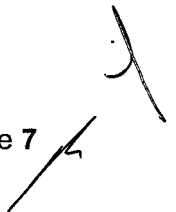


CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (EN LO SUCESIVO FIS MDF), QUE FORMA PARTE DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (EN LO SUCESIVO "FAIS"), DEL RAMO GENERAL 33 "APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS"; QUE SUSCRIBEN, EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL, EN LO SUCESIVO "LA SEDESOL", REPRESENTADA POR SU TITULAR, LICENCIADO EVIEL PÉREZ MAGAÑA, ASISTIDO POR LA DELEGADA FEDERAL DE LA SEDESOL EN EL ESTADO DE MÉXICO, MAESTRA EVELYN OSORNIO JIMÉNEZ; Y EL PODER EJECUTIVO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO, EN LO SUCESIVO "LA ENTIDAD", REPRESENTADA POR EL GOBERNADOR DEL ESTADO, LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS ALFREDO DEL MAZO MAZA, ASISTIDO POR RODRIGO JARQUE LIRA, SECRETARIO DE FINANZAS; 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".

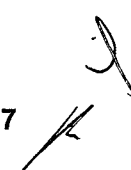


3. El artículo 32 de "LA LEY" establece que el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social ("FAIS") se determinará anualmente en el Presupuesto de Egresos de la Federación.
4. Por su parte, el artículo 44 párrafo cuarto de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, establece 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; en consideración de lo dispuesto en el artículo 65 con relación a lo establecido en el artículo 77 fracciones XXXVIII y LI de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México; 19 fracción III y 23 de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Estado de México; y 7 fracción XXXV del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas, 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 geoestadísticas 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 solo 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 Subsecretario de Planeación y Presupuesto, 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.

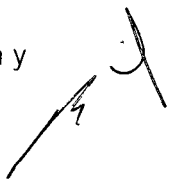
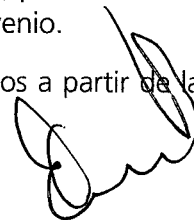
DÉCIMA TERCERA. Seguimiento del Uso de los Recursos. "LA SEDESOL", cuando lo considere necesario, podrá verificar y dar seguimiento a las obras y acciones que "LA ENTIDAD" y sus Municipios realicen con los recursos del "FAIS". "LA ENTIDAD" se compromete a proporcionar las facilidades necesarias para 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"

DÉCIMA 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 este 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 Toluca de Lerdo, Estado de México, a los 19 días del mes de enero del año 2018.

POR "LA SEDESOL"

EL SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL



LIC. EVIEL PÉREZ MAGAÑA



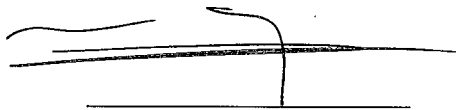
POR "LA ENTIDAD"

EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO



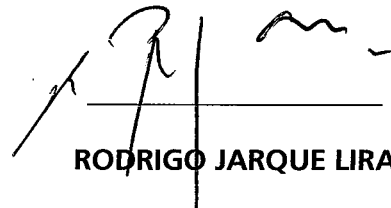
LIC. ALFREDO DEL MAZO MAZA

LA DELEGADA FEDERAL EN EL ESTADO DE MÉXICO



MTRA. EVELYN OSORNIO JIMÉNEZ

EL SECRETARIO DE FINANZAS DEL ESTADO DE MÉXICO



RODRIGO JARQUE LIRA

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 MÉXICO 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 19 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 PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
Y 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

$$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$$

$$x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$$

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

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.

$\Delta F_{2013,i,t}$ = FISMDFi,t – FISM i,2013, donde FISMDFi,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 $F_{i,2013}$	
Nombre	Línea Basal
Descripción	Se refiere al monto que los municipios o demarcaciones territoriales recibieron por concepto de FISM en el año 2013.
Fuente de Información	Gaceta del Gobierno del Estado de México No. 22 Sección Octava, de fecha 31 de enero de 2013 en el que se publicó el Acuerdo por el que se da a conocer la fórmula, metodología, distribución, calendarización de las asignaciones por municipio que corresponden al Fondo para la Infraestructura Social Municipal para el ejercicio fiscal 2013. Link: http://legislacion.edomex.gob.mx/sites/legislacion.edomex.gob.mx/files/files/vigentes/ene318.PDF



Componente $Z_{i,t}$	
Nombre	Pobreza
Descripción	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
(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 FISMDF, 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
(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

Componente $\Delta F_{2013,t}$

Descripción

Es el diferencial del Monto Total asignado al FISMDF en el año actual, respecto del monto total asignado al FISMDF 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_rsfe.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_rsfe.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 México.

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		
	$PPE_{i,t}$ (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	$CPPE_{i,t}$ (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)	(3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(4) $x_{i,t} = \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}} \cdot CPPE_{i,t}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Acambay	12,475	3.4875117421	0.010927693	0.0381104586	0.0112192502
Acolman	14,715	3.3478716954	0.01288986	0.0431535983	0.0127038885
Aculco	4,930	3.4539775081	0.004318519	0.0149160684	0.0043911070
Almoloya de Alquisiras	2,638	3.4071770077	0.002310802	0.0078733114	0.0023178060
Almoloya de Juárez	22,666	3.5096910489	0.019854677	0.0696837822	0.0205140482
Almoloya del Río	887	3.3932429572	0.000776983	0.0026364924	0.0007761509
Amanalco	4,066	3.3939447294	0.003561683	0.0120881567	0.0035586046
Amatepec	5,646	3.4004588553	0.004945712	0.0168176899	0.0049509210
Amecameca	4,219	3.3643844570	0.003695706	0.0124337773	0.0036603511
Apaxco	1,354	3.3754535307	0.00118606	0.0040034899	0.0011785782
Atenco	4,949	3.3398195699	0.004335163	0.0144786610	0.0042623397
Atizapán	829	3.4527620924	0.000726177	0.0025073163	0.0007381231
Atizapán de Zaragoza	11,798	3.2990422645	0.010334663	0.0340944912	0.0100369988
Atlacomulco	10,481	3.4540533479	0.009181014	0.0317117131	0.0093355382
Atlautla	5,559	3.4794305337	0.004869503	0.0169430966	0.0049878392
Axapusco	1,422	3.3695138025	0.001245626	0.0041971528	0.0012355901
Ayapango	485	3.4018352869	0.000424844	0.0014452499	0.0004254638
Calimaya	2,845	3.2783965104	0.002492127	0.0081701813	0.0024052009
Capulhuac	1,507	3.1805063535	0.001320083	0.0041985319	0.0012359962
Coacalco de Berriozábal	5,602	3.1482798579	0.004907169	0.0154491424	0.0045480375
Coatepec Harinas	4,545	3.4842465944	0.003981272	0.0138717328	0.0040836675
Cocotitlán	530	3.3781483517	0.000464263	0.0015683483	0.0004617025
Coyotepec	2,525	3.4077730314	0.002211818	0.0075373726	0.0022189098
Cuautitlán	2,247	3.1738727931	0.001968299	0.0062471298	0.0018390782
Chalco	34,667	3.4813541491	0.030367162	0.1057188445	0.0311223273
Chapa de Mota	4,021	3.4171628339	0.003522265	0.0120361527	0.0035432953
Chapultepec	269	3.4618397170	0.000235635	0.0008157314	0.0002401413
Chiautla	1,506	3.3296535303	0.001319207	0.0043925019	0.0012930985
Chicoloapan	12,316	3.2395932935	0.010788414	0.0349500751	0.0102888722
Chiconcuac	2,298	3.2976172463	0.002012973	0.0066380147	0.0019541499
Chimalhuacán	72,174	3.3958030031	0.063222071	0.2146896981	0.0632020061

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	$PPE_{i,t}$ (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	$CPPE_{i,t}$ (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)	(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) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Donato Guerra	10,975	3.6740139715	0.009613742	0.0353210231	0.0103980747
Ecatepec de Morelos	90,438	3.3101153201	0.079220739	0.2622297832	0.0771972223
Ecatzingo	2,086	3.4058530777	0.001827268	0.0062234063	0.0018320943
Huehuetoca	4,291	3.2801888724	0.003758776	0.0123294955	0.0036296518
Hueypoxtla	4,182	3.4196882472	0.003663296	0.0125273291	0.0036878916
Huixquilucan	4,913	3.4030402526	0.004303628	0.0146454187	0.0043114311
Isidro Fabela	478	3.5173937971	0.000418712	0.0014727765	0.0004335673
Ixtapaluca	44,280	3.4383231472	0.038787836	0.1333651154	0.0392610494
Ixtapan de la Sal	3,153	3.4211324689	0.002761925	0.0094489120	0.0027816434
Ixtapan del Oro	2,260	3.4702504680	0.001979686	0.0068700074	0.0020224457
Ixtlahuaca	21,192	3.3542839114	0.018563501	0.0622672530	0.0183307133
Xalatlaco	2,760	3.4307106243	0.00241767	0.0082943262	0.0024417476
Jaltenco	1,114	3.235548399	0.000975828	0.0031573440	0.0009294832
Jilotepec	8,412	3.4673520402	0.007368638	0.0255496611	0.0075215059
Jilotzingo	573	3.4814057620	0.000501929	0.0017474196	0.0005144188
Jiquipilco	7,751	3.4032547542	0.006789623	0.0231068177	0.0068023629
Jocotitlán	5,321	3.3957427631	0.004661023	0.0158276335	0.0046594606
Joquicingo	1,643	3.3950263399	0.001439214	0.0048861709	0.0014384286
Juchitepec	2,679	3.3948141194	0.002346717	0.0079666668	0.0023452887
Lerma	5,753	3.3516069009	0.00503944	0.0168902233	0.0049722740
Malinalco	5,282	3.4448204622	0.00462686	0.0159387013	0.0046921576
Melchor Ocampo	3,000	3.2934233055	0.002627902	0.0086547943	0.0025478650
Metepec	6,932	3.3000908542	0.006072206	0.0200388315	0.0058991855
Mexicaltzingo	449	3.2907459348	0.000393309	0.0012942812	0.0003810205
Morelos	6,960	3.4337492733	0.006096733	0.0209346528	0.0061629042
Naucalpan de Juárez	33,872	3.3296133875	0.029670768	0.0987921852	0.0290832040
Nezahualcóyotl	35,990	3.2988073458	0.031526067	0.1039984201	0.0306158555
Nextlalpan	3,048	3.3833228274	0.002669949	0.0090332981	0.0026592918
Nicolás Romero	21,114	3.4046554573	0.018495176	0.0629697006	0.0185375052
Nopaltepec	308	3.2492290724	0.000269798	0.0008766354	0.0002580707
Ocoyoacac	2,743	3.3415396176	0.002402779	0.0080289798	0.0023636329

Información Coneval 2015

Desarrollo de la Fórmula

Municipio	$PPE_{i,t}$	$CPPE_{i,t}$	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Ocuilan	5,022	3.4730631296	0.004399108	0.0152783807	0.0044977673
El Oro	3,855	3.4246789766	0.003376854	0.0115646420	0.0034044883
Otumba	1,527	3.2912783806	0.001337602	0.0044024213	0.0012960187
Otzoloapan	1,005	3.3969063988	0.000880347	0.0029904572	0.0008803538
Otzolotepec	9,941	3.5141041678	0.008707992	0.0306007906	0.0090084963
Ozumba	3,466	3.4011373159	0.003036103	0.0103262032	0.0030399072
Papalotla	171	3.3788716116	0.00014979	0.0005061226	0.0001489963
La Paz	30,109	3.5495269795	0.026374502	0.0936170076	0.0275596954
Polotitlán	413	3.2944029794	0.000361775	0.0011918311	0.0003508604
Rayón	380	3.4107378485	0.000332868	0.0011353242	0.0003342255
San Antonio la Isla	870	3.2049763097	0.000762092	0.0024424856	0.0007190377
San Felipe del Progreso	31,399	3.4559392325	0.0275045	0.0950538816	0.0279826934
San Martín de las Pirámides	757	3.2679563266	0.000663107	0.0021670058	0.0006379398
San Mateo Atenco	3,497	3.3477654529	0.003063258	0.0102550693	0.0030189662
San Simón de Guerrero	956	3.3712452739	0.000837425	0.0028231645	0.0008311049
Santo Tomás	1,287	3.4377039164	0.00112737	0.0038755644	0.0011409185
Soyaniquilpan de Juárez	886	3.3533328272	0.000776107	0.0026025455	0.0007661574
Sultepec	7,066	3.4390939794	0.006189586	0.0212865667	0.0062665034
Tecámac	15,943	3.2109243525	0.013965548	0.0448423188	0.0132010270
Tejupilco	15,882	3.4466616741	0.013912114	0.0479503508	0.0141159934
Temamatla	407	3.3747872718	0.000356519	0.0012031749	0.0003541999
Temascalapa	2,468	3.2902475193	0.002161888	0.0071131451	0.0020940224
Temascalcingo	12,750	3.5029635863	0.011168584	0.0391231441	0.0115173723
Temascaltepec	6,134	3.3833890939	0.005373184	0.0181795722	0.0053518424
Temoaya	19,138	3.5016789429	0.016764264	0.0587030704	0.0172814618
Tenancingo	9,555	3.4862293548	0.008369868	0.0291792812	0.0085900214
Tenango del Aire	533	3.3558313783	0.000466891	0.0015668062	0.0004612485
Tenango del Valle	9,949	3.4878713819	0.008715	0.0303967978	0.0089484433
Teoloyucan	4,967	3.2645531114	0.00435093	0.0142038423	0.0041814364
Teotihuacán	2,420	3.2872750915	0.002119841	0.0069685008	0.0020514409

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	$PPE_{i,t}$	$CPPE_{i,t}$	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)	$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Tepetlaoxtoc	1,470	3.2778006280	0.001287672	0.0042207323	0.0012425317
Tepetlixpa	2,616	3.4926210195	0.002291531	0.0080034483	0.0023561167
Tepotzotlán	3,688	3.2762400891	0.003230568	0.0105841156	0.0031158334
Tequixquiac	2,769	3.2853207130	0.002425554	0.0079687219	0.0023458937
Texcaltitlán	3,174	3.3609947916	0.002780321	0.0093446428	0.0027509479
Texcalyacac	456	3.2910925383	0.000399441	0.0013145977	0.0003870014
Texcoco	15,356	3.2792257874	0.013451355	0.0441100313	0.0129854506
Tezoyuca	6,958	3.5727225765	0.006094981	0.0217756767	0.0064104914
Tiangustenco	6,958	3.4267797664	0.006094981	0.0208861581	0.0061486280
Timilpan	744	3.3234589009	0.00065172	0.0021659638	0.0006376331
Tlalmanalco	2,936	3.4226906601	0.00257184	0.0088026137	0.0025913812
Tlalnepantla de Baz	23,196	3.2519357338	0.02031894	0.0660758862	0.0194519280
Tlatlaya	8,391	3.4296075854	0.007350242	0.0252084472	0.0074210567
Toluca	55,389	3.3852570174	0.048518958	0.1642491435	0.0483529273
Tonatico	421	3.2545702840	0.000368782	0.0012002278	0.0003533323
Tultepec	7,015	3.3225120074	0.006144911	0.0204165415	0.0060103787
Tultitlán	19,010	3.3445339314	0.01665214	0.0556936480	0.0163955248
Valle de Bravo	5,325	3.5032073876	0.004664526	0.0163408033	0.0048105315
Villa de Allende	13,826	3.4385817632	0.012111125	0.0416450943	0.0122598035
Villa del Carbón	8,147	3.5208468956	0.007136506	0.0251265463	0.0073969461
Villa Guerrero	8,757	3.5439050736	0.007670846	0.0271847518	0.0080028565
Villa Victoria	20,632	3.5713394104	0.018072959	0.0645446719	0.0190011574
Xonacatlán	3,072	3.3231720738	0.002690972	0.0089425625	0.0026325804
Zacazonapan	528	3.3833387608	0.000462511	0.0015648307	0.0004606669
Zacualpan	3,711	3.4062379038	0.003250715	0.0110727087	0.0032596692
Zinacantepec	15,602	3.5393686255	0.013666843	0.0483719965	0.0142401207
Zumpahuacán	4,042	3.5196709939	0.00354066	0.0124619591	0.0036686474
Zumpango	9,801	3.2890592622	0.008585356	0.0282377462	0.0083128451
Cuautitlán Izcalli	14,401	3.3329671517	0.012614806	0.0420447356	0.0123774529
Valle de Chalco Solidaridad	42,778	3.3085831067	0.037472133	0.1239796672	0.0364980888

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	$PPE_{i,t}$	$CPPE_{i,t}$	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)	$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Luvianos	7,911	3.4510508957	0.006929778	0.0239150168	0.0070402868
San José del Rincón	19,120	3.4809113800	0.016748497	0.0583000325	0.0171628124
Tonanitla	519	3.3272492187	0.000454627	0.0015126576	0.0004453078
Total	1,141,595.00	423.17	1.0000000000	3.3968810725	1.0000000000

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

(6)	(7)	(8)
FISM 2013 del Estado de México	FISMDF 2018 del Estado de México	Incremento $\Delta F_{2013,t}$
3,043,168,893	4,676,804,180	1,633,635,287

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}
Acambay	1,633,635,287	0.0112192502	14,662,530.40
Acolman	1,633,635,287	0.0127038885	16,602,816.37
Aculco	1,633,635,287	0.0043911070	5,738,773.93
Almoloya de Alquisiras	1,633,635,287	0.0023178060	3,029,159.77
Almoloya de Juárez	1,633,635,287	0.0205140482	26,809,978.46
Almoloya del Río	1,633,635,287	0.0007761509	1,014,358.02
Amanalco	1,633,635,287	0.0035586046	4,650,769.68
Amatepec	1,633,635,287	0.0049509210	6,470,399.42
Amecameca	1,633,635,287	0.0036603511	4,783,742.96
Apaxco	1,633,635,287	0.0011785782	1,540,293.53
Atenco	1,633,635,287	0.0042623397	5,570,486.83
Atizapán	1,633,635,287	0.0007381231	964,659.13
Atizapán de Zaragoza	1,633,635,287	0.0100369988	13,117,436.30
Atzacmulco	1,633,635,287	0.0093355382	12,200,691.74

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
Atlautla	1,633,635,287	0.0049878392	6,518,648.10
Axapusco	1,633,635,287	0.0012355901	1,614,802.93
Ayapango	1,633,635,287	0.0004254638	556,042.15
Calimaya	1,633,635,287	0.0024052009	3,143,376.79
Capulhuac	1,633,635,287	0.0012359962	1,615,333.55
Coacalco de Berriozábal	1,633,635,287	0.0045480375	5,943,867.61
Coatepec Harinas	1,633,635,287	0.0040836675	5,336,978.64
Cocotitlán	1,633,635,287	0.0004617025	603,402.74
Coyotepec	1,633,635,287	0.0022189098	2,899,911.45
Cuautitlán	1,633,635,287	0.0018390782	2,403,506.39
Chalco	1,633,635,287	0.0311223273	40,674,025.66
Chapa de Mota	1,633,635,287	0.0035432953	4,630,761.78
Chapultepec	1,633,635,287	0.0002401413	313,842.63
Chiautla	1,633,635,287	0.0012930985	1,689,961.11
Chicoloapan	1,633,635,287	0.0102888722	13,446,611.71
Chiconcuac	1,633,635,287	0.0019541499	2,553,894.56
Chimalhuacán	1,633,635,287	0.0632020061	82,599,221.85
Donato Guerra	1,633,635,287	0.0103980747	13,589,329.37
Ecatepec de Morelos	1,633,635,287	0.0771972223	100,889,685.08
Ecatzingo	1,633,635,287	0.0018320943	2,394,379.06
Huehuetoca	1,633,635,287	0.0036296518	4,743,621.82
Hueyoxtla	1,633,635,287	0.0036878916	4,819,735.85
Huixquilucan	1,633,635,287	0.0043114311	5,634,644.79
Isidro Fabela	1,633,635,287	0.0004335673	566,632.63
Ixtapaluca	1,633,635,287	0.0392610494	51,310,588.50
Ixtapan de la Sal	1,633,635,287	0.0027816434	3,635,352.72
Ixtapan del Oro	1,633,635,287	0.0020224457	2,643,150.87
Ixtlahuaca	1,633,635,287	0.0183307133	23,956,560.03
Xalatlaco	1,633,635,287	0.0024417476	3,191,140.03
Jaltenco	1,633,635,287	0.0009294832	1,214,749.28
Jilotepec	1,633,635,287	0.0075215059	9,829,917.99
Jilotzingo	1,633,635,287	0.0005144188	672,298.22
Jiquipilco	1,633,635,287	0.0068023629	8,890,064.04
Jocotitlán	1,633,635,287	0.0046594606	6,089,487.39
Joquicingo	1,633,635,287	0.0014384286	1,879,894.18
Juchitepec	1,633,635,287	0.0023452887	3,065,077.12
Jerma	1,633,635,287	0.0049722740	6,498,305.77
Malinalco	1,633,635,287	0.0046921576	6,132,219.36
Melchor Ocampo	1,633,635,287	0.0025478650	3,329,825.71

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
Metepec	1,633,635,287	0.0058991855	7,709,694.04
Mexicaltzingo	1,633,635,287	0.0003810205	497,958.77
Morelos	1,633,635,287	0.0061629042	8,054,350.28
Naucalpan de Juárez	1,633,635,287	0.0290832040	38,009,078.65
Nezahualcóyotl	1,633,635,287	0.0306158555	40,012,113.52
Nextlalpan	1,633,635,287	0.0026592918	3,475,450.40
Nicolás Romero	1,633,635,287	0.0185375052	24,226,818.11
Nopaltepec	1,633,635,287	0.0002580707	337,274.68
Ocoyoacac	1,633,635,287	0.0023636329	3,089,051.26
Ocuilan	1,633,635,287	0.0044977673	5,878,169.14
El Oro	1,633,635,287	0.0034044883	4,449,353.82
Otumba	1,633,635,287	0.0012960187	1,693,777.45
Otzoloapan	1,633,635,287	0.0008803538	1,150,541.62
Otzolotepec	1,633,635,287	0.0090084963	11,773,277.96
Ozumba	1,633,635,287	0.0030399072	3,972,879.72
Papalotla	1,633,635,287	0.0001489963	194,724.45
La Paz	1,633,635,287	0.0275596954	36,017,992.71
Polotitlán	1,633,635,287	0.0003508604	458,542.36
Rayón	1,633,635,287	0.0003342255	436,802.01
San Antonio la Isla	1,633,635,287	0.0007190377	939,716.32
San Felipe del Progreso	1,633,635,287	0.0279826934	36,570,812.30
San Martín de las Pirámides	1,633,635,287	0.0006379398	833,728.82
San Mateo Atenco	1,633,635,287	0.0030189662	3,945,511.82
San Simón de Guerrero	1,633,635,287	0.0008311049	1,086,177.83
Santo Tomás	1,633,635,287	0.0011409185	1,491,075.75
Soyaniquilpan de Juárez	1,633,635,287	0.0007661574	1,001,297.37
Sultepec	1,633,635,287	0.0062665034	8,189,744.81
Tecámac	1,633,635,287	0.0132010270	17,252,530.85
Tejupilco	1,633,635,287	0.0141159934	18,448,307.94
Temamatla	1,633,635,287	0.0003541999	462,906.74
Temascalapa	1,633,635,287	0.0020940224	2,736,695.12
Temascalcingo	1,633,635,287	0.0115173723	15,052,148.70
Temascaltepec	1,633,635,287	0.0053518424	6,994,366.89
Temoaya	1,633,635,287	0.0172814618	22,585,284.60
Tenancingo	1,633,635,287	0.0085900214	11,226,369.68
Tenango del Aire	1,633,635,287	0.0004612485	602,809.42
Tenango del Valle	1,633,635,287	0.0089484433	11,694,794.24
Teoloyucan	1,633,635,287	0.0041814364	5,464,753.68
Teotihuacán	1,633,635,287	0.0020514409	2,681,045.03

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
Tepetlaoxtoc	1,633,635,287	0.0012425317	1,623,874.87
Tepetlixpa	1,633,635,287	0.0023561167	3,079,228.34
Tepotzotlán	1,633,635,287	0.0031158334	4,072,108.35
Tequixquiac	1,633,635,287	0.0023458937	3,065,867.77
Texcaltitlán	1,633,635,287	0.0027509479	3,595,236.42
Texcalyacac	1,633,635,287	0.0003870014	505,775.31
Texcoco	1,633,635,287	0.0129854506	16,970,792.23
Tezoyuca	1,633,635,287	0.0064104914	8,377,923.90
Tianguistenco	1,633,635,287	0.0061486280	8,035,692.53
Timilpan	1,633,635,287	0.0006376331	833,327.94
Tlalmanalco	1,633,635,287	0.0025913812	3,386,697.39
Tlalnepantla de Baz	1,633,635,287	0.0194519280	25,421,884.84
Tlatlaya	1,633,635,287	0.0074210567	9,698,640.12
Toluca	1,633,635,287	0.0483529273	63,192,838.58
Tonatico	1,633,635,287	0.0003533323	461,772.90
Tultepec	1,633,635,287	0.0060103787	7,855,013.34
Tultitlán	1,633,635,287	0.0163955248	21,427,446.32
Valle de Bravo	1,633,635,287	0.0048105315	6,286,923.17
Villa de Allende	1,633,635,287	0.0122598035	16,022,438.04
Villa del Carbón	1,633,635,287	0.0073969461	9,667,129.78
Villa Guerrero	1,633,635,287	0.0080028565	10,458,999.03
Villa Victoria	1,633,635,287	0.0190011574	24,832,768.97
Xonacatlán	1,633,635,287	0.0026325804	3,440,540.97
Zacazonapan	1,633,635,287	0.0004606669	602,049.36
Zacualpan	1,633,635,287	0.0032596692	4,260,088.53
Zinacantepec	1,633,635,287	0.0142401207	18,610,530.93
Zumpahuacán	1,633,635,287	0.0036686474	4,794,585.54
Zumpango	1,633,635,287	0.0083128451	10,864,125.67
Cuautitlán Izcalli	1,633,635,287	0.0123774529	16,176,195.11
Valle de Chalco Solidaridad	1,633,635,287	0.0364980888	47,699,652.67
Luvianos	1,633,635,287	0.0070402868	9,201,008.70
San José del Rincón	1,633,635,287	0.0171628124	22,430,220.73
Tonanitla	1,633,635,287	0.0004453078	581,976.41
Total		1.0000000000	1,306,908,229.60

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

Municipio	$PPE_{i,T-1}$ (12) Personas en Pobreza Extrema 2010	$PPE_{i,T}$ (13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
Acambay	22,126	12,475	1.7736272545	0.0102535823
Acolman	5,648	14,715	0.3838260279	0.0022189509
Aculco	8,756	4,930	1.7760649087	0.0102676747
Almoloya de Alquisiras	4,832	2,638	1.8316906748	0.0105892549
Almoloya de Juárez	24,679	22,666	1.0888114356	0.0062945681
Almoloya del Río	660	887	0.7440811725	0.0043016352
Amanalco	4,887	4,066	1.2019183473	0.0069484547
Amatepec	4,638	5,646	0.8214665250	0.0047490106
Amecameca	3,571	4,219	0.8464091017	0.0048932070
Apaxco	2,062	1,354	1.5228951256	0.0088040655
Atenco	5,171	4,949	1.0448575470	0.0060404647
Atizapán	1,266	829	1.5271411339	0.0088286122
Atizapán de Zaragoza	16,462	11,798	1.3953212409	0.0080665433
Atlacomulco	13,243	10,481	1.2635244729	0.0073046082
Atlautla	4,757	5,559	0.8557294477	0.0049470892
Axapusco	3,506	1,422	2.4655414909	0.0142536333
Ayapango	771	485	1.5896907216	0.0091902200
Calimaya	3,025	2,845	1.0632688928	0.0061469032
Capulhuac	2,476	1,507	1.6429993364	0.0094984044
Coacalco de Berriozábal	4,114	5,602	0.7343805784	0.0042455548
Coatepec Harinas	5,817	4,545	1.2798679868	0.0073990923
Cocotitlán	472	530	0.8905660377	0.0051484843
Coyotepec	3,368	2,525	1.3338613861	0.0077112355
Cuautitlán	3,900	2,247	1.7356475300	0.0100340163
Chalco	31,244	34,667	0.9012605648	0.0052103109
Chapa de Mota	5,839	4,021	1.4521263367	0.0083949414
Chapultepec	570	269	2.1189591078	0.0122499930
Chiautla	738	1,506	0.4900398406	0.0028329875
Chicoloapan	5,923	12,316	0.4809191296	0.0027802594
Chiconcuac	1,493	2,298	0.6496953873	0.0037559781
Chimalhuacán	85,185	72,174	1.1802726744	0.0068233181
Donato Guerra	15,906	10,975	1.4492938497	0.0083785664
Ecatepec de Morelos	73,047	90,438	0.8077025144	0.0046694389

Municipio	$PPE_{i,T-1}$	$PPE_{i,T}$	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
Ecatzingo	2,552	2,086	1.2233940556	0.0070726087
Huehuetoca	6,818	4,291	1.5889070147	0.0091856892
Hueypoxtla	4,809	4,182	1.1499282640	0.0066478929
Huixquilucan	7,373	4,913	1.5007123957	0.0086758241
Isidro Fabela	625	478	1.3075313808	0.0075590181
Ixtapaluca	17,819	44,280	0.4024164408	0.0023264246
Ixtapan de la Sal	8,308	3,153	2.6349508405	0.0152330120
Ixtapan del Oro	2,321	2,260	1.0269911504	0.0059371766
Ixtlahuaca	34,116	21,192	1.6098527746	0.0093067795
Xalatlaco	2,958	2,760	1.0717391304	0.0061958708
Jaltenco	890	1,114	0.7989228007	0.0046186822
Jilotepec	11,706	8,412	1.3915834522	0.0080449347
Jilotzingo	1,103	573	1.9249563700	0.0111284366
Jiquipilco	17,903	7,751	2.3097664817	0.0133530766
Jocotitlán	5,354	5,321	1.0062018418	0.0058169908
Joquicingo	1,598	1,643	0.9726110773	0.0056227980
Juchitepec	2,302	2,679	0.8592758492	0.0049675915
Lerma	15,376	5,753	2.6726925083	0.0154512017
Malinalco	7,054	5,282	1.3354789852	0.0077205871
Melchor Ocampo	2,516	3,000	0.8386666667	0.0048484470
Metepec	7,628	6,932	1.1004039238	0.0063615859
Mexicaltzingo	978	449	2.1781737194	0.0125923208
Morelos	6,285	6,960	0.9030172414	0.0052204664
Naucalpan de Juárez	32,101	33,872	0.9477149268	0.0054788699
Nezahualcóyotl	44,683	35,990	1.2415393165	0.0071775090
Nextlalpan	3,812	3,048	1.2506561680	0.0072302147
Nicolás Romero	21,146	21,114	1.0015155821	0.0057898989
Nopaltepec	597	308	1.9383116883	0.0112056455
Ocoyoacac	4,234	2,743	1.5435654393	0.0089235634
Ocuilan	5,544	5,022	1.1039426523	0.0063820438
El Oro	11,645	3,855	3.0207522698	0.0174633829
Otumba	3,155	1,527	2.0661427636	0.0119446545
Otzoloapan	1,620	1,005	1.6119402985	0.0093188478
Otzolotepec	13,255	9,941	1.3333668645	0.0077083766
Ozumba	4,181	3,466	1.2062896711	0.0059737259

Municipio	$PPE_{i,T-1}$	$PPE_{i,T}$	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
			$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ $\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$
Papalotla	168	171	0.9824561404	0.0056797136
La Paz	22,775	30,109	0.7564183467	0.0043729581
Polotitlán	815	413	1.9733656174	0.0114082971
Rayón	1,052	380	2.7684210526	0.0160046216
San Antonio la Isla	2,102	870	2.4160919540	0.0139677588
San Felipe del Progreso	49,896	31,399	1.5890951941	0.0091867771
San Martín de las Pirámides	1,101	757	1.4544253633	0.0084082324
San Mateo Atenco	8,334	3,497	2.3831855876	0.0137775225
San Simón de Guerrero	1,107	956	1.1579497908	0.0066942665
Santo Tomás	1,832	1,287	1.4234654235	0.0082292487
Soyaniquilpan de Juárez	1,653	886	1.8656884876	0.0107858009
Sultepec	13,823	7,066	1.9562694594	0.0113094619
Tecámac	15,868	15,943	0.9952957411	0.0057539411
Tejupilco	28,279	15,882	1.7805691978	0.0102937146
Temamatla	470	407	1.1547911548	0.0066760059
Temascalapa	3,088	2,468	1.2512155592	0.0072334486
Temascalcingo	23,331	12,750	1.8298823529	0.0105788007
Temascaltepec	9,748	6,134	1.5891750897	0.0091872390
Temoaya	22,342	19,138	1.1674156129	0.0067489897
Tenancingo	10,480	9,555	1.0968079540	0.0063407971
Tenango del Aire	471	533	0.8836772983	0.0051086596
Tenango del Valle	8,576	9,949	0.8619961805	0.0049833181
Teoloyucan	4,127	4,967	0.8308838333	0.0048034533
Teotihuacán	3,544	2,420	1.4644628099	0.0084662602
Tepetlaoxtoc	1,760	1,470	1.1972789116	0.0069216335
Tepetlixpa	1,634	2,616	0.6246177370	0.0036110008
Tepetzotlán	4,848	3,688	1.3145336226	0.0075994991
Tequixquiac	3,154	2,769	1.1390393644	0.0065849427
Texcaltitlán	4,671	3,174	1.4716446125	0.0085077792
Texcalyacac	387	456	0.8486842105	0.0049063597
Texcoco	14,164	15,356	0.9223756187	0.0053323799
Tezoyuca	2,438	6,958	0.3503880425	0.0020256413
Tianguistenco	8,753	6,958	1.2579764300	0.0072725342

Municipio	$PPE_{i,T-1}$	$PPE_{i,T}$	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
Timilpan	2,955	744	3.9717741935	0.0229613710
Tlalmanalco	2,420	2,936	0.8242506812	0.0047651062
Tlalnepantla de Baz	21,027	23,196	0.9064924987	0.0052405574
Tlatlaya	11,884	8,391	1.4162793469	0.0081877050
Toluca	48,030	55,389	0.8671396848	0.0050130534
Tonatico	1,145	421	2.7197149644	0.0157230450
Tultepec	7,169	7,015	1.0219529579	0.0059080501
Tultitlán	18,749	19,010	0.9862703840	0.0057017643
Valle de Bravo	14,091	5,325	2.6461971831	0.0152980286
Villa de Allende	27,209	13,826	1.9679589180	0.0113770402
Villa del Carbón	11,178	8,147	1.3720387873	0.0079319443
Villa Guerrero	7,647	8,757	0.8732442617	0.0050483448
Villa Victoria	28,395	20,632	1.3762601784	0.0079563487
Xonacatlán	4,920	3,072	1.6015625000	0.0092588523
Zacazonapan	770	528	1.4583333333	0.0084308249
Zacualpan	7,956	3,711	2.1438965238	0.0123941597
Zinacantepec	30,942	15,602	1.9832072811	0.0114651931
Zumpahuacán	6,260	4,042	1.5487382484	0.0089534681
Zumpango	8,560	9,801	0.8733802673	0.0050491310
Cuautitlán Izcalli	11,486	14,401	0.7975835011	0.0046109395
Valle de Chalco Solidaridad	43,056	42,778	1.0064986675	0.0058187068
Luvianos	14,442	7,911	1.8255593477	0.0105538088
San José del Rincón	49,077	19,120	2.5667887029	0.0148389573
Tonanitla	542	519	1.0443159923	0.0060373339
Total	1,341,218.00	1,141,595.00	172.9763519449	1.0000000000

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}
Acambay	1,633,635,287	0.0102535823	3,350,122.76
Acolman	1,633,635,287	0.0022189509	724,991.29
Aculco	1,633,635,287	0.0102676747	3,354,727.13
Almoloya de Alquisiras	1,633,635,287	0.0105892549	3,459,796.08

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
Almoloya de Juárez	1,633,635,287	0.0062945681	2,056,605.73
Almoloya del Río	1,633,635,287	0.0043016352	1,405,460.63
Amanalco	1,633,635,287	0.0069484547	2,270,248.16
Amatepec	1,633,635,287	0.0047490106	1,551,630.25
Amecameca	1,633,635,287	0.0048932070	1,598,743.13
Apaxco	1,633,635,287	0.0088040655	2,876,526.40
Atenco	1,633,635,287	0.0060404647	1,973,583.26
Atizapán	1,633,635,287	0.0088286122	2,884,546.49
Atizapán de Zaragoza	1,633,635,287	0.0080665433	2,635,557.97
Atlacomulco	1,633,635,287	0.0073046082	2,386,613.13
Atlautla	1,633,635,287	0.0049470892	1,616,347.91
Axapusco	1,633,635,287	0.0142536333	4,657,047.67
Ayapango	1,633,635,287	0.0091902200	3,002,693.52
Calimaya	1,633,635,287	0.0061469032	2,008,359.60
Capulhuac	1,633,635,287	0.0094984044	3,103,385.71
Coacalco de Berriozábal	1,633,635,287	0.0042455548	1,387,137.62
Coatepec Harinas	1,633,635,287	0.0073990923	2,417,483.64
Cocotitlán	1,633,635,287	0.0051484843	1,682,149.14
Coyotepec	1,633,635,287	0.0077112355	2,519,469.28
Cuautitlán	1,633,635,287	0.0100340163	3,278,384.61
Chalco	1,633,635,287	0.0052103109	1,702,349.53
Chapa de Mota	1,633,635,287	0.0083949414	2,742,854.50
Chapultepec	1,633,635,287	0.0122499930	4,002,404.18
Chiautla	1,633,635,287	0.0028329875	925,613.67
Chicoloapan	1,633,635,287	0.0027802594	908,385.97
Chiconcuac	1,633,635,287	0.0037559781	1,227,179.67
Chimalhuacán	1,633,635,287	0.0068233181	2,229,362.65
Donato Guerra	1,633,635,287	0.0083785664	2,737,504.34
Ecatepec de Morelos	1,633,635,287	0.0046694389	1,525,632.05
Ecatzingo	1,633,635,287	0.0070726087	2,310,812.64
Huehuetoca	1,633,635,287	0.0091856892	3,001,213.22
Hueyoxtlá	1,633,635,287	0.0066478929	2,172,046.49
Huixquilucan	1,633,635,287	0.0086758241	2,834,626.47
Isidro Fabela	1,633,635,287	0.0075590181	2,469,735.75
Ixtapaluca	1,633,635,287	0.0023264246	760,105.86
Ixtapan de la Sal	1,633,635,287	0.0152330120	4,977,037.18
Ixtapan del Oro	1,633,635,287	0.0059371766	1,939,836.24
Ixtlahuaca	1,633,635,287	0.0093067795	3,040,776.70
Xalatlaco	1,633,635,287	0.0061958708	2,024,358.64

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
Jaltenco	1,633,635,287	0.0046186822	1,509,048.45
Jilotepec	1,633,635,287	0.0080449347	2,628,497.83
Jilotzingo	1,633,635,287	0.0111284366	3,635,961.35
Jiquipilco	1,633,635,287	0.0133530766	4,362,811.43
Jocotitlán	1,633,635,287	0.0058169908	1,900,568.28
Joquicingo	1,633,635,287	0.0056227980	1,837,120.23
Juchitepec	1,633,635,287	0.0049675915	1,623,046.54
Lerma	1,633,635,287	0.0154512017	5,048,325.67
Malinalco	1,633,635,287	0.0077205871	2,522,524.69
Melchor Ocampo	1,633,635,287	0.0048484470	1,584,118.81
Metepc	1,633,635,287	0.0063615859	2,078,502.25
Mexicaltzingo	1,633,635,287	0.0125923208	4,114,251.93
Morelos	1,633,635,287	0.0052204664	1,705,667.64
Naucalpan de Juárez	1,633,635,287	0.0054788699	1,790,095.04
Nezahualcóyotl	1,633,635,287	0.0071775090	2,345,086.38
Nextlalpan	1,633,635,287	0.0072302147	2,362,306.78
Nicolás Romero	1,633,635,287	0.0057898989	1,891,716.62
Nopaltepec	1,633,635,287	0.0112056455	3,661,187.60
Ocoyoacac	1,633,635,287	0.0089235634	2,915,569.60
Ocuilán	1,633,635,287	0.0063820438	2,085,186.39
El Oro	1,633,635,287	0.0174633829	5,705,759.71
Otumba	1,633,635,287	0.0119446545	3,902,641.82
Otzoloapan	1,633,635,287	0.0093188478	3,044,719.72
Otzolotepec	1,633,635,287	0.0077083766	2,518,535.21
Ozumba	1,633,635,287	0.0069737259	2,278,504.95
Papalotla	1,633,635,287	0.0056797136	1,855,716.11
La Paz	1,633,635,287	0.0043729581	1,428,763.75
Polotitlán	1,633,635,287	0.0114082971	3,727,399.35
Rayón	1,633,635,287	0.0160046216	5,229,142.91
San Antonio la Isla	1,633,635,287	0.0139677588	4,563,644.72
San Felipe del Progreso	1,633,635,287	0.0091867771	3,001,568.66
San Martín de las Pirámides	1,633,635,287	0.0084082324	2,747,197.02
San Mateo Atenco	1,633,635,287	0.0137775225	4,501,489.40
San Simón de Guerrero	1,633,635,287	0.0066942665	2,187,197.98
Santo Tomás	1,633,635,287	0.0082292487	2,688,718.22
Soyaniquilpan de Juárez	1,633,635,287	0.0107858009	3,524,012.98
Sultepec	1,633,635,287	0.0113094619	3,695,107.20
Tecámac	1,633,635,287	0.0057539411	1,879,968.24
Tejupilco	1,633,635,287	0.0102937146	3,363,235.08

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
Temamatla	1,633,635,287	0.0066760059	2,181,231.78
Temascalapa	1,633,635,287	0.0072334486	2,363,363.39
Temascalcingo	1,633,635,287	0.0105788007	3,456,380.42
Temascaltepec	1,633,635,287	0.0091872390	3,001,719.57
Temoaya	1,633,635,287	0.0067489897	2,205,077.54
Tenancingo	1,633,635,287	0.0063407971	2,071,709.98
Tenango del Aire	1,633,635,287	0.0051086596	1,669,137.31
Tenango del Valle	1,633,635,287	0.0049833181	1,628,184.85
Teoloyucan	1,633,635,287	0.0048034533	1,569,418.17
Teotihuacán	1,633,635,287	0.0084662602	2,766,156.29
Tepetlaoxtoc	1,633,635,287	0.0069216335	2,261,484.94
Tepetlixpa	1,633,635,287	0.0036110008	1,179,811.65
Tepotzotlán	1,633,635,287	0.0075994991	2,482,961.96
Tequixquiac	1,633,635,287	0.0065849427	2,151,478.95
Texcaltitlán	1,633,635,287	0.0085077792	2,779,721.67
Texcalyacac	1,633,635,287	0.0049063597	1,603,040.48
Texcoco	1,633,635,287	0.0053323799	1,742,232.79
Tezoyuca	1,633,635,287	0.0020256413	661,831.82
Tianguistenco	1,633,635,287	0.0072725342	2,376,133.69
Timilpan	1,633,635,287	0.0229613710	7,502,101.19
Tlalmanalco	1,633,635,287	0.0047651062	1,556,889.12
Tlalnepantla de Baz	1,633,635,287	0.0052405574	1,712,231.89
Tlatlaya	1,633,635,287	0.0081877050	2,675,144.77
Toluca	1,633,635,287	0.0050130534	1,637,900.18
Tonatico	1,633,635,287	0.0157230450	5,137,144.22
Tultepec	1,633,635,287	0.0059080501	1,930,319.83
Tultitlán	1,633,635,287	0.0057017643	1,862,920.66
Valle de Bravo	1,633,635,287	0.0152980286	4,998,279.88
Villa de Allende	1,633,635,287	0.0113770402	3,717,186.88
Villa del Carbón	1,633,635,287	0.0079319443	2,591,580.82
Villa Guerrero	1,633,635,287	0.0050483448	1,649,430.83
Villa Victoria	1,633,635,287	0.0079563487	2,599,554.41
Xonacatlán	1,633,635,287	0.0092588523	3,025,117.58
Zacazonapan	1,633,635,287	0.0084308249	2,754,578.61
Zacualpan	1,633,635,287	0.0123941597	4,049,507.32
Zinacantepec	1,633,635,287	0.0114651931	3,745,988.81
Zumpahuacán	1,633,635,287	0.0089534681	2,925,340.28
Zumpango	1,633,635,287	0.0050491310	1,649,687.73
Cuautitlán Izcalli	1,633,635,287	0.0046109395	1,506,518.71

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
Valle de Chalco Solidaridad	1,633,635,287	0.0058187068	1,901,128.94
Luvianos	1,633,635,287	0.0105538088	3,448,214.90
San José del Rincón	1,633,635,287	0.0148389573	4,848,288.86
Tonanitla	1,633,635,287	0.0060373339	1,972,560.34
Total		1.0000000000	326,727,057.40

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

Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 del Estado de México

Municipio	(19) Asignación 2013
Acambay	58,474,749.92
Acolman	13,666,336.01
Aculco	27,128,816.95
Almoloya de Alquisiras	13,194,254.96
Almoloya de Juárez	30,492,684.15
Almoloya del Río	1,745,191.57
Amanalco	13,998,392.25
Amatepec	26,511,340.81
Amecameca	8,794,341.02
Apaxco	3,165,737.11
Atenco	9,706,908.74
Atizapán	2,072,280.53
Atizapán de Zaragoza	32,548,324.47
Atlacomulco	33,355,553.65
Atlautla	19,965,502.40
Axapusco	9,214,848.60
Ayapango	2,186,152.37
Calimaya	6,816,004.27
Capulhuac	5,559,360.35
Coacalco de Berriozábal	9,524,852.36
Coatepec Harinas	21,946,208.09
Cocotitlán	1,527,314.17
Coyotepec	6,394,111.12

Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 del Estado de México

Municipio	(19) Asignación 2013
Cuautitlán	8,209,606.71
Chalco	58,700,633.49
Chapa de Mota	14,501,820.48
Chapultepec	1,458,919.65
Chiautla	2,386,752.25
Chicoloapan	20,038,738.97
Chiconcuac	6,023,611.63
Chimalhuacán	109,105,227.76
Donato Guerra	44,758,636.07
Ecatepec de Morelos	146,340,553.54
Ecatzingo	8,047,045.81
Huehuetoca	34,557,596.28
Hueyoxtla	12,074,232.69
Huixquilucan	22,898,149.52
Isidro Fabela	2,390,148.38
Ixtapaluca	50,985,543.07
Ixtapan de la Sal	13,509,414.09
Ixtapan del Oro	11,330,937.10
Ixtlahuaca	84,649,578.52
Xalatlaco	9,450,573.32
Jaltenco	1,395,932.73
Jilotepec	59,294,230.95
Jilotzingo	2,669,775.31
Jiquipilco	49,916,498.20
Jocotitlán	18,930,633.72
Joquicingo	4,804,981.07
Juchitepec	5,611,516.65
Lerma	24,198,618.56
Malinalco	16,238,289.64
Melchor Ocampo	4,823,804.84
Metepec	17,778,790.56
Mexicaltzingo	890,236.64

Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 del Estado de México

Municipio	(19) Asignación 2013
Morelos	22,930,971.55
Naucalpan de Juárez	60,462,676.09
Nezahualcóyotl	106,293,131.46
Nextlalpan	4,760,660.33
Nicolás Romero	44,052,301.85
Nopaltepec	2,693,716.62
Ocoyoacac	6,527,198.17
Ocuilán	25,451,480.69
El Oro	29,263,515.52
Otumba	9,989,408.70
Otzoloapan	6,450,930.06
Otzolotepec	25,262,785.84
Ozumba	11,328,117.20
Papalotla	422,904.94
La Paz	32,698,659.99
Polotitlán	4,858,370.81
Rayón	2,099,448.49
San Antonio la Isla	4,124,516.25
San Felipe del Progreso	120,730,433.86
San Martín de las Pirámides	3,981,699.66
San Mateo Atenco	9,632,391.60
San Simón de Guerrero	7,690,101.46
Santo Tomás	7,044,212.13
Soyaniquilpan de Juárez	7,055,797.64
Sultepec	42,249,102.33
Tecámac	29,831,273.34
Tejupilco	84,960,831.44
Temamatla	1,613,452.71
Temascalapa	9,539,069.29
Temascalcingo	54,515,246.60
Temascaltepec	36,831,544.19
Temoaya	39,206,585.48

Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 del Estado de México

Municipio	(19) Asignación 2013
Tenancingo	22,380,989.64
Tenango del Aire	1,306,953.75
Tenango del Valle	14,741,224.06
Teoloyucan	5,740,113.83
Teotihuacán	5,916,912.74
Tepetlaoxtoc	4,332,452.77
Tepetlixpa	6,355,405.40
Tepotzotlán	11,794,360.84
Tequixquiac	6,003,932.21
Texcaltitlán	18,123,386.34
Texcalyacac	1,003,709.99
Texcoco	25,812,799.16
Tezoyuca	5,590,345.02
Tianguistenco	19,066,769.67
Timilpan	6,839,684.13
Tlalmanalco	6,218,796.15
Tlalnepantla de Baz	45,238,233.56
Tlatlaya	38,129,415.71
Toluca	75,439,317.33
Tonatico	3,927,856.05
Tultepec	10,888,508.49
Tultitlán	37,924,087.46
Valle de Bravo	20,497,091.67
Villa de Allende	56,746,079.94
Villa del Carbón	26,040,937.99
Villa Guerrero	16,096,980.14
Villa Victoria	67,778,548.36
Xonacatlán	7,163,039.26
Zacazonapan	1,830,869.29
Zacualpan	24,123,184.60
Zinacantepec	56,559,157.55
Zumpahuacán	24,299,923.57

Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 del Estado de México

Municipio	(19) Asignación 2013
Zumpango	16,881,345.84
Cuautitlán Izcalli	33,225,373.32
Valle de Chalco Solidaridad	57,300,021.78
Luvianos	33,112,950.71
San José del Rincón	146,901,314.09
Tonanitla	1,323,990.79
Total	3,043,168,893.56

Fuente: Gaceta del Gobierno del Estado de México No. 22 Sección Octava, de fecha 31 de enero de 2013 en el que se publicó el Acuerdo por el que se da a conocer la fórmula, metodología, distribución, calendarización de las asignaciones por municipio que corresponden al Fondo para la Infraestructura Social Municipal para el ejercicio fiscal 2013. Link: <http://legislacion.edomex.gob.mx/sites/legislacion.edomex.gob.mx/files/files/vigentes/ene318.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

Cve_mun	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2018
001	Acambay	58,474,749.92	14,662,530.40	3,350,122.76	76,487,403.08
002	Acolman	13,666,336.01	16,602,816.37	724,991.29	30,994,143.68
003	Aculco	27,128,816.95	5,738,773.93	3,354,727.13	36,222,318.02
004	Almoloya de Alquisiras	13,194,254.96	3,029,159.77	3,459,796.08	19,683,210.81
005	Almoloya de Juárez	30,492,684.15	26,809,978.46	2,056,605.73	59,359,268.34
006	Almoloya del Río	1,745,191.57	1,014,358.02	1,405,460.63	4,165,010.22
007	Amanalco	13,998,392.25	4,650,769.68	2,270,248.16	20,919,410.09
008	Amatepec	26,511,340.81	6,470,399.42	1,551,630.25	34,533,370.48
009	Amecameca	8,794,341.02	4,783,742.96	1,598,743.13	15,176,827.11
010	Apaxco	3,165,737.11	1,540,293.53	2,876,526.40	7,582,557.04
011	Atenco	9,706,908.74	5,570,486.83	1,973,583.26	17,250,978.82
012	Atizapán	2,072,280.53	964,659.13	2,884,546.49	5,921,486.15
013	Atizapán de Zaragoza	32,548,324.47	13,117,436.30	2,635,557.97	48,301,318.74
014	Atlacomulco	33,355,553.65	12,200,691.74	2,386,613.13	47,942,858.52
015	Atlautla	19,965,502.40	6,518,648.10	1,616,347.91	28,100,498.41
016	Axapusco	9,214,848.60	1,614,802.93	4,657,047.67	15,486,699.20
017	Ayapango	2,186,152.37	556,042.15	3,002,693.52	5,744,888.04

Cve_mun	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2018
018	Calimaya	6,816,004.27	3,143,376.79	2,008,359.60	11,967,740.66
019	Capulhuac	5,559,360.35	1,615,333.55	3,103,385.71	10,278,079.60
020	Coacalco de Berriozábal	9,524,852.36	5,943,867.61	1,387,137.62	16,855,857.60
021	Coatepec Harinas	21,946,208.09	5,336,978.64	2,417,483.64	29,700,670.37
022	Cocotitlán	1,527,314.17	603,402.74	1,682,149.14	3,812,866.05
023	Coyotepec	6,394,111.12	2,899,911.45	2,519,469.28	11,813,491.85
024	Cuautitlán	8,209,606.71	2,403,506.39	3,278,384.61	13,891,497.71
025	Chalco	58,700,633.49	40,674,025.66	1,702,349.53	101,077,008.68
026	Chapa de Mota	14,501,820.48	4,630,761.78	2,742,854.50	21,875,436.76
027	Chapultepec	1,458,919.65	313,842.63	4,002,404.18	5,775,166.46
028	Chiautla	2,386,752.25	1,689,961.11	925,613.67	5,002,327.02
029	Chicoloapan	20,038,738.97	13,446,611.71	908,385.97	34,393,736.65
030	Chiconcuac	6,023,611.63	2,553,894.56	1,227,179.67	9,804,685.86
031	Chimalhuacán	109,105,227.76	82,599,221.85	2,229,362.65	193,933,812.26
032	Donato Guerra	44,758,636.07	13,589,329.37	2,737,504.34	61,085,469.79
033	Ecatepec de Morelos	146,340,553.54	100,889,685.08	1,525,632.05	248,755,870.67
034	Ecatzingo	8,047,045.81	2,394,379.06	2,310,812.64	12,752,237.51
035	Huehuetoca	34,557,596.28	4,743,621.82	3,001,213.22	42,302,431.32
036	Hueyopxtla	12,074,232.69	4,819,735.85	2,172,046.49	19,066,015.03
037	Huixquilucan	22,898,149.52	5,634,644.79	2,834,626.47	31,367,420.77
038	Isidro Fabela	2,390,148.38	566,632.63	2,469,735.75	5,426,516.76
039	Ixtapaluca	50,985,543.07	51,310,588.50	760,105.86	103,056,237.44
040	Ixtapan de la Sal	13,509,414.09	3,635,352.72	4,977,037.18	22,121,803.98
041	Ixtapan del Oro	11,330,937.10	2,643,150.87	1,939,836.24	15,913,924.21
042	Ixtlahuaca	84,649,578.52	23,956,560.03	3,040,776.70	111,646,915.25
043	Xalatlaco	9,450,573.32	3,191,140.03	2,024,358.64	14,666,071.99
044	Jaltenco	1,395,932.73	1,214,749.28	1,509,048.45	4,119,730.46
045	Jilotepec	59,294,230.95	9,829,917.99	2,628,497.83	71,752,646.77
046	Jilotzingo	2,669,775.31	672,298.22	3,635,961.35	6,978,034.88
047	Jiquipilco	49,916,498.20	8,890,064.04	4,362,811.43	63,169,373.67
048	Jocotitlán	18,930,633.72	6,089,487.39	1,900,568.28	26,920,689.38
049	Joquicingo	4,804,981.07	1,879,894.18	1,837,120.23	8,521,995.48
050	Juchitepec	5,611,516.65	3,065,077.12	1,623,046.54	10,299,640.31
051	Lerma	24,198,618.56	6,498,305.77	5,048,325.67	35,745,250.00
052	Malinalco	16,238,289.64	6,132,219.36	2,522,524.69	24,893,033.69
053	Melchor Ocampo	4,823,804.84	3,329,825.71	1,584,118.81	9,737,749.35

Cve_mun	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2018
054	Metepec	17,778,790.56	7,709,694.04	2,078,502.25	27,566,986.84
055	Mexicaltzingo	890,236.64	497,958.77	4,114,251.93	5,502,447.34
056	Morelos	22,930,971.55	8,054,350.28	1,705,667.64	32,690,989.47
057	Naucalpan de Juárez	60,462,676.09	38,009,078.65	1,790,095.04	100,261,849.78
058	Nezahualcóyotl	106,293,131.46	40,012,113.52	2,345,086.38	148,650,331.36
059	Nextlalpan	4,760,660.33	3,475,450.40	2,362,306.78	10,598,417.51
060	Nicolás Romero	44,052,301.85	24,226,818.11	1,891,716.62	70,170,836.58
061	Nopaltepec	2,693,716.62	337,274.68	3,661,187.60	6,692,178.90
062	Ocoyoacac	6,527,198.17	3,089,051.26	2,915,569.60	12,531,819.03
063	Ocuilan	25,451,480.69	5,878,169.14	2,085,186.39	33,414,836.22
064	El Oro	29,263,515.52	4,449,353.82	5,705,759.71	39,418,629.05
065	Otumba	9,989,408.70	1,693,777.45	3,902,641.82	15,585,827.97
066	Otzoloapan	6,450,930.06	1,150,541.62	3,044,719.72	10,646,191.41
067	Otzolotepec	25,262,785.84	11,773,277.96	2,518,535.21	39,554,599.00
068	Ozumba	11,328,117.20	3,972,879.72	2,278,504.95	17,579,501.88
069	Papalotla	422,904.94	194,724.45	1,855,716.11	2,473,345.51
070	La Paz	32,698,659.99	36,017,992.71	1,428,763.75	70,145,416.44
071	Polotitlán	4,858,370.81	458,542.36	3,727,399.35	9,044,312.52
072	Rayón	2,099,448.49	436,802.01	5,229,142.91	7,765,393.41
073	San Antonio la Isla	4,124,516.25	939,716.32	4,563,644.72	9,627,877.29
074	San Felipe del Progreso	120,730,433.86	36,570,812.30	3,001,568.66	160,302,814.82
075	San Martín de las Pirámides	3,981,699.66	833,728.82	2,747,197.02	7,562,625.51
076	San Mateo Atenco	9,632,391.60	3,945,511.82	4,501,489.40	18,079,392.81
077	San Simón de Guerrero	7,690,101.46	1,086,177.83	2,187,197.98	10,963,477.27
078	Santo Tomás	7,044,212.13	1,491,075.75	2,688,718.22	11,224,006.10
079	Soyaniquilpan de Juárez	7,055,797.64	1,001,297.37	3,524,012.98	11,581,107.99
080	Sultepec	42,249,102.33	8,189,744.81	3,695,107.20	54,133,954.34
081	Tecámac	29,831,273.34	17,252,530.85	1,879,968.24	48,963,772.44
082	Tejupilco	84,960,831.44	18,448,307.94	3,363,235.08	106,772,374.46
083	Temamatla	1,613,452.71	462,906.74	2,181,231.78	4,257,591.23
084	Temascalapa	9,539,069.29	2,736,695.12	2,363,363.39	14,639,127.81
085	Temascalcingo	54,515,246.60	15,052,148.70	3,456,380.42	73,023,775.73
086	Temascaltepec	36,831,544.19	6,994,366.89	3,001,719.57	46,827,630.65
087	Temoaya	39,206,585.48	22,585,284.60	2,205,077.54	63,996,947.61

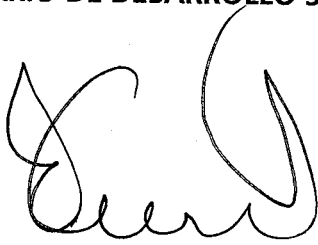
Cve_mun	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2018
088	Tenancingo	22,380,989.64	11,226,369.68	2,071,709.98	35,679,069.31
089	Tenango del Aire	1,306,953.75	602,809.42	1,669,137.31	3,578,900.49
090	Tenango del Valle	14,741,224.06	11,694,794.24	1,628,184.85	28,064,203.15
091	Teoloyucan	5,740,113.83	5,464,753.68	1,569,418.17	12,774,285.68
092	Teotihuacán	5,916,912.74	2,681,045.03	2,766,156.29	11,364,114.06
093	Tepetlaoxtoc	4,332,452.77	1,623,874.87	2,261,484.94	8,217,812.59
094	Tepetlixpa	6,355,405.40	3,079,228.34	1,179,811.65	10,614,445.39
095	Tepotztlán	11,794,360.84	4,072,108.35	2,482,961.96	18,349,431.15
096	Tequixquiac	6,003,932.21	3,065,867.77	2,151,478.95	11,221,278.93
097	Texcaltitlán	18,123,386.34	3,595,236.42	2,779,721.67	24,498,344.43
098	Texcalyacac	1,003,709.99	505,775.31	1,603,040.48	3,112,525.79
099	Texcoco	25,812,799.16	16,970,792.23	1,742,232.79	44,525,824.18
100	Tezoyuca	5,590,345.02	8,377,923.90	661,831.82	14,630,100.75
101	Tiangustenco	19,066,769.67	8,035,692.53	2,376,133.69	29,478,595.89
102	Timilpan	6,839,684.13	833,327.94	7,502,101.19	15,175,113.25
103	Tlalmanalco	6,218,796.15	3,386,697.39	1,556,889.12	11,162,382.66
104	Tlalnepantla de Baz	45,238,233.56	25,421,884.84	1,712,231.89	72,372,350.29
105	Tlatlaya	38,129,415.71	9,698,640.12	2,675,144.77	50,503,200.60
106	Toluca	75,439,317.33	63,192,838.58	1,637,900.18	140,270,056.09
107	Tonatico	3,927,856.05	461,772.90	5,137,144.22	9,526,773.18
108	Tultepec	10,888,508.49	7,855,013.34	1,930,319.83	20,673,841.67
109	Tultitlán	37,924,087.46	21,427,446.32	1,862,920.66	61,214,454.45
110	Valle de Bravo	20,497,091.67	6,286,923.17	4,998,279.88	31,782,294.71
111	Villa de Allende	56,746,079.94	16,022,438.04	3,717,186.88	76,485,704.86
112	Villa del Carbón	26,040,937.99	9,667,129.78	2,591,580.82	38,299,648.59
113	Villa Guerrero	16,096,980.14	10,458,999.03	1,649,430.83	28,205,410.00
114	Villa Victoria	67,778,548.36	24,832,768.97	2,599,554.41	95,210,871.74
115	Xonacatlán	7,163,039.26	3,440,540.97	3,025,117.58	13,628,697.81
116	Zacazonapan	1,830,869.29	602,049.36	2,754,578.61	5,187,497.26
117	Zacualpan	24,123,184.60	4,260,088.53	4,049,507.32	32,432,780.44
118	Zinacantepec	56,559,157.55	18,610,530.93	3,745,988.81	78,915,677.29
119	Zumpahuacán	24,299,923.57	4,794,585.54	2,925,340.28	32,019,849.39
120	Zumpango	16,881,345.84	10,864,125.67	1,649,687.73	29,395,159.23
121	Cuautitlán Izcalli	33,225,373.32	16,176,195.11	1,506,518.71	50,908,087.14
122	Valle de Chalco Solidaridad	57,300,021.78	47,699,652.67	1,901,128.94	106,900,803.39
123	Luvianos	33,112,950.71	9,201,008.70	3,448,214.90	45,762,174.31

Cve_mun	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2018
124	San José del Rincón	146,901,314.09	22,430,220.73	4,848,288.86	174,179,823.68
125	Tonanitla	1,323,990.79	581,976.41	1,972,560.34	3,878,527.54
	Total	3,043,168,893.56	1,306,908,229.60	326,727,057.40	4,676,804,180.56

El presente documento, que consta de 28 hojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales, en la Ciudad de Toluca de Lerdo, Estado de México, a los 19 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 MÉXICO", formalizado entre "LA SEDESOL" y "LA ENTIDAD" con fecha 19 de enero de 2018, como Anexo del mismo.

POR "LA SEDESOL"

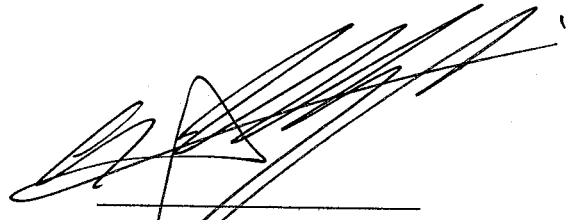
EL SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL



LIC. EVIEL PÉREZ MAGAÑA

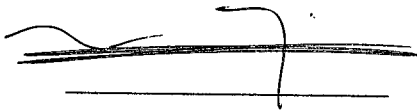
POR "LA ENTIDAD"

**EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE MÉXICO**



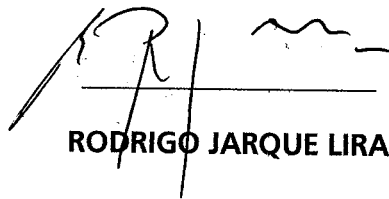
LIC. ALFREDO DEL MAZO MAZA

**LA DELEGADA FEDERAL EN EL ESTADO DE
MÉXICO**



MTRA. EVELYN OSORNIO JIMÉNEZ

**EL SECRETARIO DE FINANZAS DEL GOBIERNO
DEL ESTADO DE MÉXICO**



RODRIGO JARQUE LIRA