINTLA	1,009
GUATEMALA	6,585
HUEHUETENANGO	962
IZABAL	535
JALAPA	307
JUTIAPA	618
PETÉN	705
QUETZALTENANGO	913
QUICHÉ	605
RETALHULEU	393
SACATEPÉQUEZ	471
SAN MARCOS	865
SANTA ROSA	528
SOLOLÁ	327
SUCHITEPÉQUEZ	530
TOTONICAPÁN	285
ZACAPA	343
TOTAL DE RADIOBASES	18,096

Ver Gráfica 3.10, página 46, Mapa de Radiobases.

1.3 TELEFONÍA MÓVIL

TELÉFONOS MÓVILES AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015		
Total de terminales móviles de crédito	925,336	5.11%
Total de terminales móviles de prepago	17,196,054	94.89%
TOTAL DE TERMINALES MÓVILES		18,121,390

Nota: ver Gráfica 3.7

1.4 TELÉFONOS COMUNITARIOS

TELÉFONOS COMUNITARIOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015	
Redes Vía Satélite	39
TOTAL DE TELÉFONOS COMUNITARIOS	39

1.5 TELÉFONOS PÚBLICOS

TELÉFONOS PÚBLICOS, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015	
Redes fijas	
Teléfonos públicos de moneda	5,778
Teléfonos públicos de tarjeta o prepago	13,476
Redes móviles	
Teléfonos públicos de moneda	39,538
TOTAL DE TELÉFONOS PÚBLICOS	58,792

Nota: ver Gráfica 3.8

Capítulo 2

Líneas en Operación

Segundo Semestre 2015

A continuación se presenta el desglose detallado por operador de las líneas fijas en operación por departamento y municipio, las terminales móviles en modalidad prepago y crédito, los teléfonos públicos y teléfonos comunitarios. Adicionalmente a esto se incorpora el resumen de tráfico generado por cada operador.

2 LÍNEAS EN OPERACIÓN AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015

2.1 LÍNEAS FIJAS POR OPERADOR, DEPARTAMENTO Y MUNICIPIO

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
ALTA VERAPAZ	0	4	0	0	0	0	854	0	4	12,389	13,251
CAHABÓN										0	0
CHAHAL										0	0
CHISEC							1			32	33
COBÁN		3					669			7,825	8,497
FRAY BARTOLOMÉ DE LAS CASAS										539	539
LANQUÍN							1			0	1
PANZOS							1			56	57
RAXRUHÁ										0	0
SAN CRISTÓBAL VERAPAZ		1					73			842	916
SAN JUAN CHAMELCO							7			788	795
SAN PEDRO CARCHÁ							49		3	1,041	1,093
SANTA CATARINA LA TINTA										1	1
SANTA CRUZ VERAPAZ							8		1	365	374
SENAHÚ										24	24
TACTIC							45			876	921
TAMAHÚ										0	0
TUCURÚ										0	0
BAJA VERAPAZ	18	0	0	0	0	0	191	0	0	4,577	4,786
CUBULCO	6						2			260	268
EL CHOL										0	0
GRANADOS	12						4			0	16
PURULHÁ							29			248	277
RABINAL							1			802	803
SALAMÁ							120			2,696	2,816
SAN JERÓNIMO							33			377	410
SAN MIGUEL CHICAJ							2			194	196
CHIMALTENANGO	104	2	0	0	0	0	1,302	0	0	16,431	17,839
ACATENANGO							7			149	156
CHIMALTENANGO	9	2					818			7,952	8,781
EL TEJAR	1						34			1,397	1,432
PARRAMOS	3						12			190	205
PATZICÍA	1						49			433	483
PATZÚN	56						27			1,072	1,155
SAN ANDRÉS ITZAPA	8						35			831	874
SAN JOSÉ POAQUIL	2						7			160	169

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
SAN JUAN COMALAPA							30			962	992
SAN MARTÍN JILOTEPEQUE	20						81			564	665
SAN MIGUEL POCHUTA							9			0	9
SAN PEDRO YEPOCAPA	1						12			23	36
SANTA APOLONIA							4			36	40
SANTA CRUZ BALANYÁ							26			0	26
TECPÁN GUATEMALA	2						110			1,568	1,680
ZARAGOZA	1						41			1,094	1,136
CHIQUEMULA	163	1	0	1,852	0	0	366	0	0	14,008	16,390
CAMOTÁN										161	161
CHIQUEMULA	79	1					244			7,229	7,553
CONCEPCIÓN LAS MINAS				1,852			9			969	2,830
ESQUIPULAS	45						45			3,777	3,867
IPALA							8			441	449
JOCOTÁN							1			512	513
OLOPA										1	1
QUEZALTEPEQUE	39						55			475	569
SAN JACINTO							4			3	7
SAN JOSÉ LA ARADA										439	439
SAN JUAN LA ERMITA										1	1
EL PROGRESO	0	0	0	0	0	0	385	0	0	6,197	6,582
EL JICARO							33			132	165
GUASTATOYA							79			2,979	3,058
MORAZÁN							7			144	151
SAN AGUSTÍN ACASAGUASTLÁN							103			208	311
SAN ANTONIO LA PAZ							38			111	149
SAN CRISTÓBAL ACASAGUASTLÁN							44			169	213
SANARATE							77			2,081	2,158
SANSARE							4			373	377
ESCUINTLA	590	6	0	3,149	0	0	1,415	0	0	32,242	37,402
ESCUINTLA	38	4		3,149			947			16,897	21,035
GUANAGAZAPA										0	0
IZTAPA	2						8			328	338
LA DEMOCRACIA	26						3			461	490
LA GOMERA	83						8			899	990
MASAGUA	6						18			203	227
NUEVA CONCEPCIÓN	189						60			427	676
PALÍN	8	2					160			3,242	3,412
SAN JOSÉ	10						51			3,131	3,192
SAN VICENTE PACAYA	5						9			18	32

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
SANTA LUCÍA COTZUMALGUAPA	176						123			3,523	3,822
SIQUINALÁ	2						19			975	996
TIQUISATE	45						9			2,138	2,192
GUATEMALA	1,193	745	93,603	176,531	1,401	319	111,524	271	0	977,214	1,365,117
AMATITLÁN	45			4,260			579			9,936	14,820
CHINAUTLA	16						348			6,674	7,038
CHUARRANCHO	4						29	3		0	36
FRAIJANES	1		25				148			6,889	7,063
GUATEMALA	423	600	90,945	155,600	1,191	319	93,924	239		755,960	1,101,517
MIXCO	195	115	2,578				9,926			95,747	108,561
PALENCIA		5					188			952	1,145
SAN JOSÉ DEL GOLFO							1,766			312	2,078
SAN JOSÉ PINULA		13	4				22			10,308	10,347
SAN JUAN SACATEPÉQUEZ	88				200		438	29		4,520	5,275
SAN MIGUEL PETAPA	60	8	51				906			15,130	16,155
SAN PEDRO AYAMPUC	3						65			1,228	1,296
SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ	3						121			1,252	1,376
SAN RAIMUNDO	1						21			770	792
SANTA CATARINA PINULA	8						134			13,670	13,812
VILLA CANALES	70						438			12,272	12,780
VILLA NUEVA	276	4		16,671	10		2,471			41,594	61,026
HUEHUETENANGO	688	19	0	0	0	0	684	0	0	18,578	19,969
AGUACATÁN							10			765	775
CHIAUTLA	122						72			1,078	1,272
COLOTENANGO										72	72
CONCEPCIÓN HUISTA	1						2			15	18
CUILCO	131									214	345
HUEHUETENANGO	99	19					511			12,494	13,123
IXTAHUACÁN	32									158	190
JACALTENANGO	75									496	571
LA DEMOCRACIA	17						4			483	504
LA LIBERTAD	38						1			132	171
MALACATANCITO	17						74			0	91
NENTÓN	8						3			195	206
SAN ANTONIO HUISTA							1			290	291
SAN GASPAR IXCHIL	1									0	1
SAN JUAN ATITÁN	0									0	0
SAN JUAN IXCOY	0									68	68
SAN MATEO IXTATÁN	0									0	0
SAN MIGUEL ACATÁN	15						1			0	16
SAN PEDRO NECTA	22									117	139

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
SAN PEDRO SOLOMA							1			799	800
SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	20									0	20
SAN RAFAEL PETZAL										12	12
SAN SEBASTIÁN COATÁN	46									0	46
SAN SEBASTIÁN HUEHUETENANGO							3			97	100
SANTA ANA HUISTA	9									71	80
SANTA BÁRBARA	2						1			0	3
SANTA CRUZ BARILLAS	7									809	816
SANTA EULALIA										205	205
SANTIAGO CHIMALTENANGO	2									0	2
TECTITÁN	10									7	17
TODOS SANTOS CUCHUMATÁN	3									1	4
UNIÓN CANTINIL	11									0	11

IZABAL	365	0	0	0	0	0	617	0	0	18,500	19,482
EL ESTOR	11									701	712
LIVINGSTON							58			1,375	1,433
LOS AMATES	85						82			717	884
MORALES	249						205			3,556	4,010
PUERTO BARRIOS	20						272			12,151	12,443

JALAPA	1	0	0	0	0	0	377	0	0	7,380	7,758
JALAPA							284			5,592	5,876
MATAQUESCUINTLA							2			682	684
MONJAS							82			380	462
SAN CARLOS ALZATATE							3			0	3
SAN LUIS JILOTEPEQUE	1						1			450	452
SAN MANUEL CHAPARRÓN							2			64	66
SAN PEDRO PINULA							3			212	215

JUTIAPA	778	0	0	0	0	0	580	0	0	12,502	13,860
AGUA BLANCA	20						3			422	445
ASUNCIÓN MITA	378						78			3,052	3,508
ATESCATEMPA	74						4			525	603
COMAPA	1						1			54	56
CONGUACO										76	76
EL ADELANTO	4									0	4
JALPATAGUA							4			339	343
JEREZ	5						1			131	137
JUTIAPA	92						215			4,590	4,897
MOYUTA							2			449	451
PASACO										56	56
PROGRESO	118						35			1,961	2,114

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
QUEZADA							36			116	152
SAN JOSÉ ACATEMPA							18			0	18
SANTA CATARINA MITA	60						183			685	928
YUPILTEPEQUE	22									46	68
ZAPOTITLÁN	4									0	4
PETÉN	0	3	0	0	0	0	45	0	30	9,472	9,550
DOLORES										116	116
FLORES		3					38		13	3,912	3,966
LA LIBERTAD									6	295	301
MELCHOR DE MENCOS							2			583	585
POPTÚN							1			1,825	1,826
SAN ANDRÉS									11	42	53
SAN BENITO							1			1,879	1,880
SAN FRANCISCO							2			134	136
SAN JOSÉ										41	41
SAN LUIS							1			154	155
SANTA ANA										86	86
SAYAXCHÉ										405	405
QUETZALTENANGO	398	0	0	3,705	0	0	3,530	0	0	49,579	57,212
ALMOLONGA							3			564	567
CABRICÁN	51						3			252	306
CAJOLÁ							2			9	11
CANTEL							63			797	860
COATEPEQUE	252						1,110			6,079	7,441
COLOMBA							96			213	309
CONCEPCIÓN CHIQUIRICHAPA							7			284	291
EL NUEVO PALMAR	2						21			80	103
FLORES COSTA CUCA	1						19			153	173
GÉNOVA							29			180	209
HUITÁN	7									11	18
LA ESPERANZA							50			1,100	1,150
OLINTEPEQUE							83			779	862
PALESTINA DE LOS ALTOS	4						26			7	37
QUETZALTENANGO	57			3,705			1,810			33,780	39,352
SALCAJÁ	11						54			2,142	2,207
SAN CARLOS SIJA	8						42			309	359
SAN FRANCISCO LA UNIÓN							29			320	349
SAN JUAN OSTUNCALCO							30			1,534	1,564
SAN MARTÍN SACATEPÉQUEZ							13			136	149
SAN MATEO							9			376	385
SAN MIGUEL SIGUILÁ							3			20	23

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELQUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
SIBILIA	5						8			235	248
ZUNIL							20			219	239
QUICHÉ	231	1	0	0	0	0	338	0	0	8,893	9,463
CANILLA										0	0
CHAJUL										20	20
CHICAMÁN							1			194	195
CHICHÉ	7						26			169	202
CHICHICASTENANGO	14						159			1,221	1,394
CHINIQUE	5						3			143	151
CUNÉN										92	92
IXCÁN										305	305
JOYABAJ	93						2			581	676
NEBAJ							1			284	285
PACHALUM	10						1			199	210
PATZITÉ							8			7	15
SACAPULAS										95	95
SAN ANDRÉS SAJCABAJÁ							4			0	4
SAN ANTONIO ILOTENANGO	3						7			12	22
SAN BARTOLOMÉ JOCOTENANGO							1			0	1
SAN JUAN COTZAL										0	0
SAN PEDRO JOCOPILAS	2						7			90	99
SANTA CRUZ DEL QUICHÉ	42	1					116			5,097	5,256
USPANTÁN										216	216
ZACUALPA	55						2			168	225
RETALHULEU	197	4	0	0	0	0	658	0	0	12,520	13,379
CHAMPERICO	14						2			882	898
EL ASINTAL							9			248	257
NUEVO SAN CARLOS	1						40			158	199
RETALHULEU	13	2					465			8,989	9,469
SAN ANDRÉS VILLA SECA	168	2					20			60	250
SAN FELIPE	1						55			724	780
SAN MARTÍN ZAPOTITLÁN							15			168	183
SAN SEBASTIÁN							38			718	756
SANTA CRUZ MULUÁ							14			573	587
SACATEPÉQUEZ	28	0	0	0	0	0	796	0	0	27,961	28,785
ALOTENANGO							5			557	562
ANTIGUA GUATEMALA	9						216			14,589	14,814
CIUDAD VIEJA	1						57			1,120	1,178
JOCOTENANGO	2						87			2,245	2,334
MAGDALENA MILPAS ALTAS							6			117	123

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
PASTORES							25			411	436
SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES							22			329	351
SAN BARTOLOMÉ MILPAS ALTAS										476	476
SAN LUCAS SACATEPÉQUEZ	4						112			5,076	5,192
SAN MIGUEL DUEÑAS	5						21			518	544
SANTA CATARINA BARAHONA										81	81
SANTA LUCÍA MILPAS ALTAS							30			705	735
SANTA MARÍA DE JESÚS							6			152	158
SANTIAGO SACATEPÉQUEZ	1						70			659	730
SANTO DOMINGO XENACÓJ	3						28			153	184
SUMPANGO	3						111			773	887

SAN MARCOS	1,998	3	0	0	0	0	1,272	0	0	16,414	19,687
CATARINA	84						42			315	441
CIUDAD TECÚN UMÁN (AYUTLA)	42						61			2,347	2,450
COMITÁNCILLO	65						4			16	85
CONCEPCIÓN TUTUAPA	42						3			45	90
EL QUETZAL	34						24			8	66
EL RODEO	37						32			111	180
EL TUMBADOR	58						46			415	519
ESQUIPULAS PALO GORDO	3						24			20	47
IXCHIGUÁN	73						1			23	97
LA REFORMA	8						17			7	32
MALACATÁN	144						216			2,538	2,898
NUEVO PROGRESO	50						37			90	177
OCOS	50						32			11	93
PAJAPITA	61						6			305	372
RÍO BLANCO	3						12			11	26
SAN ANTONIO SACATEPÉQUEZ	19						30			114	163
SAN CRISTÓBAL CUCHO	140						34			24	198
SAN JOSÉ OJETENAM	17						1			9	27
SAN LORENZO							1			8	9
SAN MARCOS	247	3					267			3,637	4,154
SAN MIGUEL IXTAHUACÁN	3									2	5
SAN PABLO	68						105			413	586
SAN PEDRO SACATEPÉQUEZ	222						237			5,013	5,472
SAN RAFAEL PIÉ DE LA CUESTA	28						18			302	348
SIBINAL	17									0	17
SIPACAPA	24						2			0	26
TACANÁ	119						2			321	442
TAJUMULCO	296						16			3	315
TEJUTLA	44						2			306	352

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELGUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
SANTA ROSA	3	0	0	0	0	0	284	0	0	8,303	8,590
BARBERENA							54			1,923	1,977
CASILLAS										26	26
CHIKUIMULILLA							116			1,569	1,685
CUILAPA							84			1,855	1,939
GUAZACAPÁN							2			322	324
NUEVA SANTA ROSA							2			924	926
ORATORIO							2			213	215
PUEBLO NUEVO VIÑAS							4			94	98
SAN JUAN TECUACO							1			0	1
SAN RAFAEL LAS FLORES							1			105	106
SANTA CRUZ NARANJO							3			206	209
SANTA MARÍA IXHUATÁN							10			54	64
SANTA ROSA DE LIMA							2			0	2
TAXISCO	3						3			1,012	1,018
SOLOLÁ	0	0	0	0	0	0	758	0	0	6,505	7,263
CONCEPCIÓN										16	16
NAHUALÁ							40			61	101
PANAJACHEL							257			2,085	2,342
SAN ANDRÉS SEMETABAJ							13			68	81
SAN ANTONIO PALOPÓ							3			27	30
SAN JOSÉ CHACAYÁ							6			28	34
SAN JUAN LA LAGUNA							6			5	11
SAN LUCAS TOLIMÁN							40			539	579
SAN MARCOS LA LAGUNA										0	0
SAN PABLO LA LAGUNA										0	0
SAN PEDRO LA LAGUNA							25			291	316
SANTA CATARINA IXTAHUACÁN							14			0	14
SANTA CATARINA PALOPÓ							1			66	67
SANTA CLARA LA LAGUNA							5			63	68
SANTA CRUZ LA LAGUNA							1			8	9
SANTA LUCIA UTATLÁN							97			121	218
SANTA MARÍA VISITACIÓN										68	68
SANTIAGO ATITLÁN							14			612	626
SOLOLÁ							236			2,447	2,683
SUCHITEPÉQUEZ	319	0	0	0	0	0	1,010	0	0	16,681	18,010
CHICACAO							53			492	545
CUYOTENANGO	69						33			863	965
MAZATENANGO	147						350			11,838	12,335
PATULUL							3			633	636
PUEBLO NUEVO	16						18			22	56

Información de líneas por Departamento y Municipio	A-TEL	BNA	CABLENET	COMCEL	GUATEL	OPTEL	TELEFONICA	TELENORSA		TELQUA	TOTAL
								(Fijas)	(V.Sat)		
RÍO BRAVO							36			192	228
SAMAYAC							18			241	259
SAN ANTONIO SUCHITEPÉQUEZ							33			1,253	1,286
SAN BERNARDINO							7			13	20
SAN FRANCISCO ZAPOTITLÁN	4						140			200	344
SAN GABRIEL							4			93	97
SAN JOSÉ EL ÍDOLO	1						28			0	29
SAN JUAN BAUTISTA							2			20	22
SAN LORENZO	4						4			75	83
SAN MIGUEL PANÁN							3			5	8
SAN PABLO JOCOPILAS							25			63	88
SANTA BÁRBARA							8			68	76
SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ	78						63			112	253
SANTO TOMÁS LA UNIÓN							8			447	455
ZUNILITO							174			51	225

TOTONICAPÁN	95	0	0	0	0	0	967	0	0	6,437	7,499
MOMOSTENANGO	45						115			675	835
SAN ANDRÉS XECUL							91			37	128
SAN BARTOLO	21						85			1	107
SAN CRISTÓBAL TOTONICAPÁN	7						103			899	1,009
SAN FRANCISCO EL ALTO	7						193			576	776
SANTA LUCÍA LA REFORMA	12						4			0	16
SANTA MARÍA CHIQUIMULA	3						13			0	16
TOTONICAPÁN							363			4,249	4,612

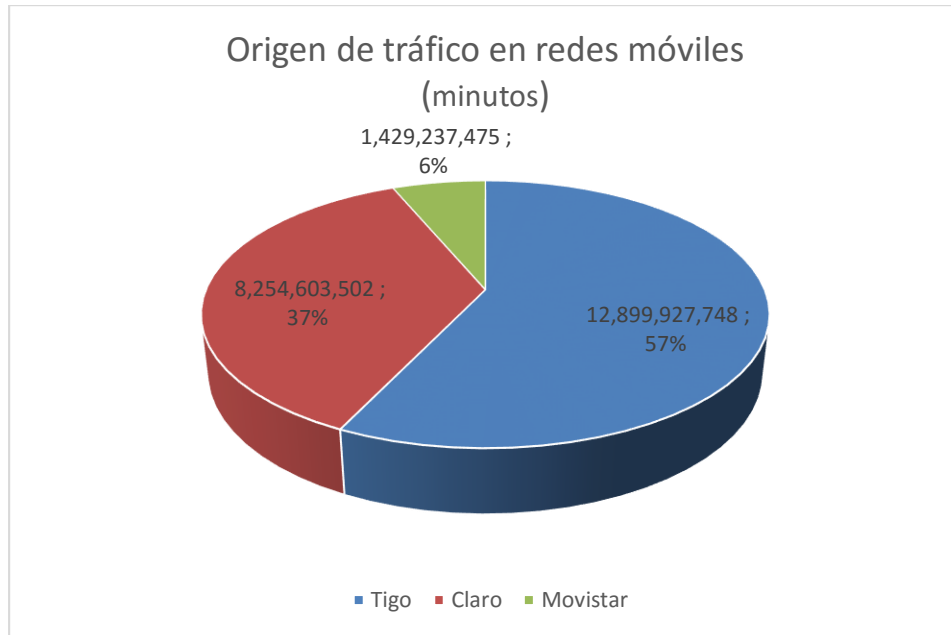
ZACAPA	670	0	0	0	0	0	349	0	0	15,958	16,977
CABANAS	23						1			362	386
ESTANZUELA	83						2			1,188	1,273
GUALÁN	6						97			1,767	1,870
HUITÉ	40						3			488	531
LA UNIÓN	13						2			188	203
RÍO HONDO	14						44			1,788	1,846
SAN DIEGO										180	180
TECULUTÁN	20						39			2,493	2,552
USUMATLÁN	20						2			699	721
ZACAPA	451						159			6,805	7,415
								271	34		
TOTAL DE LÍNEAS FIJAS	7,839	788	93,603	185,237	1,401	319	128,302	305		1,298,741	1,718,851

2.2 RESUMEN DE TRÁFICO NACIONAL DE LOS OPERADORES DE RED LOCAL, AÑO 2015

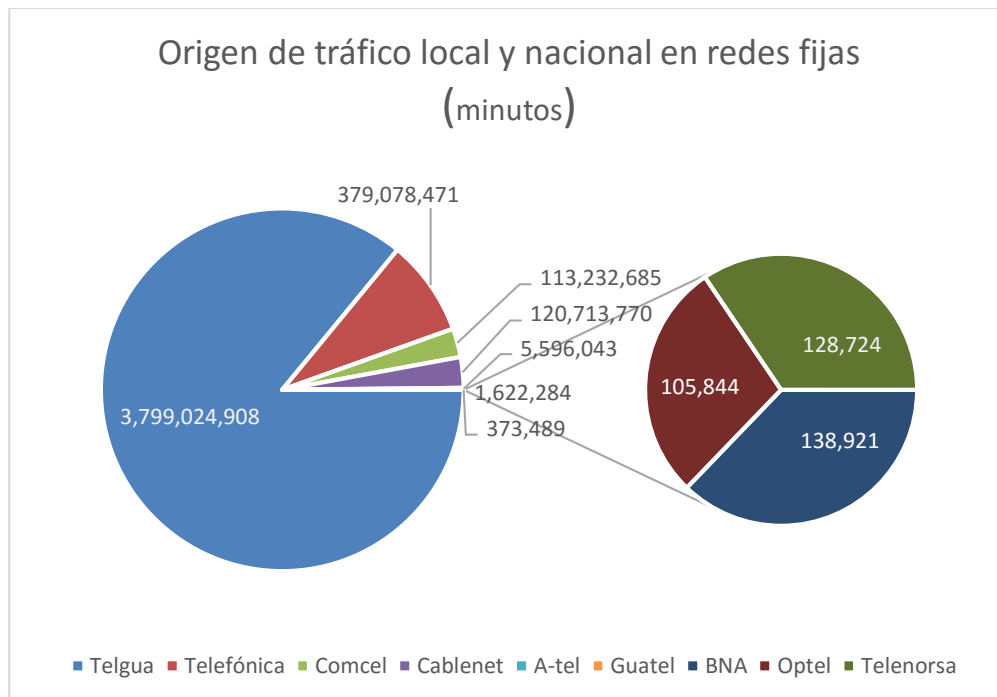
Tráfico Anual por Operador	CABLENET	COMCEL		A-TEL	TELGUA		TELENORSA	TELEFONICA		OPTEL	GUATEL	BNA	TOTAL
		fijo	móvil		fijo	móvil		fijo	móvil				
Tráfico generado de su red (fija o móvil) a redes móviles (en minutos)	86,873,777	37,257,233	1,155,530,776	4,737,727	2,873,934,735	828,223,080	48,561	248,632,093		38,119	1,386,826	75,731	5,236,738,658
Tráfico generado de su red (fija o móvil) a redes fijas (en minutos)	26,248,621	43,393,597	265,415,149	347,185	299,740,976	497,588,010	68,533	24,727,341	53,324,533	62,369	219,396	48,641	1,211,184,350
Tráfico generado y terminado en su propia red (en minutos)	7,591,372	32,581,855	11,478,981,823	511,131	625,349,197	6,928,792,412	11,630	105,719,037	1,375,912,942	5,357	16,062	14,549	20,555,487,367
Total de Tráfico generado hacia todas las redes nacionales, incluyendo la propia (en minutos)	120,713,770	113,232,685	12,899,927,748	5,596,043	3,799,024,908	8,254,603,502	128,724	379,078,471	1,429,237,475	105,844	1,622,284	138,921	27,003,410,375

Nota: Ver Gráficas 2.1, 2.2 y 2.3

GRAFICA 2.1

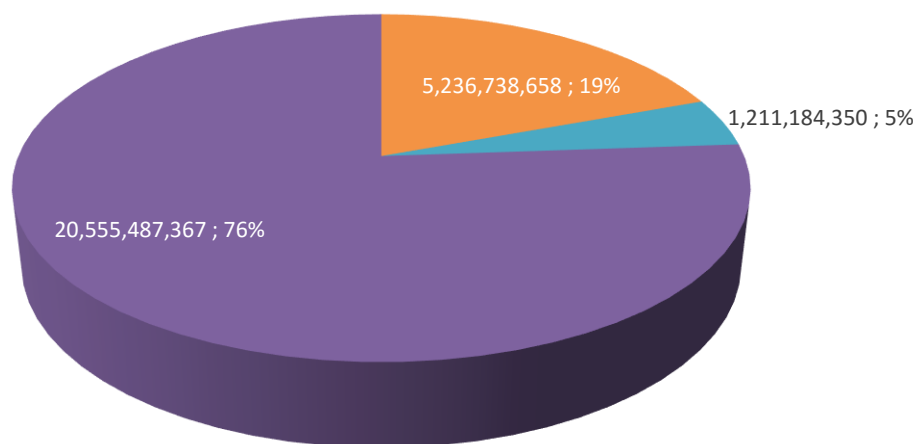


GRÁFICA 2.2



GRAFICA 2.3

Total tráfico generado por ORL hacia todas las redes nacionales incluyendo la propia



- Trafico generado de su red (fija o móvil) a redes moviles (en minutos)
- Trafico generado de su red (fija o móvil) a redes fijas (en minutos)
- Trafico generado y terminado en su propia red (en minutos)

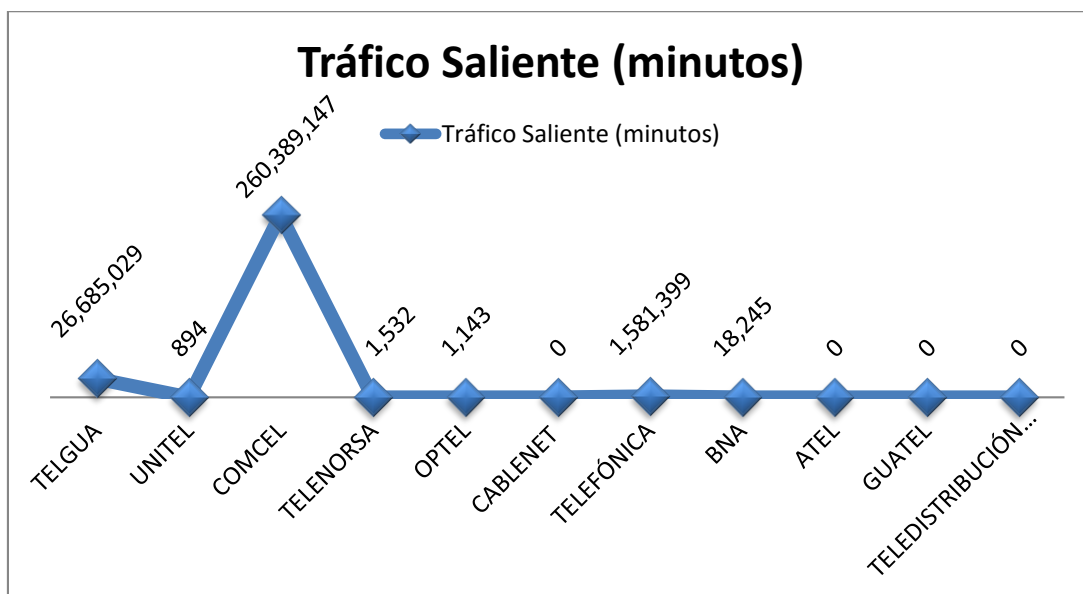
2.3 RESUMEN DE TRÁFICO INTERNACIONAL CUARTO SEMESTRE 2015

OPERADORES DE PUERTO INTERNACIONAL EN OPERACIÓN

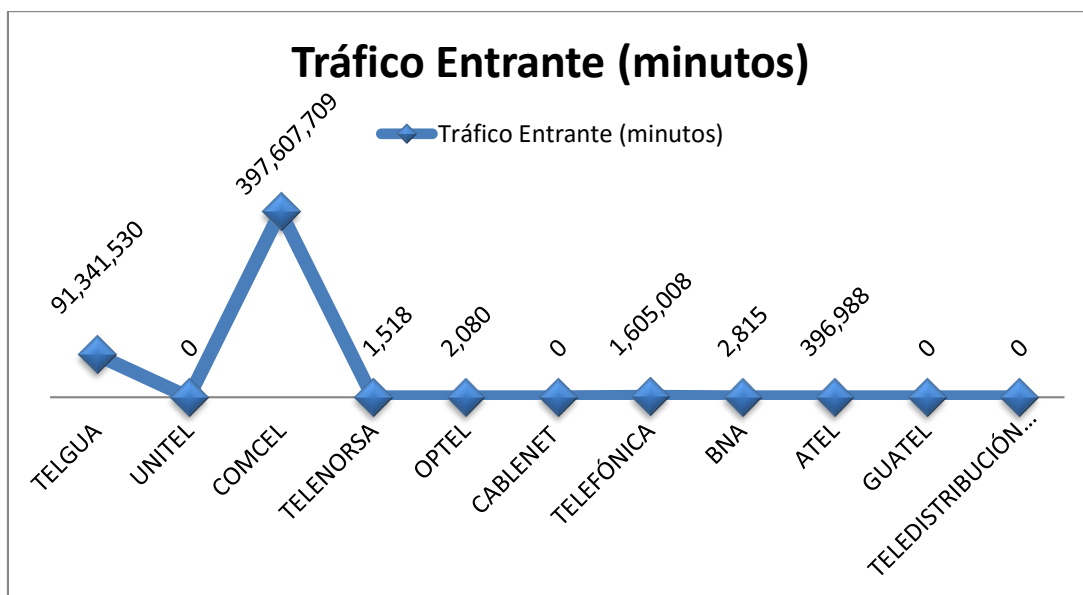
TRIMESTRE DEL 1 DE OCTUBRE AL 31 DE DICIEMBRE 2015

Código de OPI	TRÁFICO TELEFÓNICO INTERNACIONAL CURSADO CUARTO TRIMESTRE 2015			
	Operador de Puerto Internacional	Tráfico Saliente (minutos)	Tráfico Entrante (minutos)	Tráfico Total (minutos)
2	TELGUA	26,685,029	91,341,530	118,026,559
3	UNITEL	894	0	894
4	COMCEL	260,389,147	397,607,709	657,996,856
5	TELENORSA	1,532	1,518	3,050
6	OPTEL	1,143	2,080	3,223
7	CABLENET	NA	NA	NA
8	TELFÓNICA	1,581,399	1,605,008	3,186,407
9	BNA	18,245	2,815	21,060
10	ATEL	0	396,988	396,988
11	GUATEL	NA	NA	NA
12	TELEDISTRIBUCIÓN GUATEMALA	NA	NA	NA
13	COLUMBUS NETWORKS	NA	NA	NA
	TOTAL	288,677,389	490,957,648	779,635,037
	Llamadas	86,982,175	78,714,128	165,696,303
	Relación Llamadas entrantes y salientes	0.90		

2.4 Tráfico Saliente por Operador



2.5 Tráfico Entrante por Operador



2.6 RESUMEN DE TRÁFICO INTERNACIONAL AÑO 2015

OPERADORES DE PUERTO INTERNACIONAL EN OPERACIÓN

INFORMACIÓN ACTUALIZADA AL CUARTO TRIMESTRE 2015
TRÁFICO TELEFÓNICO INTERNACIONAL CURSADO
AÑO 2015

Código de OPI	Operador de Puerto Internacional	Primer Trimestre		Segundo Trimestre		Tercer Trimestre		Cuarto Trimestre		Total	Año 2015	
		Tráfico Saliente (minutos)	Tráfico Entrante (minutos)	Tráfico Saliente (minutos)	Tráfico Entrante (minutos)	Tráfico Saliente (minutos)	Tráfico Entrante (minutos)	Tráfico Saliente (minutos)	Tráfico Entrante (minutos)	Tráfico Total (minutos)	Tráfico Total Entrante	Tráfico Total Saliente
2	TELGUA	28,654,895	123,645,255	28,259,855	98,427,067	26,324,297	89,314,433	26,685,029	91,341,530	512,652,361	402,728,285	109,924,076
3	UNITEL	1,911	0	3,029	0	1,885	0	894	0	7,719	0	7,719
4	COMCEL	168,287,084	422,798,010	167,892,724	418,628,632	165,309,169	408,581,750	260,389,147	397,607,709	2,409,494,225	1,647,616,101	761,878,124
5	TELENORSA	2,580	2,302	2,171	2,727	1,474	1,269	1,532	1,518	15,573	7,816	7,757
6	OPTEL	20,458	3,012	20,458	2,756	1,246	2,108	1,143	2,080	53,261	9,956	43,305
7	CABLENET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	TELEFÓNICA	1,725,896	1,366,109	1,609,967	1,552,362	1,621,277	1,622,206	1,581,399	1,605,008	12,684,224	6,145,685	6,538,539
9	BNA	94,060	9,679	84,546	8,498	68,708	6,508	18,245	2,815	293,059	27,500	265,559
10	ATEL	0	434,276	0	417,636	0	386,884	0	396,988	1,635,784	1,635,784	0
11	GUATEL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	TELEDISTRIBUCION GUATEMALA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	COLUMBUS NETWORKS	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
	TOTAL	198,786,884	548,258,643	197,872,750	519,039,678	193,328,056	499,915,158	288,677,389	490,957,648	2,936,836,206	2,058,171,127	878,665,079

2.7 LÍNEAS MÓVILES POR OPERADOR

TELÉFONOS MÓVILES POR OPERADOR, AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015				
	Comcel	Telefónica	Telgua	Total
Terminales Móviles de Crédito	454,269	252,621	218,446	925,336
Terminales Móviles de Prepago	9,282,530	2,942,822	4,970,702	17,196,054
Total:	9,736,799	3,195,443	5,189,148	18,121,390

Nota: Ver Gráfica 3.6

2.8 TECNOLOGÍA UTILIZADA POR LOS OPERADORES MÓVILES

TECNOLOGÍA	COMCEL	GSM-WCDMA
	TELGUA	GSM /GSM 900 Mhz
	TELEFÓNICA	GSM

2.9 PORCENTAJE DE TERMINALES MÓVILES DE CRÉDITO Y DE PREPAGO

TELÉFONOS MOVILES AL 31 DE DIC. DE 2015		
Crédito o post pago	925,336	5.11%
Prepago	17,196,054	94.89%
TOTAL DE TERMINALES MÓVILES		18,121,390

Nota: Ver Gráfica 3.7

2.10 TELÉFONOS PÚBLICOS POR OPERADOR

TELÉFONOS PÚBLICOS, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015

TELÉFONOS PÚBLICOS DE MONEDA

Redes Móviles	
TELEFÓNICA	39,538

Redes Fijas	
TELGUA	1,165
CABLENET	4,613

5,778

TELÉFONOS PÚBLICOS DE TARJETA O PREPAGO

TELGUA	13,476
--------	--------

13,476

TOTAL DE TELÉFONOS PÚBLICOS

58,792

Nota: Ver Gráfica 3.8

2.11 TELÉFONOS COMUNITARIOS POR OPERADOR

TELÉFONOS COMUNITARIOS, AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015

REDES VIA SATÉLITE	TELENORSA	39
--------------------	-----------	----

TOTAL DE TELÉFONOS COMUNITARIOS

39

Capítulo 3

Crecimiento y Distribución de la Telefonía en Guatemala

Segundo Semestre 2015

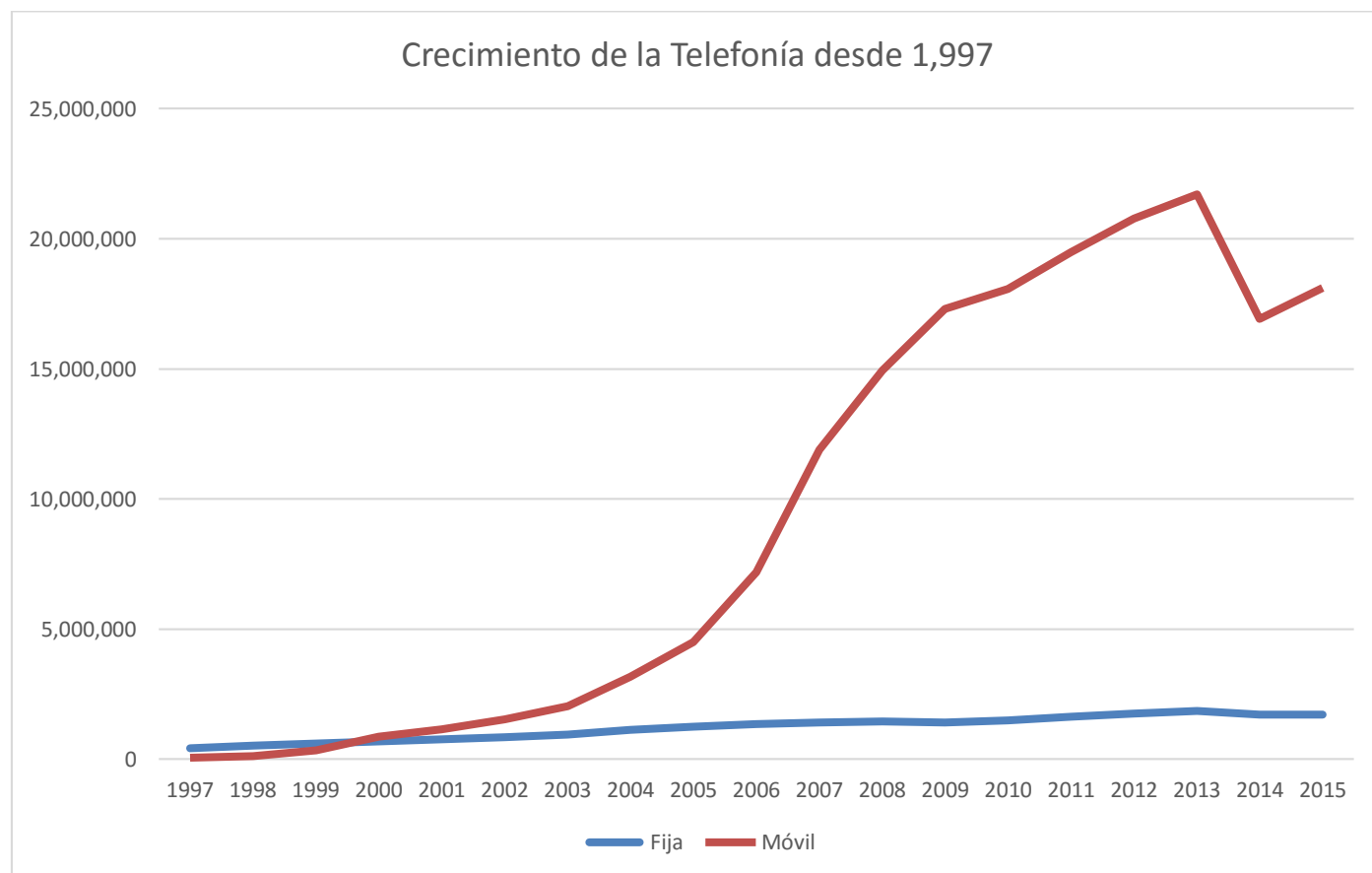
A continuación se observa la evolución de la telefonía fija y móvil comparativamente desde 1998 hasta el 2015 y cómo se encuentra distribuido entre los operadores el total de usuarios que componen el mercado de las mismas.

3.1 CRECIMIENTO DE LA TELEFONÍA FIJA Y MÓVIL

Telefonía	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Fija	517,000	610,701	676,631	756,085	845,758	944,176	1,132,121	1,248,161	1,354,926
Móvil	111,445	338,490	856,831	1,146,423	1,528,148	2,034,777	3,168,256	4,510,067	7,178,745
Inc. Fija	20.31%	18.12%	10.80%	11.74%	11.86%	11.64%	19.91%	10.25%	8.55%
Inc. Móvil	73.61%	203.73%	153.13%	33.80%	33.30%	33.15%	55.71%	42.35%	59.17%

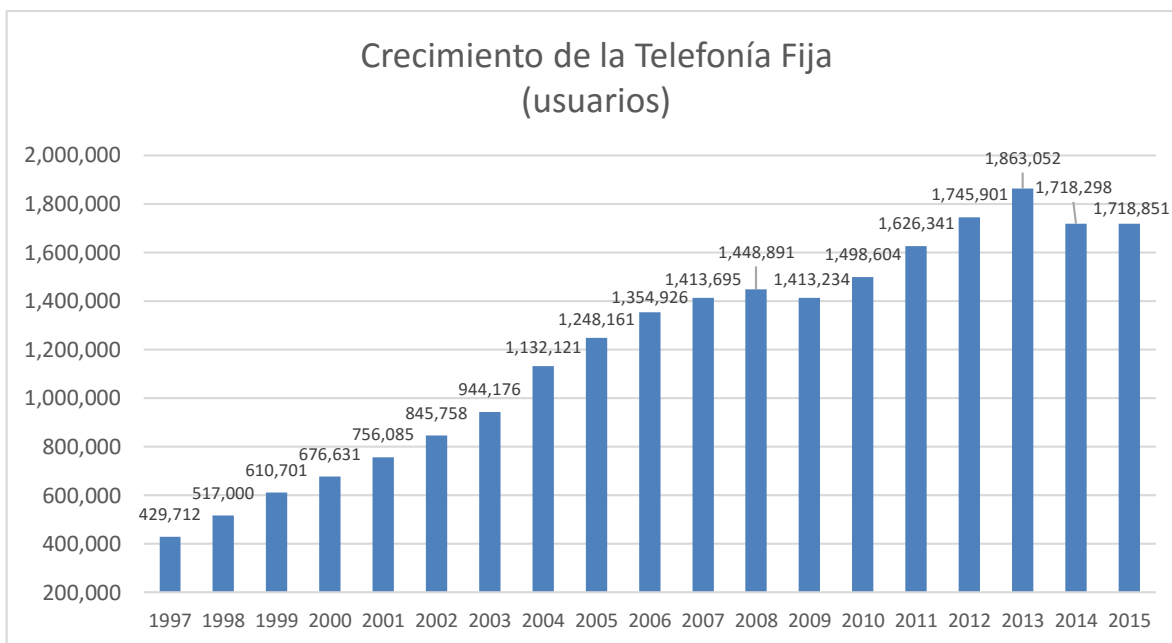
Telefonía	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Fija	1,413,695	1,448,891	1,413,234	1,498,604	1,626,341	1,745,901	1,863,052	1,718,298	1,718,851
Móvil	11,897,563	14,948,640	17,307,459	18,067,970	19,479,105	20,787,080	21,716,357	16,911,811	18,121,390
Incremento	4.34%	2.49%	-2.46%	6.04%	8.52%	7.35%	6.71%	-7.77%	0.03%
Incremento	65.73%	25.64%	15.78%	4.39%	7.81%	6.71%	4.47%	-22.12%	7.15%

GRÁFICA 3.1



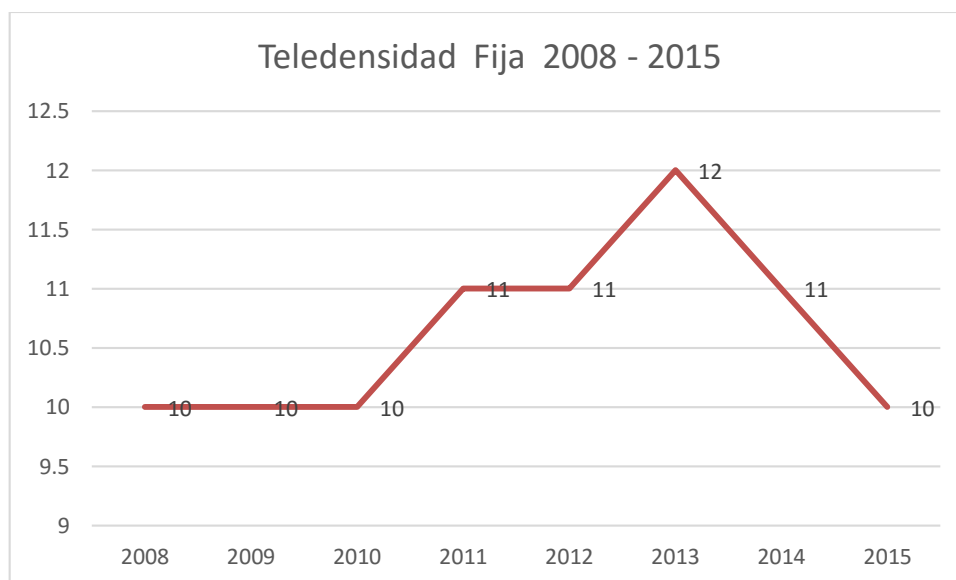
3.2 CRECIMIENTO DE LA TELEFONÍA FIJA

GRÁFICA 3.2



GRÁFICA 3.2.1

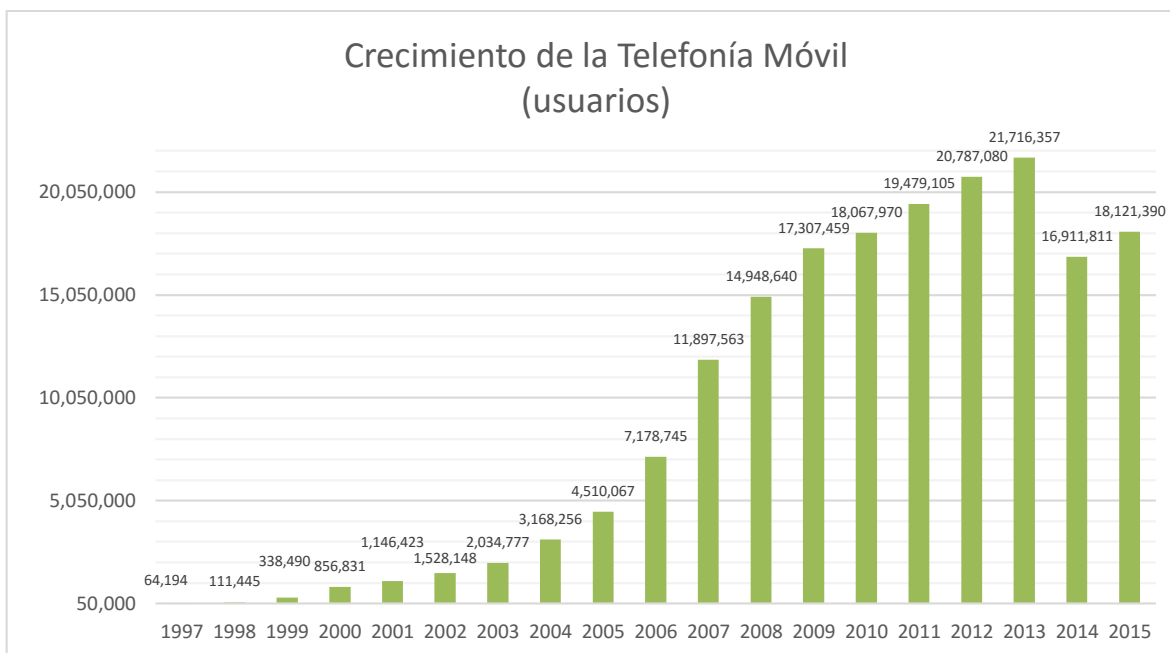
Teledensidad



Corresponde al número de líneas fijas por 100 habitantes.

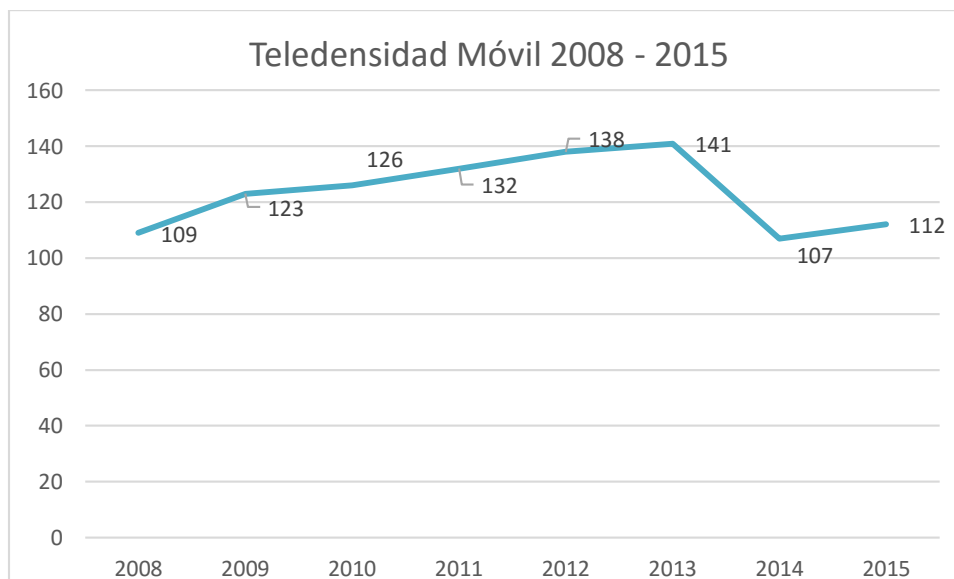
3.3 CRECIMIENTO DE LA TELEFONÍA MÓVIL

GRÁFICA 3.3



GRÁFICA 3.3.1

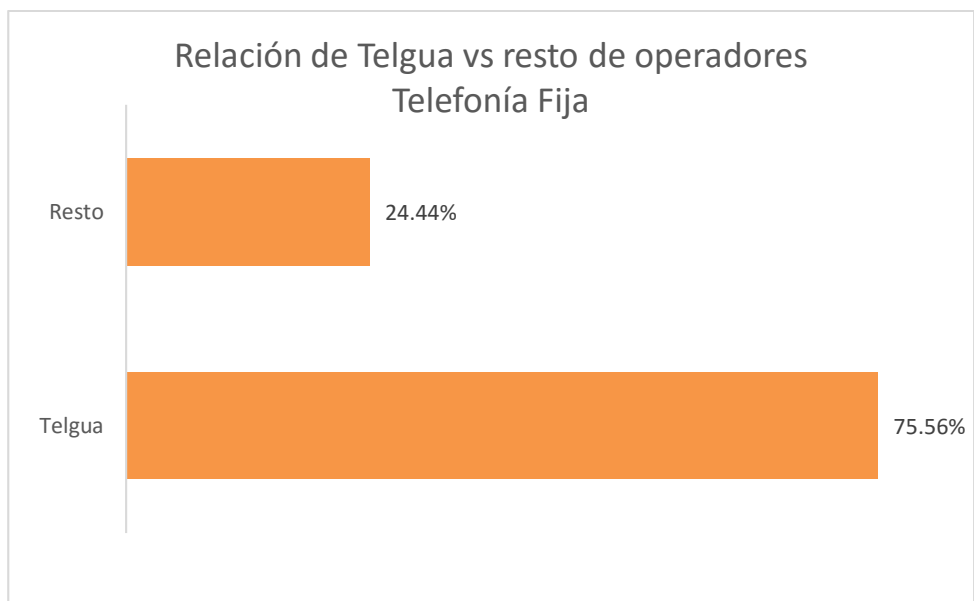
Teledensidad



Corresponde al número de terminales móviles en funcionamiento por 100 habitantes.

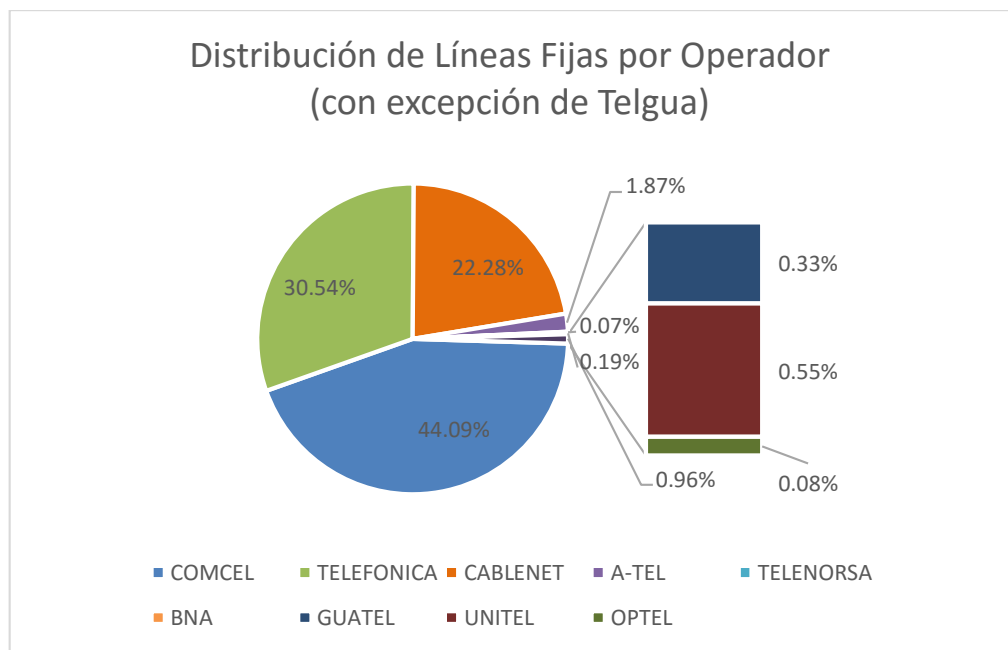
3.4 DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS FIJAS POR OPERADOR

GRÁFICA 3.4

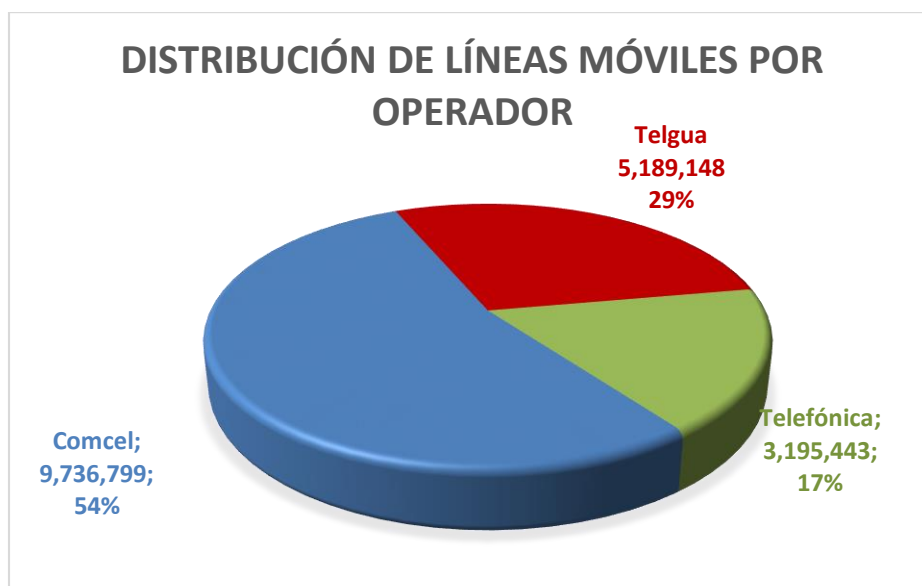


3.5 DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS MÓVILES POR OPERADOR

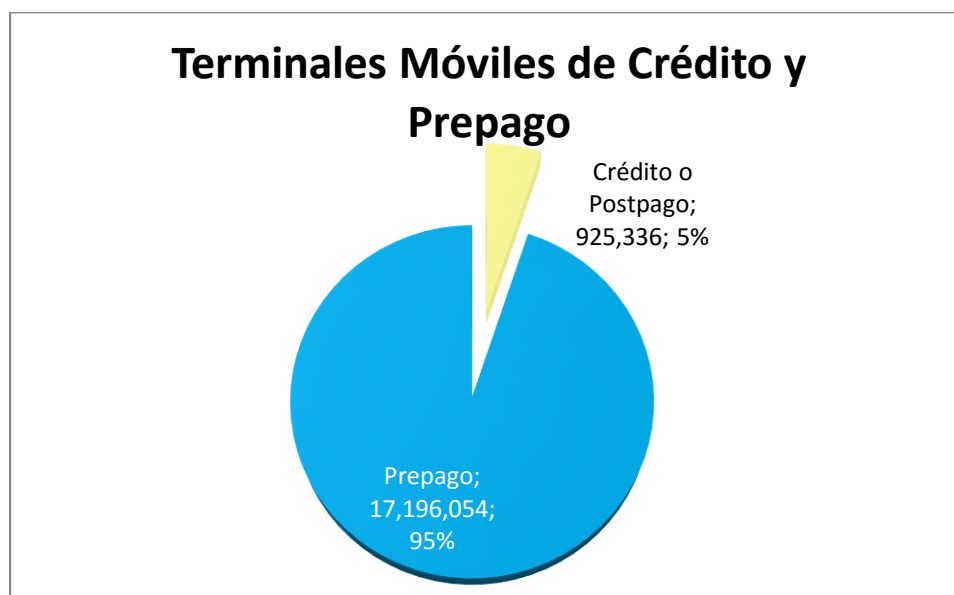
GRÁFICA 3.5



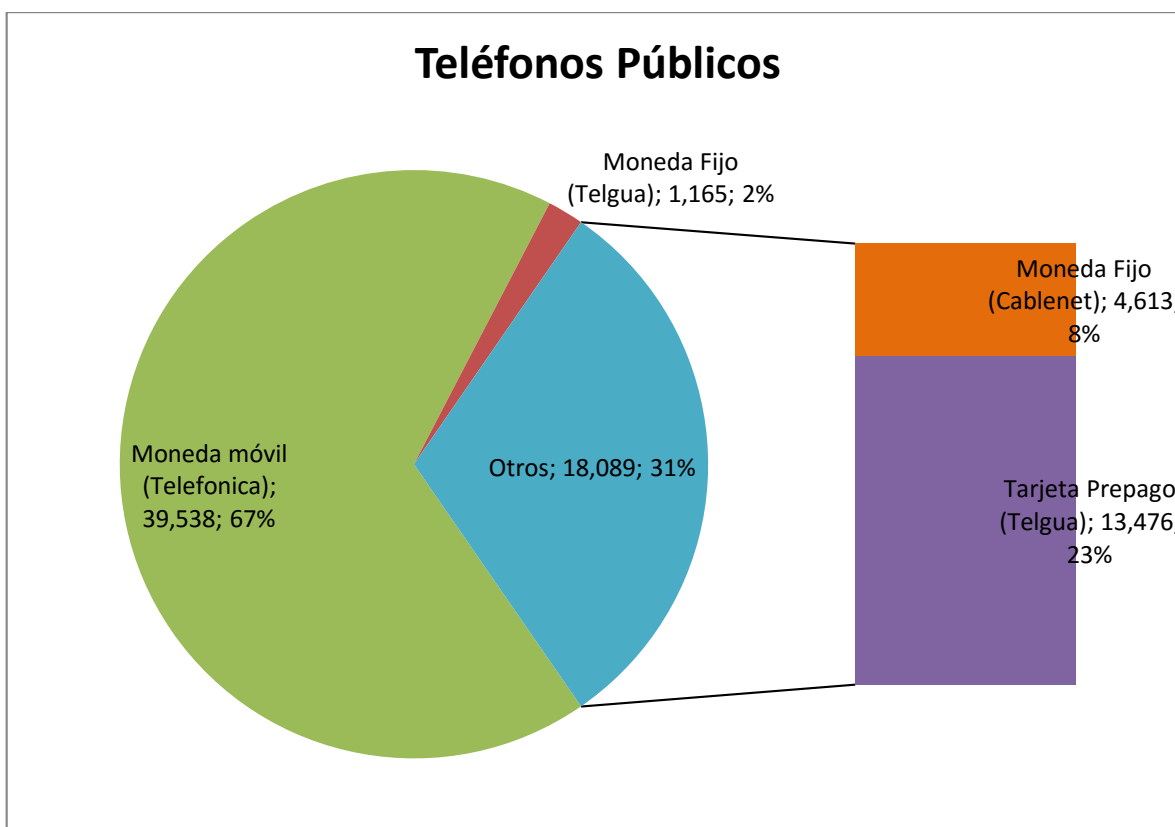
GRÁFICA 3.6



GRÁFICA 3.7

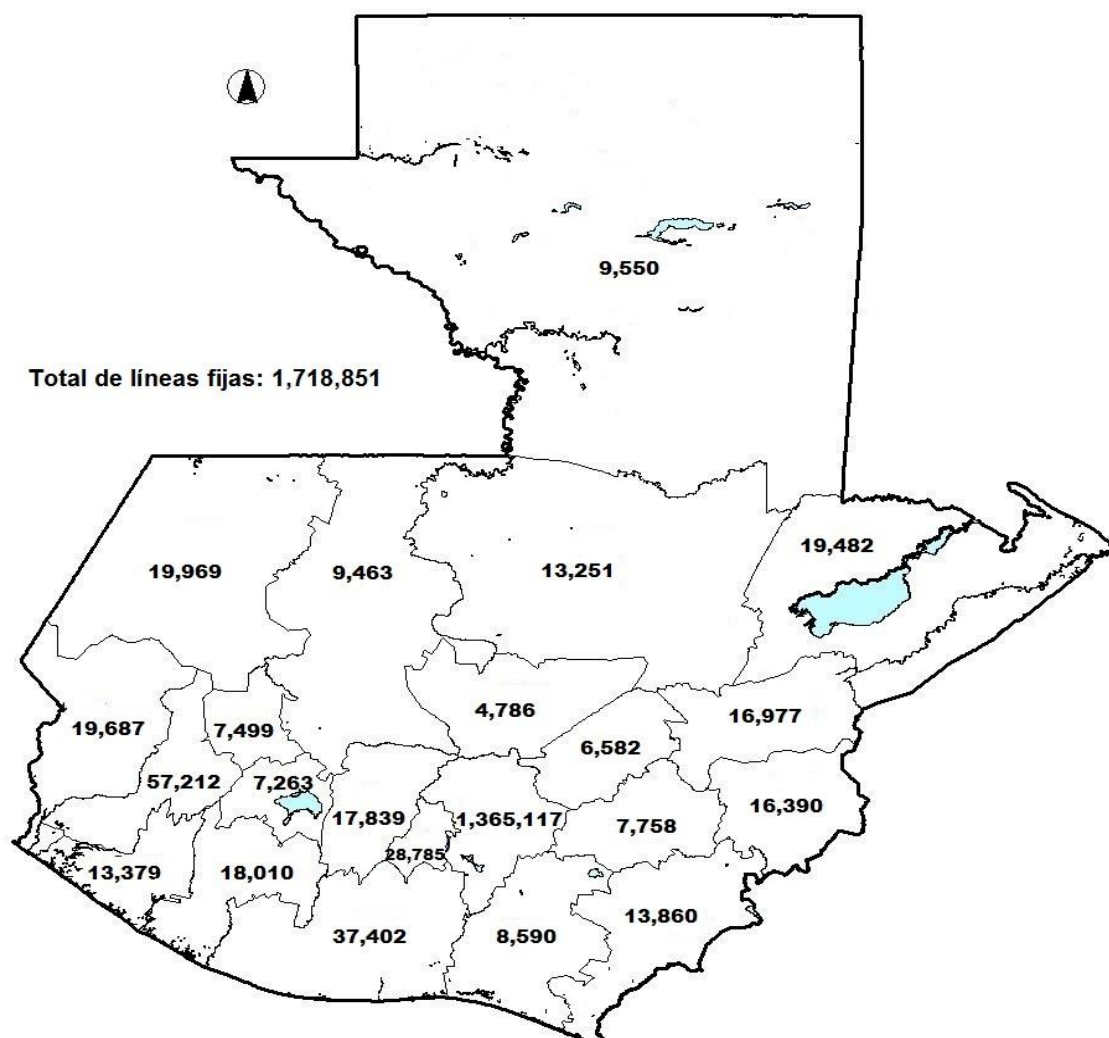


GRÁFICA 3.8

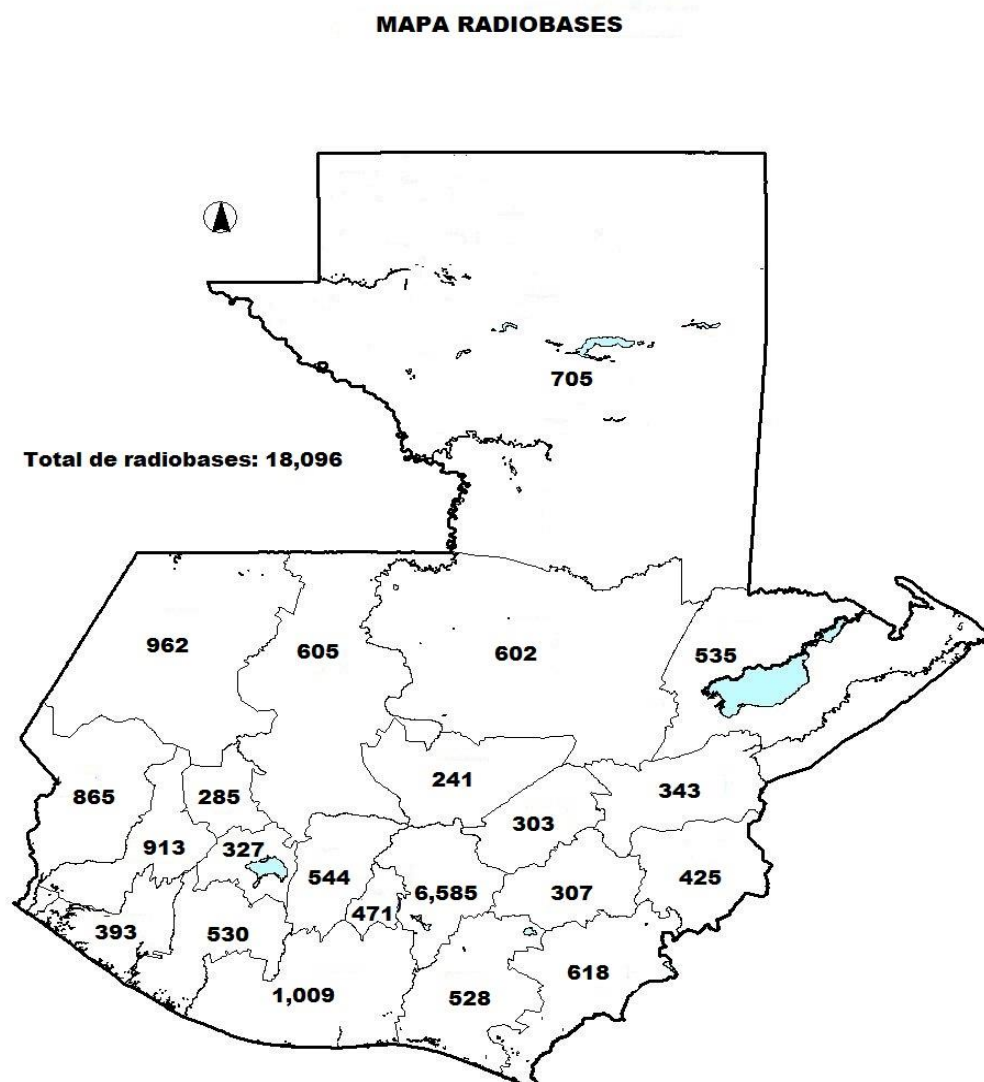


GRÁFICA 3.9

MAPA DE LINEAS FIJAS



GRÁFICA 3.10



Capítulo 4

Solicitudes de Infraestructura

Segundo Semestre 2015

A continuación se presentan cuadros con el resumen de las solicitudes de autorización de infraestructura de telecomunicaciones presentadas por las empresas y Operadores de Telecomunicaciones, por tipo de infraestructura y por empresa u Operador; y un cuadro del detalle de las mismas, clasificado por municipio y departamento.

4.1 Solicitudes de Infraestructura

Cuadro de solicitudes de infraestructuras clasificadas por municipio y departamento.

Operador	Departamento	Municipio	Infraestructura	Puntos
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Alta Verapaz	Cobán	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Alta Verapaz	Cobán	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Alta Verapaz	Cobán	Postes	1
Servicios Innovadores de Comunicación y Entretenimiento, S.A.	Baja Verapaz	San Miguel Chicaj	Postes	269
SBA Torres Guatemala, Limitada	Baja Verapaz	Santa Cruz El Chol	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Chiquimula	Chiquimula	Mástiles	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	Chiquimula	Chiquimula	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Chiquimula	Jocotán	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	El Progreso	San Antonio La Paz	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Escuintla	Escuintla	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Escuintla	Palín	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Escuintla	Palín	Postes	1
Servicios Innovadores de Comunicación y Entretenimiento, S.A.	Guatemala	Amatitlán	Postes	764
Golden Proyectos y Construcciones, S.A.	Guatemala	Fraijanes	Postes	276
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Fraijanes	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1

Operador	Departamento	Municipio	Infraestructura	Puntos
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Mástiles	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Radiobases	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	Guatemala	Radiobases	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Radiobases	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Radiobases	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Radiobases	1

Operador	Departamento	Municipio	Infraestructura	Puntos
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Guatemala	Radiobases	1
Telecom Business Guatemala, Limitada	Guatemala	Mixco	Postes	1
Telecom Business Guatemala, Limitada	Guatemala	Mixco	Postes	1
Telecom Business Guatemala, Limitada	Guatemala	Mixco	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Mixco	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Palencia	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Guatemala	San José Pinula	Mástiles	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	Guatemala	San José Pinula	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	San José Pinula	Postes	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	Guatemala	San Juan Sacatepéquez	Postes	1
Comunicaciones Metropolitanas Cablecolor, S.A.	Guatemala	San Miguel Petapa	Postes	1,900
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Santa Catarina Pinula	Radiobases	1
Torrecom Guatemala, Limitada	Guatemala	Varios	Radiobases	7
Torrecom Guatemala, Limitada	Guatemala	Varios	Radiobases	5
Torrecom Guatemala, Limitada	Guatemala	Varios	Radiobases	16
Torrecom Guatemala, Limitada	Guatemala	Varios	Radiobases	7
Comunicaciones Celulares, S.A.	Guatemala	Villa Canales	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Villa Canales	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Villa Canales	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Villa Nueva	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Villa Nueva	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Villa Nueva	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Guatemala	Villa Nueva	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Villa Nueva	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Guatemala	Villa Nueva	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Izabal	Morales	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Izabal	Puerto Barrios	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jalapa	Jalapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jalapa	Jalapa	Radiobases	1
Operador	Departamento	Municipio	Infraestructura	Puntos

			estructura	
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jalapa	Jalapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jalapa	Jalapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jalapa	Jalapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jalapa	Mataquescuintla	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Comapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Comapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	El Adelanto	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Jutiapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Jutiapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Jutiapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Jutiapa	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Santa Catarina Mita	Radiobases	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Jutiapa	Zapotitlán	Radiobases	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Petén	Flores	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Mástiles	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Mástiles	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Mástiles	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Quetzaltenango	Quetzaltenango	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Quetzaltenango	Salcajá	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Quiché	Joyabaj	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Quiché	Santa Cruz Del Quiché	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Quiché	Santa Cruz Del Quiché	Postes	1
Servicios Innovadores de Comunicación y Entretenimiento, S.A.	Retalhuleu	Retalhuleu	Postes	3,699

Operador	Departamento	Municipio	Infraestructura	Puntos
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Sacatepéquez	Antigua	Radiobases	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Sacatepéquez	Jocotenango	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Sacatepéquez	Pastores	Postes	1
SBA Torres Guatemala, Limitada	Sacatepéquez	Pastores	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Sacatepéquez	San Lucas Sacatepéquez	Postes	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	San Marcos	San Marcos	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	San Marcos	San Pedro Sacatepéquez	Mástiles	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	San Marcos	San Pedro Sacatepéquez	Mástiles	1
Comunicaciones Celulares, S.A.	San Marcos	San Pedro Sacatepéquez	Postes	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Suchitepéquez	Mazatenango	Radiobases	1
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Suchitepéquez	San Francisco Zapotitlán	Postes	1
Colocation Technologies, S.A.	Totonicapán	San Cristóbal Totonicapán	Postes	1
Torrecom Guatemala, Limitada	Varios	Varios	Radiobases	11
Torrecom Guatemala, Limitada	Varios	Varios	Radiobases	4
Torrecom Guatemala, Limitada	Varios	Varios	Radiobases	10
Torrecom Guatemala, Limitada	Varios	Varios	Radiobases	6
Torrecom Guatemala, Limitada	Varios	Varios	Radiobases	6
Torrecom Guatemala, Limitada	Varios	Varios	Radiobases	8
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	Zacapa	Zacapa	Postes	1
Total todas las infraestructuras:				7,100

4.2 Cuadro resumen de infraestructuras por tipo de infraestructura:

Cuadro 4.2.1

Operador	Año	Cantidad de Expedientes	Cantidad de Puntos
Mástiles	2015	20	20
Postes	2015	72	6,975
Radiobases	2015	35	105
	TOTAL:	127	7,100

4.3 Cuadro resumen de infraestructuras por Operador o empresa que la solicita:

Cuadro 4.3.1

Operador	Año	Cantidad de Expedientes	Cantidad de Puntos
Colocation Technologies, S.A.	2015	21	21
Comunicaciones Celulares, S.A.	2015	8	8
Comunicaciones Metropolitanas Cablecolor, S.A.	2015	1	1,900
Golden Proyectos y Construcciones, S.A.	2015	1	276
SBA Torres Guatemala, Limitada	2015	41	41
Servicios Innovadores de Comunicación y Entretenimiento, S.A.	2015	3	4,732
Telecom Business Guatemala, Limitada	2015	3	3
Telecomunicaciones de Guatemala, S.A.	2015	39	39
Torrecom Guatemala, Limitada	2015	10	80
	TOTAL:	127	7,100

Las solicitudes comprenden el periodo del 1 de enero al 31 de diciembre 2015.