

**CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (EN LO SUCESIVO FIS MDF), QUE FORMA PARTE DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (EN LO SUCESIVO "FAIS"), DEL RAMO GENERAL 33 "APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS"; QUE SUSCRIBEN POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL, EN LO SUCESIVO "LA SEDESOL", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU TITULAR, EVIEL PÉREZ MAGAÑA, ASISTIDO POR LA DELEGADA FEDERAL DE LA SEDESOL EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, ANILÚ INGRAM VALLINES; Y POR LA OTRA PARTE, EL EJECUTIVO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE EN LO SUCESIVO "LA ENTIDAD", REPRESENTADO POR MIGUEL ÁNGEL YUNES LINARES, GOBERNADOR DEL ESTADO Y ASISTIDO POR GUILLERMO MORENO CHAZZARINI, SECRETARIO DE FINANZAS Y PLANEACIÓN; DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES SIGUIENTES:**

#### **ANTECEDENTES:**

1. La Ley de Coordinación Fiscal (en lo sucesivo, "LA LEY") en su artículo 25 establece, entre otros, el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, que se compone del Fondo para la Infraestructura Social para las Entidades ("FISE") y del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal ("FIS MDF"), de acuerdo con lo señalado en el artículo 33 de "LA LEY".
2. El artículo 33 de "LA LEY" dispone que las Aportaciones Federales que reciban las entidades, los municipios y las demarcaciones territoriales con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social ("FAIS"), se destinarán exclusivamente al financiamiento de obras, acciones sociales básicas y a inversiones que beneficien directamente a población en pobreza extrema, localidades con alto o muy alto nivel de rezago social conforme a lo previsto en la Ley General de Desarrollo Social, y en las zonas de atención prioritaria ("ZAP").

En el caso del "FIS MDF", "LA LEY" señala en el inciso A de dicho artículo, que los recursos deben ser destinados a los rubros de agua potable, alcantarillado, drenaje y letrinas, urbanización, electrificación rural y de colonias pobres, infraestructura básica del sector salud y educativo, mejoramiento de vivienda, así como mantenimiento de infraestructura, conforme a lo señalado en el catálogo de acciones establecido en los Lineamientos del Fondo que emita "LA SEDESOL". En el caso del "FISE", debe destinarse a obras y acciones que beneficien preferentemente a la población de los municipios, demarcaciones territoriales y localidades que presenten mayores niveles de rezago social y pobreza extrema en "LA ENTIDAD".

3. El artículo 32 de "LA LEY" establece que el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social ("FAIS") se determinará anualmente en el Presupuesto de Egresos de la Federación.

4. Por su parte, el artículo 44 párrafo cuarto de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, establece que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público deberá publicar en el Diario Oficial de la Federación el monto y calendarización del gasto federalizado para contribuir a mejorar la planeación del gasto de las entidades federativas y de los municipios.
5. Asimismo "LA SEDESOL" distribuirá el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social ("FAIS") entre las entidades utilizando la fórmula establecida en el artículo 34 de "LA LEY".
6. El artículo 35 de "LA LEY" establece que las entidades, previo convenio con "LA SEDESOL", distribuirán entre los municipios y las demarcaciones territoriales del Distrito Federal los recursos del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal ("FISMDF") y calcularán las distribuciones del mismo, correspondientes a sus municipios y demarcaciones territoriales del Distrito Federal, aplicando la fórmula contenida en el artículo 34, misma que enfatiza el carácter redistributivo de estas aportaciones hacia aquellos municipios y demarcaciones territoriales con mayor magnitud y profundidad de pobreza extrema.

Asimismo, el artículo 35 de "LA LEY" señala que para el cálculo de la distribución de los recursos del "FISMDF", las entidades utilizarán la información de pobreza extrema más reciente a nivel municipal y de las demarcaciones territoriales del Distrito Federal publicada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social.

Para efectos de lo anterior, el mismo artículo señala que con el objeto de apoyar a las entidades en la aplicación de sus fórmulas, "LA SEDESOL" publicará en el Diario Oficial de la Federación, a más tardar en los primeros diez días del ejercicio fiscal de que se trate, las variables y fuentes de información disponibles a nivel municipal y de las demarcaciones territoriales para cada entidad.

7. El artículo antes referido señala que la distribución de recursos del "FISMDF" por municipio y demarcaciones territoriales debe ser publicada por las entidades en sus respectivos órganos oficiales de difusión a más tardar el 31 de enero del ejercicio fiscal aplicable, así como la fórmula y su respectiva metodología, justificando cada elemento.
8. El artículo 49 de "LA LEY" establece en sus fracciones IV y V que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público deducirá del monto correspondiente al FAIS (FISE y FISMDF) el 0.1% y el 0.05% para fiscalización y evaluación, respectivamente, en los términos que ésta determine.
9. Asimismo, de conformidad con el artículo 35 de "LA LEY", las entidades deberán entregar a sus respectivos municipios o demarcaciones territoriales los recursos que les corresponden conforme al calendario de enteros en que la Federación lo haga a las entidades, en los términos del último párrafo del artículo 32 de "LA LEY". Dicho calendario deberá publicarse por los gobiernos de las entidades a más tardar el día 31 de enero de cada ejercicio fiscal, en su respectivo órgano de difusión oficial.
10. El artículo 33 de "LA LEY" señala que las entidades, los municipios y demarcaciones territoriales, en este caso a través de las entidades, deberán proporcionar a "LA SEDESOL" la información que sobre la utilización del "FAIS" le sea requerida.



11. Asimismo, el artículo 33 numeral II incisos a) y c) de "LA LEY" establece que las entidades, municipios y demarcaciones territoriales deberán hacer del conocimiento de sus habitantes, los montos que reciban, las obras y acciones a realizar, el costo de cada una, su ubicación, metas y beneficiarios, al menos a través de la página oficial de internet de la entidad federativa, posteriormente informará los avances del ejercicio de los recursos, trimestralmente y al término de cada ejercicio, sobre los resultados alcanzados, al menos a través de la página oficial de internet de la entidad federativa, conforme a los lineamientos de información pública del Consejo Nacional de Armonización Contable, en los términos de la Ley General de Contabilidad Gubernamental.

Por lo antes expuesto, y con fundamento en los artículos 1, 25, 32, 33, 34, 35, 48, 49 y 50 de "LA LEY"; 26 y 32 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 33 y 34 de la Ley de Planeación; 1, 2, 41, 85, 107 y demás aplicables de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento; 1, 3 y 7 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2018; 1, 2, 4, 5, 6, 9, 18, 36 Bis, 37, 38, 39 y 40 del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Social; así como los Lineamientos Generales para la Operación del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social; 1 y 49 fracciones V y XVII de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 9 fracción III, 10, 12 fracciones II y VI, 19, 20 de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; y 14 fracción XXX del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas y Planeación, las partes han decidido establecer los compromisos siguientes.

#### CLÁUSULAS:

**PRIMERA. Objeto del Convenio.** "LA SEDESOL" y "LA ENTIDAD" acuerdan que el presente Convenio tiene por objeto establecer la metodología, fuentes de información y mecanismo para la distribución del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, así como las actividades necesarias para la planeación, operación y seguimiento de los recursos del "FAIS".

**SEGUNDA. Metodología de Distribución.** "LA SEDESOL" y "LA ENTIDAD" convienen que esta última utilizará la fórmula descrita en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal para la distribución del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal.

**TERCERA. De las Variables y Fuentes de Información.** "LA SEDESOL" y "LA ENTIDAD" convienen que esta última utilizará la información de pobreza extrema más reciente a nivel municipal y de las demarcaciones territoriales publicada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval) para el cálculo de la distribución de recursos a los Municipios. Para tal fin, "LA SEDESOL" publicará en el Diario Oficial de la Federación las variables y fuentes necesarias para el cálculo a más tardar en los primeros diez días del ejercicio fiscal de que se trate, tal como lo establece el artículo 35 de "LA LEY".

Asimismo, "LA ENTIDAD" deberá entregar los recursos a sus respectivos Municipios, conforme al calendario de enteros que la Federación establezca para tal fin respecto de "LA

ENTIDAD", dicho calendario deberá publicarse por parte de ésta, a más tardar el 31 de enero del año fiscal correspondiente en su respectivo órgano de difusión oficial.

**CUARTA. De la aplicación de las fracciones IV y V del artículo 49 de "LA LEY".** "LA ENTIDAD" deberá considerar para la distribución del FISMDF a sus Municipios las retenciones por fiscalización y evaluación a las que se refiere el artículo 49 de "LA LEY" en sus fracciones IV y V, mismas que se harán en los términos que establezca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público del Gobierno Federal. Por tanto, el resultado de la aplicación de la fórmula de distribución del FISMDF en los términos que establece el artículo 35 de "LA LEY", se hará considerando las deducciones mencionadas.

**QUINTA. De la creación de Municipios y casos no previstos.** Cuando "LA ENTIDAD" constituya nuevos Municipios a partir de los que ya tiene y de los cuales no haya información de pobreza dada a conocer por el Coneval, "LA ENTIDAD" deberá reportar a "LA SEDESOL" dicha situación y proponer una metodología de distribución de recursos a los nuevos municipios y su afectación a los ya existentes, utilizando la información más reciente generada por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) y/o de rezago social. "LA SEDESOL" revisará la metodología propuesta y en caso de otorgar su visto bueno se procederá a formalizarla en el presente Convenio y se detallará en su Anexo Metodológico.

Para que "LA SEDESOL" pueda revisar la metodología referida en el párrafo anterior, cuando los nuevos Municipios no aparezcan todavía en el Catálogo único de claves de áreas geostatísticas estatales, municipales y localidades del INEGI, "LA ENTIDAD" deberá acreditar con documentación oficial que efectivamente creó nuevos Municipios con base en la normatividad aplicable y en pleno uso de sus atribuciones. Asimismo, en caso de que la creación de los nuevos Municipios se encuentre en litigio, "LA ENTIDAD" estará obligada a acreditar con documentación oficial que los Municipios en litigio se encuentran legalmente constituidos y en pleno funcionamiento.

Por otra parte, cuando se trate de casos no previstos, "LA ENTIDAD" deberá hacerlo de conocimiento de "LA SEDESOL" de manera oportuna con la finalidad de que ésta revise el caso.

En lo referente a los municipios que no disponen de información de pobreza multidimensional 2015, "LA ENTIDAD" deberá presentar su propuesta metodológica de distribución municipal a "LA SEDESOL", misma que deberá apegarse a la fórmula descrita en el artículo 34 de "LA LEY" y solo hacer consideraciones técnicas en lo que respecta a los Municipios sin información de pobreza multidimensional 2015.

En cualquier caso, siempre deberá consultarse al Coneval para que emita comentarios técnicos.

**SEXTA. Del Anexo.** El presente Convenio deberá acompañarse de un Anexo que especifique la metodología y fórmula empleadas para la distribución del "FISMDF", así como las variables y fuentes de información utilizadas para realizar los cálculos anualmente. El Anexo deberá incluir los resultados de la aplicación de la metodología y fórmula empleadas, así como la asignación monetaria que le corresponde a cada Municipio.

Por otra parte, con la finalidad de dar a conocer los resultados de la distribución a nivel municipal, "LA ENTIDAD" enviará a "LA SEDESOL" la distribución a nivel Municipal a más



tardar el 25 de enero del ejercicio fiscal correspondiente, en los términos establecidos en el Artículo 35 de "LA LEY", para que "LA SEDESOL" la publique en su página de internet a más tardar el 31 de enero.

El Anexo estará firmado y rubricado por los representantes designados por el Gobierno de "LA ENTIDAD" y los representantes designados por "LA SEDESOL". El Anexo surtirá efecto sólo para el año fiscal correspondiente.

**SÉPTIMA. Formalización de la Distribución.** La distribución porcentual y el monto del "FISMDF" de "LA ENTIDAD" deberán ser publicadas por éste en su órgano oficial de difusión a más tardar el 31 de enero del ejercicio fiscal aplicable, debiendo además publicar la fórmula, variables, fuentes de información utilizadas y su respectiva metodología, justificando cada elemento.

En un plazo no mayor a 10 días naturales contados a partir de la fecha de publicación de las distribuciones porcentuales, "LA ENTIDAD" enviará una copia del documento correspondiente a "LA SEDESOL", para conocimiento de ésta en formato PDF, así como un archivo electrónico con la distribución monetaria en formato Excel.

**OCTAVA. Requerimientos de Información.** Las partes acuerdan que "LA SEDESOL" solicitará a "LA ENTIDAD" la información relativa al uso de los recursos del "FISE" y "FISMDF", mediante comunicación escrita dirigida al Titular de la Secretaría de Desarrollo Social del Gobierno de Veracruz, en el que se describirá la información requerida, así como los plazos y medios para su entrega, conforme a lo establecido en "LA LEY", el Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal correspondiente y demás normatividad federal aplicable en la materia.

**NOVENA. Reporte sobre el uso de los Recursos.** Las partes acuerdan que "LA ENTIDAD" reportará trimestralmente a "LA SEDESOL", a través de sus Delegaciones en las Entidades, y a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público ("SHCP") en el Portal Aplicativo de la "SHCP" ("PASH"), la información relativa al "FISE" y "FISMDF" que en dicho portal le sea requerida y en los términos establecidos en el Artículo 48 de "LA LEY".

Asimismo, "LA ENTIDAD" y sus Municipios o Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal reportarán a "LA SEDESOL", la planeación y seguimiento sobre el uso de los recursos del "FAIS" en la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social ("MIDS") conforme a lo establecido en los Lineamientos Generales de Operación del "FAIS".

**DÉCIMA.- Apoyo Estadístico.** Con el objeto de orientar la planeación de los recursos que ejercen los gobiernos locales para el mejoramiento de los indicadores de situación de pobreza y rezago social, "LA SEDESOL" publicará el Informe Anual Sobre la Situación de Pobreza y Rezago Social de las Entidades y sus respectivos Municipios o Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, con base en lo que establece la Ley General de Desarrollo Social, para la medición de pobreza.

Con el objeto de que "LA ENTIDAD" y sus Municipios dispongan de información relevante relacionada con las variables de carencia social que se emplean en la fórmula de distribución del "FISMDF" y la puedan utilizar para focalizar adecuadamente el uso de los recursos del "FAIS", "LA SEDESOL", en el mes de enero del ejercicio fiscal correspondiente, enviará a "LA ENTIDAD" la información estadística que les permita conocer la situación de sus carencias

por Entidad y Municipio, misma que deberá contener, por lo menos: población en pobreza extrema, nivel de rezago social, zonas de atención prioritaria y aquella que "LA SEDESOL" considere pertinente.

**DÉCIMA PRIMERA. Planeación sobre el uso de los recursos.** "LA ENTIDAD" y sus municipios deberán reportar en la "MIDS" la planeación de los proyectos y acciones que llevarán a cabo con los recursos del "FAIS" y proporcionarán a "LA SEDESOL" toda la información que para la planeación y el seguimiento de los recursos del "FAIS" ésta solicite. Adicionalmente, "LA ENTIDAD" implementará acciones para promover el cumplimiento de lo establecido en el artículo 48 de "LA LEY" y proporcionará a "LA SEDESOL" toda la información que ésta solicite para conocer los resultados del "FAIS".

**DÉCIMA SEGUNDA. Coinversión para potenciar los alcances del FAIS.** Con el objeto de potenciar los alcances del "FAIS", "LA ENTIDAD" y sus Municipios deberán priorizar la realización de los proyectos en coinversión con otros recursos federales, estatales y municipales, dando cumplimiento a la normatividad aplicable, con el objeto de llevar a cabo los proyectos que permitan resolver las carencias sociales existentes en la comunidad.

Cuando se trate de coinversión, los Convenios y Acuerdos que se suscriban entre los órdenes de gobierno deberán de precisar las obras y acciones que se financiarán con los recursos del "FAIS", conforme al Catálogo del "FAIS", a los Lineamientos Generales de Operación del "FAIS" y demás normatividad aplicable.

**DÉCIMA TERCERA. Seguimiento del Uso de los Recursos.** "LA SEDESOL", cuando lo considere necesario, podrá verificar y dar seguimiento a las obras y acciones que "LA ENTIDAD" y sus Municipios realicen con los recursos del "FAIS". "LA ENTIDAD" se compromete a proporcionar las facilidades necesarias para que el personal designado por "LA SEDESOL" pueda verificar la realización y avances de los proyectos registrados por "LA ENTIDAD" y sus Municipios o Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal en el Sistema de Formato Único disponible en el "PASH" y en la "MIDS".

**DECIMA CUARTA.-** En el caso de que las Entidades o sus Municipios planeen utilizar financiamiento con instituciones de crédito con base en el Artículo 50 de "LA LEY", previo a la adquisición del crédito, deberán informar a "LA SEDESOL" a través de la "MIDS" sobre el plan de proyectos que se llevará a cabo con esos recursos adicionales, a fin de garantizar que los proyectos a ejecutar cumplan con los objetivos del "FAIS" conforme a lo establecido en los Lineamientos Generales para la Operación del "FAIS"

**DECIMA QUINTA.-** Respecto de los remanentes y accesorios de los recursos del "FAIS", éstos deberán utilizarse con base en la normativa vigente y aplicable en la materia, especialmente en lo referente con el artículo 17 de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios y su Décimo Transitorio, y destinarse exclusivamente para los fines que establece el artículo 33 de "LA LEY".

**DÉCIMA SEXTA.- Modificaciones.** "LA SEDESOL" y "LA ENTIDAD", convienen que éste instrumento jurídico podrá ser modificado de común acuerdo, para lo cual se firmará el Convenio Modificatorio respectivo que formará parte del presente Convenio.

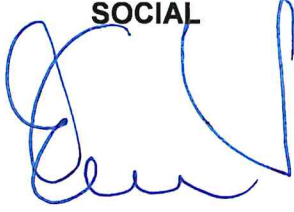
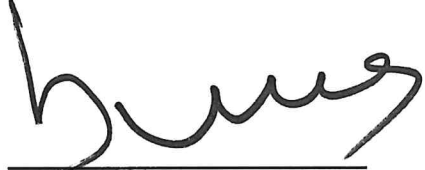


**DÉCIMA SÉPTIMA. Vigencia.** Este Convenio surte sus efectos a partir de la fecha de su firma y hasta los 31 días del mes de diciembre del año 2018.





**DÉCIMA OCTAVA. Controversias.** Las controversias que surjan con motivo de la interpretación y cumplimiento del presente instrumento, se resolverán de común acuerdo por las partes y de conformidad con lo establecido en "LA LEY", en el Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal correspondiente y demás normatividad federal aplicable.

Enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente Convenio, lo firman para su constancia y validez en tres ejemplares originales, en la Ciudad de Xalapa, Ver., a los 24 días del mes de Enero del año 2018.

POR "LA SEDESOL"	POR "LA ENTIDAD"
<p data-bbox="261 663 764 730"><b>EL SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL</b></p>  <hr data-bbox="316 930 711 936"/> <p data-bbox="347 970 680 1001"><b>EVIEL PÉREZ MAGAÑA</b></p>	<p data-bbox="878 663 1422 730"><b>EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</b></p>  <hr data-bbox="966 930 1328 936"/> <p data-bbox="915 970 1385 1001"><b>MIGUEL ÁNGEL YUNES LINARES</b></p>
<p data-bbox="217 1140 808 1207"><b>EL DELEGADO FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</b></p>  <hr data-bbox="332 1476 695 1482"/> <p data-bbox="328 1516 699 1547"><b>ANILÚ INGRAM VALLINES</b></p>	<p data-bbox="846 1140 1458 1241"><b>EL SECRETARIO DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</b></p>  <hr data-bbox="990 1476 1307 1482"/> <p data-bbox="899 1516 1401 1547"><b>GUILLERMO MORENO CHAZARINI</b></p>

## ANEXO METODOLÓGICO

### FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) PARA EL EJERCICIO FISCAL 2018

EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE UTILIZARÁ PARA LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) PARA EL EJERCICIO FISCAL 2018, DE ACUERDO A LA CLAUSULA CUARTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, VARIABLES Y FUENTES DE INFORMACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL FISMDF FIRMADO EL DÍA 24 DEL MES DE ENERO DEL AÑO 2018 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2018

**DECLARATORIA:** LA ENTIDAD declara **NO** tener municipios que no disponen de información de Pobreza Extrema dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval) en 2010 o en 2015.

### CÁLCULO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

**PRIMERO.-** De conformidad con los Artículos 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal (LCF), se da a conocer la metodología para el cálculo de la distribución del FISMDF, misma que coincide con la utilizada por la Secretaría de Desarrollo Social para la distribución del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social (FAIS).

**SEGUNDO.-** Para efectos de la aplicación de la fórmula del Artículo 34 de la LCF se utiliza como fuente de información el Presupuesto de Egresos de la Federación y los informes de la medición de la pobreza multidimensional dados a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).

**TERCERO.-** La fórmula para el cálculo del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales se describe como:

$$F_{i,t} = F_{i,2013} + \Delta F_{2013,t}(0.8 Z_{i,t} + 0.2 e_{i,t})$$

Donde

$$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$$
$$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$$
$$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$$

Y las variables de cálculo se definen de la siguiente manera:

$F_{i,t}$  = Monto del FISMDF del municipio  $i$  en el año  $t$ .



$F_{i,2013}$ = Monto del Fondo para la Infraestructura Social Municipal (FISM) del municipio o demarcación territorial  $i$  en 2013.

$\Delta F_{2013,i,t}$ =  $FISMDF_{i,t}$  –  $FISM_{i,2013}$ , donde  $FISMDF_{i,t}$  corresponde a los recursos del FISMDF en el año de cálculo  $t$  para la entidad  $i$ .  $FISM_{i,2013}$  corresponde a los recursos del FISM recibidos por la entidad  $i$  en 2013.

$z_{i,t}$ = La participación del municipio o demarcación territorial  $i$  en el promedio estatal de las carencias de la población en pobreza extrema más reciente publicada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social al año  $t$ .

$e_{i,t}$  = La participación del municipio o demarcación territorial  $i$  en la bolsa de recursos asignados por su eficacia en el abatimiento de la pobreza extrema.

$CPPE_i$ = Número de carencias promedio de la población en pobreza extrema en el municipio o demarcación territorial  $i$  más reciente publicada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social al año  $t$ .

$PPE_{i,t}$ = Población en Pobreza Extrema del municipio o demarcación territorial  $i$ , de acuerdo con la información más reciente provista por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social; y

$PPE_{i,t-1}$ = Población en Pobreza Extrema del municipio o demarcación territorial  $i$ , de acuerdo con la información inmediata anterior a la más reciente provista por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social;

#### CUARTO.- Excepción para el caso de $e_{i,t}$

Considerando que actualmente se dispone de los cortes 2010 y 2015 de la medición multidimensional de la pobreza a nivel municipal dados a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, el coeficiente  $e_{i,t}$  para la distribución del FISMDF ya puede calcularse con base en la fórmula descrita en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal, por lo que a partir de 2018 ya no aplica el criterio de excepción descrito en el Décimo Primero Transitorio de la reforma a la Ley de Coordinación Fiscal publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013.

#### QUINTO.- Fuentes de Información

Componente $F_{i,2013}$	
<b>Nombre</b>	Línea Basal
<b>Descripción</b>	Se refiere al monto que los municipios o demarcaciones territoriales recibieron por concepto de FISM en el año 2013.
<b>Fuente de Información</b>	Gaceta Oficial Núm. Ext. 040 del 31 de Enero del 2013. <a href="http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/files/2013/03/tf31-ia-ad-fm-fism-r33-m-edo-gaceta-2013.pdf">http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/files/2013/03/tf31-ia-ad-fm-fism-r33-m-edo-gaceta-2013.pdf</a>

Componente $Z_{i,t}$	
<b>Nombre</b>	Pobreza
<b>Descripción</b>	Se refiere a la participación de los municipios o demarcaciones territoriales en la pobreza extrema de la entidad respectiva, ponderada por las carencias promedio de las personas en pobreza extrema del municipio o demarcación territorial correspondiente.

### Componente $Z_{i,t}$

#### Fuente de Información

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).

#### Sitio Electrónico

[http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE\\_pobreza\\_municipal.aspx](http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx)

(fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)

#### Indicaciones

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico de pobreza a nivel municipal 2010 y 2015" y descargar el archivo "Concentrado\_indicadores\_de\_pobreza.zip". El archivo contiene el documento "Concentrado, indicadores de pobreza.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de trabajo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas" y "Carencias promedio" correspondientes al año 2015.

### Componente $e_{i,t}$

#### Nombre

Eficacia

#### Descripción

Es una medida de la disminución de la pobreza extrema que ha logrado un municipio en un periodo determinado. Para el caso del FISDMF, se compara el número de pobres extremos en la medición vigente de pobreza multidimensional hecha por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, respecto de la misma medición inmediata anterior a la vigente. La medición de pobreza multidimensional municipal más reciente es la 2015 y la inmediata anterior es la 2010.

#### Fuente de Información

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).

#### Sitio Electrónico

[http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE\\_pobreza\\_municipal.aspx](http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx)

(fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)

#### Indicaciones

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico de pobreza a nivel municipal 2010 y 2015" y descargar el archivo "Concentrado\_indicadores\_de\_pobreza.zip". El archivo contiene el documento "Concentrado, indicadores de pobreza.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de cálculo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas" correspondientes a los años 2010 y 2015.

### Componente $\Delta F_{2013,t}$

#### Nombre

Incremento FAIS

#### Descripción

Es el diferencial del Monto Total asignado al FISDMF en el año actual, respecto del monto total asignado al FISDMF en 2013. Para el caso de la Ciudad de México el monto FISM 2013 se considerará igual a \$603,630,951 (lo anterior se respalda por lo estipulado en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal,



**Componente  $\Delta F_{2013,t}$**

considerando un 87.88% de los \$686,880,919.32 del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social que hipotéticamente hubiese recibido la Ciudad de México en 2013).

**Fuente de Información**

- Para el Monto FISM 2013, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013
- Para el Monto FISMDF 2018, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2018

**Sitio Electrónico**

- **Para el caso del Monto FISM 2013, consultar el PEF 2013:**  
[http://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33\\_rsfef.pdf](http://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfef.pdf)  
 (fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)
- **Para el caso del Monto FISMDF 2018, consultar el PEF 2018**  
[http://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2018/docs/33/r33\\_rsfef.pdf](http://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2018/docs/33/r33_rsfef.pdf)  
 (fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)

**Indicaciones**

- Para el caso del Monto FISMDF 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado el monto correspondiente al FAIS Municipal para cada estado.
- Para el caso del Monto FISMDF 2018, tomar el monto FAIS Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal correspondiente a cada entidad.

**Sexto.-** Cálculo de la Distribución del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal para los Municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**Paso 1.** Cálculo del Componente  $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
ACAJETE	1,158.0	3.6	0.001080807	0.003882137	0.001052885
ACATLÁN	625.0	3.4	0.000583337	0.001975076	0.000535666
ACAYUCAN	14,047.0	3.8	0.013110614	0.049461020	0.013414463
ACTOPAN	3,405.0	3.6	0.003178019	0.011285677	0.003060820
ACULA	537.0	3.6	0.000501203	0.001791781	0.000485954

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
ACULTZINGO	4,852.0	3.9	0.004528561	0.017706483	0.004802225
CAMARÓN DE TEJEDA	926.0	3.5	0.000864272	0.003014239	0.000817500
ALPATLÁHUAC	2,637.0	3.7	0.002461215	0.009084316	0.002463783
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2,796.0	3.5	0.002609616	0.009045028	0.002453128
ALTOTONGA	11,734.0	3.6	0.010951801	0.039894622	0.010819933
ALVARADO	2,778.0	3.4	0.002592816	0.008934682	0.002423200
AMATITLÁN	325.0	3.5	0.000303335	0.001072787	0.000290954
NARANJOS AMATLÁN	2,502.0	3.7	0.002335214	0.008717197	0.002364216
AMATLÁN DE LOS REYES	3,575.0	3.6	0.003336687	0.012109994	0.003284386
ANGEL R. CABADA	3,575.0	3.7	0.003336687	0.012294979	0.003334556
LA ANTIGUA	956.0	3.5	0.000892272	0.003138775	0.000851276
APAZAPAN	404.0	3.4	0.000377069	0.001281539	0.000347570
AQUILA	761.0	3.5	0.000710271	0.002452268	0.000665087
ASTACINGA	3,944.0	3.6	0.003681089	0.013098265	0.003552417
ATLAHUILCO	3,397.0	3.7	0.003170553	0.011683375	0.003168681
ATOYAC	2,225.0	3.6	0.002076679	0.007389354	0.002004088
ATZACAN	4,025.0	3.9	0.003756690	0.014672858	0.003979467
ATZALAN	10,276.0	3.6	0.009590992	0.034896259	0.009464313
TLALTETELA	2,568.0	3.5	0.002396815	0.008410210	0.002280957
AYAHUALULCO	4,208.0	3.5	0.003927491	0.013733757	0.003724771
BANDERILLA	1,075.0	3.5	0.001003339	0.003533277	0.000958270
BENITO JUÁREZ	5,665.0	3.7	0.005287366	0.019778877	0.005364285
BOCA DEL RÍO	3,348.0	3.4	0.003124819	0.010704628	0.002903232
CALCAHUALCO	6,675.0	3.6	0.006230038	0.022199022	0.006020659
CAMERINO Z. MENDOZA	4,723.0	3.9	0.004408160	0.017147369	0.004650587
CARRILLO PUERTO	3,337.0	3.6	0.003114552	0.011234074	0.003046825
CATEMACO	9,331.0	3.7	0.008708987	0.032211420	0.008736150
CAZONES DE HERRERA	5,237.0	3.7	0.004887897	0.018326970	0.004970509
CERRO AZUL	2,160.0	3.5	0.002016012	0.007107939	0.001927764
CITLALTÉPETL	2,874.0	3.8	0.002682416	0.010138220	0.002749615
COACOATZINTLA	1,504.0	3.6	0.001403742	0.005066430	0.001374081
COAHUITLÁN	4,860.0	3.9	0.004536028	0.017618248	0.004778295
COATEPEC	4,131.0	3.5	0.003855624	0.013617746	0.003693307
COATZACOALCOS	12,274.0	3.6	0.011455804	0.040841659	0.011076782
COATZINTLA	5,878.0	3.8	0.005486167	0.020670241	0.005606035
COETZALA	641.0	3.7	0.000598270	0.002224451	0.000603300
COLIPA	1,167.0	3.5	0.001089207	0.003812335	0.001033954
COMAPA	3,578.0	3.6	0.003339487	0.011923008	0.003233673
CÓRDOBA	12,518.0	3.6	0.011683538	0.041586549	0.011278806



Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
COSAMALOAPAN	5,085.0	3.8	0.004746029	0.017820746	0.004833215
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	2,039.0	3.4	0.001903078	0.006454838	0.001750635
COSCOMATEPEC	13,214.0	3.8	0.012333142	0.046886298	0.012716166
COSOLEACAQUE	12,050.0	3.6	0.011246736	0.040983138	0.011115153
COTAXTLA	2,498.0	3.6	0.002331481	0.008281558	0.002246065
COXQUIHUI	5,396.0	3.9	0.005036298	0.019559241	0.005304717
COYUTLA	6,496.0	3.8	0.006062971	0.022974672	0.006231026
CUICHAPA	1,408.0	3.7	0.001314141	0.004805508	0.001303315
CUITLÁHUAC	2,117.0	3.6	0.001975879	0.007080141	0.001920225
CHACALTIANGUIS	808.0	3.6	0.000754138	0.002746372	0.000744851
CHALMA	2,927.0	3.7	0.002731883	0.010040331	0.002723067
CHICONAMEL	2,406.0	3.6	0.002245614	0.008059663	0.002185884
CHICONQUIACO	2,928.0	3.6	0.002732817	0.009823715	0.002664318
CHICONTEPEC	16,924.0	3.7	0.015795830	0.058865848	0.015965173
CHINAMECA	2,362.0	3.8	0.002204547	0.008363135	0.002268189
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3,232.0	3.7	0.003016552	0.011277312	0.003058552
LAS CHOAPAS	16,156.0	3.8	0.015079026	0.057378790	0.015561864
CHOCAMÁN	2,912.0	3.8	0.002717883	0.010370103	0.002812505
CHONTLA	3,652.0	3.7	0.003408554	0.012518384	0.003395146
CHUMATLÁN	2,178.0	3.8	0.002032812	0.007688340	0.002085176
EMILIANO ZAPATA	5,203.0	3.8	0.004856163	0.018347501	0.004976078
ESPINAL	7,400.0	3.7	0.006906709	0.025713466	0.006973822
FILOMENO MATA	7,812.0	4.1	0.007291245	0.029939812	0.008120061
FORTÍN	3,586.0	3.6	0.003346954	0.011974442	0.003247622
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,184.0	3.5	0.002971752	0.010522665	0.002853882
HIDALGOTITLÁN	4,658.0	3.6	0.004347493	0.015666665	0.004249000
HUATUSCO	7,946.0	3.7	0.007416312	0.027323775	0.007410558
HUAYACOCOTLA	3,108.0	3.6	0.002900818	0.010305131	0.002794884
HUEYAPAN DE OCAMPO	9,973.0	3.7	0.009308190	0.034731245	0.009419559
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	633.0	3.6	0.000590804	0.002139145	0.000580163
IGNACIO DE LA LLAVE	3,090.0	3.6	0.002884018	0.010486295	0.002844018
ILAMATLÁN	7,366.0	3.7	0.006874975	0.025709023	0.006972617
ISLA	5,948.0	3.7	0.005551501	0.020474095	0.005552837
IXCATEPEC	3,758.0	3.6	0.003507488	0.012603823	0.003418319
IXHUACÁN DE LOS REYES	1,846.0	3.5	0.001722944	0.006013685	0.001630988
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3,937.0	3.6	0.003674556	0.013213329	0.003583624
IXHUATLANCILLO	2,989.0	3.8	0.002789750	0.010504627	0.002848990
IXHUATLÁN DEL SURESTE	1,391.0	3.6	0.001298275	0.004699920	0.001274679
IXHUATLÁN DE MADERO	17,566.0	3.8	0.016395034	0.062053333	0.016829660

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
IXMATLAHUACAN	344.0	3.6	0.000321069	0.001156259	0.000313592
IXTACZOQUITLÁN	5,210.0	3.6	0.004862696	0.017395394	0.004717854
JALACINGO	8,556.0	3.7	0.007985649	0.029278793	0.007940784
XALAPA	16,443.0	3.4	0.015346894	0.052662144	0.014282649
JALCOMULCO	898.0	3.5	0.000838138	0.002893245	0.000784685
JÁLTIPAN	4,954.0	3.6	0.004623762	0.016553477	0.004489515
JAMAPA	850.0	3.6	0.000793338	0.002821299	0.000765172
JESÚS CARRANZA	6,221.0	3.7	0.005806302	0.021593337	0.005856390
XICO	4,324.0	3.6	0.004035758	0.014453082	0.003919861
JILOTEPEC	1,421.0	3.5	0.001326275	0.004704206	0.001275841
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	6,869.0	3.7	0.006411106	0.023777952	0.006448886
JUCHIQUE DE FERRER	2,512.0	3.7	0.002344548	0.008567661	0.002323659
LANDERO Y COSS	283.0	3.4	0.000264135	0.000889088	0.000241132
LERDO DE TEJADA	904.0	3.4	0.000843739	0.002903490	0.000787464
MAGDALENA	1,180.0	3.7	0.001101340	0.004121303	0.001117750
MALTRATA	2,850.0	3.7	0.002660016	0.009862356	0.002674798
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	2,099.0	3.7	0.001959079	0.007210656	0.001955622
MARIANO ESCOBEDO	6,414.0	3.9	0.005986437	0.023358151	0.006335030
MARTÍNEZ DE LA TORRE	9,224.0	3.7	0.008609119	0.031972966	0.008671478
MECATLÁN	7,888.0	3.8	0.007362178	0.028233950	0.007657409
MECAYAPAN	9,364.0	3.8	0.008739787	0.033169066	0.008995876
MEDELLÍN	4,125.0	3.7	0.003850024	0.014128583	0.003831853
MIAHUATLÁN	1,218.0	3.4	0.001136807	0.003910202	0.001060497
LAS MINAS	912.0	3.5	0.000851205	0.002943831	0.000798405
MINATITLÁN	17,255.0	3.7	0.016104765	0.058929375	0.015982403
MISANTLA	8,180.0	3.6	0.007634713	0.027279075	0.007398435
MIXTLA DE ALTAMIRANO	7,122.0	3.7	0.006647241	0.024917888	0.006758051
MOLOACÁN	2,044.0	3.7	0.001907745	0.007146809	0.001938306
NAOLINCO	1,655.0	3.5	0.001544676	0.005469117	0.001483295
NARANJAL	1,019.0	3.7	0.000951072	0.003559916	0.000965495
NAUTLA	1,183.0	3.7	0.001104140	0.004033353	0.001093897
NOGALES	3,703.0	3.7	0.003456155	0.012654644	0.003432102
OLUTA	2,569.0	3.6	0.002397748	0.008738018	0.002369863
OMEALCA	4,144.0	3.7	0.003867757	0.014278037	0.003872387
ORIZABA	4,586.0	3.5	0.004280293	0.015170651	0.004114475
OTATITLÁN	916.0	3.6	0.000854939	0.003093017	0.000838866
OTEPAN	2,722.0	3.6	0.002540549	0.009164679	0.002485579
OZULUAMA	2,999.0	3.5	0.002799084	0.009878032	0.002679049
PAJAPAN	6,146.0	3.9	0.005736802	0.022087867	0.005990513



Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
PÁNUCO	8,517.0	3.6	0.007949249	0.028241213	0.007659379
PAPANTLA	31,912.0	3.8	0.029784716	0.114314548	0.031003572
PASO DEL MACHO	3,565.0	3.7	0.003327354	0.012162797	0.003298707
PASO DE OVEJAS	2,483.0	3.7	0.002317481	0.008498658	0.002304945
LA PERLA	9,237.0	3.9	0.008621253	0.033731084	0.009148303
PEROTE	6,635.0	3.5	0.006192705	0.021835346	0.005922026
PLATÓN SÁNCHEZ	4,102.0	3.7	0.003828557	0.014348693	0.003891550
PLAYA VICENTE	7,749.0	3.6	0.007232444	0.026101907	0.007079172
POZA RICA DE HIDALGO	12,340.0	3.6	0.011517404	0.041580793	0.011277244
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2,791.0	3.5	0.002604949	0.009167230	0.002486270
PUEBLO VIEJO	5,234.0	3.6	0.004885097	0.017771745	0.004819925
PUENTE NACIONAL	1,676.0	3.6	0.001564276	0.005630881	0.001527167
RAFAEL DELGADO	5,534.0	3.9	0.005165098	0.020375907	0.005526207
RAFAEL LUCIO	699.0	3.4	0.000652404	0.002225526	0.000603591
LOS REYES	2,762.0	3.7	0.002577882	0.009563446	0.002593729
RÍO BLANCO	1,456.0	3.4	0.001358942	0.004635968	0.001257334
SALTABARRANCA	362.0	3.6	0.000337869	0.001205925	0.000327062
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	779.0	3.5	0.000727071	0.002520405	0.000683566
SAN ANDRÉS TUXTLA	37,383.0	3.8	0.034891014	0.131339107	0.035620851
SAN JUAN EVANGELISTA	6,424.0	3.7	0.005995770	0.022222905	0.006027137
SANTIAGO TUXTLA	13,474.0	3.8	0.012575810	0.047704294	0.012938017
SAYULA DE ALEMÁN	6,171.0	3.8	0.005759635	0.021793320	0.005910628
SOCONUSCO	2,058.0	3.8	0.001920812	0.007295382	0.001978601
SOCHIAPA	452.0	3.4	0.000421869	0.001439756	0.000390480
SOLEDAD ATZOMPA	13,674.0	3.7	0.012762478	0.047437229	0.012865585
SOLEDAD DE DOBLADO	3,884.0	3.7	0.003625089	0.013361879	0.003623913
SOTEAPAN	13,534.0	3.8	0.012631811	0.048606334	0.013182661
TAMALÍN	2,052.0	3.6	0.001915212	0.006849636	0.001857709
TAMIAHUA	4,710.0	3.6	0.004396027	0.015879988	0.004306857
TAMPICO ALTO	1,542.0	3.7	0.001439209	0.005260476	0.001426709
TANCOCO	1,048.0	3.5	0.000978139	0.003429836	0.000930216
TANTIMA	2,347.0	3.6	0.002190547	0.007902542	0.002143271
TANTOYUCA	30,101.0	3.7	0.028094439	0.104842421	0.028434610
TATATILA	1,781.0	3.5	0.001662277	0.005891288	0.001597793
CASTILLO DE TEAYO	4,735.0	3.7	0.004419360	0.016287902	0.004417488
TECOTUTLA	4,520.0	3.7	0.004218693	0.015648680	0.004244123
TEHUIPANGO	18,284.0	3.5	0.017065171	0.060520718	0.016413995
ÁLAMO TEMAPACHE	20,306.0	3.7	0.018952383	0.069221618	0.018773791
TEMPOAL	7,677.0	3.7	0.007165244	0.026377890	0.007154022

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
TENAMPA	1,158.0	3.5	0.001080807	0.003748235	0.001016569
TENOCHTITLÁN	1,531.0	3.5	0.001428942	0.004995366	0.001354807
TEOCELO	1,309.0	3.5	0.001221741	0.004320735	0.001171839
TEPATLAXCO	2,059.0	3.5	0.001921745	0.006773062	0.001836941
TEPETLÁN	1,238.0	3.4	0.001155474	0.003896935	0.001056899
TEPETZINTLA	3,721.0	3.7	0.003472955	0.012897568	0.003497986
TEQUILA	4,456.0	3.7	0.004158959	0.015481519	0.004198787
JOSÉ AZUETA	3,535.0	3.5	0.003299354	0.011503376	0.003119863
TEXCATEPEC	6,182.0	3.6	0.005769902	0.020789836	0.005638470
TEXHUACÁN	2,224.0	3.7	0.002075746	0.007658168	0.002076993
TEXISTEPEC	4,090.0	3.7	0.003817357	0.014018293	0.003801941
TEZONAPA	14,951.0	3.7	0.013954352	0.052058205	0.014118853
TIERRA BLANCA	9,149.0	3.7	0.008539119	0.031642769	0.008581925
TIHUATLÁN	13,952.0	3.7	0.013021947	0.048059269	0.013034290
TLACOJALPAN	822.0	3.5	0.000767205	0.002719095	0.000737453
TLACOLULAN	1,267.0	3.5	0.001182541	0.004105201	0.001113383
TLACOTALPAN	1,215.0	3.7	0.001134007	0.004167055	0.001130159
TLACOTEPEC DE MEJÍA	549.0	3.5	0.000512403	0.001780253	0.000482828
TLACHICHILCO	2,846.0	3.4	0.002656283	0.009104097	0.002469148
TLALIXCOYAN	3,927.0	3.5	0.003665222	0.012824507	0.003478171
TLALNELHUAYOCAN	1,838.0	3.6	0.001715477	0.006200533	0.001681664
TLAPACOYAN	10,004.0	3.8	0.009337124	0.035046585	0.009505083
TLAQUILPA	3,639.0	3.5	0.003396421	0.011743218	0.003184911
TLILAPAN	1,385.0	3.7	0.001292675	0.004796797	0.001300953
TOMATLÁN	767.0	3.5	0.000715871	0.002470618	0.000670063
TONAYÁN	1,415.0	3.4	0.001320675	0.004491010	0.001218020
TOTUTLA	2,517.0	3.5	0.002349214	0.008316967	0.002255668
TUXPAN	10,963.0	3.5	0.010232196	0.036257951	0.009833622
TUXTILLA	94.0	3.5	0.000087734	0.000308376	0.000083636
URSULO GALVÁN	907.0	3.6	0.000846539	0.003012353	0.000816989
VEGA DE ALATORRE	2,120.0	3.6	0.001978679	0.007144212	0.001937602
VERACRUZ	20,934.0	3.6	0.019538520	0.069751580	0.018917523
VILLA ALDAMA	1,315.0	3.5	0.001227341	0.004304861	0.001167534
XOXOCOTLA	2,390.0	3.5	0.002230680	0.007889280	0.002139674
YANGA	1,220.0	3.6	0.001138674	0.004120148	0.001117437
YECUATLA	2,372.0	3.6	0.002213880	0.008056299	0.002184972
ZACUALPAN	2,345.0	3.7	0.002188680	0.008033367	0.002178752
ZARAGOZA	3,012.0	3.8	0.002811217	0.010602087	0.002875422
ZENTLA	1,271.0	3.5	0.001186274	0.004112258	0.001115297



Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE <sub>i,t</sub>	CPPE <sub>i,t</sub>	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
ZONGOLICA	12,339.0	3.9	0.011516471	0.044718975	0.012128360
ZONTECOMATLÁN	5,083.0	3.7	0.004744162	0.017681438	0.004795433
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	5,608.0	3.9	0.005234165	0.020671139	0.005606278
AGUA DULCE	3,720.0	3.6	0.003472021	0.012516245	0.003394566
EL HIGO	1,568.0	3.6	0.001463476	0.005266332	0.001428297
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	1,370.0	3.7	0.001278675	0.004669859	0.001266526
TRES VALLES	6,245.0	3.7	0.005828702	0.021742520	0.005896850
CARLOS A. CARRILLO	1,009.0	3.6	0.000941739	0.003370590	0.000914147
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	5,227.0	3.8	0.004878563	0.018718132	0.005076598
UXPANAPA	8,795.0	3.7	0.008208717	0.030779493	0.008347793
SAN RAFAEL	2,617.0	3.6	0.002442548	0.008802168	0.002387261
SANTIAGO SOCHIAPAN	4,462.0	3.8	0.004164559	0.015646789	0.004243610
<b>Total</b>	<b>1,071,422.0</b>	<b>770.9</b>	<b>1.000000000</b>	<b>3.68714121437</b>	<b>1.000000000</b>

Paso 2. Obtener el componente  $\Delta F_{2013,t}$

(6)	(7)	(8)
FISM 2013 de (Poner Entidad)	FISMDF 2018 de (Poner Entidad)	Incremento $\Delta F_{2013,t}$
\$ 4,922,509,863.00	\$ 6,958,158,025.00	\$ 2,035,648,162

Paso 3. Obtener la asignación monetaria para cada municipio por el concepto  $Z_{it}$

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) $Z_{it}$	(11) Asignación por $Z_{it}$
ACAJETE	2,035,648,162	0.001052885	1,714,643
ACATLÁN	2,035,648,162	0.000535666	872,342
ACAYUCAN	2,035,648,162	0.013414463	21,845,702
ACTOPAN	2,035,648,162	0.003060820	4,984,603
ACULA	2,035,648,162	0.000485954	791,385
ACULTZINGO	2,035,648,162	0.004802225	7,820,513
CAMARÓN DE TEJEDA	2,035,648,162	0.000817500	1,331,314
ALPATLÁHUAC	2,035,648,162	0.002463783	4,012,316
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2,035,648,162	0.002453128	3,994,964
ALTOTONGA	2,035,648,162	0.010819933	17,620,462

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) $Z_{it}$	(11) Asignación por $Z_{it}$
ALVARADO	2,035,648,162	0.002423200	3,946,227
AMATITLÁN	2,035,648,162	0.000290954	473,823
NARANJOS AMATLÁN	2,035,648,162	0.002364216	3,850,169
AMATLÁN DE LOS REYES	2,035,648,162	0.003284386	5,348,683
ANGEL R. CABADA	2,035,648,162	0.003334556	5,430,386
LA ANTIGUA	2,035,648,162	0.000851276	1,386,319
APAZAPAN	2,035,648,162	0.000347570	566,024
AQUILA	2,035,648,162	0.000665087	1,083,106
ASTACINGA	2,035,648,162	0.003552417	5,785,178
ATLAHUILCO	2,035,648,162	0.003168681	5,160,256
ATOYAC	2,035,648,162	0.002004088	3,263,694
ATZACAN	2,035,648,162	0.003979467	6,480,636
ATZALAN	2,035,648,162	0.009464313	15,412,809
TLALTETELA	2,035,648,162	0.002280957	3,714,580
AYAHUALULCO	2,035,648,162	0.003724771	6,065,859
BANDERILLA	2,035,648,162	0.000958270	1,560,560
BENITO JUÁREZ	2,035,648,162	0.005364285	8,735,838
BOCA DEL RÍO	2,035,648,162	0.002903232	4,727,968
CALCAHUALCO	2,035,648,162	0.006020659	9,804,756
CAMERINO Z. MENDOZA	2,035,648,162	0.004650587	7,573,566
CARRILLO PUERTO	2,035,648,162	0.003046825	4,961,811
CATEMACO	2,035,648,162	0.008736150	14,226,983
CAZONES DE HERRERA	2,035,648,162	0.004970509	8,094,567
CERRO AZUL	2,035,648,162	0.001927764	3,139,400
CITLALTÉPETL	2,035,648,162	0.002749615	4,477,799
COACOATZINTLA	2,035,648,162	0.001374081	2,237,716
COAHUITLÁN	2,035,648,162	0.004778295	7,781,542
COATEPEC	2,035,648,162	0.003693307	6,014,619
COATZACOALCOS	2,035,648,162	0.011076782	18,038,745
COATZINTLA	2,035,648,162	0.005606035	9,129,531
COETZALA	2,035,648,162	0.000603300	982,485
COLIPA	2,035,648,162	0.001033954	1,683,813
COMAPA	2,035,648,162	0.003233673	5,266,096
CÓRDOBA	2,035,648,162	0.011278806	18,367,744
COSAMALOAPAN	2,035,648,162	0.004833215	7,870,980
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	2,035,648,162	0.001750635	2,850,941
COSCOMATEPEC	2,035,648,162	0.012716166	20,708,511
COSOLEACAQUE	2,035,648,162	0.011115153	18,101,232
COTAXTLA	2,035,648,162	0.002246065	3,657,758
COXQUIHUI	2,035,648,162	0.005304717	8,638,830
COYUTLA	2,035,648,162	0.006231026	10,147,341
CUICHAPA	2,035,648,162	0.001303315	2,122,473
CUITLÁHUAC	2,035,648,162	0.001920225	3,127,122
CHACALTIANGUIS	2,035,648,162	0.000744851	1,213,004
CHALMA	2,035,648,162	0.00723067	4,434,565



Municipio	(9) $\Delta F_{2013;t}$	(10) $Z_{it}$	(11) Asignación por $Z_{it}$
CHICONAMEL	2,035,648,162	0.002185884	3,559,753
CHICONQUIACO	2,035,648,162	0.002664318	4,338,891
CHICONTEPEC	2,035,648,162	0.015965173	25,999,580
CHINAMECA	2,035,648,162	0.002268189	3,693,788
CHINAMPA DE GOROSTIZA	2,035,648,162	0.003058552	4,980,908
LAS CHOAPAS	2,035,648,162	0.015561864	25,342,784
CHOCAMÁN	2,035,648,162	0.002812505	4,580,217
CHONTLA	2,035,648,162	0.003395146	5,529,059
CHUMATLÁN	2,035,648,162	0.002085176	3,395,748
EMILIANO ZAPATA	2,035,648,162	0.004976078	8,103,634
ESPINAL	2,035,648,162	0.006973822	11,356,998
FILOMENO MATA	2,035,648,162	0.008120061	13,223,670
FORTÍN	2,035,648,162	0.003247622	5,288,813
GUTIÉRREZ ZAMORA	2,035,648,162	0.002853882	4,647,599
HIDALGOTITLÁN	2,035,648,162	0.004249000	6,919,576
HUATUSCO	2,035,648,162	0.007410558	12,068,232
HUAYACOCOTLA	2,035,648,162	0.002794884	4,551,520
HUEYAPAN DE OCAMPO	2,035,648,162	0.009419559	15,339,927
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,035,648,162	0.000580163	944,807
IGNACIO DE LA LLAVE	2,035,648,162	0.002844018	4,631,536
ILAMATLÁN	2,035,648,162	0.006972617	11,355,036
ISLA	2,035,648,162	0.005552837	9,042,899
IXCATEPEC	2,035,648,162	0.003418319	5,566,795
IXHUACÁN DE LOS REYES	2,035,648,162	0.001630988	2,656,095
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	2,035,648,162	0.003583624	5,835,999
IXHUATLANCILLO	2,035,648,162	0.002848990	4,639,633
IXHUATLÁN DEL SURESTE	2,035,648,162	0.001274679	2,075,838
IXHUATLÁN DE MADERO	2,035,648,162	0.016829660	27,407,413
IXMATLAHUACAN	2,035,648,162	0.000313592	510,691
IXTACZOQUITLÁN	2,035,648,162	0.004717854	7,683,113
JALACINGO	2,035,648,162	0.007940784	12,931,715
XALAPA	2,035,648,162	0.014282649	23,259,558
JALCOMULCO	2,035,648,162	0.000784685	1,277,874
JÁLTIPAN	2,035,648,162	0.004489515	7,311,259
JAMAPA	2,035,648,162	0.000765172	1,246,097
JESÚS CARRANZA	2,035,648,162	0.005856390	9,537,240
XICO	2,035,648,162	0.003919861	6,383,567
JILOTEPEC	2,035,648,162	0.001275841	2,077,731
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	2,035,648,162	0.006448886	10,502,130
JUCHIQUE DE FERRER	2,035,648,162	0.002323659	3,784,123
LANDERO Y COSS	2,035,648,162	0.000241132	392,688
LERDO DE TEJADA	2,035,648,162	0.000787464	1,282,399
MAGDALENA	2,035,648,162	0.001117750	1,820,277
MALTRATA	2,035,648,162	0.002674798	4,355,957
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	2,035,648,162	0.001955622	3,184,767

Municipio	(9) $\Delta F_{2013, it}$	(10) $Z_{it}$	(11) Asignación por $Z_{it}$
MARIANO ESCOBEDO	2,035,648,162	0.006335030	10,316,714
MARTÍNEZ DE LA TORRE	2,035,648,162	0.008671478	14,121,663
MECATLÁN	2,035,648,162	0.007657409	12,470,233
MECAYAPAN	2,035,648,162	0.008995876	14,649,951
MEDELLÍN	2,035,648,162	0.003831853	6,240,244
MIAHUATLÁN	2,035,648,162	0.001060497	1,727,039
LAS MINAS	2,035,648,162	0.000798405	1,300,217
MINATITLÁN	2,035,648,162	0.015982403	26,027,639
MISANTLA	2,035,648,162	0.007398435	12,048,489
MIXTLA DE ALTAMIRANO	2,035,648,162	0.006758051	11,005,611
MOLOACÁN	2,035,648,162	0.001938306	3,156,568
NAOLINCO	2,035,648,162	0.001483295	2,415,573
NARANJAL	2,035,648,162	0.000965495	1,572,326
NAUTLA	2,035,648,162	0.001093897	1,781,432
NOGALES	2,035,648,162	0.003432102	5,589,241
OLUTA	2,035,648,162	0.002369863	3,859,365
OMEALCA	2,035,648,162	0.003872387	6,306,254
ORIZABA	2,035,648,162	0.004114475	6,700,499
OTATITLÁN	2,035,648,162	0.000838866	1,366,108
OTEPAN	2,035,648,162	0.002485579	4,047,811
OZULUAMA	2,035,648,162	0.002679049	4,362,881
PAJAPAN	2,035,648,162	0.005990513	9,755,661
PÁNUCO	2,035,648,162	0.007659379	12,473,441
PAPANTLA	2,035,648,162	0.031003572	50,489,892
PASO DEL MACHO	2,035,648,162	0.003298707	5,372,005
PASO DE OVEJAS	2,035,648,162	0.002304945	3,753,646
LA PERLA	2,035,648,162	0.009148303	14,898,181
PEROTE	2,035,648,162	0.005922026	9,644,129
PLATÓN SÁNCHEZ	2,035,648,162	0.003891550	6,337,460
PLAYA VICENTE	2,035,648,162	0.007079172	11,528,563
POZA RICA DE HIDALGO	2,035,648,162	0.011277244	18,365,202
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2,035,648,162	0.002486270	4,048,937
PUEBLO VIEJO	2,035,648,162	0.004819925	7,849,338
PUENTE NACIONAL	2,035,648,162	0.001527167	2,487,020
RAFAEL DELGADO	2,035,648,162	0.005526207	8,999,531
RAFAEL LUCIO	2,035,648,162	0.000603591	982,959
LOS REYES	2,035,648,162	0.002593729	4,223,936
RÍO BLANCO	2,035,648,162	0.001257334	2,047,592
SALTABARRANCA	2,035,648,162	0.000327062	532,627
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,035,648,162	0.000683566	1,113,200
SAN ANDRÉS TUXTLA	2,035,648,162	0.035620851	58,009,215
SAN JUAN EVANGELISTA	2,035,648,162	0.006027137	9,815,304
SANTIAGO TUXTLA	2,035,648,162	0.012938017	21,069,800
SAYULA DE ALEMÁN	2,035,648,162	0.005910628	9,625,567
SOCONUSCO	2,035,648,162	0.001978601	3,222,189



Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) $Z_{it}$	(11) Asignación por $Z_{it}$
SOCHIAPA	2,035,648,162	0.000390480	635,905
SOLEDAD ATZOMPA	2,035,648,162	0.012865585	20,951,844
SOLEDAD DE DOBLADO	2,035,648,162	0.003623913	5,901,609
SOTEAPAN	2,035,648,162	0.013182661	21,468,208
TAMALÍN	2,035,648,162	0.001857709	3,025,314
TAMIAHUA	2,035,648,162	0.004306857	7,013,796
TAMPICO ALTO	2,035,648,162	0.001426709	2,323,421
TANCOCO	2,035,648,162	0.000930216	1,514,873
TANTIMA	2,035,648,162	0.002143271	3,490,356
TANTOYUCA	2,035,648,162	0.028434610	46,306,289
TATATILA	2,035,648,162	0.001597793	2,602,035
CASTILLO DE TEAYO	2,035,648,162	0.004417488	7,193,961
TECOLUTLA	2,035,648,162	0.004244123	6,911,633
TEHUIPANGO	2,035,648,162	0.016413995	26,730,495
ÁLAMO TEMAPACHE	2,035,648,162	0.018773791	30,573,466
TEMPOAL	2,035,648,162	0.007154022	11,650,458
TENAMPA	2,035,648,162	0.001016569	1,655,502
TENOCHTITLÁN	2,035,648,162	0.001354807	2,206,329
TEOCELO	2,035,648,162	0.001171839	1,908,361
TEPATLAXCO	2,035,648,162	0.001836941	2,991,493
TEPETLÁN	2,035,648,162	0.001056899	1,721,179
TEPETZINTLA	2,035,648,162	0.003497986	5,696,535
TEQUILA	2,035,648,162	0.004198787	6,837,802
JOSÉ AZUETA	2,035,648,162	0.003119863	5,080,755
TEXCATEPEC	2,035,648,162	0.005638470	9,182,353
TEXHUACÁN	2,035,648,162	0.002076993	3,382,422
TEXISTEPEC	2,035,648,162	0.003801941	6,191,531
TEZONAPA	2,035,648,162	0.014118853	22,992,814
TIERRA BLANCA	2,035,648,162	0.008581925	13,975,824
TIHUATLÁN	2,035,648,162	0.013034290	21,226,583
TLACOJALPAN	2,035,648,162	0.000737453	1,200,957
TLACOLULAN	2,035,648,162	0.001113383	1,813,165
TLACOTALPAN	2,035,648,162	0.001130159	1,840,484
TLACOTEPEC DE MEJÍA	2,035,648,162	0.000482828	786,294
TLACHICHILCO	2,035,648,162	0.002469148	4,021,053
TLALIXCOYAN	2,035,648,162	0.003478171	5,664,266
TLALNELHUAYOCAN	2,035,648,162	0.001681664	2,738,621
TLAPACOYAN	2,035,648,162	0.009505083	15,479,204
TLAQUILPA	2,035,648,162	0.003184911	5,186,687
TLILAPAN	2,035,648,162	0.001300953	2,118,626
TOMATLÁN	2,035,648,162	0.000670063	1,091,211
TONAYÁN	2,035,648,162	0.001218020	1,983,567
TOTUTLA	2,035,648,162	0.002255668	3,673,397
TUXPAN	2,035,648,162	0.009833622	16,014,235
TUXTILLA	2,035,648,162	0.000083636	136,202

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) $Z_{it}$	(11) Asignación por $Z_{it}$
URSULO GALVÁN	2,035,648,162	0.000816989	1,330,481
VEGA DE ALATORRE	2,035,648,162	0.001937602	3,155,421
VERACRUZ	2,035,648,162	0.018917523	30,807,537
VILLA ALDAMA	2,035,648,162	0.001167534	1,901,350
XOXOCOTLA	2,035,648,162	0.002139674	3,484,499
YANGA	2,035,648,162	0.001117437	1,819,767
YECUATLA	2,035,648,162	0.002184972	3,558,267
ZACUALPAN	2,035,648,162	0.002178752	3,548,138
ZARAGOZA	2,035,648,162	0.002875422	4,682,678
ZENTLA	2,035,648,162	0.001115297	1,816,282
ZONGOLICA	2,035,648,162	0.012128360	19,751,258
ZONTECOMATLÁN	2,035,648,162	0.004795433	7,809,451
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	2,035,648,162	0.005606278	9,129,928
AGUA DULCE	2,035,648,162	0.003394566	5,528,114
EL HIGO	2,035,648,162	0.001428297	2,326,008
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	2,035,648,162	0.001266526	2,062,561
TRES VALLES	2,035,648,162	0.005896850	9,603,130
CARLOS A. CARRILLO	2,035,648,162	0.000914147	1,488,706
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	2,035,648,162	0.005076598	8,267,333
UXPANAPA	2,035,648,162	0.008347793	13,594,536
SAN RAFAEL	2,035,648,162	0.002387261	3,887,699
SANTIAGO SOCHIAPAN	2,035,648,162	0.004243610	6,910,797
<b>Total</b>		<b>1.00</b>	<b>1,628,518,530</b>

Paso 4. Cálculo del Componente  $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_t \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$

Municipio	PPE <sub>i,T-1</sub>	PPE <sub>i,T</sub>	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_t \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
ACAJETE	2,118	1,158	1.829015544	0.006112141
ACATLÁN	694	625	1.110400000	0.003710696
ACAYUCAN	18,851	14,047	1.341994732	0.004484632
ACTOPAN	3,340	3,405	0.980910426	0.003277973
ACULA	607	537	1.130353818	0.003777377
ACULTZINGO	6,296	4,852	1.297609233	0.004336306
CAMARÓN DE TEJEDA	1,310	926	1.414686825	0.004727552
ALPATLÁHUAC	4,837	2,637	1.834281380	0.006129738
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	4,909	2,796	1.755722461	0.005867213



Municipio	PPE <sub>i,T-1</sub>	PPE <sub>i,T</sub>	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
ALTOTONGA	21,002	11,734	1.789841486	0.005981230
ALVARADO	5,276	2,778	1.899208063	0.006346708
AMATITLÁN	1,061	325	3.264615385	0.010909579
NARANJOS AMATLÁN	1,413	2,502	0.564748201	0.001887256
AMATLÁN DE LOS REYES	5,835	3,575	1.632167832	0.005454322
ANGEL R. CABADA	3,746	3,575	1.047832168	0.003501609
LA ANTIGUA	1,824	956	1.907949791	0.006375921
APAZAPAN	558	404	1.381188119	0.004615607
AQUILA	1,059	761	1.391590013	0.004650367
ASTACINGA	3,878	3,944	0.983265720	0.003285843
ATLAHUILCO	5,621	3,397	1.654695319	0.005529604
ATOYAC	4,635	2,225	2.083146067	0.006961386
ATZACAN	5,284	4,025	1.312795031	0.004387053
ATZALAN	16,134	10,276	1.570066174	0.005246793
TLALTETELA	5,163	2,568	2.010514019	0.006718666
AYAHUALULCO	10,484	4,208	2.491444867	0.008325824
BANDERILLA	1,613	1,075	1.500465116	0.005014203
BENITO JUÁREZ	10,278	5,665	1.814298323	0.006062959
BOCA DEL RÍO	5,453	3,348	1.628733572	0.005442846
CALCAHUALCO	7,747	6,675	1.160599251	0.003878450
CAMERINO Z. MENDOZA	5,059	4,723	1.071141224	0.003579503
CARRILLO PUERTO	4,052	3,337	1.214264309	0.004057787
CATEMACO	6,768	9,331	0.725324188	0.002423863
CAZONES DE HERRERA	9,445	5,237	1.803513462	0.006026919
CERRO AZUL	2,723	2,160	1.260648148	0.004212790
CITLALTÉPETL	4,178	2,874	1.453723034	0.004858001
COACOATZINTLA	2,341	1,504	1.556515957	0.005201511
COAHUITLÁN	3,444	4,860	0.708641975	0.002368115
COATEPEC	4,997	4,131	1.209634471	0.004042315
COATZACOALCOS	17,841	12,274	1.453560372	0.004857458
COATZINTLA	3,893	5,878	0.662300102	0.002213252
COETZALA	611	641	0.953198128	0.003185365
COLIPA	1,350	1,167	1.156812339	0.003865796
COMAPA	7,770	3,578	2.171604248	0.007256992
CÓRDOBA	16,151	12,518	1.290222080	0.004311620
COSAMALOAPAN	3,730	5,085	0.733529990	0.002451285
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	3,235	2,039	1.586562040	0.005301918
COSCOMATEPEC	24,255	13,214	1.835553201	0.006133988
COSOLEACAQUE	8,758	12,050	0.726804979	0.002428812
COTAXTLA	2,796	2,498	1.119295436	0.003740423

Municipio	PPE <sub>i,T-1</sub>	PPE <sub>i,T</sub>	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
COXQUIHUI	7,549	5,396	1.398999259	0.004675127
COYUTLA	8,998	6,496	1.385160099	0.004628880
CUICHAPA	1,475	1,408	1.047585227	0.003500784
CUITLÁHUAC	2,963	2,117	1.399622107	0.004677209
CHACALTIANGUIS	1,036	808	1.282178218	0.004284739
CHALMA	3,772	2,927	1.288691493	0.004306505
CHICONAMEL	2,366	2,406	0.983374896	0.003286208
CHICONQUIACO	4,429	2,928	1.512636612	0.005054877
CHICONTEPEC	27,851	16,924	1.645651146	0.005499380
CHINAMECA	2,272	2,362	0.961896698	0.003214433
CHINAMPA DE GOROSTIZA	4,339	3,232	1.342512376	0.004486361
LAS CHOAPAS	25,641	16,156	1.587088388	0.005303677
CHOCAMÁN	5,454	2,912	1.872939560	0.006258925
CHONTLA	5,449	3,652	1.492059146	0.004986112
CHUMATLÁN	2,063	2,178	0.947199265	0.003165318
EMILIANO ZAPATA	3,549	5,203	0.682106477	0.002279440
ESPINAL	11,429	7,400	1.544459459	0.005161221
FILOMENO MATA	9,712	7,812	1.243215566	0.004154535
FORTÍN	3,587	3,586	1.000278862	0.003342697
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,046	3,184	0.956658291	0.003196928
HIDALGOTITLÁN	6,917	4,658	1.484972091	0.004962428
HUATUSCO	11,441	7,946	1.439843947	0.004811621
HUAYACOCOTLA	7,386	3,108	2.376447876	0.007941531
HUEYAPAN DE OCAMPO	11,831	9,973	1.186303018	0.003964346
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	726	633	1.146919431	0.003832736
IGNACIO DE LA LLAVE	5,275	3,090	1.707119741	0.005704794
ILAMATLÁN	9,348	7,366	1.269074124	0.004240948
ISLA	4,488	5,948	0.754539341	0.002521494
IXCATEPEC	5,524	3,758	1.469930814	0.004912164
IXHUACÁN DE LOS REYES	2,728	1,846	1.477789816	0.004938427
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	7,850	3,937	1.993903988	0.006663159
IXHUATLANCILLO	3,350	2,989	1.120776179	0.003745371
IXHUATLÁN DEL SURESTE	2,482	1,391	1.784327822	0.005962805
IXHUATLÁN DE MADERO	30,204	17,566	1.719458044	0.005746026
IXMATLAHUACAN	583	344	1.694767442	0.005663515
IXTACZOQUITLÁN	4,700	5,210	0.902111324	0.003014644
JALACINGO	14,722	8,556	1.720663862	0.005750055
XALAPA	24,182	16,443	1.470656206	0.004914588
JALCOMULCO	1,434	898	1.596881960	0.005336405
JÁLTIPAN	8,487	4,954	1.713161082	0.005724983



Municipio	PPE <sub>i,T-1</sub>	PPE <sub>i,T</sub>	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
JAMAPA	1,301	850	1.530588235	0.005114867
JESÚS CARRANZA	5,707	6,221	0.917376628	0.003065658
XICO	7,228	4,324	1.671600370	0.005586096
JILOTEPEC	1,626	1,421	1.144264602	0.003823864
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	7,428	6,869	1.081380114	0.003613719
JUCHIQUE DE FERRER	3,971	2,512	1.580812102	0.005282703
LANDERO Y COSS	553	283	1.954063604	0.006530022
LERDO DE TEJADA	1,172	904	1.296460177	0.004332466
MAGDALENA	1,604	1,180	1.359322034	0.004542535
MALTRATA	4,725	2,850	1.657894737	0.005540295
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	3,208	2,099	1.528346832	0.005107377
MARIANO ESCOBEDO	10,587	6,414	1.650608045	0.005515945
MARTÍNEZ DE LA TORRE	13,573	9,224	1.471487424	0.004917366
MECATLÁN	8,001	7,888	1.014325558	0.003389638
MECAYAPAN	11,090	9,364	1.184322939	0.003957729
MEDELLÍN	3,780	4,125	0.916363636	0.003062272
MIAHUATLÁN	1,261	1,218	1.035303777	0.003459742
LAS MINAS	1,450	912	1.589912281	0.005313114
MINATITLÁN	22,530	17,255	1.305708490	0.004363372
MISANTLA	16,449	8,180	2.010880196	0.006719890
MIXTLA DE ALTAMIRANO	7,390	7,122	1.037629879	0.003467516
MOLOACÁN	3,269	2,044	1.599315068	0.005344536
NAOLINCO	2,232	1,655	1.348640483	0.004506840
NARANJAL	1,028	1,019	1.008832188	0.003371281
NAUTLA	2,017	1,183	1.704987320	0.005697668
NOGALES	6,539	3,703	1.765865514	0.005901108
OLUTA	3,966	2,569	1.543791359	0.005158989
OMEALCA	3,658	4,144	0.882722008	0.002949850
ORIZABA	4,363	4,586	0.951373746	0.003179268
OTATITLÁN	590	916	0.644104803	0.002152447
OTEAPAN	4,490	2,722	1.649522410	0.005512317
OZULUAMA	4,776	2,999	1.592530844	0.005321865
PAJAPAN	6,412	6,146	1.043280182	0.003486398
PÁNUCO	13,843	8,517	1.625337560	0.005431497
PAPANTLA	31,194	31,912	0.977500627	0.003266578
PASO DEL MACHO	4,586	3,565	1.286395512	0.004298832
PASO DE OVEJAS	3,376	2,483	1.359645590	0.004543617
LA PERLA	11,244	9,237	1.217278337	0.004067859
PEROTE	9,783	6,635	1.474453655	0.004927278
PLATÓN SÁNCHEZ	5,613	4,102	1.368356899	0.004572728

Municipio	PPE <sub>i,T-1</sub>	PPE <sub>i,T</sub>	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
PLAYA VICENTE	14,545	7,749	1.877016389	0.006272549
POZA RICA DE HIDALGO	7,613	12,340	0.616936791	0.002061658
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	6,427	2,791	2.302758868	0.007695280
PUEBLO VIEJO	7,727	5,234	1.476308750	0.004933478
PUENTE NACIONAL	2,614	1,676	1.559665871	0.005212038
RAFAEL DELGADO	6,709	5,534	1.212323816	0.004051302
RAFAEL LUCIO	944	699	1.350500715	0.004513057
LOS REYES	3,261	2,762	1.180666184	0.003945509
RÍO BLANCO	2,207	1,456	1.515796703	0.005065437
SALTABARRANCA	369	362	1.019337017	0.003406385
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	1,160	779	1.489088575	0.004976185
SAN ANDRÉS TUXTLA	31,389	37,383	0.839659738	0.002805946
SAN JUAN EVANGELISTA	9,506	6,424	1.479763387	0.004945022
SANTIAGO TUXTLA	13,248	13,474	0.983226956	0.003285714
SAYULA DE ALEMÁN	10,251	6,171	1.661157025	0.005551197
SOCONUSCO	2,391	2,058	1.161807580	0.003882488
SOCHIAPA	699	452	1.546460177	0.005167907
SOLEDAD ATZOMPA	13,929	13,674	1.018648530	0.003404084
SOLEDAD DE DOBLADO	5,214	3,884	1.342430484	0.004486088
SOTEAPAN	18,640	13,534	1.377272056	0.004602520
TAMALÍN	2,504	2,052	1.220272904	0.004077866
TAMIAHUA	7,000	4,710	1.486199575	0.004966530
TAMPICO ALTO	1,997	1,542	1.295071336	0.004327825
TANCOCO	1,867	1,048	1.781488550	0.005953317
TANTIMA	2,679	2,347	1.141457179	0.003814482
TANTOYUCA	45,260	30,101	1.503604531	0.005024694
TATATILA	2,256	1,781	1.266704099	0.004233028
CASTILLO DE TEAYO	5,209	4,735	1.100105597	0.003676295
TECOLUTLA	6,500	4,520	1.438053097	0.004805636
TEHUIPANGO	20,124	18,284	1.100634434	0.003678062
ÁLAMO TEMAPACHE	40,166	20,306	1.978036048	0.006610133
TEMPOAL	8,336	7,677	1.085840823	0.003628625
TENAMPA	1,555	1,158	1.342832470	0.004487431
TENOCHTITLÁN	1,685	1,531	1.100587851	0.003677906
TEOCELO	2,057	1,309	1.571428571	0.005251346
TEPATLAXCO	3,068	2,059	1.490043711	0.004979377
TEPETLÁN	2,223	1,238	1.795638126	0.006000601
TEPETZINTLA	5,151	3,721	1.384305294	0.004626024
TEQUILA	8,529	4,456	1.914048474	0.006396301
JOSÉ AZUETA	6,987	3,535	1.976520509	0.006605068



Municipio	$PPE_{i,T-1}$	$PPE_{i,T}$	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
TEXCATEPEC	7,999	6,182	1.293917826	0.004323970
TEXHUACÁN	2,924	2,224	1.314748201	0.004393580
TEXISTEPEC	7,830	4,090	1.914425428	0.006397561
TEZONAPA	19,178	14,951	1.282723564	0.004286561
TIERRA BLANCA	9,283	9,149	1.014646409	0.003390710
TIHUATLÁN	25,252	13,952	1.809919725	0.006048327
TLACOJALPAN	882	822	1.072992701	0.003585690
TLACOLULAN	4,197	1,267	3.312549329	0.011069763
TLACOTALPAN	1,054	1,215	0.867489712	0.002898947
TLACOTEPEC DE MEJÍA	693	549	1.262295082	0.004218294
TLACHICHILCO	5,395	2,846	1.895643008	0.006334794
TLALIXCOYAN	4,943	3,927	1.258721670	0.004206353
TLALNELHUAYOCAN	2,934	1,838	1.596300326	0.005334461
TLAPACOYAN	10,878	10,004	1.087365054	0.003633719
TLAQUILPA	4,224	3,639	1.160758450	0.003878982
TLILAPAN	1,295	1,385	0.935018051	0.003124611
TOMATLÁN	882	767	1.149934811	0.003842812
TONAYÁN	2,420	1,415	1.710247350	0.005715246
TOTUTLA	4,409	2,517	1.751688518	0.005853732
TUXPAN	11,259	10,963	1.026999909	0.003431993
TUXTILLA	179	94	1.904255319	0.006363575
URSULO GALVÁN	1,078	907	1.188533627	0.003971801
VEGA DE ALATORRE	2,746	2,120	1.295283019	0.004328532
VERACRUZ	24,095	20,934	1.150998376	0.003846367
VILLA ALDAMA	3,095	1,315	2.353612167	0.007865220
XOXOCOTLA	3,431	2,390	1.435564854	0.004797321
YANGA	1,636	1,220	1.340983607	0.004481253
YECUATLA	4,047	2,372	1.706155143	0.005701570
ZACUALPAN	3,610	2,345	1.539445629	0.005144466
ZARAGOZA	3,898	3,012	1.294156707	0.004324768
ZENTLA	2,999	1,271	2.359559402	0.007885094
ZONGOLICA	20,139	12,339	1.632141989	0.005454236
ZONTECOMATLÁN	5,759	5,083	1.132992327	0.003786195
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	7,786	5,608	1.388373752	0.004639619
AGUA DULCE	6,236	3,720	1.676344086	0.005601949
EL HIGO	2,481	1,568	1.582270408	0.005287577
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	807	1,370	0.589051095	0.001968471
TRES VALLES	6,809	6,245	1.090312250	0.003643568
CARLOS A. CARRILLO	1,903	1,009	1.886025768	0.006302656
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	7,014	5,227	1.341878707	0.004484244

Municipio	PPE <sub>i,T-1</sub>	PPE <sub>i,T</sub>	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
UXPANAPA	14,056	8,795	1.598180785	0.005340745
SAN RAFAEL	3,898	2,617	1.489491784	0.004977532
SANTIAGO SOCHIAPAN	6,701	4,462	1.501792918	0.005018640
<b>Total</b>	<b>1,449,004</b>	<b>1,071,422</b>	<b>299.2430233</b>	<b>1.00000000000</b>

**Paso 5.** Obtener la asignación monetaria para cada municipio por concepto de  $e_{it}$

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) $e_{it}$	(18) Asignación por $e_{it}$
ACAJETE	2,035,648,162	0.006112141	2,488,434
ACATLÁN	2,035,648,162	0.003710696	1,510,734
ACAYUCAN	2,035,648,162	0.004484632	1,825,826
ACTOPAN	2,035,648,162	0.003277973	1,334,560
ACULA	2,035,648,162	0.003777377	1,537,882
ACULTZINGO	2,035,648,162	0.004336306	1,765,439
CAMARÓN DE TEJEDA	2,035,648,162	0.004727552	1,924,726
ALPATLÁHUAC	2,035,648,162	0.006129738	2,495,598
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2,035,648,162	0.005867213	2,388,716
ALTOTONGA	2,035,648,162	0.005981230	2,435,136
ALVARADO	2,035,648,162	0.006346708	2,583,933
AMATILÁN	2,035,648,162	0.010909579	4,441,613
NARANJOS AMATLÁN	2,035,648,162	0.001887256	768,358
AMATLÁN DE LOS REYES	2,035,648,162	0.005454322	2,220,616
ANGEL R. CABADA	2,035,648,162	0.003501609	1,425,609
LA ANTIGUA	2,035,648,162	0.006375921	2,595,826
APAZAPAN	2,035,648,162	0.004615607	1,879,150
AQUILA	2,035,648,162	0.004650367	1,893,302
ASTACINGA	2,035,648,162	0.003285843	1,337,764
ATLAHUILCO	2,035,648,162	0.005529604	2,251,266
ATOYAC	2,035,648,162	0.006961386	2,834,186
ATZACAN	2,035,648,162	0.004387053	1,786,099
ATZALAN	2,035,648,162	0.005246793	2,136,125
TLALTETELA	2,035,648,162	0.006718666	2,735,368
AYAHUALULCO	2,035,648,162	0.008825824	3,389,690



Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) $e_{it}$	(18) Asignación por $e_{it}$
BANDERILLA	2,035,648,162	0.005014203	2,041,430
BENITO JUÁREZ	2,035,648,162	0.006062959	2,468,410
BOCA DEL RÍO	2,035,648,162	0.005442846	2,215,944
CALCAHUALCO	2,035,648,162	0.003878450	1,579,032
CAMERINO Z. MENDOZA	2,035,648,162	0.003579503	1,457,322
CARRILLO PUERTO	2,035,648,162	0.004057787	1,652,045
CATEMACO	2,035,648,162	0.002423863	986,827
CAZONES DE HERRERA	2,035,648,162	0.006026919	2,453,737
CERRO AZUL	2,035,648,162	0.004212790	1,715,152
CITLALTÉPETL	2,035,648,162	0.004858001	1,977,836
COACOATZINTLA	2,035,648,162	0.005201511	2,117,689
COAHUILÁN	2,035,648,162	0.002368115	964,130
COATEPEC	2,035,648,162	0.004042315	1,645,746
COATZACOALCOS	2,035,648,162	0.004857458	1,977,615
COATZINTLA	2,035,648,162	0.002213252	901,080
COETZALA	2,035,648,162	0.003185365	1,296,856
COLIPA	2,035,648,162	0.003865796	1,573,880
COMAPA	2,035,648,162	0.007256992	2,954,537
CÓRDOBA	2,035,648,162	0.004311620	1,755,388
COSAMALOAPAN	2,035,648,162	0.002451285	997,991
COSAULÁN DE CARVAJAL	2,035,648,162	0.005301918	2,158,568
COSCOMATEPEC	2,035,648,162	0.006133988	2,497,328
COSOLEACAQUE	2,035,648,162	0.002428812	988,841
COTAXTLA	2,035,648,162	0.003740423	1,522,837
COXQUIHUI	2,035,648,162	0.004675127	1,903,383
COYUTLA	2,035,648,162	0.004628880	1,884,554
CUICHAPA	2,035,648,162	0.003500784	1,425,273
CUITLÁHUAC	2,035,648,162	0.004677209	1,904,230
CHACALTIANGUIS	2,035,648,162	0.004284739	1,744,444
CHALMA	2,035,648,162	0.004306505	1,753,306
CHICONAMEL	2,035,648,162	0.003286208	1,337,913
CHICONQUIACO	2,035,648,162	0.005054877	2,057,990
CHICONTEPEC	2,035,648,162	0.005499380	2,238,961
CHINAMECA	2,035,648,162	0.003214433	1,308,691
CHINAMPA DE GOROSTIZA	2,035,648,162	0.004486361	1,826,531
LAS CHOAPAS	2,035,648,162	0.005303677	2,159,284
CHOCAMÁN	2,035,648,162	0.006258925	2,548,194
CHONTLA	2,035,648,162	0.004986112	2,029,994
CHUMATLÁN	2,035,648,162	0.003165318	1,288,695
EMILIANO ZAPATA	2,035,648,162	0.002279440	928,028
ESPINAL	2,035,648,162	0.005161221	2,101,286
FILOMENO MATA	2,035,648,162	0.004154535	1,691,434
FORTÍN	2,035,648,162	0.003342697	1,360,911
GUTIÉRREZ ZAMORA	2,035,648,162	0.003196928	1,301,564

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) $e_{it}$	(18) Asignación por $e_{it}$
HIDALGOTITLÁN	2,035,648,162	0.004962428	2,020,352
HUATUSCO	2,035,648,162	0.004811621	1,958,953
HUAYACOCOTLA	2,035,648,162	0.007941531	3,233,233
HUEYAPAN DE OCAMPO	2,035,648,162	0.003964346	1,614,003
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,035,648,162	0.003832736	1,560,420
IGNACIO DE LA LLAVE	2,035,648,162	0.005704794	2,322,591
ILAMATLÁN	2,035,648,162	0.004240948	1,726,616
ISLA	2,035,648,162	0.002521494	1,026,575
IXCATEPEC	2,035,648,162	0.004912164	1,999,888
IXHUACÁN DE LOS REYES	2,035,648,162	0.004938427	2,010,580
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	2,035,648,162	0.006663159	2,712,770
IXHUATLANCILLO	2,035,648,162	0.003745371	1,524,852
IXHUATLÁN DEL SURESTE	2,035,648,162	0.005962805	2,427,635
IXHUATLÁN DE MADERO	2,035,648,162	0.005746026	2,339,377
IXMATLAHUACAN	2,035,648,162	0.005663515	2,305,785
IXTACZOQUITLÁN	2,035,648,162	0.003014644	1,227,351
JALACINGO	2,035,648,162	0.005750055	2,341,018
XALAPA	2,035,648,162	0.004914588	2,000,874
JALCOMULCO	2,035,648,162	0.005336405	2,172,609
JÁLTIPAN	2,035,648,162	0.005724983	2,330,810
JAMAPA	2,035,648,162	0.005114867	2,082,414
JESÚS CARRANZA	2,035,648,162	0.003065658	1,248,120
XICO	2,035,648,162	0.005586096	2,274,265
JILOTEPEC	2,035,648,162	0.003823864	1,556,808
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	2,035,648,162	0.003613719	1,471,252
JUCHIQUE DE FERRER	2,035,648,162	0.005282703	2,150,745
LANDERO Y COSS	2,035,648,162	0.006530022	2,658,566
LERDO DE TEJADA	2,035,648,162	0.004332466	1,763,875
MAGDALENA	2,035,648,162	0.004542535	1,849,401
MALTRATA	2,035,648,162	0.005540295	2,255,618
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	2,035,648,162	0.005107377	2,079,364
MARIANO ESCOBEDO	2,035,648,162	0.005515945	2,245,705
MARTÍNEZ DE LA TORRE	2,035,648,162	0.004917366	2,002,005
MECATLÁN	2,035,648,162	0.003389638	1,380,022
MECAYAPAN	2,035,648,162	0.003957729	1,611,309
MEDELLÍN	2,035,648,162	0.003062272	1,246,742
MIAHUATLÁN	2,035,648,162	0.003459742	1,408,564
LAS MINAS	2,035,648,162	0.005313114	2,163,126
MINATITLÁN	2,035,648,162	0.004363372	1,776,458
MISANTLA	2,035,648,162	0.006719890	2,735,866
MIXTLA DE ALTAMIRANO	2,035,648,162	0.003467516	1,411,728
MOLOACÁN	2,035,648,162	0.005344536	2,175,919
NAOLINCO	2,035,648,162	0.004506840	1,834,868
NARANJAL	2,035,648,162	0.003371281	1,372,548



Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) $e_{it}$	(18) Asignación por $e_{it}$
NAUTLA	2,035,648,162	0.005697668	2,319,689
NOGALES	2,035,648,162	0.005901108	2,402,516
OLUTA	2,035,648,162	0.005158989	2,100,377
OMEALCA	2,035,648,162	0.002949850	1,200,971
ORIZABA	2,035,648,162	0.003179268	1,294,374
OTATITLÁN	2,035,648,162	0.002152447	876,325
OTEAPAN	2,035,648,162	0.005512317	2,244,228
OZULUAMA	2,035,648,162	0.005321865	2,166,689
PAJAPAN	2,035,648,162	0.003486398	1,419,416
PÁNUCO	2,035,648,162	0.005431497	2,211,323
PAPANTLA	2,035,648,162	0.003266578	1,329,921
PASO DEL MACHO	2,035,648,162	0.004298832	1,750,182
PASO DE OVEJAS	2,035,648,162	0.004543617	1,849,841
LA PERLA	2,035,648,162	0.004067859	1,656,146
PEROTE	2,035,648,162	0.004927278	2,006,041
PLATÓN SÁNCHEZ	2,035,648,162	0.004572728	1,861,693
PLAYA VICENTE	2,035,648,162	0.006272549	2,553,740
POZA RICA DE HIDALGO	2,035,648,162	0.002061658	839,362
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2,035,648,162	0.007695280	3,132,977
PUEBLO VIEJO	2,035,648,162	0.004933478	2,008,565
PUENTE NACIONAL	2,035,648,162	0.005212038	2,121,975
RAFAEL DELGADO	2,035,648,162	0.004051302	1,649,405
RAFAEL LUCIO	2,035,648,162	0.004513057	1,837,399
LOS REYES	2,035,648,162	0.003945509	1,606,334
RÍO BLANCO	2,035,648,162	0.005065437	2,062,290
SALTABARRANCA	2,035,648,162	0.003406385	1,386,840
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,035,648,162	0.004976185	2,025,952
SAN ANDRÉS TUXTLA	2,035,648,162	0.002805946	1,142,384
SAN JUAN EVANGELISTA	2,035,648,162	0.004945022	2,013,265
SANTIAGO TUXTLA	2,035,648,162	0.003285714	1,337,711
SAYULA DE ALEMÁN	2,035,648,162	0.005551197	2,260,057
SOCONUSCO	2,035,648,162	0.003882488	1,580,676
SOCHIAPA	2,035,648,162	0.005167907	2,104,008
SOLEDAD ATZOMPA	2,035,648,162	0.003404084	1,385,904
SOLEDAD DE DOBLADO	2,035,648,162	0.004486088	1,826,419
SOTEAPAN	2,035,648,162	0.004602520	1,873,822
TAMALÍN	2,035,648,162	0.004077866	1,660,220
TAMIAHUA	2,035,648,162	0.004966530	2,022,022
TAMPICO ALTO	2,035,648,162	0.004327825	1,761,986
TANCOCO	2,035,648,162	0.005953317	2,423,772
TANTIMA	2,035,648,162	0.003814482	1,552,989
TANTOYUCA	2,035,648,162	0.005024694	2,045,702
TATATILA	2,035,648,162	0.004233028	1,723,391
CASTILLO DE TEAYO	2,035,648,162	0.003676295	1,496,729

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) $e_{it}$	(18) Asignación por $e_{it}$
TECOLUTLA	2,035,648,162	0.004805636	1,956,517
TEHUIPANGO	2,035,648,162	0.003678062	1,497,448
ÁLAMO TEMAPACHE	2,035,648,162	0.006610133	2,691,181
TEMPOAL	2,035,648,162	0.003628625	1,477,321
TENAMPA	2,035,648,162	0.004487431	1,826,966
TENOCHTITLÁN	2,035,648,162	0.003677906	1,497,385
TEOCELO	2,035,648,162	0.005251346	2,137,978
TEPATLAXCO	2,035,648,162	0.004979377	2,027,252
TEPETLÁN	2,035,648,162	0.006000601	2,443,023
TEPETZINTLA	2,035,648,162	0.004626024	1,883,391
TEQUILA	2,035,648,162	0.006396301	2,604,124
JOSÉ AZUETA	2,035,648,162	0.006605068	2,689,119
TEXCATEPEC	2,035,648,162	0.004323970	1,760,416
TEXHUACÁN	2,035,648,162	0.004393580	1,788,757
TEXISTEPEC	2,035,648,162	0.006397561	2,604,637
TEZONAPA	2,035,648,162	0.004286561	1,745,186
TIERRA BLANCA	2,035,648,162	0.003390710	1,380,459
TIHUATLÁN	2,035,648,162	0.006048327	2,462,453
TLACOJALPAN	2,035,648,162	0.003585690	1,459,841
TLACOLULAN	2,035,648,162	0.011069763	4,506,829
TLACOTALPAN	2,035,648,162	0.002898947	1,180,247
TLACOTEPEC DE MEJÍA	2,035,648,162	0.004218294	1,717,393
TLACHICHILCO	2,035,648,162	0.006334794	2,579,082
TLALIXCOYAN	2,035,648,162	0.004206353	1,712,531
TLALNELHUAYOCAN	2,035,648,162	0.005334461	2,171,817
TLAPACOYAN	2,035,648,162	0.003633719	1,479,395
TLAQUILPA	2,035,648,162	0.003878982	1,579,249
TLILAPAN	2,035,648,162	0.003124611	1,272,122
TOMATLÁN	2,035,648,162	0.003842812	1,564,523
TONAYÁN	2,035,648,162	0.005715246	2,326,846
TOTUTLA	2,035,648,162	0.005853732	2,383,228
TUXPAN	2,035,648,162	0.003431993	1,397,266
TUXTILLA	2,035,648,162	0.006363575	2,590,800
URSULO GALVÁN	2,035,648,162	0.003971801	1,617,038
VEGA DE ALATORRE	2,035,648,162	0.004328532	1,762,274
VERACRUZ	2,035,648,162	0.003846367	1,565,970
VILLA ALDAMA	2,035,648,162	0.007865220	3,202,164
XOXOCOTLA	2,035,648,162	0.004797321	1,953,132
YANGA	2,035,648,162	0.004481253	1,824,451
YECUATLA	2,035,648,162	0.005701570	2,321,278
ZACUALPAN	2,035,648,162	0.005144466	2,094,465
ZARAGOZA	2,035,648,162	0.004324768	1,760,741
ZENTLA	2,035,648,162	0.007885094	3,210,255
ZONGOLICA	2,035,648,162	0.005454236	2,220,581



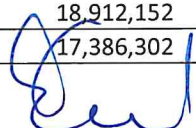
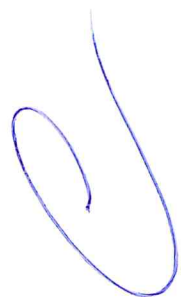
Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) $e_{it}$	(18) Asignación por $e_{it}$
ZONTECOMATLÁN	2,035,648,162	0.003786195	1,541,472
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	2,035,648,162	0.004639619	1,888,927
AGUA DULCE	2,035,648,162	0.005601949	2,280,719
EL HIGO	2,035,648,162	0.005287577	2,152,729
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	2,035,648,162	0.001968471	801,423
TRES VALLES	2,035,648,162	0.003643568	1,483,404
CARLOS A. CARRILLO	2,035,648,162	0.006302656	2,565,998
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	2,035,648,162	0.004484244	1,825,669
UXPANAPA	2,035,648,162	0.005340745	2,174,376
SAN RAFAEL	2,035,648,162	0.004977532	2,026,501
SANTIAGO SOCHIAPAN	2,035,648,162	0.005018640	2,043,237
<b>Total</b>		<b>1.00</b>	<b>407,129,632</b>

Paso 6. Línea Basal 2013. Componente  $F_{i,2013}$

**Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013**  
**Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**

Municipio	(19) Asignación 2013
ACAJETE	5,534,315
ACATLÁN	1,142,607
ACAYUCAN	55,890,518
ACTOPAN	20,322,310
ACULA	3,622,592
ACULTZINGO	19,063,720
CAMARÓN DE TEJEDA	5,388,991
ALPATLÁHUAC	12,681,287
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	15,617,280
ALTOTONGA	55,377,547
ALVARADO	27,775,538
AMATITLÁN	4,565,016
NARANJOS AMATLÁN	13,804,686
AMATLÁN DE LOS REYES	21,853,184
ANGEL R. CABADA	27,405,207
LA ANTIGUA	8,701,538
APAZAPAN	1,642,776
AQUILA	2,286,135
ASTACINGA	8,513,163
ATLAHUILCO	12,948,989
ATOYAC	14,436,802
ATZACAN	15,990,023
ATZALAN	50,383,355
TLALTETELA	17,390,935

Municipio	(19) Asignación 2013
AYAHUALULCO	25,152,899
BANDERILLA	5,715,161
BENITO JUÁREZ	27,657,810
BOCA DEL RÍO	22,554,222
CALCAHUALCO	18,759,226
CAMERINO Z. MENDOZA	19,973,333
CARRILLO PUERTO	15,038,223
CATEMACO	38,216,041
CAZONES DE HERRERA	23,169,022
CERRO AZUL	11,959,989
CITLALTÉPETL	10,965,685
COACOATZINTLA	7,276,776
COAHUILÁN	10,614,383
COATEPEC	32,915,870
COATZACOALCOS	82,496,120
COATZINTLA	19,789,373
COETZALA	2,008,072
COLIPA	5,363,520
COMAPA	16,880,677
CÓRDOBA	60,203,093
COSAMALOAPAN	25,640,088
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	15,266,275
COSCOMATEPEC	51,913,624
COSOLEACAQUE	43,700,466
COTAXTLA	12,520,164
COXQUIHUI	23,725,932
COYUTLA	22,152,687
CUICHAPA	7,525,445
CUITLÁHUAC	12,881,969
CHACALTIANGUIS	6,600,311
CHALMA	12,888,680
CHICONAMEL	8,314,494
CHICONQUIACO	14,306,804
CHICONTEPEC	67,934,179
CHINAMECA	10,547,645
CHINAMPA DE GOROSTIZA	17,524,254
LAS CHOAPAS	101,156,959
CHOCAMÁN	15,480,217
CHONTLA	19,786,474
CHUMATLÁN	4,508,286
EMILIANO ZAPATA	28,440,723
ESPINAL	30,347,768
FILOMENO MATA	17,603,669
FORTÍN	18,912,152
GUTIÉRREZ ZAMORA	17,386,302




Municipio	(19) Asignación 2013
HIDALGOTITLÁN	17,911,979
HUATUSCO	32,871,987
HUAYACOCOTLA	32,996,431
HUEYAPAN DE OCAMPO	37,728,499
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,847,650
IGNACIO DE LA LLAVE	13,281,545
ILAMATLÁN	20,760,460
ISLA	25,408,395
IXCATEPEC	17,158,093
IXHUACÁN DE LOS REYES	9,554,764
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	16,957,685
IXHUATLANCILLO	15,189,906
IXHUATLÁN DEL SURESTE	7,088,148
IXHUATLÁN DE MADERO	72,858,245
IXMATLAHUACAN	4,461,519
IXTACZOQUITLÁN	29,748,461
JALACINGO	33,856,064
XALAPA	107,769,551
JALCOMULCO	3,752,127
JÁLTIPAN	20,605,041
JAMAPA	4,899,194
JESÚS CARRANZA	20,441,114
XICO	20,942,721
JILOTEPEC	8,155,611
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	23,268,388
JUCHIQUE DE FERRER	15,488,672
LANDERO Y COSS	949,332
LERDO DE TEJADA	7,876,878
MAGDALENA	2,969,129
MALTRATA	14,573,956
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	10,265,777
MARIANO ESCOBEDO	24,573,718
MARTÍNEZ DE LA TORRE	50,377,129
MECATLÁN	21,777,749
MECAYAPAN	19,137,655
MEDELLÍN	15,139,722
MIAHUATLÁN	2,528,095
LAS MINAS	3,601,084
MINATITLÁN	81,080,952
MISANTLA	38,290,896
MIXTLA DE ALTAMIRANO	23,503,966
MOLOACÁN	9,993,491
NAOLINCO	10,217,951
NARANJAL	3,312,305
NAUTLA	7,805,682

Municipio	(19) Asignación 2013
NOGALES	15,907,277
OLUTA	8,208,384
OMEALCA	16,072,840
ORIZABA	25,057,998
OTATILÁN	2,710,858
OTEAPAN	10,064,216
OZULUAMA	31,353,359
PAJAPAN	20,185,274
PÁNUCO	72,626,269
PAPANTLA	136,817,480
PASO DEL MACHO	17,842,360
PASO DE OVEJAS	15,646,811
LA PERLA	33,415,650
PEROTE	33,993,381
PLATÓN SÁNCHEZ	20,050,349
PLAYA VICENTE	33,498,886
POZA RICA DE HIDALGO	44,960,446
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	11,772,549
PUEBLO VIEJO	30,905,315
PUENTE NACIONAL	10,248,532
RAFAEL DELGADO	19,371,038
RAFAEL LUCIO	2,299,201
LOS REYES	9,107,669
RÍO BLANCO	10,742,177
SALTABARRANCA	3,923,432
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,803,018
SAN ANDRÉS TUXTLA	138,849,550
SAN JUAN EVANGELISTA	26,639,752
SANTIAGO TUXTLA	55,294,957
SAYULA DE ALEMÁN	27,530,030
SOCONUSCO	7,642,185
SOCHIAPA	2,461,497
SOLEDAD ATZOMPA	29,522,947
SOLEDAD DE DOBLADO	15,130,367
SOTEAPAN	50,114,080
TAMALÍN	11,200,304
TAMIAHUA	23,932,860
TAMPICO ALTO	17,088,922
TANCOCO	6,473,080
TANTIMA	14,842,294
TANTOYUCA	189,733,795
TATATILA	6,457,087
CASTILLO DE TEAYO	17,897,768
TECOLUTLA	23,677,322
TEHUIPANGO	40,433,506



Municipio	(19) Asignación 2013
ÁLAMO TEMAPACHE	96,505,627
TEMPOAL	41,826,081
TENAMPA	6,899,415
TENOCHTILÁN	5,879,719
TEOCELO	8,148,663
TEPATLAXCO	9,297,683
TEPETLÁN	6,232,673
TEPETZINTLA	15,711,171
TEQUILA	22,604,800
JOSÉ AZUETA	14,516,361
TEXCATEPEC	20,248,501
TEXHUACÁN	8,263,143
TEXISTEPEC	16,702,730
TEZONAPA	62,669,903
TIERRA BLANCA	46,987,435
TIHUATLÁN	75,722,393
TLACOJALPAN	3,390,825
TLACOLULAN	8,544,035
TLACOTALPAN	9,950,299
TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,212,812
TLACHICHILCO	24,941,052
TLALIXCOYAN	23,565,833
TLALNELHUAYOCAN	7,804,995
TLAPACOYAN	30,219,638
TLAQUILPA	9,458,562
TLILAPAN	3,506,545
TOMATLÁN	3,882,767
TONAYÁN	5,169,771
TOTUTLA	12,205,878
TUXPAN	72,151,377
TUXTILLA	1,362,532
URSULO GALVÁN	7,839,457
VEGA DE ALATORRE	11,131,148
VERACRUZ	98,413,772
VILLA ALDAMA	6,911,792
XOXOCOTLA	8,120,260
YANGA	8,612,415
YECUATLA	12,284,567
ZACUALPAN	14,618,311
ZARAGOZA	6,029,494
ZENTLA	9,983,958
ZONGOLICA	63,597,862
ZONTECOMATLÁN	29,386,549
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	27,956,708
AGUA DULCE	17,152,550

Municipio	(19) Asignación 2013
EL HIGO	15,078,436
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	7,041,510
TRES VALLES	25,992,753
CARLOS A. CARRILLO	9,555,203
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	12,812,249
UXPANAPA	27,288,945
SAN RAFAEL	17,732,737
SANTIAGO SOCHIPAN	12,787,603
<b>Total</b>	<b>4,922,509,863</b>

Fuente: Gaceta Oficial Núm. Ext. 040 del 31 de Enero del 2013.  
<http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/files/2013/03/1f31-ia-ad-fm-fism-r33-m-edo-gaceta-2013.pdf>.

**Paso 7.** Obtener la asignación monetaria correspondiente a cada municipio respecto del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) $Z_{it}$	(22) $e_{it}$	(23) Asignación FISDMDF 2018
001	ACAJETE	5,534,315	1,714,643	2,488,434	9,737,392
002	ACATLÁN	1,142,607	872,342	1,510,734	3,525,683
003	ACAYUCAN	55,890,518	21,845,702	1,825,826	79,562,046
004	ACTOPAN	20,322,310	4,984,603	1,334,560	26,641,472
005	ACULA	3,622,592	791,385	1,537,882	5,951,859
006	ACULTZINGO	19,063,720	7,820,513	1,765,439	28,649,671
007	CAMARÓN DE TEJEDA	5,388,991	1,331,314	1,924,726	8,645,032
008	ALPATLÁHUAC	12,681,287	4,012,316	2,495,598	19,189,201
009	ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	15,617,280	3,994,964	2,388,716	22,000,960
010	ALTOTONGA	55,377,547	17,620,462	2,435,136	75,433,145
011	ALVARADO	27,775,538	3,946,227	2,583,933	34,305,698
012	AMATITLÁN	4,565,016	473,823	4,441,613	9,480,452
013	NARANJOS AMATLÁN	13,804,686	3,850,169	768,358	18,423,213
014	AMATLÁN DE LOS REYES	21,853,184	5,348,683	2,220,616	29,422,483
015	ANGEL R. CABADA	27,405,207	5,430,386	1,425,609	34,261,202
016	LA ANTIGUA	8,701,538	1,386,319	2,595,826	12,683,683
017	APAZAPAN	1,642,776	566,024	1,879,150	4,087,950
018	AQUILA	2,286,135	1,083,106	1,893,302	5,262,543
019	ASTACINGA	8,513,163	5,785,178	1,337,764	15,636,105
020	ATLAHUILCO	12,948,989	5,160,256	2,251,266	20,360,511
021	ATOYAC	14,436,802	3,263,694	2,834,186	20,534,682
022	ATZACAN	15,990,023	6,480,636	1,786,099	24,256,758
023	ATZALAN	50,383,355	15,412,809	2,136,125	67,932,289
024	TLALTETELA	17,390,935	3,714,580	2,735,368	23,840,884
025	AYAHUALULCO	25,152,899	6,065,859	3,389,690	34,608,448
026	BANDERILLA	5,715,161	1,560,560	2,041,430	9,317,152
027	BENITO JUÁREZ	27,657,810	8,735,838	2,468,410	38,862,058



Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z <sub>it</sub>	(22) e <sub>it</sub>	(23) Asignación FISMDF 2018
028	BOCA DEL RÍO	22,554,222	4,727,968	2,215,944	29,498,134
029	CALCAHUALCO	18,759,226	9,804,756	1,579,032	30,143,014
030	CAMERINO Z. MENDOZA	19,973,333	7,573,566	1,457,322	29,004,221
031	CARRILLO PUERTO	15,038,223	4,961,811	1,652,045	21,652,079
032	CATEMACO	38,216,041	14,226,983	986,827	53,429,850
033	CAZONES DE HERRERA	23,169,022	8,094,567	2,453,737	33,717,326
034	CERRO AZUL	11,959,989	3,139,400	1,715,152	16,814,541
035	CITLALTÉPETL	10,965,685	4,477,799	1,977,836	17,421,321
036	COACOATZINTLA	7,276,776	2,237,716	2,117,689	11,632,181
037	COAHUITLÁN	10,614,383	7,781,542	964,130	19,360,055
038	COATEPEC	32,915,870	6,014,619	1,645,746	40,576,236
039	COATZACOALCOS	82,496,120	18,038,745	1,977,615	102,512,480
040	COATZINTLA	19,789,373	9,129,531	901,080	29,819,985
041	COETZALA	2,008,072	982,485	1,296,856	4,287,413
042	COLIPA	5,363,520	1,683,813	1,573,880	8,621,213
043	COMAPA	16,880,677	5,266,096	2,954,537	25,101,310
044	CÓRDOBA	60,203,093	18,367,744	1,755,388	80,326,225
045	COSAMALOAPAN	25,640,088	7,870,980	997,991	34,509,059
046	COSAULÁN DE CARVAJAL	15,266,275	2,850,941	2,158,568	20,275,784
047	COSCOMATEPEC	51,913,624	20,708,511	2,497,328	75,119,464
048	COSOLEACAQUE	43,700,466	18,101,232	988,841	62,790,540
049	COTAXTLA	12,520,164	3,657,758	1,522,837	17,700,759
050	COXQUIHUI	23,725,932	8,638,830	1,903,383	34,268,145
051	COYUTLA	22,152,687	10,147,341	1,884,554	34,184,582
052	CUICHAPA	7,525,445	2,122,473	1,425,273	11,073,191
053	CUITLÁHUAC	12,881,969	3,127,122	1,904,230	17,913,321
054	CHACALTIANGUIS	6,600,311	1,213,004	1,744,444	9,557,759
055	CHALMA	12,888,680	4,434,565	1,753,306	19,076,550
056	CHICONAMEL	8,314,494	3,559,753	1,337,913	13,212,159
057	CHICONQUIACO	14,306,804	4,338,891	2,057,990	20,703,685
058	CHICONTEPEC	67,934,179	25,999,580	2,238,961	96,172,720
059	CHINAMECA	10,547,645	3,693,788	1,308,691	15,550,124
060	CHINAMPA DE GOROSTIZA	17,524,254	4,980,908	1,826,531	24,331,693
061	LAS CHOAPAS	101,156,959	25,342,784	2,159,284	128,659,027
062	CHOCAMÁN	15,480,217	4,580,217	2,548,194	22,608,627
063	CHONTLA	19,786,474	5,529,059	2,029,994	27,345,526
064	CHUMATLÁN	4,508,286	3,395,748	1,288,695	9,192,729
065	EMILIANO ZAPATA	28,440,723	8,103,634	928,028	37,472,385
066	ESPINAL	30,347,768	11,356,998	2,101,286	43,806,052
067	FILOMENO MATA	17,603,669	13,223,670	1,691,434	32,518,773
068	FORTÍN	18,912,152	5,288,813	1,360,911	25,561,876
069	GUTIÉRREZ ZAMORA	17,386,302	4,647,599	1,301,564	23,335,465
070	HIDALGOTITLÁN	17,911,979	6,919,576	2,020,352	26,851,907
071	HUATUSCO	32,871,987	12,068,232	1,958,953	46,899,172
072	HUAYACOCOTLA	32,996,431	4,551,520	3,233,233	40,781,184

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) $Z_{it}$	(22) $e_{it}$	(23) Asignación FISMDF 2018
073	HUEYAPAN DE OCAMPO	37,728,499	15,339,927	1,614,003	54,682,428
074	HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,847,650	944,807	1,560,420	5,352,877
075	IGNACIO DE LA LLAVE	13,281,545	4,631,536	2,322,591	20,235,671
076	ILAMATLÁN	20,760,460	11,355,036	1,726,616	33,842,111
077	ISLA	25,408,395	9,042,899	1,026,575	35,477,868
078	IXCATEPEC	17,158,093	5,566,795	1,999,888	24,724,776
079	IXHUACÁN DE LOS REYES	9,554,764	2,656,095	2,010,580	14,221,439
080	IXHUATLÁN DEL CAFÉ	16,957,685	5,835,999	2,712,770	25,506,453
081	IXHUATLANCILLO	15,189,906	4,639,633	1,524,852	21,354,390
082	IXHUATLÁN DEL SURESTE	7,088,148	2,075,838	2,427,635	11,591,620
083	IXHUATLÁN DE MADERO	72,858,245	27,407,413	2,339,377	102,605,035
084	IXMATLAHUACAN	4,461,519	510,691	2,305,785	7,277,995
085	IXTACZOQUITLÁN	29,748,461	7,683,113	1,227,351	38,658,925
086	JALACINGO	33,856,064	12,931,715	2,341,018	49,128,796
087	XALAPA	107,769,551	23,259,558	2,000,874	133,029,984
088	JALCOMULCO	3,752,127	1,277,874	2,172,609	7,202,610
089	JÁLTIPAN	20,605,041	7,311,259	2,330,810	30,247,110
090	JAMAPA	4,899,194	1,246,097	2,082,414	8,227,705
091	JESÚS CARRANZA	20,441,114	9,537,240	1,248,120	31,226,474
092	XICO	20,942,721	6,383,567	2,274,265	29,600,553
093	JILOTEPEC	8,155,611	2,077,731	1,556,808	11,790,150
094	JUAN RODRÍGUEZ CLARA	23,268,388	10,502,130	1,471,252	35,241,770
095	JUCHIQUE DE FERRER	15,488,672	3,784,123	2,150,745	21,423,540
096	LANDERO Y COSS	949,332	392,688	2,658,566	4,000,586
097	LERDO DE TEJADA	7,876,878	1,282,399	1,763,875	10,923,152
098	MAGDALENA	2,969,129	1,820,277	1,849,401	6,638,807
099	MALTRATA	14,573,956	4,355,957	2,255,618	21,185,532
100	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	10,265,777	3,184,767	2,079,364	15,529,909
101	MARIANO ESCOBEDO	24,573,718	10,316,714	2,245,705	37,136,137
102	MARTÍNEZ DE LA TORRE	50,377,129	14,121,663	2,002,005	66,500,798
103	MECATLÁN	21,777,749	12,470,233	1,380,022	35,628,004
104	MECAYAPAN	19,137,655	14,649,951	1,611,309	35,398,915
105	MEDELLÍN	15,139,722	6,240,244	1,246,742	22,626,708
106	MIAHUATLÁN	2,528,095	1,727,039	1,408,564	5,663,697
107	LAS MINAS	3,601,084	1,300,217	2,163,126	7,064,427
108	MINATITLÁN	81,080,952	26,027,639	1,776,458	108,885,049
109	MISANTLA	38,290,896	12,048,489	2,735,866	53,075,251
110	MIXTLA DE ALTAMIRANO	23,503,966	11,005,611	1,411,728	35,921,306
111	MOLOACÁN	9,993,491	3,156,568	2,175,919	15,325,978
112	NAOLINCO	10,217,951	2,415,573	1,834,868	14,468,392
113	NARANJAL	3,312,305	1,572,326	1,372,548	6,257,180
114	NAUTLA	7,805,682	1,781,432	2,319,689	11,906,803
115	NOGALES	15,907,277	5,589,241	2,402,516	23,899,034
116	OLUTA	8,208,384	3,859,365	2,100,377	14,168,126
117	OMEALCA	16,072,840	6,306,254	1,200,971	23,580,065





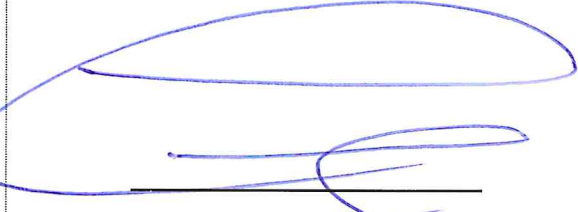

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) $Z_{it}$	(22) $e_{it}$	(23) Asignación FIS MDF 2018
118	ORIZABA	25,057,998	6,700,499	1,294,374	33,052,871
119	OTATITLÁN	2,710,858	1,366,108	876,325	4,953,292
120	OTEAPAN	10,064,216	4,047,811	2,244,228	16,356,255
121	OZULUAMA	31,353,359	4,362,881	2,166,689	37,882,929
122	PAJAPAN	20,185,274	9,755,661	1,419,416	31,360,351
123	PÁNUCO	72,626,269	12,473,441	2,211,323	87,311,034
124	PAPANTLA	136,817,480	50,489,892	1,329,921	188,637,292
125	PASO DEL MACHO	17,842,360	5,372,005	1,750,182	24,964,547
126	PASO DE OVEJAS	15,646,811	3,753,646	1,849,841	21,250,298
127	LA PERLA	33,415,650	14,898,181	1,656,146	49,969,976
128	PEROTE	33,993,381	9,644,129	2,006,041	45,643,551
129	PLATÓN SÁNCHEZ	20,050,349	6,337,460	1,861,693	28,249,502
130	PLAYA VICENTE	33,498,886	11,528,563	2,553,740	47,581,189
131	POZA RICA DE HIDALGO	44,960,446	18,365,202	839,362	64,165,010
132	LAS VIGAS DE RAMÍREZ	11,772,549	4,048,937	3,132,977	18,954,463
133	PUEBLO VIEJO	30,905,315	7,849,338	2,008,565	40,763,218
134	PUENTE NACIONAL	10,248,532	2,487,020	2,121,975	14,857,527
135	RAFAEL DELGADO	19,371,038	8,999,531	1,649,405	30,019,974
136	RAFAEL LUCIO	2,299,201	982,959	1,837,399	5,119,559
137	LOS REYES	9,107,669	4,223,936	1,606,334	14,937,939
138	RÍO BLANCO	10,742,177	2,047,592	2,062,290	14,852,058
139	SALTABARRANCA	3,923,432	532,627	1,386,840	5,842,899
140	SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,803,018	1,113,200	2,025,952	5,942,171
141	SAN ANDRÉS TUXTLA	138,849,550	58,009,215	1,142,384	198,001,149
142	SAN JUAN EVANGELISTA	26,639,752	9,815,304	2,013,265	38,468,321
143	SANTIAGO TUXTLA	55,294,957	21,069,800	1,337,711	77,702,468
144	SAYULA DE ALEMÁN	27,530,030	9,625,567	2,260,057	39,415,654
145	SOCONUSCO	7,642,185	3,222,189	1,580,676	12,445,050
146	SOCHIPA	2,461,497	635,905	2,104,008	5,201,410
147	SOLEDAD ATZOMPA	29,522,947	20,951,844	1,385,904	51,860,694
148	SOLEDAD DE DOBLADO	15,130,367	5,901,609	1,826,419	22,858,396
149	SOTEAPAN	50,114,080	21,468,208	1,873,822	73,456,111
150	TAMALÍN	11,200,304	3,025,314	1,660,220	15,885,838
151	TAMIAHUA	23,932,860	7,013,796	2,022,022	32,968,677
152	TAMPICO ALTO	17,088,922	2,323,421	1,761,986	21,174,329
153	TANCOCO	6,473,080	1,514,873	2,423,772	10,411,725
154	TANTIMA	14,842,294	3,490,356	1,552,989	19,885,639
155	TANTOYUCA	189,733,795	46,306,289	2,045,702	238,085,785
156	TATATILA	6,457,087	2,602,035	1,723,391	10,782,513
157	CASTILLO DE TEAYO	17,897,768	7,193,961	1,496,729	26,588,458
158	TECOLUTLA	23,677,322	6,911,633	1,956,517	32,545,471
159	TEHUIPANGO	40,433,506	26,730,495	1,497,448	68,661,449
160	ÁLAMO TEMAPACHE	96,505,627	30,573,466	2,691,181	129,770,274
161	TEMPOAL	41,826,081	11,650,458	1,477,321	54,953,860
162	TENAMPA	6,899,415	1,655,502	1,826,966	10,381,883

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) $Z_{it}$	(22) $e_{it}$	(23) Asignación FISMDF 2018
163	TENOCHTITLÁN	5,879,719	2,206,329	1,497,385	9,583,433
164	TEOCELO	8,148,663	1,908,361	2,137,978	12,195,002
165	TEPATLAXCO	9,297,683	2,991,493	2,027,252	14,316,428
166	TEPETLÁN	6,232,673	1,721,179	2,443,023	10,396,875
167	TEPETZINTLA	15,711,171	5,696,535	1,883,391	23,291,097
168	TEQUILA	22,604,800	6,837,802	2,604,124	32,046,726
169	JOSÉ AZUETA	14,516,361	5,080,755	2,689,119	22,286,235
170	TEXCATEPEC	20,248,501	9,182,353	1,760,416	31,191,271
171	TEXHUACÁN	8,263,143	3,382,422	1,788,757	13,434,322
172	TEXISTEPEC	16,702,730	6,191,531	2,604,637	25,498,898
173	TEZONAPA	62,669,903	22,992,814	1,745,186	87,407,903
174	TIERRA BLANCA	46,987,435	13,975,824	1,380,459	62,343,717
175	TIHUATLÁN	75,722,393	21,226,583	2,462,453	99,411,430
176	TLACOJALPAN	3,390,825	1,200,957	1,459,841	6,051,622
177	TLACOLULAN	8,544,035	1,813,165	4,506,829	14,864,029
178	TLACOTALPAN	9,950,299	1,840,484	1,180,247	12,971,031
179	TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,212,812	786,294	1,717,393	5,716,498
180	TLACHICHILCO	24,941,052	4,021,053	2,579,082	31,541,188
181	TLALIXCOYAN	23,565,833	5,664,266	1,712,531	30,942,629
182	TLALNELHUAYOCAN	7,804,995	2,738,621	2,171,817	12,715,434
183	TLAPACOYAN	30,219,638	15,479,204	1,479,395	47,178,237
184	TLAQUILPA	9,458,562	5,186,687	1,579,249	16,224,498
185	TLILAPAN	3,506,545	2,118,626	1,272,122	6,897,293
186	TOMATLÁN	3,882,767	1,091,211	1,564,523	6,538,500
187	TONAYÁN	5,169,771	1,983,567	2,326,846	9,480,184
188	TOTUTLA	12,205,878	3,673,397	2,383,228	18,262,503
189	TUXPAN	72,151,377	16,014,235	1,397,266	89,562,878
190	TUXTILLA	1,362,532	136,202	2,590,800	4,089,534
191	URSULO GALVÁN	7,839,457	1,330,481	1,617,038	10,786,976
192	VEGA DE ALATORRE	11,131,148	3,155,421	1,762,274	16,048,842
193	VERACRUZ	98,413,772	30,807,537	1,565,970	130,787,279
194	VILLA ALDAMA	6,911,792	1,901,350	3,202,164	12,015,306
195	XOXOCOTLA	8,120,260	3,484,499	1,953,132	13,557,890
196	YANGA	8,612,415	1,819,767	1,824,451	12,256,633
197	YECUATLA	12,284,567	3,558,267	2,321,278	18,164,112
198	ZACUALPAN	14,618,311	3,548,138	2,094,465	20,260,914
199	ZARAGOZA	6,029,494	4,682,678	1,760,741	12,472,913
200	ZENTLA	9,983,958	1,816,282	3,210,255	15,010,496
201	ZONGOLICA	63,597,862	19,751,258	2,220,581	85,569,701
202	ZONTECOMATLÁN	29,386,549	7,809,451	1,541,472	38,737,472
203	ZOZOCOLCO DE HIDALGO	27,956,708	9,129,928	1,888,927	38,975,562
204	AGUA DULCE	17,152,550	5,528,114	2,280,719	24,961,383
205	EL HIGO	15,078,436	2,326,008	2,152,729	19,557,173
206	NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	7,041,510	2,062,561	801,423	9,905,493
207	TRES VALLES	25,992,753	9,603,130	1,483,404	37,079,287



Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z <sub>it</sub>	(22) e <sub>it</sub>	(23) Asignación FISMDF 2018
208	CARLOS A. CARRILLO	9,555,203	1,488,706	2,565,998	13,609,907
209	TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	12,812,249	8,267,333	1,825,669	22,905,251
210	UXPANAPA	27,288,945	13,594,536	2,174,376	43,057,857
211	SAN RAFAEL	17,732,737	3,887,699	2,026,501	23,646,937
212	SANTIAGO SOCHIAPAN	12,787,603	6,910,797	2,043,237	21,741,637
<b>Total</b>		<b>4,922,509,863</b>	<b>1,628,518,530</b>	<b>407,129,632</b>	<b>6,958,158,025</b>

El presente documento, que consta de 36 hojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales, en la Ciudad de Xalapa, Ver., a los 24 días del mes de enero del año 2018 y forma parte del “CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN Y MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE”, formalizado entre “LA SEDESOL” y “EL ESTADO” con fecha de 24 de enero de 2018, como Anexo del mismo.

POR “LA SEDESOL”	POR “LA ENTIDAD”
<p>SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL</p>  <p>EVIEL PÉREZ MAGAÑA</p>	<p>EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</p>  <p>MIGUEL ÁNGEL YUNES LINARES</p>
<p>EL DELEGADO FEDERAL EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</p>  <p>ANILÚ INGRAM VALLINES</p>	<p>EL SECRETARIO DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</p>  <p>GUILLERMO MORENO CHAZARINI</p>