



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

ANEXO I: Número de suscriptores de otros concesionarios
de menor tamaño que ofrecen el STAR.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO I: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE OTROS CONCESIONARIOS DE MENOR TAMAÑO QUE OFRECEN EL STAR.

Anexo I: Número de suscriptores de otros concesionarios de menor tamaño que ofrecen el STAR.

(Tabla 1 de 2)

Observación	Razón Social	# de Concesiones	# de Suscriptores Totales	# de Suscriptores en mercados donde opera Cablecom
1	Alfonso Urruela Ochoa	7		
2	Cablevisión Regional, S.A. de C.V.	1		
3	Carmen Coba Javier	1		
4	Comunicaciones Peninsulares, S.A. de C.V.	1		
5	Conexión Tabasco Cable, S.A. De C.V.	3		
6	Deltacable, S.A. de C.V.	1		
7	Eduardo Alberto Mena Segundo	1		
8	Francisco Javier Arizaga Duran	5		
9	Gabriel Butrón Chiapa	1		
10	Geny Margarita Moguel Rejón	1		
11	Guillermo Zarate García	5		
12	Humberto René Olivares Gascón	2		
13	Impacto Telecomunicaciones, S.A. de C.V.	1		
14	Javier Arturo Pérez Monter	2		
15	Jesús Leonardo Bernal Herrera	1		
16	José Luis Chavero Resendiz	2		
17	Luis Abelardo González Galindo	7		

Fuente: Coordinación General de Planeación Estratégica, foja: 86480 Bis del expediente DC-001-2014.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO I: NÚMERO DE SUSCRIPTORES DE OTROS CONCESIONARIOS DE MENOR TAMAÑO QUE OFRECEN EL STAR.

(Tabla 2 de 2)

Observación	Razón Social	# de Concesiones	# de Suscriptores Totales	# de Suscriptores en mercados donde opera Cablecom
18	Maira Araceli Rosales Armas	1		
19	Maria Alejandra Merino Ferrer	1		
20	Mercedes Javier Almeida	1		
21	Multi Operadora de Televisión Por Cable, S.A. de C.V.	2		
22	Multiservicios de Sabancuy, S.A. de C.V.	1		
23	Multitele, S.A. de C.V.	1		
24	Nora Ramón Rodríguez	1		
25	Omnicable, S.A. de C.V.	3		
26	Operadora de Cable Del Centro, S.A. de C.V.	5		
27	Ricardo Javier Moreno Padilla	1		
28	Rodrigo Fernando López Sainz De Juambelz	1		
29	Sergio Pelayo Lopez	1		
30	Telecable de Coeneo, S.A. de C.V.	7		
31	Telecable de Tamayo, S.A. de C.V.	2		
32	Telecom Nacional, S. De R.L. de C.V.	8		
33	Televisión de Pedro Escobedo, S.A. de C.V.	3		
34	Televisión Teleradio, S.A. de C.V.	4		
35	Villavisión, S.A. de C.V.	1		
36	Visión del Sureste, S.A. de C.V.	1		
Total	36 Concesionarios	87 Títulos de Concesión	74,522	45,170

Fuente: Coordinación General de Planeación Estratégica, foja: 86480 Bis del expediente DC-001-2014.

ANEXO II. Criterios de Grupo de Interés Económico



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO II. CRITERIOS DE GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO

ANEXO II. Criterios de Grupo de Interés Económico

I. INTRODUCCIÓN.

La Ley Federal de Competencia Económica (LFCE) regula conductas implicadas en fenómenos económicos como son los referentes a la competencia y a la libre concurrencia en el mercado de bienes y servicios, por lo cual prohíbe prácticas monopólicas, concentraciones ilícitas y demás restricciones al funcionamiento eficiente de los mercados. En razón de lo anterior, impone efectos jurídicos a las conductas que se desarrollan en las relaciones económicas de un mercado, por lo que es necesario acudir a términos, conceptos y fórmulas de índole económica que permitan medir la regularidad y el impacto de las conductas previstas, con el objeto de proteger el bien jurídico tutelado, es decir, el proceso de competencia y libre concurrencia. Lo anterior es estudiado por el Derecho de la Competencia.

En el Derecho de la Competencia, los vínculos directos o indirectos que se establecen entre empresas que concurren, en principio, como competidores en el mismo mercado, pueden traducirse en el ejercicio de poder sustancial de esas empresas. Lo anterior, porque esos vínculos pueden eliminar los incentivos para que continúen compitiendo.

Los vínculos directos o indirectos entre empresas suponen la ausencia de independencia económica, originando toma de decisiones dependientes e impidiendo la operación autónoma. Consecuentemente, existe una dirección unitaria en la política empresarial, inclusive en la política de precios y cantidades producidas o servicios, entre otros, existiendo constantes intercambios de información. Esto es, no existe la independencia necesaria para que pueda existir competencia entre empresas.

En estos casos, no puede suponerse, con algún grado de realismo, que la dirección unitaria de tales empresas, pueda desarrollarse con el nivel de independencia propio de sociedades en que no existe tal vinculación. En general, las empresas rigen sus comportamientos de acuerdo al criterio de maximización de utilidades.

Por otra parte cabe mencionar que la competencia económica se basa en la rivalidad natural de maximizar utilidades a costa del competidor. En el caso de un grupo de interés económico conformado por diversas empresas, que para efectos prácticos se comporta como una sola entidad, la rivalidad antes mencionada no existe entre quienes lo integran.

En el Derecho de la Competencia, el término "empresa" debe entenderse como unidad económica, incluso si jurídicamente tal unidad económica consiste en varias personas físicas o jurídicas. Así, se ha determinado que existe un grupo económico y, consecuentemente, una dirección económica unitaria, cuando varias empresas están vinculadas por relaciones accionarias, patrimoniales, corporativas, contractuales, entre otras (como las de parentesco), aun cuando jurídicamente sean personas físicas o jurídicas distintas.

II. NORMATIVIDAD DE COMPETENCIA ECONÓMICA.

En el caso de la LFCE, el artículo 3, fracción I, señala lo siguiente:

"Artículo 3. Para efectos de esta Ley, se entiende por:

*I. Agente Económico: **Toda persona física o moral, con o sin fines de lucro, dependencias y entidades de la administración pública federal, estatal o municipal, asociaciones, cámaras empresariales, agrupaciones de profesionistas, fideicomisos, o cualquier otra forma de participación en la actividad económica;***

(...)" (Énfasis añadido)

Por su parte, el artículo 89, fracciones VII y VIII de la (LFCE), dispone que la notificación de concentración debe contener, entre otros:

- Descripción de la estructura del capital social de los agentes económicos involucrados en la concentración, sean sociedades mexicanas o extranjeras, identificando la participación de cada socio o accionista directo e indirecto, antes y después de la concentración, *y de las personas que tienen y tendrán el control, y*
- Mención sobre los *agentes económicos involucrados en la transacción que tengan directa o indirectamente participación en el capital social, en la administración o en cualquier actividad de otros agentes económicos que produzcan o comercialicen bienes o servicios iguales, similares o sustancialmente relacionados con los bienes o servicios de los agentes económicos participantes en la concentración.*

(énfasis añadidos)

El artículo 93, fracciones I y II, de la LFCE, dispone que no será necesaria la autorización de una concentración:

- Cuando la transacción implique una reestructuración corporativa, en la cual los *Agentes Económicos pertenezcan al mismo grupo de interés económico* y ningún tercero participe en la concentración;
- Cuando el *titular de acciones*, partes sociales o unidades de participación *incrementen su participación relativa en el capital social de una sociedad en la que tenga el control* de la misma desde su constitución o inicio de operaciones, o bien, cuando el Pleno haya autorizado la adquisición de dicho control y posteriormente incrementen su participación relativa en el capital social de la referida sociedad;

De las referidas menciones, se advierte que en la normatividad de competencia económica reconoce que un agente económico puede encontrarse vinculado a otro, por virtud de la participación accionaria, e incluso que uno de ellos tenga el control. Como se mencionó en párrafos precedentes, dichos vínculos eliminan los incentivos para competir efectivamente en un mercado, puesto que su comportamiento obedecerá a los intereses del controlador, y en este sentido, su actuación será el de una sola entidad.

III. GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO. CRITERIOS DEL PODER JUDICIAL FEDERAL.

El Poder Judicial de la Federación ha emitido diversos criterios que reconocen la existencia de los **grupos de interés económico**, y proporcionan elementos a tomar en consideración para conformarlos. Así, en la sentencia dictada el veinticuatro de octubre de dos mil siete en el amparo en revisión 169/2007, la Primera Sala de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, señaló elementos a tomar en consideración, en particular respecto al control *de iure* que se puede ejercer sobre una persona moral:

"Es factible hablar de un grupo económico cuando un conjunto de personas físicas o morales, entidades o dependencias, entre otras, tiene intereses comerciales y financieros afines y coordinan sus actividades para lograr el objetivo común, o bien, se unen para la realización de un fin determinado, en aras de obtener dichos intereses comerciales y financieros comunes. (...)

(...)

Para considerar que existe un grupo económico y que puede tener el carácter de agente económico para efectos de la Ley Federal de Competencia Económica, se debe analizar si una persona, directa o indirectamente, coordina las actividades del grupo para operar en los mercados y, además, puede ejercer una influencia decisiva o control sobre la otra, ya sea de iure o de facto.

El control de iure puede darse de diversas formas, entre otras cuando:

- a) Una persona adquiere la mayoría de las acciones de una empresa;*
- b) Existe la facultad de dirigir o administrar a otra en virtud de un contrato, convenios de abastecimiento de largo plazo, el otorgamiento de créditos o cuando una parte importante de los ingresos de una empresa dependan de la venta de los productos de otra;*
- c) Se tiene la capacidad o derecho de designar la mayoría de los miembros del consejo de administración u órgano equivalente de otra;*
- d) Existe la capacidad o el derecho de designar director, gerente o factor principal de la otra; o*
- e) Tenga vínculos por parentesco consanguíneo o afinidad en una o diversas personas morales.*

(...)" (Énfasis añadido)

Asimismo, los elementos referentes a control de *iure*, intereses afines y coordinación de actividades, se han confirmado en diversas tesis de jurisprudencia que definen el concepto de grupo de interés económico para el análisis en materia de competencia económica:

"GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO. SU CONCEPTO Y ELEMENTOS QUE LO INTEGRAN EN MATERIA DE COMPETENCIA ECONÓMICA. En materia de competencia económica se está ante un **grupo de interés económico** cuando un conjunto de personas físicas o morales tienen intereses comerciales y financieros afines, y coordinan sus actividades para lograr un determinado objetivo común. Así, aunado a los elementos de interés -comercial y financiero- y de coordinación de actividades, concurren otros como son el control, la autonomía y la unidad de comportamiento en el



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO II. CRITERIOS DE GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO

mercado. En esa tesitura, el control puede ser real si se refiere a la conducción efectiva de una empresa controladora hacia sus subsidiarias, o bien, latente cuando sea potencial la posibilidad de efectuarlo por medio de medidas persuasivas que pueden darse entre las empresas aun cuando no exista vínculo jurídico centralizado y jerarquizado, pero sí un poder real. Bajo esta modalidad -poder latente- es que la autonomía jurídica de las sociedades carece de contenido material, imponiéndose los intereses del grupo o de la entidad económica, entendida como organización unitaria de elementos personales, materiales e inmateriales que persigue de manera duradera un fin económico determinado acorde a los intereses de las sociedades integrantes, es decir, a pesar de la personalidad jurídica propia de cada una de las empresas, éstas se comportan funcionalmente como una sola en el mercado, lo que implica la pérdida de la libertad individual de actuación. Por lo tanto, para considerar que existe un grupo económico y que puede tener el carácter de agente económico, para efectos de la Ley Federal de Competencia Económica, se debe analizar si una persona, directa o indirectamente, coordina las actividades del grupo para operar en los mercados y, además, puede ejercer una influencia decisiva o control sobre la otra, en los términos anotados, sin que sea necesario que se den de manera concomitante.”¹ (Énfasis añadido).

“PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE PRÁCTICAS MONOPÓLICAS. CUANDO LAS CONDUCTAS ATRIBUIDAS A UNA EMPRESA FUERON DESPLEGADAS POR EL GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO AL QUE PERTENECE, LA COMISIÓN FEDERAL DE COMPETENCIA DEBE VINCULAR TANTO AL AGENTE INVESTIGADO COMO A LA INTEGRACIÓN VERTICAL DE OPERACIÓN DEL ALUDIDO GRUPO. En los grupos de interés económico es esencial que haya un órgano de coordinación entre sus integrantes, sin cuya existencia no cabría hablar de una asociación de empresas. Por tanto, a partir de los vínculos de tipo comercial, organizativo, económico, jurídico, relativos al control, autonomía y unidad de comportamiento en el mercado entre las sociedades que puedan existir, es factible demostrar la influencia de una de las empresas sobre la estrategia de las otras, y justificar que se conciban como una sola unidad económica. Esta circunstancia origina que en la práctica sean muy diversos los procedimientos que pueden utilizar las empresas para ponerse de acuerdo o coordinarse con vistas a restringir la competencia, pudiendo además, en ciertos casos, ser

¹ Tesis de Jurisprudencia por reiteración I.4º.A. J/66, con número de registro 168470, emitida por el Cuarto Tribunal Colegido del Primer Circuito, localizable en el Semanario Judicial de la Federación, 9º Época, Tomo XXVIII, página 1,244, noviembre 2008.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO II. CRITERIOS DE GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO

*difícil establecer con precisión cómo se ha llegado a un acuerdo o a un comportamiento anticompetitivo concertado, dado el cuidado que los interesados pondrán en ocultar un acuerdo o decisión formal. En esa tesitura, la Comisión Federal de Competencia en el procedimiento de investigación de prácticas monopólicas, cuando las conductas atribuidas a una empresa fueron desplegadas por el **grupo de interés económico** al que pertenece, debe vincular tanto al agente investigado como a la integración vertical de operación del aludido grupo, por ser la actividad económica de éste la que se juzga en su conjunto.*² (Énfasis añadido)

"TÉCNICA DEL "LEVANTAMIENTO DEL VELO DE LA PERSONA JURÍDICA O VELO CORPORATIVO". SU SUSTENTO DOCTRINAL Y LA JUSTIFICACIÓN DE SU APLICACIÓN EN EL PROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN DE PRÁCTICAS MONOPÓLICAS. En la práctica las condiciones preferenciales o privilegios de que disfrutaban las personas morales no sólo han sido usados para los efectos y fines lícitos que persiguen, sino que, en algunas ocasiones, indebidamente han sido aprovechados para realizar conductas abusivas de los derechos o constitutivas de fraude o de simulación ante la ley, con distintas implicaciones que denotan un aprovechamiento indebido de la personalidad de los entes morales, generando afectación a los derechos de los acreedores, de terceros, del erario público o de la sociedad. De ahí que ese aspecto negativo de la actuación de algunas personas morales justifica la necesidad de implementar medios o instrumentos idóneos que permitan conocer realmente si el origen y fin de los actos que aquéllas realicen son lícitos, para evitar el abuso de los privilegios tuitivos de que gozan. Luego, con el uso de dichos instrumentos se pretende, al margen de la forma externa de la persona jurídica, penetrar en su interior para apreciar los intereses reales y efectos económicos o negocio subyacente que existan o latan en su seno, con el objetivo de poner un coto a los fraudes y abusos que, por medio de esos privilegios, la persona jurídica pueda cometer, en términos de los artículos 2180, 2181 y 2182 del Código Civil Federal. Para ese efecto, podrá hacerse una separación absoluta entre la persona social y cada uno de los socios, así como de sus respectivos patrimonios, y analizar sus aspectos personal, de fines, estrategias, incentivos, resultados y actividad, para buscar una identidad sustancial entre ellos con determinado propósito común, y ver si es factible establecer la existencia de un patrón de conducta específico tras la apariencia de una diversidad de personalidades jurídicas. Esto es lo que

² Tesis de Jurisprudencia por reiteración I.4º.A. J/67, con número de registro 168587, emitida por el Cuarto Tribunal Colegido del Primer Circuito, localizable en el Semanario Judicial de la Federación, 9º Época, Tomo XXVIII, página 2,286, octubre 2008.

sustenta doctrinalmente a la técnica del "levantamiento del velo de la persona jurídica o velo corporativo". Por consiguiente, la justificación para aplicar dicha técnica al apreciar los hechos y determinar si son constitutivos de prácticas monopólicas conforme al artículo 10 de la Ley Federal de Competencia Económica, en el procedimiento de investigación relativo, es conocer la realidad económica que subyace atrás de las formas o apariencias jurídico-formales."³

*"COMPETENCIA ECONÓMICA. CORRESPONDE A LA EMPRESA SANCIONADA DEMOSTRAR QUE NO FORMA PARTE DEL **GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO** AL QUE SE ATRIBUYE LA INSTRUMENTACIÓN Y COORDINACIÓN DE LAS CONDUCTAS CONSIDERADAS PRÁCTICAS MONOPÓLICAS. Cuando con motivo de una relación vertical entre **empresas de un grupo de interés económico** la Comisión Federal de Competencia presume que una de ellas ejerce influencia sobre las otras, lo que le permite instrumentar y coordinar la realización de conductas consideradas prácticas monopólicas, y ante dicha circunstancia el citado órgano sanciona a un agente económico en lo individual, corresponde a éste demostrar que no es integrante de la unidad económica, lo cual requerirá acreditar que determina su política comercial de forma autónoma e independiente." (Énfasis añadido).⁴*

De todo lo anterior, se advierte la existencia de un grupo de interés económico cuando se vincula a un conjunto de personas físicas o morales que actualizan los supuestos siguientes: i. ejercer influencia decisiva o control, de una(s) sobre otra(s); ii. existencia de intereses comerciales y financieros afines; y iii. coordinación de actividades para lograr un objetivo común o unión para realizar un fin determinado, lo que da lugar a que se comporten como una sola unidad económica.

IV. CRITERIOS PARA DETERMINAR GRUPOS DE INTERÉS ECONÓMICO EN MATERIA DE COMPETENCIA ECONÓMICA.

Por lo anteriormente expuesto y considerando los diversos elementos jurídicos y económicos que se desprenden de los numerales precedentes, se considera que

³ Tesis de Jurisprudencia I.4o.A. J/70, con número de registro 168410, emitida por el Cuarto Tribunal Colegido del Primer Circuito, localizable en el Semanario Judicial de la Federación, 9ª Época, Tomo XXVIII, página 1,271, noviembre 2008.

⁴ Tesis de Jurisprudencia I.4o.A. J/69, con número de registro 168497, emitida por el Cuarto Tribunal Colegido del Primer Circuito, localizable en el Semanario Judicial de la Federación, 9ª Época, Tomo XXVIII, página 1,227, noviembre 2008.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO II. CRITERIOS DE GRUPO DE INTERÉS ECONÓMICO

el control *de iure*, así como los intereses afines y la coordinación de actividades pueden ser demostrados, y en consecuencia existe un grupo de interés económico y una dirección económica unitaria, cuando se actualizan cualquiera de los siguientes criterios o una combinación de los mismos:

- a) Cuando una persona, directa o indirectamente, es tenedora o titular de acciones o partes sociales, con derecho pleno a voto, que representen más del cincuenta por ciento (50%) del capital social de dos o más personas morales;
- b) Cuando una persona es tenedora o titular de acciones o partes sociales con derecho pleno a voto, de dos o más personas morales, cuyo valor representa el mayor porcentaje del capital social de estas personas, respecto a los demás accionistas de las mismas;
- c) Cuando una o varias personas, directa o indirectamente, tenga la facultad de dirigir o administrar a una o más personas morales en virtud de las facultades que le otorga su posición dentro de los órganos de dirección y/o administración de la sociedad o sociedades en cuestión;
- d) Cuando una persona tenga la capacidad o derecho de designar la mayoría de los miembros del consejo de administración u órgano equivalente de otra persona;
- e) Cuando una persona, directa o indirectamente, tenga la capacidad o el derecho de designar al director, gerente o factor principal de otras personas;
- f) Cuando una persona y las vinculadas a esta por parentesco consanguíneo o por afinidad tengan participación en una o diversas personas morales;
- g) Cuando una o varias personas tengan la facultad de dirigir o administrar a otras personas morales en virtud de uno o varios contratos, incluyendo el acto constitutivo de dichas personas morales;
- h) Cuando las partes expresamente así lo reconozcan; y
- i) Cuando las actividades mercantiles de una o varias sociedades se realizan principalmente con la sociedad controladora o con las personas morales controladas, directa o indirectamente, por la o las personas físicas que ejercen dicho control.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO III: GIE 1 GTV

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO III contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO IV: GIE 2 AMX

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO IV contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO V: GIE 3 MEGACABLE

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO V contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO VI: GIE 4 GRUPO SALINAS

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO VI contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO VII: GIE 5 DISH

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO VII contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO VIII: GIE 6 MAXOM

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO VIII contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO IX: GIE 7 AXTEL

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO IX contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO X: GIE 8 CABLEVISIÓN RED-GRUPO HEVI

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO X contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
ANEXO XI: GIE 9 COMUNICACIÓN B15

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO XI contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014

ANEXO XII: GIE 10 CONCESIONARIOS QUE NO FORMAN PARTE DE UN GIE

ANEXO CONFIDENCIAL

El ANEXO XII contiene información que tiene el carácter de confidencial, toda vez que se clasificó y se resguardó con tal carácter dentro del presente procedimiento administrativo, en términos de lo establecido en los artículos 3 fracción IX y 125 de la LFCE y 18 y 19 de la LFTAIPG. En virtud de lo anterior, la información confidencial contenida en el referido anexo sólo puede ser consultada por los agentes económicos que la hayan proporcionado

ANEXO XIII: Evolución de la cobertura de los concesionarios por
tecnología



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIII: EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE LOS CONCESIONARIOS POR TECNOLOGÍA

Concesionarios vía cable, 1994-2014 (1 de 3)

Concesionario	AÑO
Cablecom	2014
	2013
	2012
	2011
	2010
	2009
	2008
	2007
	2006
	2005
Cablevisión (Modificaciones de concesión)	2014
	2013
	2012
	2011
	2010
	2009
	2008
	2007
	2006
	2005
Cablemás	2014
	2013
	2012
	2011
	2010
	2009
	2008
	2007
	2006
	2005

Fuente: Registro Público de Concesiones. Folios: 63398; 63399 del expediente DC-001-2014.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIII: EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE LOS CONCESIONARIOS POR TECNOLOGÍA

Concesionarios vía cable, 1994-2014 (2 de 3)

Concesionario	AÑO
TVI	2014
	2013
	2012
	2011
	2010
	2009
	2008
	2007
	2006
	2005
	2004
	2003
	2002
	2001
2000	
1999	
1998	
1997	
1996	
1995	
1994	

Fuente: Registro Público de Concesiones. Fojas: 63398; 63399 del expediente DC-001-2014.

Concesionario	AÑO
Grupo Hevi	2014
	2013
	2012
	2011
	2010
	2009
	2008
	2007
	2006
	2005
	2004
	2003
	2002
	2001
	2000
	1999
	1998
	1997
	1996
	1995
	1994

Fuente: Registro Público de Concesiones. Fojas: 63398; 63399 del expediente DC-001-2014.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIII: EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE LOS CONCESIONARIOS POR TECNOLOGÍA

Concesionarios vía cable 1994-2014 (3 de 3)		
CONCESIONARIO	AÑO	
Megacable	1994	Municipios y/o poblaciones en Campeche, Chiapas, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Veracruz y Colima
	1995	Municipios y/o poblaciones en Chiapas, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Jalisco, Michoacán, Sinaloa, Sonora, Veracruz
	1996	Municipios y/o poblaciones en Guanajuato, Michoacán y Veracruz
	1997	Municipios y/o poblaciones en Chiapas, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Puebla, Oaxaca, Tabasco, Veracruz, Sonora y Morelos
	1998	Municipios y/o poblaciones en Guerrero y Estado de México
	1999	Municipios y/o poblaciones en Baja California Sur, Morelos, San Luis Potosí, Chihuahua, México y Veracruz
	2000	Municipios y/o poblaciones en Estado de México e Hidalgo
	2001	Municipios y/o poblaciones en Morelos, Oaxaca, Chiapas y Puebla
	2002	Municipios y/o poblaciones en Estado de México y Puebla
	2003	Municipios y/o poblaciones en Puebla, Tlaxcala, Estado de México, Michoacán, Zacatecas, Morelos, Baja California y Sonora
2004	Municipios y/o poblaciones en Estado de México, Puebla y Baja California	
2005	Municipios y/o poblaciones en Oaxaca, Veracruz, Baja California Sur, Puebla, Querétaro y Sonora	
2006	Municipios y/o poblaciones en Sinaloa, Estado de México y Sonora	
2007	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2008	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2009	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2010	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2011	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2012	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2013	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	
2014	Municipios y/o poblaciones en Estado de México	

Fuente: Registro Público de Concesiones. Fojas: 63398; 63399 del expediente DC-001-2014.

ANEXO XIII: EVOLUCIÓN DE LA COBERTURA DE LOS CONCESIONARIOS POR TECNOLOGÍA

Concesionarios IPTV, 2004-2014
AÑO

Concesionario	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Total Play (Acuerdos de convergencia)											Municipios y/o poblaciones en Aguascalientes, Baja California Sur, Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas.
Axtel (Acuerdos de convergencia)											Municipios y/o poblaciones en Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán
Maxcom											Municipios y/o poblaciones en Aguascalientes, Baja California, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán, Zacatecas

Fuente: Registro Público de Concesiones. Folios: 63398; 63399 del expediente DC-001-2014.

ANEXO XIV: Índice de fojas de suscriptores

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XIV: ÍNDICE DE FOJAS DE SUSCRIPTORES

Anexo XIV. Índice de fojas de suscriptores

Suscriptores del servicio de televisión y audio restringidos

Operador	Numeral	FOJAS DEL EXPEDIENTE DC-001-2014	
		EXPEDIENTE	DISCO
Axtel	4	73037	73038
Cablevisión	4	86541-86542	86532
SKY	4	84503-84504	84498
MasTV (DISH)	4	26317-26438	23855
Dish (DISH)	4	48769-50767	48767
Cablecom	4	61915-61916	61913 Bis
Megacable	4	48624-48636	48623
Cablevisión Red	4	53983-54173	80689
Totalplay	4	22017-22132	21941
Cablemás	4	86505-86506	86500
TVI	4	-	61881
Maxcom	4	-	61466
Cabletamps	4	72926-72934	72961
Comunicación B15	4	69226-69227	68980
TV Zac	4	69318-69320	-
Coordinación General de Planeación Estratégica	4	86480 Bis	-

Suscriptores del servicio de telefonía fija y el servicio de banda ancha fija

Operador	Numeral	FOJAS DEL EXPEDIENTE DC-002-2014	
		EXPEDIENTE	DISCO
Cablevisión	5 y 6	08268-08273	08287
Cablemás	5 y 6	08268-08273	08287
TVI	5 y 6	-	01672
América Móvil	4 y 5	10090-10120	10129
Megacable	5 y 6	08808-08812, 08964-08967, 08969	08805, 08939, 08968
Bestel	5 y 6	08268-08273	08287
Grupo Hevi	5 y 6	10179-10180	10183
Coordinación General de Planeación Estratégica	-	13714	13715

Operador	Numeral	FOJAS DEL EXPEDIENTE DC-001-2014	
		EXPEDIENTE	DISCO
Cablecom	4	61915-61916	61913 Bis

ANEXO XV: Índice de fojas de facturación.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XV: ÍNDICE DE FOJAS DE FACTURACIÓN

Anexo XV. Índice de fojas de facturación

Servicio de televisión y audio restringidos

Operador	Numeral	FOJAS DEL EXPEDIENTE DC-001-2014	
		EXPEDIENTE	DISCO
SKY	5	41656	41658
DISH (COFRESA)	5	50768-53227	48767
Cablecom	5	34414-34415	34438

Anexo XVI: Índice de fojas de paquetes

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVI: ÍNDICE DE FOJAS DE PAQUETES

Anexo XVI: Índice de fojas de paquetes

Paquetes del servicio de televisión y audio restringidos

Operador	FOJAS DEL EXPEDIENTE DC-001-2014	
	EXPEDIENTE	DISCOS
Cablecom	84826-84885	034438 61913 Bis 10045
Cablemás	84774-84825	23263, 41677 Bis
Cablevisión	84919, 84921	036424 015147
DISH (COFRESA)	027640-027645, 027648-027655, 84886-84899	-
Maxcom	84900-84906	010182 061466 034291
Megacable	46792-46793, 46796-46806, 84760-84773	47065
SKY	084756-84757	015184
Totalplay	08683-08689, 08691-08695	08281 21941
TVI	84919-84921	17385 61881 73709 61881

ANEXO XVII: Participación e índices de concentración. 2014



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN. 2014.

Anexo XVII: Participación e índices de concentración. 2014

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 1 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR2	CR3
1	Campeche	Carmen	04003	55,155	8	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,882	4,902	██████████	93%
2	Cochulla de Zaragoza	Piedras Negras	05025	23,786	4	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,408	5,689	██████████	90%
3	Guanajuato	Acámbaro	11002	8,356	5	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,648	5,852	██████████	91%
4	Guanajuato	Celaya	11007	67,657	8	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,210	6,995	██████████	95%
5	Guanajuato	Pénjamo	11023	14,841	4	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,027	8,623	██████████	94%
6	Guanajuato	Salvatierra	11028	5,905	6	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	2,064	2,599	██████████	70%
7	Guanajuato	Valle de Santiago	11042	7,327	4	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,461	4,448	██████████	95%
8	Guanajuato	Yuriria	11046	4,456	4	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,641	5,333	██████████	97%
9	Guerrero	Taxco de Alarcón	12055	11,616	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,243	5,228	██████████	100%
10	Hidalgo	Apan	13008	6,692	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,477	5,504	██████████	100%
11	Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	13016	7,204	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,061	7,145	██████████	100%
12	Hidalgo	Pachuca de Soto	13048	54,813	4	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,833	7,347	██████████	100%
13	Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	30,789	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,484	6,410	██████████	100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 2 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
14	Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	3,970	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,342	5,283		100%
15	Hidalgo	Tepeapulco	13061	8,605	5	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,145	4,334		88%
16	Hidalgo	Tizayuca	13069	17,608	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,364	6,423		100%
17	Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	25,363	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,769	5,919		100%
18	Jalisco	La Barca	14018	10,313	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,498	5,044		100%
19	Jalisco	Jamay	14047	3,736	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,063	6,815		100%
20	Edo. de México	Acolman	15002	11,453	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,093	5,348		100%
21	Edo. de México	Amecameca	15009	5,784	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,719	4,502		100%
22	Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020	45,498	4	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,852	5,723		98%
23	Edo. de México	Cuautitlán	15024	18,792	4	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,605	4,188		100%
24	Edo. de México	Chalco	15025	32,753	6	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,364	6,402		96%
25	Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033	178,677	5	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,270	4,736		92%
26	Edo. de México	Melchor Ocampo	15053	5,251	4	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,221	3,809		96%
27	Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058	102,590	5	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	2,522	3,546		82%
28	Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075	2,203	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,489	6,758		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E INDICES DE CONCENTRACIÓN, 2014.
Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 3 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
29	Edo. de México	Tecámac	15081	65,675	3	GTV	█	█	█	█	█	5,242	7,660		100%
30	Edo. de México	Teoloyucan	15091	5,279	3	GTV	█	█	█	█	█	4,224	5,497		100%
31	Edo. de México	Teotihuacán	15092	7,417	4	GTV	█	█	█	█	█	2,772	3,324		86%
32	Edo. de México	Tepotztlán	15095	5,251	3	█	█	█	█	█	█	3,742	4,412		100%
33	Edo. de México	Texcoco	15099	23,069	3	GTV	█	█	█	█	█	3,611	4,353		100%
34	Edo. de México	Tultepec	15108	15,913	4	GTV	█	█	█	█	█	2,930	3,727		87%
35	Edo. de México	Tultitlán	15109	65,846	4	Cablecom	█	█	█	█	█	2,714	3,145		86%
36	Edo. de México	Zumpango	15120	28,119	4	GTV	█	█	█	█	█	3,612	5,829		93%
37	Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	1,589	3	Cablecom	█	█	█	█	█	5,263	6,904		100%
38	Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	16,738	4	█	█	█	█	█	█	5,841	8,697		99%
39	Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	1,521	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,647	6,322		100%
40	Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	8,411	4	Cablecom	█	█	█	█	█	4,204	7,255		93%
41	Puebla	Alixco	21019	15,937	4	Cablecom	█	█	█	█	█	3,454	5,215		90%
42	Puebla	Chiefla	21051	3,744	3	GTV	█	█	█	█	█	4,659	7,092		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN. 2014.

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 4 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
43	Puebla	Chignautla	21054	1,353	3	GTV	█	█	█	█	█	5,196	7,829		100%
44	Puebla	Izúcar de Matamoros	21085	11,250	3	GTV	█	█	█	█	█	4,079	4,998		100%
45	Puebla	San Martín Texmelucan	21132	14,340	5	Cablecom	█	█	█	█	█	4,077	5,591		96%
46	Puebla	Teziutlán	21174	12,537	4	█	█	█	█	█	█	3,583	4,430		97%
47	Querétaro	Corregidora	22006	33,841	6	█	█	█	█	█	█	2,703	3,566		83%
48	Querétaro	El Marqués	22011	14,324	3	GTV	█	█	█	█	█	4,352	6,544		100%
49	Querétaro	Querétaro	22014	186,260	7	█	█	█	█	█	█	2,884	3,945		88%
50	San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	137,500	5	Cablecom	█	█	█	█	█	3,293	4,218		95%
51	San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	42,094	5	GTV	█	█	█	█	█	3,395	4,890		95%
52	Tabasco	Cárdenas	27002	42,900	5	GTV	█	█	█	█	█	5,713	8,583		99%
53	Tabasco	Centro	27004	109,638	6	GTV	█	█	█	█	█	3,552	4,247		98%
54	Tabasco	Comalcalco	27005	33,920	5	GTV	█	█	█	█	█	5,960	9,312		94%
55	Tabasco	Cunduacán	27006	18,167	3	GTV	█	█	█	█	█	7,553	9,756		100%
56	Tabasco	Huimanguillo	27008	31,465	5	GTV	█	█	█	█	█	7,758	9,857		98%
57	Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	11,952	3	GTV	█	█	█	█	█	6,895	9,521		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, 2014.
Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 5 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
58	Tabasco	Macuspana	27012	21,461	4	GTV	█	█	█	█	█	4,025	7,069		92%
59	Tabasco	Nacajuca	27013	18,735	3	GTV	█	█	█	█	█	5,117	8,038		100%
60	Tabasco	Paraiso	27014	22,293	3	GTV	█	█	█	█	█	6,319	9,128		100%
61	Tamaulipas	Reynosa	28032	88,200	4	GTV	█	█	█	█	█	4,287	6,372		100%
62	Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	1,567	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,080	4,753		100%
63	Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	2,136	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,125	4,972		100%
64	Tlaxcala	Apizaco	29005	17,779	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,968	6,650		100%
65	Tlaxcala	Chiautempan	29010	8,064	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,866	6,852		100%
66	Tlaxcala	Huamantla	29013	9,194	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,522	5,472		100%
67	Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	4,862	4	GTV	█	█	█	█	█	3,756	5,767		93%
68	Tlaxcala	Conila de Juan Cuamatzi	29018	2,680	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,516	5,836		100%
69	Tlaxcala	Panotla	29024	3,968	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,621	5,874		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN. 2014.

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 6 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
70	Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	2,597	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,388	5,220		100%
71	Tlaxcala	Teolocholco	29028	1,254	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,228	5,744		100%
72	Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	6,130	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,739	8,800		100%
73	Tlaxcala	Tlaxcala	29033	17,870	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,549	8,440		100%
74	Tlaxcala	Totolac	29036	2,724	3	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,918	7,635		100%
75	Tlaxcala	Tzompantepec	29038	3,158	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,364	8,081		100%
76	Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	6,689	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,163	5,085		100%
77	Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048	604	2	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	6,737	8,827		100%
78	Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	255	2	Cablecom	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	6,126	8,000		100%
79	Veracruz	de Ignacio de la Llave	30003	13,277	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	5,005	6,676		100%
80	Veracruz	de Ignacio de la Llave	30011	9,458	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	3,674	4,441		100%
81	Veracruz	de Ignacio de la Llave	30014	4,244	3	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	4,791	6,744		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 7 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
82	Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	3,876	3	Cablecom	█	█	█	█	█	6,669	9,306		100%
83	Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	6,446	3	GTV	█	█	█	█	█	5,275	7,353		100%
84	Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	33,046	3	Cablecom	█	█	█	█	█	5,763	8,453		100%
85	Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	3,845	3	GTV	█	█	█	█	█	5,372	7,262		100%
86	Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	1,197	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,497	4,944		100%
87	Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068	9,508	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,680	6,636		100%
88	Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	4,547	3	GTV	█	█	█	█	█	4,081	5,042		100%
89	Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085	8,493	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,561	5,196		100%
90	Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	2,691	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,643	6,479		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 8 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
91	Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	4,443	3	Cablecom	█	█	█	█	█	4,466	5,568		100%
92	Veracruz de Ignacio de la Llave	Olufá	30116	2,404	3	GTV	█	█	█	█	█	5,285	6,980		100%
93	Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	26,078	3	Cablecom	█	█	█	█	█	7,081	9,562		100%
94	Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	1,662	4	█	█	█	█	█	█	3,792	5,140		99%
95	Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	7,460	3	Cablecom	█	█	█	█	█	6,312	9,058		100%
96	Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	14,724	3	GTV	█	█	█	█	█	4,628	5,636		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio antes de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 9 de 9)

#	Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
97	Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	3,618	3	GTV	█	█	█	█	█	5,162	7,763		100%
98	Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	1,839	3	GTV	█	█	█	█	█	5,029	6,510		100%
99	Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	481	3	GTV	█	█	█	█	█	5,057	7,107		100%
100	Zacatecas	Freshillo	32010	24,081	6	Cablecom	█	█	█	█	█	2,943	4,406		89%
101	Zacatecas	Guadalupe	32017	13,807	3	Cablecom	█	█	█	█	█	5,173	8,079		100%
102	Zacatecas	Zacatecas	32056	39,173	5	█	█	█	█	█	█	4,753	7,044		95%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN. 2014.

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 1 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR2	CR3
Campeche	Carmen	04003	55,155	7	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	7,716	9,890	[Redacted]	96%
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025	23,786	3	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	5,361	8,212	[Redacted]	100%
Guanajuato	Acámbaro	11002	8,356	4	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	6,622	9,538	[Redacted]	96%
Guanajuato	Celaya	11007	67,657	7	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	7,077	9,585	[Redacted]	97%
Guanajuato	Pénjamo	11023	14,841	3	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	5,888	8,942	[Redacted]	100%
Guanajuato	Salvatierra	11028	5,905	5	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	3,204	5,645	[Redacted]	87%
Guanajuato	Valle de Santiago	11042	7,327	3	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	6,614	9,239	[Redacted]	100%
Guanajuato	Yuriria	11046	4,456	3	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	6,337	8,840	[Redacted]	100%
Guanajuato	Taxco de Alarcón	12055	11,616	2	GTV	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	[Bar chart]	8,177	9,752	[Redacted]	100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN. 2014.

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 2 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Hidalgo	Apan	13008	6,692	2	GTV	█	█	█	█	█	8,602	9,868		100%
Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	13016	7,204	2	GTV	█	█	█	█	█	8,771	9,902		100%
Hidalgo	Pachuca de Sofo	13048	54,813	3	GTV	█	█	█	█	█	7,998	9,689		100%
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	30,789	2	GTV	█	█	█	█	█	7,969	9,675		100%
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	3,970	2	GTV	█	█	█	█	█	8,401	9,819		100%
Hidalgo	Tepeapulco	13061	8,605	4	GTV	█	█	█	█	█	5,887	8,966		100%
Hidalgo	Tizayuca	13069	17,608	2	GTV	█	█	█	█	█	6,014	7,803		100%
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	25,363	2	GTV	█	█	█	█	█	9,019	9,941		100%
Jalisco	La Barca	14018	10,313	2	GTV	█	█	█	█	█	8,908	9,925		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 3 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Jalisco	Jamay	14047	3,736	2	GTV	█	█	█	█	█	9,039	9,944		100%
Edo. de México	Acolman	15002	11,453	2	GTV	█	█	█	█	█	5,513	6,688		100%
Edo. de México	Ameameca	15009	5,784	2	GTV	█	█	█	█	█	6,956	9,043		100%
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020	45,498	3	GTV	█	█	█	█	█	6,408	8,687		100%
Edo. de México	Cuautitlán	15024	18,792	3	GTV	█	█	█	█	█	5,370	6,326		100%
Edo. de México	Chalco	15025	32,753	5	GTV	█	█	█	█	█	5,189	6,998		98%
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033	178,677	4	GTV	█	█	█	█	█	4,924	7,063		100%
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053	5,251	3	GTV	█	█	█	█	█	5,603	7,781		100%
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058	102,590	4	GTV	█	█	█	█	█	4,135	6,987		92%
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075	2,203	2	GTV	█	█	█	█	█	7,614	9,509		100%
Edo. de México	Tecamac	15081	65,675	2	GTV	█	█	█	█	█	6,201	8,123		100%
Edo. de México	Teoloyucan	15091	5,279	2	GTV	█	█	█	█	█	5,473	6,578		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 4 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	% Segundo Operador	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Edo. de México	Teotihuacán	15092	7,417	3	GTV	█	█	█	4,131	5,547		100%
Edo. de México	Tepotzotlán	15095	5,251	2	GTV	█	█	█	5,054	5,211		100%
Edo. de México	Texcoco	15099	23,069	2	GTV	█	█	█	5,663	7,068		100%
Edo. de México	Tultepec	15108	15,913	3	GTV	█	█	█	4,158	5,422		100%
Edo. de México	Tultitlán	15109	65,846	3	GTV	█	█	█	4,665	7,220		100%
Edo. de México	Zumpango	15120	28,119	3	GTV	█	█	█	4,334	6,557		100%
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	1,589	2	GTV	█	█	█	9,379	9,978		100%
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	16,738	3	█	█	█	█	5,861	8,642		100%
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	1,521	2	GTV	█	█	█	8,469	9,837		100%
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	8,411	3	GTV	█	█	█	6,800	9,474		100%
Puebla	Atlixco	21019	15,937	3	GTV	█	█	█	6,315	9,239		100%
Puebla	Chietla	21051	3,744	2	GTV	█	█	█	7,773	9,589		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 5 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Puebla	Chignautla	21054	1,353	2	GTV	█	█	█	█	█	8,371	9,811		100%
Puebla	Izucar de Matamoros	21085	11,250	2	GTV	█	█	█	█	█	7,862	9,630		100%
Puebla	San Martín Texmelucan	21132	14,340	4	GTV	█	█	█	█	█	7,739	9,802		99%
Puebla	Teziutlán	21174	12,537	3	GTV	█	█	█	█	█	4,763	5,345		100%
Querétaro	Corregidora	22006	33,841	5	GTV	█	█	█	█	█	█	4,504		99%
Querétaro	El Marqués	22011	14,324	2	GTV	█	█	█	█	█	6,183	8,094		100%
Querétaro	Querétaro	22014	186,260	6	GTV	█	█	█	█	█	4,011	5,083		97%
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	137,500	4	GTV	█	█	█	█	█	6,171	8,895		98%
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	42,094	4	GTV	█	█	█	█	█	5,681	8,167		100%
Tabasco	Cárdenas	27002	42,900	4	GTV	█	█	█	█	█	8,613	9,914		100%
Tabasco	Centro	27004	109,638	5	GTV	█	█	█	█	█	6,770	9,094		100%
Tabasco	Comalcalco	27005	33,920	4	GTV	█	█	█	█	█	7,910	9,885		98%
Tabasco	Cunduacán	27006	18,167	2	GTV	█	█	█	█	█	8,777	9,903		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, 2014.

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 6 de 9)

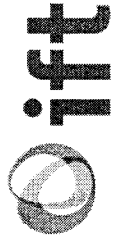
Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Tabasco	Huimanguillo	27008	31,465	4	GTV	█	█	█	█	█	8,881	9,966	█	99%
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	11,952	2	GTV	█	█	█	█	█	8,667	9,882	█	100%
Tabasco	Macuspana	27012	21,461	3	GTV	█	█	█	█	█	6,400	9,236	█	100%
Tabasco	Nacajuca	27013	18,735	2	GTV	█	█	█	█	█	6,848	8,940	█	100%
Tabasco	Paraíso	27014	22,293	2	GTV	█	█	█	█	█	8,725	9,893	█	100%
Tamaulipas	Reynosa	28032	88,200	3	GTV	█	█	█	█	█	7,388	9,398	█	100%
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	1,567	2	GTV	█	█	█	█	█	8,016	9,694	█	100%
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	2,136	2	GTV	█	█	█	█	█	8,013	9,692	█	100%
Tlaxcala	Apizaco	29005	17,779	2	GTV	█	█	█	█	█	8,960	9,933	█	100%
Tlaxcala	Chiautempan	29010	8,064	2	GTV	█	█	█	█	█	8,576	9,862	█	100%
Tlaxcala	Huamantla	29013	9,194	2	GTV	█	█	█	█	█	8,727	9,894	█	100%
Tlaxcala	Ixtacuitita de Mariano Matamoros	29015	4,862	3	GTV	█	█	█	█	█	6,800	9,465	█	100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 7 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018	2,680	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	8,487	9,841		100%
Tlaxcala	Panotla	29024	3,968	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	8,714	9,891		100%
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	2,597	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	8,552	9,857		100%
Tlaxcala	Teolochohco	29028	1,254	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	7,774	9,590		100%
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	6,130	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	7,952	9,668		100%
Tlaxcala	Tlaxcala	29033	17,870	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	8,337	9,801		100%
Tlaxcala	Totolac	29036	2,724	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	7,843	9,622		100%
Tlaxcala	Tzompantepec	29038	3,158	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	8,452	9,832		100%
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	6,689	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	8,049	9,706		100%
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048	604	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	6,737	8,827		100%
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	255	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	6,126	8,000		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayuacan	30003	13,277	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	9,021	9,941		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011	9,458	2	GTV	██████████	██████████	██████████	██████████	██████████	6,797	8,890		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, 2014.

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 8 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatitlán de los Reyes	30014	4,244	2	GTV	█	█	█	█	█	8,487	9,841		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	3,876	2	GTV	█	█	█	█	█	8,998	9,938		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	6,446	2	GTV	█	█	█	█	█	9,042	9,944		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	33,046	2	GTV	█	█	█	█	█	8,826	9,912		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	3,845	2	GTV	█	█	█	█	█	9,313	9,973		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	1,197	2	GTV	█	█	█	█	█	8,958	9,932		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Forfin	30068	9,508	2	GTV	█	█	█	█	█	8,303	9,791		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	4,547	2	GTV	█	█	█	█	█	7,840	9,621		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085	8,493	2	GTV	█	█	█	█	█	8,971	9,934		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	2,691	2	GTV	█	█	█	█	█	8,339	9,802		100%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índices de concentración por municipio después de la adquisición de Cablecom por GTV para el año 2014 (Tabla 9 de 9)

Estado	Municipio	Clave	Número de suscriptores	Número de Operadores	Operador Principal	%	Segundo Operador	%	Tercer Operador	%	IH	ID	CR 2	CR 3
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	4,443	2	GTV	█	█	█	█	█	8,537	9,853		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116	2,404	2	GTV	█	█	█	█	█	9,364	9,977		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	26,078	2	GTV	█	█	█	█	█	8,963	9,933		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	1,662	3	█	█	█	█	█	█	3,874	5,037		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	7,460	2	GTV	█	█	█	█	█	8,885	9,921		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	14,724	2	GTV	█	█	█	█	█	8,875	9,920		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	3,618	2	GTV	█	█	█	█	█	8,369	9,810		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	1,839	2	GTV	█	█	█	█	█	9,188	9,961		100%
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	481	2	GTV	█	█	█	█	█	8,794	9,906		100%
Zacatecas	Fresnillo	32010	24,081	5	GTV	█	█	█	█	█	4,584	7,099		94%
Zacatecas	Guadalupe	32017	13,807	2	GTV	█	█	█	█	█	7,893	9,644		100%
Zacatecas	Zacatecas	32056	39,173	4	█	█	█	█	█	█	4,981	6,600		98%

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN. 2014.

Variaciones de los índices de Herfindahl y de Dominancia
por municipio para el año 2014 (Tabla 1 de 6)

Estado	Municipio	Clave	IH	ID	Δ IH	Δ ID
Campeche	Carmen	04003	7,716	9,890	3,835	4,988
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025	5,361	8,212	1,954	2,523
Guanajuato	Acámbaro	11002	6,622	9,538	2,973	3,685
Guanajuato	Celaya	11007	7,077	9,585	2,866	2,590
Guanajuato	Pénjamo	11023	5,888	8,942	861	319
Guanajuato	Salvatierra	11028	3,204	5,645	1,140	3,046
Guanajuato	Valle de Santiago	11042	6,614	9,239	3,153	4,791
Guanajuato	Yuriria	11046	6,337	8,840	2,696	3,507
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055	8,177	9,752	3,934	4,524
Hidalgo	Apan	13008	8,602	9,868	4,125	4,364
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016	8,771	9,902	3,709	2,757
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048	7,998	9,689	3,165	2,342
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	7,969	9,675	3,485	3,265
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	8,401	9,819	4,059	4,536
Hidalgo	Tepeapulco	13061	5,887	8,966	2,742	4,632
Hidalgo	Tizayuca	13069	6,014	7,803	1,649	1,380
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	9,019	9,941	4,250	4,022

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Varaciones de los índices de Herfindahl y de Dominancia
por municipio para el año 2014 (Tabla 2 de 6)

Estado	Municipio	Clave	IH	ID	Δ IH	Δ ID
Jalisco	La Barca	14018	8,908	9,925	4,410	4,881
Jalisco	Jamay	14047	9,039	9,944	3,976	3,128
México	Acolman	15002	5,513	6,688	1,420	1,341
México	Amecameca	15009	6,956	9,043	3,238	4,540
México	Coacalco de Berriozábal	15020	6,408	8,687	2,556	2,964
México	Cuautitlán	15024	5,370	6,326	1,764	2,139
México	Chalco	15025	5,189	6,998	825	596
México	Ecatepec de Morelos	15033	4,924	7,063	1,654	2,328
México	Melchor Ocampo	15053	5,603	7,781	2,382	3,971
México	Nezahualcóyotl	15058	4,135	6,987	1,613	3,440
México	San Martín de las Pirámides	15075	7,614	9,509	3,126	2,751
México	Tecámac	15081	6,201	8,123	959	463
México	Teoloyucan	15091	5,473	6,578	1,249	1,081
México	Teotihuacán	15092	4,131	5,547	1,359	2,222
México	Tepotzotlán	15095	5,054	5,211	1,312	799
México	Texcoco	15099	5,663	7,068	2,053	2,715
México	Tultepec	15108	4,158	5,422	1,229	1,696
México	Tultitlán	15109	4,665	7,220	1,951	4,075
México	Zumpango	15120	4,334	6,557	722	728

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, 2014.

Variaciones de los índices de Herfindahl y de Dominancia
por municipio para el año 2014 (Tabla 3 de 6)

Estado	Municipio	Clave	IH	ID	Δ IH	Δ ID
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	9,379	9,978	4,115	3,074
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	5,861	8,642	20	- 55
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	8,469	9,837	3,822	3,515
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	6,800	9,474	2,596	2,219
Puebla	Atlixco	21019	6,315	9,239	2,861	4,024
Puebla	Chietla	21051	7,773	9,589	3,114	2,498
Puebla	Chignautla	21054	8,371	9,811	3,175	1,981
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085	7,862	9,630	3,784	4,632
Puebla	San Martín Texmelucan	21132	7,739	9,802	3,662	4,211
Puebla	Teziutlán	21174	4,763	5,345	1,179	914
Querétaro	Corregidora	22006	3,718	4,504	1,014	938
Querétaro	El Marqués	22011	6,183	8,094	1,830	1,550
Querétaro	Querétaro	22014	4,011	5,083	1,126	1,138
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	6,171	8,895	2,878	4,677
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	5,681	8,167	2,286	3,277
Tabasco	Cárdenas	27002	8,613	9,914	2,900	1,331
Tabasco	Centro	27004	6,770	9,094	3,218	4,847
Tabasco	Comalcalco	27005	7,910	9,885	1,950	573

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Variaciones de los índices de Herfindahl y de Dominancia
por municipio para el año 2014 (Tabla 4 de 6)

Estado	Municipio	Clave	IH	ID	Δ IH	Δ ID
Tabasco	Cunduacán	27006	8,777	9,903	1,224	147
Tabasco	Huimanguillo	27008	8,881	9,966	1,123	110
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	8,667	9,882	1,772	360
Tabasco	Macuspana	27012	6,400	9,236	2,375	2,167
Tabasco	Nacajuca	27013	6,848	8,940	1,731	902
Tabasco	Paraíso	27014	8,725	9,893	2,407	766
Tamaulipas	Reynosa	28032	7,388	9,398	3,100	3,026
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	8,016	9,694	3,936	4,941
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	8,013	9,692	3,887	4,720
Tlaxcala	Apizaco	29005	8,960	9,933	3,992	3,283
Tlaxcala	Chiautempan	29010	8,576	9,862	3,710	3,011
Tlaxcala	Huamantla	29013	8,727	9,894	4,205	4,421
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	6,800	9,465	3,043	3,698
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018	8,487	9,841	3,971	4,005
Tlaxcala	Panotla	29024	8,714	9,891	4,093	4,017
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	8,552	9,857	4,164	4,636
Tlaxcala	Teolocholco	29028	7,774	9,590	3,545	3,846
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	7,952	9,668	2,213	868

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVII: PARTICIPACIÓN E ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, 2014.

Varlaciones de los índices de Herfindahl y de Dominancia
por municipio para el año 2014 (Tabla 5 de 6)

Estado	Municipio	Clave	IH	ID	Δ IH	Δ ID
Tlaxcala	Tlaxcala	29033	8,337	9,801	2,788	1,361
Tlaxcala	Totolac	29036	7,843	9,622	2,925	1,987
Tlaxcala	Tzompantepec	29038	8,452	9,832	3,088	1,752
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	8,049	9,706	3,885	4,621
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltetulco	29048	6,737	8,827	-	-
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	6,126	8,000	-	-
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003	9,021	9,941	4,016	3,265
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011	6,797	8,890	3,123	4,448
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014	8,487	9,841	3,696	3,097
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	8,998	9,938	2,329	632
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	9,042	9,944	3,768	2,591
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	8,826	9,912	3,063	1,459
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	9,313	9,973	3,941	2,711
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	8,958	9,932	4,461	4,988

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Variaciones de los índices de Herfindahl y de Dominancia
por municipio para el año 2014 (Tabla 6 de 6)

Estado	Municipio	Clave	IH	ID	Δ IH	Δ ID
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068	8,303	9,791	3,623	3,155
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	7,840	9,621	3,759	4,579
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085	8,971	9,934	4,410	4,738
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	8,339	9,802	3,696	3,322
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	8,537	9,853	4,071	4,286
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116	9,364	9,977	4,079	2,997
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	8,963	9,933	1,882	371
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	3,874	5,037	82	-103
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	8,885	9,921	2,573	863
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	8,875	9,920	4,247	4,284
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	8,369	9,810	3,208	2,047
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	9,188	9,961	4,159	3,451
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	8,794	9,906	3,737	2,799
Zacatecas	Fresnillo	32010	4,584	7,099	1,641	2,694
Zacatecas	Guadalupe	32017	7,893	9,644	2,720	1,565
Zacatecas	Zacatecas	32056	4,981	6,600	227	-444

Fuente: Elaboración propia con base en información de suscriptores referida en el Anexo XIV denominado "Índice de fajas de suscriptores."

ANEXO XVIII: Posicionamiento de las subsidiarias de GTV



AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Anexo XVIII: Posicionamiento de las subsidiarias de GTV

Posicionamiento de Cablemás para el año 2014

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV
04003	Campeche	Carmen	Cablemás
13069	Hidalgo	Tizayuca	Cablemás
15020	Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	Cablemás
15025	Edo. de México	Chalco	Cablemás
15033	Edo. de México	Ecatepec de Morelos	Cablemás
15058	Edo. de México	Nezahualcóyotl	Cablemás
15081	Edo. de México	Tecámac	Cablemás
15099	Edo. de México	Texcoco	Cablemás
15109	Edo. de México	Tultitlán	Cablemás
15120	Edo. de México	Zumpango	Cablemás
24028	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Cablemás
28032	Tamaulipas	Reynosa	Cablemás
30030	Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	Cablemás
30118	Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	Cablemás

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de Cablevisión para el año 2014

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV
15020	Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	Cablevisión
15024	Edo. de México	Cuautitlán	Cablevisión
15033	Edo. de México	Ecatepec de Morelos	Cablevisión
15058	Edo. de México	Nezahualcóyotl	Cablevisión
15081	Edo. de México	Tecámac	Cablevisión
15108	Edo. de México	Tultepec	Cablevisión
15109	Edo. de México	Tultitlán	Cablevisión

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 1 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV
04003	Campeche	Carmen	SKY
05025	Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	SKY
11002	Guanajuato	Acámbaro	SKY
11007	Guanajuato	Celaya	SKY
11023	Guanajuato	Pénjamo	SKY
11028	Guanajuato	Salvatierra	SKY
11042	Guanajuato	Valle de Santiago	SKY
11046	Guanajuato	Yuriria	SKY
12055	Guerrero	Taxco de Alarcón	SKY
13008	Hidalgo	Apan	SKY
13016	Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	SKY
13048	Hidalgo	Pachuca de Soto	SKY
13051	Hidalgo	Mineral de la Reforma	SKY
13056	Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	SKY
13061	Hidalgo	Tepeapulco	SKY
13069	Hidalgo	Tizayuca	SKY
13077	Hidalgo	Tulancingo de Bravo	SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 2 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV	
14018	Jalisco	La Barca		SKY
14047	Jalisco	Jamay		SKY
15002	Edo. de México	Acolman		SKY
15009	Edo. de México	Amecameca		SKY
15020	Edo. de México	Coacalco de Berriozábal		SKY
15024	Edo. de México	Cuautitlán		SKY
15025	Edo. de México	Chalco		SKY
15033	Edo. de México	Ecatepec de Morelos		SKY
15053	Edo. de México	Melchor Ocampo		SKY
15058	Edo. de México	Nezahualcóyotl		SKY
15075	Edo. de México	San Martín de las Pirámides		SKY
15081	Edo. de México	Tecámac		SKY
15091	Edo. de México	Teoloyucan		SKY
15092	Edo. de México	Teotihuacán		SKY
15095	Edo. de México	Tepotzotlán		SKY
15099	Edo. de México	Texcoco		SKY
15108	Edo. de México	Tultepec		SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AJ/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 3 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV
15109	Edo. de México	Tultitlán	SKY
15120	Edo. de México	Zumpango	SKY
16011	Michoacán de Ocampo	Briseñas	SKY
16069	Michoacán de Ocampo	La Piedad	SKY
16070	Michoacán de Ocampo	Purépero	SKY
16107	Michoacán de Ocampo	Zacapu	SKY
21019	Puebla	Atlixco	SKY
21051	Puebla	Chietla	SKY
21054	Puebla	Chignautla	SKY
21085	Puebla	Izúcar de Matamoros	SKY
21132	Puebla	San Martín Texmelucan	SKY
21174	Puebla	Teziutlán	SKY
22006	Querétaro	Corregidora	SKY
22011	Querétaro	El Marqués	SKY
22014	Querétaro	Querétaro	SKY
24028	San Luis Potosí	San Luis Potosí	SKY
24035	San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	SKY
27002	Tabasco	Cárdenas	SKY
27004	Tabasco	Centro	SKY
27005	Tabasco	Comalcalco	SKY
27006	Tabasco	Cunduacán	SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 4 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV	
27008	Tabasco	Huimanguillo		SKY
27010	Tabasco	Jalpa de Méndez		SKY
27012	Tabasco	Macuspana		SKY
27013	Tabasco	Nacajuca		SKY
27014	Tabasco	Paraíso		SKY
28032	Tamaulipas	Reynosa		SKY
29001	Tlaxcala	Amaxac de Guerrero		SKY
29002	Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal		SKY
29005	Tlaxcala	Apizaco		SKY
29010	Tlaxcala	Chiautempan		SKY
29013	Tlaxcala	Huamantla		SKY
29015	Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros		SKY
29018	Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi		SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 5 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV
29024	Tlaxcala	Panotla	SKY
29026	Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	SKY
29028	Tlaxcala	Teolochoico	SKY
29031	Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	SKY
29033	Tlaxcala	Tlaxcala	SKY
29036	Tlaxcala	Totolac	SKY
29038	Tlaxcala	Tzompantepec	SKY
29043	Tlaxcala	Yauhquemehcan	SKY
30003	Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	SKY
30011	Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	SKY
30014	Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	SKY
30030	Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	SKY
30032	Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	SKY
30044	Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 6 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV
30047	Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	SKY
30062	Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	SKY
30068	Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	SKY
30071	Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	SKY
30085	Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	SKY
30097	Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	SKY
30115	Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	SKY
30116	Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XVIII: POSICIONAMIENTO DE LAS SUBSIDIARIAS DE GTV

Posicionamiento de SKY para el año 2014 (Tabla 7 de 7)

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV	
30118	Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba		SKY
30135	Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado		SKY
30138	Veracruz de Ignacio de la Llave	Rio Blanco		SKY
30141	Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla		SKY
30143	Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla		SKY
30145	Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco		SKY
30186	Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán		SKY
32010	Zacatecas	Fresnillo		SKY
32017	Zacatecas	Guadalupe		SKY
32056	Zacatecas	Zacatecas		SKY

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Posicionamiento de Televisión Internacional para el año 2014

Clave	Estado	Municipio	Subsidiaria de GTV	
28032	Tamaulipas	Reynosa		Televisión Internacional

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

ANEXO XIX: Indicadores 2009-2014: Participaciones de mercado por operador, índices de concentración, índice de volatilidad, ICTPC y TCCA de suscriptores.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Anexo XIX. Indicadores 2009-2014: Participaciones de mercado por operador, índices de concentración, índice de volatilidad, ICTPC y TCCA de suscriptores.

Participaciones de DISH en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 1 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campeche	Carmen	04003						
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025						
Guanajuato	Acámbaro	11002						
Guanajuato	Celaya	11007						
Guanajuato	Pénjamo	11023						
Guanajuato	Salvatierra	11028						
Guanajuato	Valle de Santiago	11042						
Guanajuato	Yuriria	11046						
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055						
Hidalgo	Apan	13008						
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016						
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048						
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051						
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056						
Hidalgo	Tepeapulco	13061						
Hidalgo	Tizayuca	13069						
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077						
Jalisco	La Barca	14018						
Jalisco	Jamay	14047						
Edo. de México	Acolman	15002						
Edo. de México	Amecameca	15009						
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020						
Edo. de México	Cuautitlán	15024						
Edo. de México	Chalco	15025						
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033						
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053						
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058						
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075						
Edo. de México	Tecámac	15081						
Edo. de México	Teoloyucan	15091						
Edo. de México	Teotihuacán	15092						
Edo. de México	Tepotzotlán	15095						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Participaciones de DISH en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 2 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Edo. de México	Texcoco	15099						
Edo. de México	Tultepec	15108						
Edo. de México	Tultitlán	15109						
Edo. de México	Zumpango	15120						
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011						
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069						
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070						
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107						
Puebla	Atlixco	21019						
Puebla	Chietla	21051						
Puebla	Chignautla	21054						
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085						
Puebla	San Martín Texmelucan	21132						
Puebla	Teziutlán	21174						
Querétaro	Corregidora	22006						
Querétaro	El Marqués	22011						
Querétaro	Querétaro	22014						
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028						
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035						
Tabasco	Cárdenas	27002						
Tabasco	Centro	27004						
Tabasco	Comalcalco	27005						
Tabasco	Cunduacán	27006						
Tabasco	Huimanguillo	27008						
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010						
Tabasco	Macuspana	27012						
Tabasco	Nacajuca	27013						
Tabasco	Paraíso	27014						
Tamaulipas	Reynosa	28032						
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001						
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002						
Tlaxcala	Apizaco	29005						
Tlaxcala	Chiautempan	29010						
Tlaxcala	Huamantla	29013						
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Participaciones de DISH en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 3 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018						
Tlaxcala	Panotla	29024						
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026						
Tlaxcala	Teolochoico	29028						
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031						
Tlaxcala	Tlaxcala	29033						
Tlaxcala	Totolac	29036						
Tlaxcala	Tzompantepec	29038						
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043						
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048						
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Participaciones de DISH en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 4 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138						
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186						
Zacatecas	Fresnillo	32010						
Zacatecas	Guadalupe	32017						
Zacatecas	Zacatecas	32056						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Participaciones de GTV en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 1 de 3)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campeche	Carmen	04003						
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025						
Guanajuato	Acámbaro	11002						
Guanajuato	Celaya	11007						
Guanajuato	Pénjamo	11023						
Guanajuato	Salvatierra	11028						
Guanajuato	Valle de Santiago	11042						
Guanajuato	Yuriria	11046						
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055						
Hidalgo	Apan	13008						
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016						
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048						
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051						
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056						
Hidalgo	Tepeapulco	13061						
Hidalgo	Tizayuca	13069						
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077						
Jalisco	La Barca	14018						
Jalisco	Jamay	14047						
Edo. de México	Acolman	15002						
Edo. de México	Amecameca	15009						
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020						
Edo. de México	Cuautitlán	15024						
Edo. de México	Chalco	15025						
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033						
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053						
Edo. de México	Nezahualcōyotl	15058						
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075						
Edo. de México	Tecámac	15081						
Edo. de México	Teoloyucan	15091						
Edo. de México	Teotihuacán	15092						
Edo. de México	Tepetzotlán	15095						
Edo. de México	Texcoco	15099						
Edo. de México	Tultepec	15108						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Participaciones de GTV en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 2 de 3)

Estado	Municipio	Clave
Edo. de México	Tultitlán	15109
Edo. de México	Zumpango	15120
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107
Puebla	Atlixco	21019
Puebla	Chietla	21051
Puebla	Chignautla	21054
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085
Puebla	San Martín Texmelucan	21132
Puebla	Teziutlán	21174
Querétaro	Corregidora	22006
Querétaro	El Marqués	22011
Querétaro	Querétaro	22014
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035
Tabasco	Cárdenas	27002
Tabasco	Centro	27004
Tabasco	Comalcalco	27005
Tabasco	Cunduacán	27006
Tabasco	Huimanguillo	27008
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010
Tabasco	Macuspana	27012
Tabasco	Nacajuca	27013
Tabasco	Paraíso	27014
Tamaulipas	Reynosa	28032
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002
Tlaxcala	Apizaco	29005
Tlaxcala	Chiautempan	29010
Tlaxcala	Huamantla	29013
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018
Tlaxcala	Panotla	29024

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Participaciones de GTV en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 3 de 3)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026						
Tlaxcala	Teolochohco	29028						
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031						
Tlaxcala	Tlaxcala	29033						
Tlaxcala	Totalac	29036						
Tlaxcala	Tzompantepec	29038						
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043						
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltetulco	29048						
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitián	30085						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138						
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186						
Zacatecas	Fresnillo	32010						
Zacatecas	Guadalupe	32017						
Zacatecas	Zacatecas	32056						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014; PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Participaciones de Cablecom. 2009-2014 (Tabla 1 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campeche	Carmen	04003						
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025						
Guanajuato	Acámbaro	11002						
Guanajuato	Celaya	11007						
Guanajuato	Pénjamo	11023						
Guanajuato	Salvatierra	11028						
Guanajuato	Valle de Santiago	11042						
Guanajuato	Yuriria	11046						
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055						
Hidalgo	Apan	13008						
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016						
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048						
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051						
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056						
Hidalgo	Tepeapulco	13061						
Hidalgo	Tizayuca	13069						
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077						
Jalisco	La Barca	14018						
Jalisco	Jamay	14047						
Edo. de México	Acolman	15002						
Edo. de México	Amecameca	15009						
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020						
Edo. de México	Cuatitlán	15024						
Edo. de México	Chalco	15025						
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033						
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053						
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058						
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075						
Edo. de México	Tecámac	15081						
Edo. de México	Teoloyucan	15091						
Edo. de México	Teotihuacán	15092						
Edo. de México	Tepotzotlán	15095						
Edo. de México	Texcoco	15099						
Edo. de México	Tultepec	15108						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPТОRES

Participaciones de Cablecom. 2009-2014 (Tabla 2 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Edo. de México	Tultitlán	15109						
Edo. de México	Zumpango	15120						
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011						
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069						
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070						
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107						
Puebla	Atlixco	21019						
Puebla	Chiefla	21051						
Puebla	Chignautla	21054						
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085						
Puebla	San Martín Texmelucan	21132						
Puebla	Teziutlán	21174						
Querétaro	Corregidora	22006						
Querétaro	El Marqués	22011						
Querétaro	Querétaro	22014						
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028						
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035						
Tabasco	Cárdenas	27002						
Tabasco	Centro	27004						
Tabasco	Comalcalco	27005						
Tabasco	Cunduacán	27006						
Tabasco	Huimanguillo	27008						
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010						
Tabasco	Macuspana	27012						
Tabasco	Nacajuca	27013						
Tabasco	Paraíso	27014						
Tamaulipas	Reynosa	28032						
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001						
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002						
Tlaxcala	Apizaco	29005						
Tlaxcala	Chiautempan	29010						
Tlaxcala	Huamantla	29013						
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015						
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018						
Tlaxcala	Panotla	29024						
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Participaciones de Cablecom. 2009-2014 (Tabla 3 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tlaxcala	Teolochoico	29028						
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031						
Tlaxcala	Tlaxcala	29033						
Tlaxcala	Totalac	29036						
Tlaxcala	Tzompantepec	29038						
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043						
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048						
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138						
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Participaciones de Cablecom. 2009-2014 (Tabla 4 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145						
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186						
Zacatecas	Fresnillo	32010						
Zacatecas	Guadalupe	32017						
Zacatecas	Zacatecas	32056						

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

Índice de Herfindahl en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 1 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campeche	Carmen	04003	5454	4620	4328	4131	4092	3882
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025	6763	4465	4187	3760	3537	3408
Guanajuato	Acámbaro	11002	6755	4622	3851	3647	3769	3648
Guanajuato	Celaya	11007	6242	5484	4871	4374	4323	4210
Guanajuato	Pénjamo	11023	3616	2836	3471	4353	4737	5027
Guanajuato	Salvatierra	11028	3622	2511	2423	2391	2138	2064
Guanajuato	Valle de Santiago	11042	7682	5135	3921	3426	3485	3461
Guanajuato	Yuriria	11046	5510	3321	3022	3139	3457	3641
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055	6231	4999	4304	4246	4357	4243
Hidalgo	Apan	13008	6735	4734	4480	4483	4556	4477
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016	5100	3931	4246	4827	4732	5061
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048	5554	5228	5418	5024	5177	4833
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	6765	5920	5457	5028	4979	4484
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	6532	4698	4489	4383	4539	4342
Hidalgo	Tepeapulco	13061	4943	3263	3026	3115	3293	3145
Hidalgo	Tizayuca	13069	3724	3549	3661	4223	4571	4364
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	5991	4888	5145	4815	4797	4769
Jalisco	La Barca	14018	7884	5684	5028	4569	4659	4498
Jalisco	Jamay	14047	8183	6665	5909	5486	5490	5063
Edo. de México	Acolman	15002	2786	2938	3712	3985	4143	4093
Edo. de México	Amecameca	15009	4570	3817	3598	3804	3796	3719

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Herfindahl en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 2 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020	4275	4031	3900	3789	3969	3852
Edo. de México	Cuautitlán	15024	3837	3834	3637	3619	3607	3605
Edo. de México	Chalco	15025	3842	3496	3642	3998	4183	4364
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033	2890	2916	2931	3010	3071	3270
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053	3831	3338	3180	3206	3295	3221
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058	2890	2887	2821	2672	2619	2522
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075	4365	3374	3615	4117	4211	4489
Edo. de México	Tecámac	15081	3903	4327	4961	5376	5295	5242
Edo. de México	Teoloyucan	15091	3984	4165	3914	4026	4001	4224
Edo. de México	Teotihuacán	15092	3185	2794	2594	2654	2804	2772
Edo. de México	Teptzotlán	15095	3838	4035	4025	3995	3851	3742
Edo. de México	Texcoco	15099	3338	3398	3410	3496	3508	3611
Edo. de México	Tultepec	15108	3891	3778	3622	2999	2890	2930
Edo. de México	Tultitlán	15109	3068	2938	2850	2824	2731	2714
Edo. de México	Zumpango	15120	3870	3735	4317	4750	4573	3612
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	8341	7769	7167	6414	6083	5263
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	8773	7411	6705	6233	5999	5841
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	8477	7546	6712	5968	5274	4647
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	7999	6017	4187	3640	4513	4204
Puebla	Atlixco	21019	4980	4626	4479	3804	3765	3454
Puebla	Chietla	21051	4371	3663	4092	4919	4844	4659
Puebla	Chignautla	21054	5227	4456	4853	5392	5642	5196
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085	5617	4648	4378	4268	4394	4079
Puebla	San Martín Texmelucan	21132	5290	5044	5413	4461	4286	4077
Puebla	Teziutlán	21174	6158	5357	4689	3802	3746	3583
Querétaro	Corregidora	22006	2838	2747	2681	2691	2692	2703
Querétaro	El Marqués	22011	3892	3598	4134	4594	4569	4352
Querétaro	Querétaro	22014	3020	2974	2927	2887	2909	2884
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	3882	3672	3441	3272	3301	3293
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	3578	3112	2950	3127	3330	3395
Tabasco	Cárdenas	27002	4653	4920	5512	6055	5960	5713
Tabasco	Centro	27004	4404	3803	3605	3519	3528	3552
Tabasco	Comcalcalco	27005	4299	4462	5046	5890	6020	5960
Tabasco	Cunduacán	27006	5059	5704	6660	7196	7361	7553
Tabasco	Huimanguillo	27008	4172	6415	7251	7773	7746	7758

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Herfindahl en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 3 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	4988	5442	5878	6722	6738	6895
Tabasco	Macuspana	27012	4283	3291	3345	3884	4086	4025
Tabasco	Nacajuca	27013	3711	3847	4353	5194	5210	5117
Tabasco	Paraíso	27014	5151	5956	6133	6600	6562	6319
Tamaulipas	Reynosa	28032	5218	4106	4173	4251	4281	4287
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	5177	5133	4821	4286	4256	4080
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	5128	4783	4736	4464	4457	4125
Tlaxcala	Apizaco	29005	7217	6512	6143	5343	5288	4968
Tlaxcala	Chiautempan	29010	7582	7271	6690	5736	5158	4866
Tlaxcala	Huamantla	29013	8127	6781	5954	4967	4739	4522
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	4050	3451	3532	3517	3818	3756
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018	7125	6521	5990	5200	4762	4516
Tlaxcala	Panotla	29024	6510	5661	5062	4904	4784	4621
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	5281	4687	4498	4539	4643	4388
Tlaxcala	Teolochalco	29028	6005	5796	4729	4686	4530	4228
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	3444	5175	5908	6523	6384	5739
Tlaxcala	Tlaxcala	29033	7610	7457	7039	6204	5899	5549
Tlaxcala	Totolac	29036	6845	6597	6098	5606	5350	4918
Tlaxcala	Tzompantepec	29038	3582	4228	4871	5531	5585	5364
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	4386	4229	4415	4612	4595	4163
Tlaxcala	La Magdalena Tlatelulco	29048	7190	7336	7510	7257	7199	6737
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	6488	6706	6509	5871	6102	6126
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acahualtlan	30003	6561	4719	4678	5023	4860	5005
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011	5503	4319	4091	3942	4045	3674
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014	6954	4044	4195	4491	4744	4791
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	9558	8094	7622	6963	6816	6669
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	5969	4802	5003	5276	5252	5275
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	8718	6987	6407	5951	5872	5763
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	8502	4521	4680	5197	5285	5372
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	9062	6474	5013	4615	4513	4497

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Herfindahl en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 4 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068	7689	6054	5330	4856	4836	4680
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	7825	4218	3971	4004	4094	4081
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquiltán	30085	8124	5681	4970	4713	4707	4561
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	8826	5925	5745	4980	5108	4643
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	8706	5785	5156	4707	4608	4466
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116	7078	4859	4630	4961	4990	5285
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	9233	8265	7822	7291	7357	7081
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	8200	4744	4280	4472	4341	3792
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	9650	8441	7727	6880	6405	6312
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	7869	4905	4481	4498	4544	4628
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	6953	4763	5101	5317	5137	5162
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	5693	4800	5044	5428	5281	5029
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	8234	4104	4001	4265	4618	5057
Zacatecas	Fresnillo	32010	5716	4866	4181	3062	3117	2943
Zacatecas	Guadalupe	32017	7804	6100	5531	5049	5262	5173
Zacatecas	Zacatecas	32056	4255	4019	4279	4543	4838	4753

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Índice de Dominancia en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 1 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Campeche	Carmen	4003	7829	6083	5536	4979	4964	4902
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	5025	9563	8018	7220	6480	6154	5689
Guanajuato	Acámbaro	11002	9022	6749	5460	4790	5953	5852
Guanajuato	Celaya	11007	9484	9060	8378	7489	7356	6995
Guanajuato	Pénjamo	11023	4395	3732	6012	7854	8413	8623
Guanajuato	Salvatierra	11028	7027	3933	3134	3061	2760	2599
Guanajuato	Valle de Santiago	11042	9545	8134	6548	4708	4801	4448
Guanajuato	Yuriria	11046	8216	4785	3552	3777	4692	5333
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055	8170	6723	5202	4921	5075	5228
Hidalgo	Apan	13008	8968	5301	4931	5161	5378	5504
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016	7936	5102	4943	6319	5692	7145
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048	9004	8680	8474	7858	7986	7347
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	9486	8974	8468	7656	7399	6410
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	9233	7212	5720	4897	5119	5283
Hidalgo	Tepeapulco	13061	8280	5201	4248	4173	4432	4334
Hidalgo	Tizayuca	13069	4723	4104	4329	6181	7139	6423
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	9301	8002	7243	6064	5874	5919
Jalisco	La Barca	14018	9640	8288	7084	5465	5489	5044
Jalisco	Jamay	14047	9753	9036	8177	7391	7366	6815
Edo. de México	Acolman	15002	3798	4023	4281	5010	5676	5348

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Dominancia en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 2 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Edo. de México	Amecameca	15009	7001	5233	4165	4629	4538	4502
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020	6683	6178	5886	5589	6076	5723
Edo. de México	Cuautitlán	15024	5284	5272	4337	4124	4126	4188
Edo. de México	Chalco	15025	6568	4823	4848	5807	6233	6402
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033	3781	3766	3582	3847	4006	4736
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053	5588	4228	3722	3888	4083	3809
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058	3605	3578	3445	3422	3462	3546
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075	6690	3500	4316	5903	5959	6758
Edo. de México	Tecámac	15081	4795	5608	7281	7973	7842	7660
Edo. de México	Teoloyucan	15091	5766	6174	4637	4680	4872	5497
Edo. de México	Teotihuacán	15092	4328	3464	2828	3002	3451	3324
Edo. de México	Tepetzotlán	15095	5253	5808	5659	5368	4868	4412
Edo. de México	Texcoco	15099	3350	3606	3600	3847	3978	4353
Edo. de México	Tultepec	15108	5335	5097	4320	3814	3629	3727
Edo. de México	Tultitlán	15109	4133	3720	3435	3282	3280	3145
Edo. de México	Zumpango	15120	5355	4567	6404	7843	7988	5829
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	9802	9709	9456	8901	8428	6904
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	9912	9685	9360	8902	8657	8697
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	9839	9699	9426	8966	7958	6322
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	9687	8531	7305	5351	7792	7255
Puebla	Atlixco	21019	7919	7744	7593	6541	6211	5215
Puebla	Chietla	21051	5577	4228	5020	7195	7122	7092
Puebla	Chignautla	21054	7493	4950	6030	7463	7785	7829
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085	8705	6840	5644	4879	5007	4998
Puebla	San Martín Texmelucan	21132	9262	9094	8944	7409	6227	5591
Puebla	Teziutlán	21174	9123	8550	7803	4599	4507	4430
Querétaro	Corregidora	22006	3644	3409	3225	3329	3444	3566
Querétaro	El Marqués	22011	5419	4260	6002	7107	7090	6544
Querétaro	Querétaro	22014	4358	4178	3972	3898	3930	3945
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	5614	5486	4888	4103	4216	4218
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	4764	3939	3252	3938	4612	4890
Tabasco	Cárdenas	27002	5238	6868	7948	8652	8559	8583
Tabasco	Centro	27004	6481	5133	4393	4104	4189	4247
Tabasco	Comalcalco	27005	4994	7455	8500	9219	9294	9312
Tabasco	Cunduacán	27006	5364	8754	9422	9651	9700	9756

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRITORES

Índice de Dominancia en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 3 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Tabasco	Huimanguillo	27008	6207	9406	9728	9841	9835	9857
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	5313	8246	8797	9414	9412	9521
Tabasco	Macuspana	27012	6578	4203	4481	6306	6772	7069
Tabasco	Nacajuca	27013	4330	5315	6747	8213	8215	8038
Tabasco	Paraíso	27014	5574	8283	8748	9194	9179	9128
Tamaulipas	Reynosa	28032	5802	5756	6119	6378	6190	6372
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	8118	7971	6925	5305	5049	4753
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	8143	7352	6879	5844	5486	4972
Tlaxcala	Apizaco	29005	9657	9085	8550	7021	6909	6650
Tlaxcala	Chiautempan	29010	9762	9658	9366	8458	7321	6852
Tlaxcala	Huamantla	29013	9872	9263	8402	6550	5955	5472
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	6623	4515	4719	4862	5461	5767
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018	9627	9315	8775	7693	6454	5836
Tlaxcala	Panotla	29024	9356	8408	7089	6394	6137	5874
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	8341	6701	5255	5136	5422	5220
Tlaxcala	Teolocholco	29028	8806	8769	7515	7334	6494	5744
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	3791	7876	8615	9131	9070	8800
Tlaxcala	Tlaxcala	29033	9769	9726	9574	9054	8737	8440
Tlaxcala	Totolac	29036	9492	9406	9057	8468	8239	7635
Tlaxcala	Tzompantepec	29038	4334	5494	6644	7926	8033	8081
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	6797	5038	4927	5415	5424	5085
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048	9236	9341	9451	9286	9243	8827
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	8534	8794	8561	7527	7959	8000
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003	8627	5119	5190	6361	5984	6676
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011	6661	5022	4868	4588	4687	4441
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014	9041	4751	5155	6063	6665	6744
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	9989	9867	9773	9536	9414	9306
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	7720	5097	6107	6969	6836	7353
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	9892	9553	9195	8708	8549	8453
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	9845	5228	5094	6586	6892	7262
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	9946	9271	6956	5381	5127	4944

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Dominancia en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2009-2014 (Tabla 4 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068	9549	9003	8133	7127	6980	6636
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	9614	6162	5211	4720	4981	5042
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085	9733	8548	6853	5514	5441	5196
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	9912	8496	8383	7180	7405	6479
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	9889	8787	7750	6415	5891	5568
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116	9148	5391	4996	5991	5985	6980
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	9966	9894	9811	9640	9644	9562
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	9759	5240	6620	6416	5642	5140
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	9993	9917	9787	9439	9091	9058
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	9633	5699	4931	5250	5225	5636
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	9040	5120	6828	7526	7537	7763
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	7139	5029	6142	7148	7211	6510
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	9770	5548	4677	5341	5943	7107
Zacatecas	Fresnillo	32010	8625	8667	7989	5841	5116	4406
Zacatecas	Guadalupe	32017	9604	9100	8566	8024	8283	8079
Zacatecas	Zacatecas	32056	5596	5511	6265	6944	7327	7044

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014; PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Volatilidad en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2010-2014 (Tabla 1 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2010- 2011	2011- 2012	2012- 2013	2013- 2014
Campeche	Carmen	04003	0.05	0.06	0.01	0.03
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	05025	0.06	0.05	0.04	0.03
Guanajuato	Acámbaro	11002	0.09	0.04	0.10	0.02
Guanajuato	Celaya	11007	0.06	0.06	0.03	0.02
Guanajuato	Pénjamo	11023	0.13	0.11	0.04	0.04
Guanajuato	Salvatierra	11028	0.11	0.07	0.07	0.05
Guanajuato	Valle de Santiago	11042	0.12	0.11	0.03	0.04
Guanajuato	Yuriria	11046	0.09	0.12	0.07	0.04
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055	0.11	0.10	0.02	0.03
Hidalgo	Apan	13008	0.07	0.06	0.02	0.02
Hidalgo	Cuautepec de Hinojosa	13016	0.16	0.11	0.04	0.09
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048	0.04	0.04	0.02	0.04
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	0.05	0.06	0.02	0.06
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	0.12	0.10	0.05	0.13
Hidalgo	Tepeapulco	13061	0.07	0.06	0.04	0.03
Hidalgo	Tizayuca	13069	0.12	0.12	0.05	0.05
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	0.07	0.07	0.01	0.01
Jalisco	La Barca	14018	0.07	0.10	0.01	0.05
Jalisco	Jamay	14047	0.07	0.05	0.00	0.04
Edo. de México	Acolman	15002	0.14	0.09	0.04	0.03
Edo. de México	Amecameca	15009	0.11	0.12	0.01	0.03
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020	0.03	0.03	0.03	0.02
Edo. de México	Cuautitlán	15024	0.08	0.05	0.03	0.02

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Índice de Volatilidad en los 102 mercados donde participa Cablecom, 2010-2014 (Tabla 2 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2010- 2011	2011- 2012	2012- 2013	2013- 2014
Edo. de México	Chalco	15025	0.09	0.08	0.03	0.02
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033	0.06	0.05	0.03	0.05
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053	0.08	0.04	0.02	0.04
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058	0.03	0.05	0.05	0.04
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075	0.13	0.10	0.02	0.04
Edo. de México	Tecámac	15081	0.10	0.04	0.01	0.01
Edo. de México	Teoloyucan	15091	0.14	0.05	0.05	0.05
Edo. de México	Teotihuacán	15092	0.10	0.08	0.08	0.05
Edo. de México	Tepotztlán	15095	0.02	0.03	0.03	0.04
Edo. de México	Texcoco	15099	0.05	0.04	0.04	0.03
Edo. de México	Tultepec	15108	0.08	0.12	0.03	0.01
Edo. de México	Tultitlán	15109	0.05	0.05	0.05	0.02
Edo. de México	Zumpango	15120	0.14	0.10	0.05	0.13
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	0.04	0.06	0.04	0.09
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	0.05	0.05	0.02	0.02
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	0.05	0.06	0.08	0.09
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	0.18	0.13	0.19	0.03
Puebla	Atlixco	21019	0.02	0.08	0.03	0.06
Puebla	Chietla	21051	0.12	0.14	0.01	0.03
Puebla	Chignautla	21054	0.11	0.08	0.02	0.06
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085	0.08	0.13	0.02	0.05
Puebla	San Martín Texmelucan	21132	0.09	0.10	0.08	0.04
Puebla	Teziutlán	21174	0.06	0.24	0.01	0.02
Querétaro	Corregidora	22006	0.02	0.03	0.01	0.02
Querétaro	El Marqués	22011	0.11	0.06	0.01	0.03
Querétaro	Querétaro	22014	0.03	0.04	0.01	0.01
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	0.06	0.08	0.04	0.02
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	0.12	0.10	0.05	0.02
Tabasco	Cárdenas	27002	0.07	0.05	0.01	0.03
Tabasco	Centro	27004	0.06	0.06	0.01	0.02
Tabasco	Comalcalco	27005	0.08	0.07	0.01	0.01
Tabasco	Cunduacán	27006	0.07	0.04	0.01	0.01

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

Índice de Volatilidad en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2010-2014 (Tabla 3 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Tabasco	Huimanguillo	27008	0.06	0.03	0.01	0.01
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	0.04	0.07	0.00	0.02
Tabasco	Macuspana	27012	0.10	0.10	0.03	0.03
Tabasco	Nacajuca	27013	0.08	0.09	0.01	0.02
Tabasco	Paraíso	27014	0.04	0.04	0.00	0.02
Tamaulipas	Reynosa	28032	0.03	0.02	0.03	0.02
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	0.08	0.10	0.03	0.04
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	0.04	0.06	0.03	0.05
Tlaxcala	Apizaco	29005	0.05	0.09	0.01	0.03
Tlaxcala	Chiautempan	29010	0.04	0.08	0.07	0.03
Tlaxcala	Huamantla	29013	0.07	0.11	0.04	0.04
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	0.09	0.04	0.05	0.03
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018	0.05	0.08	0.07	0.04
Tlaxcala	Panotla	29024	0.08	0.04	0.02	0.02
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	0.11	0.12	0.03	0.03
Tlaxcala	Teolocholco	29028	0.10	0.03	0.07	0.05
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	0.06	0.05	0.01	0.06
Tlaxcala	Tlaxcala	29033	0.03	0.06	0.03	0.03
Tlaxcala	Totalac	29036	0.05	0.05	0.02	0.04
Tlaxcala	Tzompantepec	29038	0.08	0.08	0.01	0.03
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	0.08	0.06	0.00	0.05
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048	0.01	0.02	0.00	0.04
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	0.02	0.07	0.03	0.00
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003	0.10	0.09	0.03	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011	0.03	0.05	0.02	0.11
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014	0.10	0.06	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	0.03	0.04	0.02	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	0.09	0.05	0.01	0.04

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

Índice de Volatilidad en los 102 mercados donde participa Cablecom. 2010-2014 (Tabla 4 de 4)

Estado	Municipio	Clave	2010- 2011	2011- 2012	2012- 2013	2013- 2014
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	0.04	0.04	0.01	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	0.11	0.12	0.02	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	0.16	0.10	0.03	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068	0.07	0.06	0.01	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	0.05	0.14	0.03	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquitlán	30085	0.11	0.09	0.01	0.03
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	0.01	0.08	0.01	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	0.08	0.08	0.03	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116	0.10	0.10	0.00	0.06
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	0.03	0.03	0.01	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	0.58	0.05	0.05	0.09
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	0.04	0.06	0.04	0.01
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	0.11	0.06	0.01	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	0.13	0.04	0.02	0.02
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	0.11	0.06	0.02	0.04
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	0.14	0.07	0.05	0.07
Zacatecas	Fresnillo	32010	0.08	0.18	0.08	0.05
Zacatecas	Guadalupe	32017	0.05	0.04	0.04	0.02
Zacatecas	Zacatecas	32056	0.06	0.04	0.03	0.02

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores."

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES

**Ingreso Corriente Mensual Total per Cápita 2010 (ICTPC) y
Tasa de Crecimiento Anual Acumulada de Suscriptores (TCAC). 2010-2014 (Tabla 1 de 5)**

Estado	Municipio	Clave	ICTPC	TCAC GTV	TCAC 	TCAC Cablecom
Campeche	Carmen	4003	3669			
Coahuila de Zaragoza	Piedras Negras	5025	3337			
Guanajuato	Acámbaro	11002	1945			
Guanajuato	Celaya	11007	3451			
Guanajuato	Pénjamo	11023	1467			
Guanajuato	Salvatierra	11028	1750			
Guanajuato	Valle de Santiago	11042	1591			
Guanajuato	Yuriria	11046	1796			
Guerrero	Taxco de Alarcón	12055	1859			
Hidalgo	Apan	13008	1776			
Hidalgo	Cuatepec de Hinojosa	13016	1447			
Hidalgo	Pachuca de Soto	13048	4247			
Hidalgo	Mineral de la Reforma	13051	4323			
Hidalgo	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	13056	2747			
Hidalgo	Tepeapulco	13061	2958			
Hidalgo	Tizayuca	13069	3417			
Hidalgo	Tulancingo de Bravo	13077	2210			
Jalisco	La Barca	14018	1821			
Jalisco	Jamay	14047	1882			
Edo. de México	Acolman	15002	3012			

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores" e información proveniente del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). Foja: 10469.

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014; PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCAC DE SUSCRITORES

Ingreso Corriente Mensual Total per Cápita 2010 (ICTPC) y
Tasa de Crecimiento Anual Acumulada de Suscriptores (TCAC). 2010-2014 (Tabla 2 de 5)

Estado	Municipio	Clave	ICTPC	TCAC GTV	TCAC 	TCAC Cablecom
Edo. de México	Amecameca	15009	2210			
Edo. de México	Coacalco de Berriozábal	15020	3974			
Edo. de México	Cuautitlán	15024	4149			
Edo. de México	Chalco	15025	2045			
Edo. de México	Ecatepec de Morelos	15033	2837			
Edo. de México	Melchor Ocampo	15053	2511			
Edo. de México	Nezahualcóyotl	15058	2990			
Edo. de México	San Martín de las Pirámides	15075	1967			
Edo. de México	Tecámac	15081	3613			
Edo. de México	Teoloyucan	15091	2525			
Edo. de México	Teotihuacán	15092	2153			
Edo. de México	Tepotzotlán	15095	2727			
Edo. de México	Texcoco	15099	3061			
Edo. de México	Tultepec	15108	2611			
Edo. de México	Tultitlán	15109	3115			
Edo. de México	Zumpango	15120	2061			
Michoacán de Ocampo	Briseñas	16011	1746			
Michoacán de Ocampo	La Piedad	16069	2380			
Michoacán de Ocampo	Purépero	16070	1879			
Michoacán de Ocampo	Zacapu	16107	2845			
Puebla	Atlixco	21019	2416			
Puebla	Chietla	21051	1761			

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores" e información proveniente del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). Foja: 10469.

ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCAC DE SUSCRIPTORES

Ingreso Corriente Mensual Total per Cápita 2010 (ICTPC) y
Tasa de Crecimiento Anual Acumulada de Suscriptores (TCAC). 2010-2014 (Tabla 3 de 5)

Estado	Municipio	Clave	ICTPC	TCAC GTV	TCAC 	TCAC Cablecom
Puebla	Chignautla	21054	1193			
Puebla	Izúcar de Matamoros	21085	1887			
Puebla	San Martín Texmelucan	21132	2290			
Puebla	Teziutlán	21174	2423			
Querétaro	Corregidora	22006	5515			
Querétaro	El Marqués	22011	1889			
Querétaro	Querétaro	22014	4110			
San Luis Potosí	San Luis Potosí	24028	3844			
San Luis Potosí	Soledad de Graciano Sánchez	24035	2690			
Tabasco	Cárdenas	27002	1810			
Tabasco	Centro	27004	4150			
Tabasco	Comalcalco	27005	1673			
Tabasco	Cunduacán	27006	1636			
Tabasco	Huimanguillo	27008	1555			
Tabasco	Jalpa de Méndez	27010	1819			
Tabasco	Macuspana	27012	1867			
Tabasco	Nacajuca	27013	2339			
Tabasco	Paraíso	27014	1826			
Tamaulipas	Reynosa	28032	3151			
Tlaxcala	Amaxac de Guerrero	29001	2843			
Tlaxcala	Apetatitlán de Antonio Carvajal	29002	3228			
Tlaxcala	Apizaco	29005	3047			
Tlaxcala	Chiautempan	29010	2159			
Tlaxcala	Huamantla	29013	1959			
Tlaxcala	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	29015	2036			
Tlaxcala	Contla de Juan Cuamatzi	29018	1950			
Tlaxcala	Panotla	29024	3139			
Tlaxcala	Santa Cruz Tlaxcala	29026	2310			
Tlaxcala	Teolocholco	29028	2027			

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores" e información proveniente del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). Foja: 10469.

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

**Ingreso Corriente Mensual Total per Cápita 2010 (ICTPC) y
Tasa de Crecimiento Anual Acumulada de Suscriptores (TCAC). 2010-2014 (Tabla 4 de 5)**

Estado	Municipio	Clave	ICTPC	TCAC GTV	TCAC 	TCAC Cablecom
Tlaxcala	Tetla de la Solidaridad	29031	2058			
Tlaxcala	Tlaxcala	29033	4510			
Tlaxcala	Totolac	29036	3342			
Tlaxcala	Tzompantepec	29038	2169			
Tlaxcala	Yauhquemehcan	29043	2849			
Tlaxcala	La Magdalena Tlaltelulco	29048	1870			
Tlaxcala	San Francisco Tetlanohcan	29050	1851			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Acayucan	30003	1625			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Alvarado	30011	2124			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Amatlán de los Reyes	30014	1813			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Camerino Z. Mendoza	30030	2771			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Catemaco	30032	1681			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Córdoba	30044	2703			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Coscomatepec	30047	927			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Chocamán	30062	1272			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Fortín	30068	3912			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Huatusco	30071	1682			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Ixtaczoquiltán	30085	2330			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Lerdo de Tejada	30097	2723			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Nogales	30115	1930			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Oluta	30116	2021			

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores" e información proveniente del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). Foja: 10469.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

**ANEXO XIX: INDICADORES 2009-2014: PARTICIPACIONES DE MERCADO POR OPERADOR, ÍNDICES DE
CONCENTRACIÓN, ÍNDICE DE VOLATILIDAD, ICTPC Y TCCA DE SUSCRIPTORES**

**Ingreso Corriente Mensual Total per Cápita 2010 (ICTPC) y
Tasa de Crecimiento Anual Acumulada de Suscriptores (TCAC). 2010-2014 (Tabla 5 de 5)**

Estado	Municipio	Clave	ICTPC	TCAC GTV	TCAC	TCAC Cablecom
Veracruz de Ignacio de la Llave	Orizaba	30118	5985			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Rafael Delgado	30135	1374			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Río Blanco	30138	3929			
Veracruz de Ignacio de la Llave	San Andrés Tuxtla	30141	1502			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Santiago Tuxtla	30143	1311			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Soconusco	30145	2410			
Veracruz de Ignacio de la Llave	Tomatlán	30186	1842			
Zacatecas	Fresnillo	32010	2284			
Zacatecas	Guadalupe	32017	3781			
Zacatecas	Zacatecas	32056	4437			

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores" e información proveniente del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL). Foja: 10469.



INSTITUTO FEDERAL DE
TELECOMUNICACIONES

ANEXO XX: Estadísticos básicos de paquetes.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XX: ESTADÍSTICOS BÁSICOS DE PAQUETES.

Anexo XX: Estadísticos básicos de paquetes

Estadísticos básicos de precios y canales de paquetes por municipio (Tabla 1 de 4)

	Municipio	Número de Paquetes	Media Canales	Desv. Est. Canales	Min Canales	Max Canales	Media Precios	Desv. Est. Precios	Min Precios	Max Precios
1	Acámbaro	3	69	24	41	83	290	82	199	360
2	Acayucan	2	57	27	38	76	243	62	199	286
3	Acolman	6	96	31	46	143	418	150	210	625
4	Alvarado	2	63	33	39	86	249	71	199	299
5	Amatlán de los Reyes	6	100	31	48	146	362	117	199	480
6	Amaxac de Guerrero	6	106	37	50	150	397	125	210	520
7	Amecameca	4	78	26	44	107	339	106	210	465
8	Apan	6	98	29	50	141	449	158	200	595
9	Apetatitlán de Antonio Carvajal	6	106	37	50	150	397	125	210	520
10	Apizaco	6	106	37	50	150	397	125	210	520
11	Atlixco	3	81	25	52	95	293	76	210	360
12	Camerino Z. Mendoza	2	72	34	48	96	249	71	199	299
13	Cárdenas	6	93	31	46	143	448	149	199	584
14	Carmen	6	96	31	46	143	427	140	199	558
15	Catemaco	1	84		84	84	299		299	299
16	Celaya	6	100	30	52	145	395	128	199	520
17	Centro	6	93	31	46	143	448	149	199	584

Nota:

* Municipios donde hay presencia de otros operadores por cable distintos a las subsidiarias de GTV.

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XVI denominado "Índice de fojas de paquetes."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XX: ESTADÍSTICOS BÁSICOS DE PAQUETES.

Estadísticos básicos de precios y canales de paquetes por municipio (Tabla 2 de 4)

	Municipio	Número de Paquetes	Media Canales	Desv. Est. Canales	Min Canales	Max Canales	Media Precios	Desv. Est. Precios	Min Precios	Max Precios
18	Chalco	5	81	23	44	107	356	101	210	475
19	Chiautempan	6	106	37	50	150	397	125	210	520
20	Chietla	2	61	30	40	82	260	71	210	310
21	Chocamán	2	71	35	46	95	249	71	199	299
22	Coacalco de Berriozábal	6	96	31	46	143	401	127	210	525
23	Comalcalco	6	93	31	46	143	448	149	199	584
24	Contla de Juan Cuamatzi	6	106	37	50	150	397	125	210	520
25	Córdoba	6	100	31	48	146	386	125	199	509
26	Corregidora*	9	96	36	31	140	311	109	167	470
27	Coscomatepec	2	71	35	46	95	249	71	199	299
28	Cunduacán	2	67	29	46	87	401	127	210	525
29	Cuautitlán	6	96	31	46	143	287	124	199	374
30	Ecatepec*	16	135	70	46	248	397	162	159	729
31	El Marqués	6	98	28	51	136	342	116	180	470
32	Fortín	6	100	31	48	146	386	125	199	509
33	Fresnillo	6	98	28	50	138	337	116	170	460
34	Guadalupe	6	100	30	50	145	325	112	170	450

Nota:

* Municipios donde hay presencia de otros operadores por cable distintos a las subsidiarias de GTV.

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XVI denominado "Índice de fojas de paquetes."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XX: ESTADÍSTICOS BÁSICOS DE PAQUETES.

Estadísticos básicos de precios y canales de paquetes por municipio (Tabla 3 de 4)

N°	Municipio	Número de Paquetes	Media Canales	Desv. Est. Canales	Min Canales	Max Canales	Media Precios	Desv. Est. Precios	Min Precios	Max Precios
35	Huamantla	6	106	37	50	150	397	125	210	520
36	Huatusco	1	73	.	73	73	299	.	299	299
37	Huimanguillo	1	87	.	87	87	374	.	374	374
38	Ixtaczoquitlán	6	100	31	48	146	386	125	199	509
39	Izúcar de Matamoros	2	61	30	40	82	281	95	214	348
40	Jalpa de Méndez	2	67	29	46	87	287	124	199	374
41	La Barca	2	74	34	50	98	267	74	214	319
42	La Piedad*	2	124	23	107	140	354	26	335	372
43	Macuspana	2	64	32	41	86	287	124	199	374
44	Melchor Ocampo	6	96	31	46	143	401	127	210	525
45	Nacajuca	2	67	29	46	87	287	124	199	374
46	Nezahualcóyotl*	16	138	68	46	248	397	162	159	729
47	Nogales	6	100	31	48	146	386	125	199	509
48	Orizaba	6	100	31	48	146	379	118	199	509
49	Pachuca de Soto	6	95	25	50	125	410	128	215	545
50	Panotla	6	106	37	50	150	397	125	210	520
51	Paraíso	6	93	31	46	143	448	149	199	584
52	Pénjamo	1	68	.	68	68	310	.	310	310
53	Piedras negras	6	94	31	46	142	438	133	230	565
54	Purépero	2	56	25	38	74	237	54	199	275
55	Querétaro*	9	117	43	51	193	311	109	170	470
56	Reynosa*	10	104	52	43	193	388	197	179	658
57	Río Blanco	5	90	24	48	108	365	126	199	509
58	Salvatierra	2	64	29	43	84	255	78	199	310
59	San Andrés Tuxtla	2	61	34	37	85	249	71	199	299
60	San Luis Potosí	6	95	30	45	140	448	141	220	580
61	San Martín de las Pirámides	6	96	31	46	143	401	127	210	525
62	San Martín Texmelucan	6	107	48	50	195	397	125	210	520
63	Santa Cruz Tlaxcala	6	106	37	50	150	397	125	210	520
64	Santiago Tuxtla	2	63	33	39	86	249	71	199	299
65	Taxco de Alarcón	4	75	24	40	93	320	99	205	443
66	Tecámac*	9	115	51	46	191	358	128	179	525
67	Teolochohco	6	96	31	46	143	397	125	210	520
68	Teoloyucan	6	96	31	46	143	401	127	210	525

Nota:

* Municipios donde hay presencia de otros operadores por cable distintos a las subsidiarias de GTV.

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XVI denominado "Índice de fojas de paquetes."

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XX: ESTADÍSTICOS BÁSICOS DE PAQUETES.

Estadísticos básicos de precios y canales de paquetes por municipio (Tabla 4 de 4)

N°	Municipio	Número de Paquetes	Media Canales	Desv. Est. Canales	Min Canales	Max Canales	Media Precios	Desv. Est. Precios	Min Precios	Max Precios
69	Teotihuacán	6	96	31	46	143	401	127	210	525
70	Tepotzotlán	6	96	31	46	143	401	127	210	525
71	Texcoco	6	96	31	46	143	401	127	210	525
72	Teziutlán	5	86	25	46	115	372	122	210	520
73	Tizayuca	4	85	24	50	102	359	131	215	530
74	Tlaxcala	6	106	37	50	150	397	125	210	520
75	Tomatlán	2	71	35	46	95	249	71	199	299
76	Totolac	6	106	37	50	150	397	125	210	520
77	Tulancingo de Bravo	6	98	29	50	141	452	154	215	595
78	Tultepec	6	96	31	46	143	401	127	210	525
79	Tultitlán	6	96	31	46	143	401	127	210	525
80	Valle de Santiago	2	63	28	43	83	255	78	199	310
81	Yuriria	2	65	33	42	88	255	78	199	310
82	Zacapu	2	73	35	48	98	237	54	199	275
83	Zacatecas*	10	137	50	50	222	303	113	150	450
84	Zumpango	6	96	31	46	143	401	127	210	525

Nota:

* Municipios donde hay presencia de otros operadores por cable distintos a las subsidiarias de GTV.

Fuente: Elaboración propia con base en información en las fojas señaladas en el Anexo XVI denominado "Índice de fojas de paquetes."

ANEXO XXI: Comparación entre los paquetes VeTV de SKY y
Básico de DISH

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XXI: COMPARACIÓN ENTRE LOS PAQUETES VeTV DE SKY Y BÁSICO DE DISH

ANEXO XXI: Comparación entre los paquetes VeTV de SKY y Básico de DISH

Clasificación de canales en los paquetes VeTV de SKY y Básico de DISH

Nº	Canales que comparten Sky- VeTV y Dish-Básico	Canales que sólo están disponibles en:	
		Sky - VeTV	Dish - Básico
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
TOTAL	24	26	34

Fuente: Elaboración propia con información de las páginas de internet DISH (Foja: 84886 del expediente DC-001-2014), e información de paquete de SKY de acuerdo a Anexo XVI denominado "Índice de fojas de paquetes".

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XXI: COMPARACIÓN ENTRE LOS PAQUETES VeTV DE SKY Y BÁSICO DE DISH

Canales que sólo ofrece Sky-VeTV. Rating y share.

Puesto (de 138 canales)	Canales que sólo ofrece Sky-VeTV	Canal de GTV	México (28 ciudades)		DF	
			Rat%	Shr%	Rat%	Shr%

Nota:

n.d. No se encontró información sobre si el canal pertenece a GTV.

Fuente: Elaboración propia con información de [redacted], Dic 2014. Foja 84444 del expediente DC-001-2014 y foja 1687 del expediente DC-002-2014.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR

ANEXO XXI: COMPARACIÓN ENTRE LOS PAQUETES VETV DE SKY Y BÁSICO DE DISH

Canales que sólo ofrece el paquete Básico de DISH. Rating y share.

Puesto (de 138 canales)	Canales que sólo ofrece DISH-Básico	Canal de GTV o Grupo Salinas	México (28 ciudades)		DF	
			Rat%	Shr%	Rat%	Shr%

Fuente: Elaboración propia con información de [REDACTED], Diciembre 2014. Foja: 84444 del expediente DC-001-2014.

ANEXO XXII: Análisis de Clúster

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Anexo XXII. Análisis de Clúster

Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Mensual Total per cápita, por municipio para el año 2014 (Tabla 1 de 5)

Municipio	Hogares con TV	Suscriptores	IH de la concentración	Población	ICTPC	Penetración
Acámbaro	26,145	8,356	6,622	112,076	1,945	32%
Acayucan	18,233	13,277	9,021	87,148	1,625	73%
Acolman	31,514	11,453	5,513	176,058	3,012	36%
Alvarado	13,847	9,458	6,797	54,148	2,124	68%
Amatlán de los Reyes	9,786	4,244	8,487	44,604	1,813	43%
Amaxac de Guerrero	2,211	1,567	8,016	11,232	2,843	71%
Amecameca	10,776	5,784	6,956	51,135	2,210	54%
Apan	10,294	6,692	8,602	44,329	1,776	65%
Apizaco	18,636	17,779	8,960	81,231	3,047	95%
Atlixco	29,135	15,937	6,315	133,222	2,416	55%
Camerino ZM	9,487	3,876	8,998	43,500	2,771	41%
Cárdenas	52,865	42,900	8,613	261,443	1,810	81%
Catemaco	10,159	6,446	9,042	50,117	1,681	63%
Celaya	111,531	67,657	7,077	494,742	3,451	61%
Centro	160,734	109,638	6,770	683,520	4,150	68%
Chalco	71,106	32,753	5,189	354,362	2,045	46%
Chiautempan	15,090	8,064	8,576	70,045	2,159	53%
Chiefta	8,246	3,744	7,773	35,209	1,761	45%
Chignautla	5,688	1,353	8,371	32,867	1,193	24%
Chocamán	3,630	1,197	8,958	19,755	1,272	33%
Coacalco	73,225	45,498	6,408	292,461	3,974	62%
Comalcalco	40,922	33,920	7,910	201,613	1,673	83%

Fuente: Hogares con televisión (Hogares con TV) del Censo de Población y Vivienda de 2010, INEGI, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Suscriptores del Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores". IH del Anexo denominado "Participación e índices de concentración. 2014". Población de CONAPO, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Ingreso corriente mensual total per cápita en pesos (ICTPC) del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), foja 10469. La penetración se calcula como la razón del total suscriptores respecto al total de hogares con televisión.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Mensual Total per cápita, por municipio para el año 2014 (Tabla 2 de 5)

Municipio	Hogares con TV	Suscriptores	IH de la concentración	Población	ICTPC	Penetración
Contia de Juan Cuamatzi	7,486	2,680	8,487	37,699	1,950	36%
Córdoba	50,041	33,046	8,826	204,427	2,703	66%
Corregidora	36,614	33,841	3,718	165,848	5,515	92%
Coscomatepec	8,718	3,845	9,313	54,924	927	44%
Cuautepec	11,931	7,204	8,771	59,031	1,447	60%
Cuautitlán	35,577	18,792	5,370	163,282	4,149	53%
Cunduacán	27,657	18,167	8,777	132,794	1,636	66%
Ecatepec	403,783	178,677	4,924	1,743,268	2,837	44%
El Marqués	25,721	14,324	6,183	138,683	1,889	56%
Fortín	15,108	9,508	8,303	63,562	3,912	63%
Fresnillo	49,688	24,081	4,584	223,103	2,284	48%

Fuente: Hogares con televisión (Hogares con TV) del Censo de Población y Vivienda de 2010, INEGI, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Suscriptores del Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores". IH del Anexo denominado "Participación e índices de concentración, 2014". Población de CONAPO, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Ingreso corriente mensual total per cápita en pesos (ICTPC) del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), foja 10469. La penetración se calcula como la razón del total suscriptores respecto al total de hogares con televisión.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Mensual Total per cápita, por municipio para el año 2014 (Tabla 3 de 5)

Municipio	Hogares con TV	Suscriptores	IH de la concentración	Población	ICTPC	Penetración
Huamantla	17,873	9,194	8,727	91,582	1,959	51%
Huatusco	11,598	4,547	7,840	57,946	1,682	39%
Huimanguillo	35,788	31,465	8,881	185,941	1,555	88%
Ixtacuixtla	7,846	4,862	6,800	37,713	2,036	62%
Ixtaczoquitlán	15,036	8,493	8,971	68,545	2,330	56%
Izúcar de Matamoros	16,740	11,250	7,862	76,344	1,887	67%
Jalpa de Méndez	17,733	11,952	8,667	88,042	1,819	67%
Jamay	5,351	3,736	9,039	24,077	1,882	70%
La Barca	15,085	10,313	8,908	67,512	1,821	68%
La Piedad	24,269	16,738	5,861	104,519	2,380	69%
Lerdo de Tejada	5,617	2,691	8,339	20,992	2,723	48%
Macuspana	32,691	21,461	6,400	158,290	1,867	66%
Melchor Ocampo	10,812	5,251	5,603	59,629	2,511	49%
Mineral de la Reforma	34,379	30,789	7,969	162,559	4,323	90%
Nacajuca	27,139	18,735	6,848	130,645	2,339	69%
Nezahualcóyotl	274,670	102,590	4,135	1,164,373	2,990	37%
Oluta	3,306	2,404	9,364	15,579	2,021	73%
Orizaba	32,114	26,078	8,963	124,212	5,985	81%
Pachuca de Soto	69,272	54,813	7,998	269,600	4,247	79%
Panotla	5,730	3,968	8,714	27,233	3,139	69%
Pénjamo	33,373	14,841	5,888	155,492	1,467	44%
Piedras Negras	39,450	23,786	5,361	159,749	3,337	60%
Purépero	3,933	1,521	8,469	15,381	1,879	39%
Querétaro	197,614	186,260	4,011	852,257	4,110	94%
Rafael Delgado	3,741	1,662	3,874	21,694	1,374	44%

Fuente: Hogares con televisión (Hogares con TV) del Censo de Población y Vivienda de 2010, INEGI, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Suscriptores del Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores". IH del Anexo denominado "Participación e índices de concentración. 2014". Población de CONAPO, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Ingreso corriente mensual total per cápita en pesos (ICTPC) del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), foja 10469. La penetración se calcula como la razón del total suscriptores respecto al total de hogares con televisión.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Mensual
Total per cápita, por municipio para el año 2014 (Tabla 4 de 5)

Municipio	Hogares con TV	Suscriptores	IH de la concentración	Población	ICTPC	Penetración
Reynosa	145,829	88,200	7,388	670,476	3,151	60%
Rio Blanco	10,486	7,460	8,885	41,436	3,929	71%
Salvatierra	23,555	5,905	3,204	99,107	1,750	25%
San Andrés Tuxtla	32,757	14,724	8,875	163,963	1,502	45%
San Luis Potosí	190,778	137,500	6,171	817,108	3,844	72%
Santiago Tlantepec	7,895	3,970	8,401	35,754	2,747	50%
Santiago Tuxtla	12,149	3,618	8,369	57,909	1,311	30%
San Francisco Tetlanohcan	1,996	255	6,126	10,233	1,851	13%
Sn Martín P	5,775	2,203	7,614	27,849	1,967	38%
Sn Martín T	31,617	14,340	7,739	150,601	2,290	45%
Soconusco	3,227	1,839	9,188	15,647	2,410	57%

Fuente: Hogares con televisión (Hogares con TV) del Censo de Población y Vivienda de 2010, INEGI, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Suscriptores del Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores". IH del Anexo denominado "Participación e índices de concentración. 2014". Población de CONAPO, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Ingreso corriente mensual total per cápita en pesos (ICTPC) del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), foja 10469. La penetración se calcula como la razón del total suscriptores respecto al total de hogares con televisión.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Mensual
Total per cápita, por municipio para el año 2014 (Tabla 5 de 5)

Municipio	Hogares con TV	Suscriptores	IH de la concentración	Población	ICTPC	Penetración
Soledad de GS	64,451	42,094	5,681	295,887	2,690	65%
Santa Cruz Tlaxcala	4,070	2,597	8,552	19,884	2,310	64%
Taxco de Alarcón	24,132	11,616	8,177	107,863	1,859	48%
Tecámac	94,030	65,675	6,201	433,596	3,613	70%
Teolocholco	4,390	1,254	7,774	23,549	2,027	29%
Teoloyucan	14,029	5,279	5,473	62,403	2,525	38%
Teotihuacán	12,125	7,417	4,131	58,902	2,153	61%
Tepeapulco	13,345	8,605	5,887	52,777	2,958	64%
Tepotzotlán	20,509	5,251	5,054	104,256	2,727	26%
Tetla de la Solidaridad	6,628	6,130	7,952	31,772	2,058	92%
Texcoco	53,492	23,069	5,663	261,164	3,061	43%
Teziutlán	21,725	12,537	4,763	96,899	2,423	58%
Tizayuca	23,664	17,608	6,014	122,751	3,417	74%
Tlaxcala	22,370	17,870	8,337	96,488	4,510	80%
Totolac	4,801	2,724	7,843	21,966	3,342	57%
Tulancingo	35,701	25,363	9,019	163,450	2,210	71%
Tultepec	32,065	15,913	4,158	90,144	2,611	50%
Tultitlán	120,592	65,846	4,665	580,007	3,115	55%
Izompantepec	3,434	3,158	8,452	16,120	2,169	92%
Valle de Santiago	31,469	7,327	6,614	147,127	1,591	23%
Yauhquemehcan	7,895	6,689	8,049	36,951	2,849	85%
Yuriria	16,794	4,456	6,337	74,177	1,796	27%
Zacapu	18,073	8,411	6,800	75,095	2,845	47%
Zumpango	35,980	28,119	4,334	183,849	2,061	78%

Fuente: Hogares con televisión (Hogares con TV) del Censo de Población y Vivienda de 2010, INEGI, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Suscriptores del Anexo XIV denominado "Índice de fojas de suscriptores". IH del Anexo denominado "Participación e índices de concentración. 2014". Población de CONAPO, foja: 83076 del expediente DC-001-2014. Ingreso corriente mensual total per cápita en pesos (ICTPC) del Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL), foja 10469. La penetración se calcula como la razón del total suscriptores respecto al total de hogares con televisión.

Análisis de Clúster

En este ejercicio se busca determinar si existe evidencia de diferentes tipos o segmentos del mercado del STAR en los municipios donde opera Cablecom. El análisis de clúster es una técnica para encontrar grupos o clúster en una muestra. Dado un conjunto de individuos (de N elementos) caracterizados por la información de n variables X_j , ($j = 1, 2, \dots, n$), se clasifican de manera que los individuos pertenecientes a un grupo (clúster) sean tan similares entre sí como sea posible.

Para determinar el número óptimo de grupos se utilizó el índice de Calinski y Harabasz,¹ el cual es un criterio de relación de varianzas que ha demostrado funcionar adecuadamente en diversas situaciones.

Las cuatro variables que se utilizan para encontrar el número óptimo de grupos (clúster) en los que se pueden dividir los mercados estudiados son:

- X1: Proporción de penetración,
- X2: Índice de Herfindahl - (IH) después de la concentración Cablecom-GTV,
- X3: Tamaño del mercado (población),
- X4: Indicador de ingreso promedio.

El valor más alto para el índice Calinski y Harabasz corresponde para la solución de dividir los municipios en seis grupos. Los grupos están conformados de la siguiente manera:

Grupo 1: Cuauhtepic, Huimanguillo, Acayucan, Cunduacán, Comalcalco, Catemaco, Apan, Cárdenas, Jalpa de Méndez, La Barca, Jamay, Izúcar de Matamoros, Oluta, Ixtacuixtla, Tetla de la Solidaridad, Alvarado, Chiantempan, Tzompantepec, Tulancingo, Santa Cruz Tlaxcala, Ixtaczoquitlán, Nacajuca, Soconusco, Córdoba, Amaxac de Guerrero, Yauhquemehcan, Apizaco, Panotla y Totolac.

¹ El índice de Calinski y Harabasz es calculado de la siguiente manera:

$$CH(k) = \frac{B(k)/(k-1)}{W(k)/(N-k)}$$

donde k denota el número de clúster y $B(k)$ y $W(k)$ denotan la suma de cuadrados (varianza) entre y dentro de los clúster. El número óptimo de clúster es definido como el valor de k que maximiza $CH(k)$.

Dentro de los libros que se pueden consultar para profundizar en el tema de análisis de clúster se encuentra: Everitt, Brian S., Landau Sabine, Morven Leese y Daniel Stahl (2011) *Cluster Analysis*. 5ta Edición. Editorial Wiley. Reino Unido.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Grupo 2: Fortín, Río Blanco, Pachuca de Soto, Mineral de la Reforma, Tlaxcala, Corregidora y Orizaba.

Grupo 3: Ecatepec y Nezahualcóyotl.

Grupo 4: Tultitlán, Reynosa, Celaya, Tecámac, San Luis Potosí, Coacalco, Querétaro y Centro.

Grupo 5: Coscomatepec, Chignautla, Chocamán, Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla, Valle de Santiago, Huatusco, Chietla, Yuriria, Amatlán de los Reyes, San Francisco Tetlanohcan, Taxco de Alarcón, Purépero, Acámbaro, Contla de Juan Cuamatzi, Huamantla, San Martín de las Pirámides, Teolochocho, San Martín Texmelucan, Lerdo de Tejada, Santiago Tulantepec y Camerino Z. Mendoza.

Grupo 6: Rafael Delgado, Pénjamo, Salvatierra, Macuspana, El Marqués, Chalco, Zumpango, Teotihuacán, Amecameca, Fresnillo, La Piedad, Atlixco, Teziutlán, Melchor Ocampo, Teoloyucan, Tultepec, Soledad de Graciano Sánchez, Tepetzotlán, Zacapu, Tepeapulco, Acolman, Texcoco, Piedras Negras, Tizayuca y Cuautitlán.

Ejercicio Incremento de la demanda

Se realiza el ejercicio de incrementar la demanda potencial (hogares con televisión menos total de suscriptores) en un 50% y se determinan cuatro escenarios: 1.) Grupo Televisa (GTV) absorbe 100% del incremento; 2.) GTV absorbe 80% del incremento y DISH 20%; 3.) GTV absorbe 60% del incremento y DISH 40% y 4.) GTV absorbe 40% del incremento y DISH 60%. Para cada uno de estos escenarios se calculó el Índice de Herfindahl (IH), que se presenta en la siguiente tabla:

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Índice de Herfindahl en distintos escenarios (Tabla 1 de 3)

Municipio	IH	GTV 100	GTV 80 / DISH 20	GTV 60 / DISH 40	GTV 40 / DISH 60	Grupo
Alvarado	6,797	7,278	6,798	6,374	6,008	1
Ixtacuixtla	6,800	7,455	6,744	6,121	5,586	1
Nacajuca	6,848	7,310	6,839	6,421	6,058	1
Totolac	7,843	8,378	7,531	6,807	6,204	1
Izúcar de Matamoros	7,862	8,235	7,635	7,096	6,619	1
Comalcalco	7,910	8,091	7,778	7,480	7,196	1
Tetla de la Solidaridad	7,952	8,022	7,902	7,784	7,669	1
Amaxac de Guerrero	8,016	8,319	7,787	7,301	6,862	1
Yauhquemehcan	8,049	8,192	7,933	7,685	7,448	1
Tzompantepec	8,452	8,511	8,372	8,236	8,103	1
Santa Cruz Tlaxcala	8,552	8,851	8,114	7,456	6,876	1
Chiautempan	8,576	8,983	7,973	7,111	6,396	1
Apan	8,602	8,879	8,168	7,529	6,962	1
Cárdenas	8,613	8,749	8,391	8,051	7,728	1
Jalpa de Méndez	8,667	8,911	8,252	7,654	7,117	1
Panotla	8,714	8,934	8,316	7,750	7,238	1
Cuautepec	8,771	9,058	8,217	7,473	6,827	1
Cunduacán	8,777	9,016	8,308	7,668	7,098	1
Córdoba	8,826	9,054	8,350	7,714	7,145	1
Huimanguillo	8,881	8,950	8,719	8,494	8,275	1
La Barca	8,908	9,103	8,450	7,854	7,314	1
Apizaco	8,960	8,983	8,900	8,817	8,735	1
Ixtaczoquitlán	8,971	9,245	8,282	7,443	6,727	1
Tulancingo	9,019	9,178	8,581	8,031	7,527	1
Acayucan	9,021	9,168	8,614	8,099	7,623	1
Jamay	9,039	9,203	8,576	8,000	7,475	1
Catemaco	9,042	9,248	8,463	7,759	7,135	1
Soconusco	9,188	9,403	8,435	7,586	6,858	1

Fuente: Elaboración propia a partir del análisis de clúster con base en información proporcionada en la Tabla denominada "Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Total per cápita, por municipio para el año 2014" del presente Anexo.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
 DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
 EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
 DICTAMEN PRELIMINAR
 ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Índice de Herfindahl en distintos escenarios (Tabla 2 de 3)

Municipio	IH	GTV 100	GTV 80 / DISH 20	GTV 60 / DISH 40	GTV 40 / DISH 60	Grupo
Oluta	9,364	9,462	8,885	8,348	7,851	1
Corregidora	3,718	3,788	3,739	3,693	3,649	2
Mineral de la Reforma	7,969	8,068	7,897	7,732	7,572	2
Pachuca de Soto	7,998	8,206	7,843	7,502	7,183	2
Fortín	8,303	8,658	7,921	7,267	6,696	2
Tlaxcala	8,337	8,506	8,141	7,797	7,472	2
Rio Blanco	8,885	9,063	8,478	7,938	7,444	2
Orizaba	8,963	9,065	8,700	8,352	8,020	2
Nezahualcóyotl	4,135	6,200	5,192	4,517	4,174	3
Ecatepec	4,924	6,369	5,555	4,980	4,644	3
Querétaro	4,011	4,070	4,021	3,974	3,927	4
Tultitlán	4,665	5,787	5,187	4,724	4,399	4
San Luis Potosí	6,171	6,667	6,269	5,914	5,600	4
Tecámac	6,201	6,685	6,298	5,962	5,675	4
Coacalco	6,408	7,073	6,498	6,010	5,609	4
Centro	6,770	7,272	6,775	6,335	5,952	4
Celaya	7,077	7,713	6,994	6,371	5,845	4
Reynosa	7,388	7,944	7,235	6,622	6,106	4
San Francisco Tetlanohcan	6,126	8,880	6,633	5,344	5,011	5
Yuriria	6,337	8,241	6,601	5,500	4,939	5
Valle de Santiago	6,614	8,563	6,719	5,495	4,890	5
Acámbaro	6,622	8,229	6,683	5,562	4,867	5
Sn Martín P	7,614	8,588	7,231	6,195	5,480	5
Sn Martín T	7,739	8,534	7,337	6,365	5,619	5
Chieftla	7,773	8,532	7,383	6,459	5,760	5
Teolocholco	7,774	8,930	7,207	5,977	5,242	5
Huatusco	7,840	8,709	7,357	6,310	5,568	5
Taxco de Alarcón	8,177	8,769	7,651	6,729	6,004	5
Lerdo de Tejada	8,339	8,886	7,743	6,799	6,053	5
Santiago Tuxtla	8,369	9,212	7,460	6,176	5,361	5
Chignautla	8,371	9,336	7,346	5,962	5,185	5
Santiago Tulantepec	8,401	8,896	7,815	6,910	6,180	5
Purépero	8,469	9,112	7,664	6,529	5,707	5
Amatlán de los Reyes	8,487	9,052	7,754	6,706	5,908	5

Fuente: Elaboración propia a partir del análisis de clúster con base en información proporcionada en la Tabla denominada "Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Total per cápita, por municipio para el año 2014" del presente Anexo.

AUTORIDAD INVESTIGADORA
DIRECCIÓN GENERAL DE CONDICIONES DE MERCADO
EXPEDIENTE AI/DC-002-2014
DICTAMEN PRELIMINAR
ANEXO XXII: ANÁLISIS DE CLÚSTER

Índice de Herfindahl en distintos escenarios (Tabla 3 de 3)

Municipio	IH	GTV 100	GTV 80 / DISH 20	GTV 60 / DISH 40	GTV 40 / DISH 60	Grupo
Contla de Juan Cuamatzi	8,487	9,168	7,620	6,430	5,598	5
Huamantla	8,727	9,115	8,034	7,117	6,365	5
San Andrés Tuxtla	8,875	9,285	7,994	6,934	6,105	5
Chocamán	8,958	9,468	7,765	6,469	5,580	5
Camerino ZM	8,998	9,405	7,970	6,816	5,945	5
Coscomatepec	9,313	9,573	8,210	7,087	6,205	5
Salvatierra	3,204	6,428	5,022	4,190	3,933	6
Rafael Delgado	3,874	4,480	3,864	3,485	3,343	6
Teotihuacán	4,131	4,924	4,447	4,062	3,770	6
Tultepec	4,158	5,335	4,805	4,456	4,288	6
Zumpango	4,334	4,749	4,556	4,387	4,242	6
Fresnillo	4,584	5,951	5,059	4,360	3,854	6
Teziutlán	4,763	5,428	4,793	4,274	3,869	6
Tepetzotlán	5,054	7,014	5,791	5,129	5,029	6
Chalco	5,189	6,460	5,704	5,166	4,846	6
Piedras Negras	5,361	6,240	5,680	5,217	4,853	6
Cuautitlán	5,370	6,241	5,700	5,311	5,075	6
Teoloyucan	5,473	6,930	5,968	5,335	5,030	6
Acolman	5,513	7,033	6,017	5,349	5,030	6
Melchor Ocampo	5,603	6,760	5,982	5,396	5,002	6
Texcoco	5,663	6,903	6,049	5,447	5,098	6
Soledad de GS	5,681	6,356	5,897	5,509	5,191	6
La Piedad	5,861	4,828	4,644	4,514	4,437	6
Tepeapulco	5,887	6,613	6,051	5,565	5,153	6
Pénjamo	5,888	7,239	6,190	5,377	4,801	6
Tizayuca	6,014	6,409	6,115	5,855	5,630	6
El Marqués	6,183	7,000	6,345	5,819	5,423	6
Atlixco	6,315	7,242	6,424	5,744	5,201	6
Macuspana	6,400	7,028	6,425	5,892	5,427	6
Zacapu	6,800	7,844	6,732	5,832	5,145	6
Amecameca	6,956	7,726	6,909	6,236	5,709	6

Fuente: Elaboración propia a partir del análisis de clúster con base en información proporcionada en la Tabla denominada "Número de hogares con TV, suscriptores, índice de Herfindahl, población, Ingreso Corriente Mensual Total per cápita, por municipio para el año 2014" del presente Anexo.