

CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, Y ACCIONES PARA LA PLANEACIÓN, OPERACIÓN, SEGUIMIENTO, VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL, QUE FORMA PARTE 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 BIENESTAR, EN LO SUCESIVO "BIENESTAR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU TITULAR, MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ, ASISTIDA POR EL DIRECTOR GENERAL DE DESARROLLO REGIONAL, EDUARDO SALVADOR BELTRÁN ZAPATA, Y EL DELEGADO DE PROGRAMAS PARA EL DESARROLLO EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE; Y POR LA OTRA PARTE, EL EJECUTIVO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, EN LO SUCESIVO "LA ENTIDAD", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL GOBERNADOR CONSTITUCIONAL, CUITLÁHUAC GARCÍA JIMENEZ, ASISTIDO POR EL SECRETARIO DE FINANZAS Y PLANEACIÓN, JOSÉ LUIS LIMA FRANCO, A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES"; DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS 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 (en adelante "**FAIS**"), que se compone del Fondo para la Infraestructura Social para las Entidades (en lo subsecuente "**FISE**") y del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (posteriormente "**FISMDF**"), de acuerdo con lo señalado en el artículo 33 de "LA LEY".
2. El artículo 32 de "LA LEY" establece que el "FAIS" se determinará anualmente en el Presupuesto de Egresos de la Federación, con recursos federales por un monto equivalente, solo para efectos de referencia, al 2.5294% de la recaudación federal participable a que se refiere el artículo 2 de "LA LEY", según estimación que de la misma se realice en el propio presupuesto, con base en lo que al efecto establezca la Ley de Ingresos de la Federación para ese ejercicio fiscal. Del total de la recaudación federal participable el 0.3066% corresponderá al "FISE" y el 2.2228% al "FISMDF".

Asimismo, establece que el "FAIS", en sus dos componentes, "FISE" y "FISMDF", se enterará mensualmente en los primeros diez meses del año por partes iguales a las entidades por conducto de la Federación y, a los municipios y demarcaciones territoriales, a través de las entidades, de manera ágil y directa, sin más limitaciones ni restricciones, incluyendo las de carácter administrativo, que las correspondientes a los fines que se establecen en el artículo 33 de "LA LEY".

3. El artículo 33 de "LA LEY" dispone que las aportaciones federales que reciben las entidades, los municipios y las demarcaciones territoriales con cargo al "FAIS", se destinarán exclusivamente al financiamiento de obras, acciones sociales básicas y a inversiones que beneficien directamente a la 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.
4. En el caso del "FISMDF", "LA LEY" señala en el apartado A, fracción I, del citado artículo 33, 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 Generales para la Operación del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, (en adelante "LINEAMIENTOS"), que emita "BIENESTAR".

En el caso del "FISE", el apartado A, fracción II de dicho artículo establece que los recursos deben 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.

5. Adicionalmente, el párrafo cuarto, inciso A del artículo 33 de "LA LEY", establece que, las entidades, los municipios o las demarcaciones territoriales, podrán destinar hasta el 3% de los recursos que les correspondan del "FAIS" para ser aplicados como gastos indirectos para la verificación y seguimiento de las obras y acciones que se realicen, así como para la realización de estudios y la evaluación de proyectos que cumplan con los fines específicos a que se refiere este artículo.
6. El artículo 33, apartado B, fracción 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 beneficios, así como informar los avances del ejercicio de los recursos trimestrales 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.

El citado artículo, en el apartado B, fracción II, inciso b), establece la obligación de las entidades, municipios y demarcaciones territoriales de promover la participación de las comunidades beneficiarias en su destino, aplicación y vigilancia de los recursos del "FAIS", así como en la programación, ejecución y control, seguimiento y evaluación de las obras y acciones que se vayan a realizar. Asimismo, en el inciso d), estipula que las entidades, municipios y demarcaciones territoriales, deberán proporcionar a la Secretaría de Bienestar la información que, sobre la utilización del "FAIS" les sea requerida.

7. Adicionalmente, el artículo 33, apartado B, fracción II, inciso f) de "LA LEY", estipula que las entidades, municipios y demarcaciones territoriales deberán reportar trimestralmente a la Secretaría de Bienestar, así como a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el seguimiento sobre el uso de los recursos del "FAIS", en los términos que establecen los artículos 48 y 49 de "LA LEY", así como con base en el Informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social de las entidades y sus respectivos municipios o demarcaciones territoriales. Asimismo, las entidades, los municipios y las demarcaciones territoriales, deberán proporcionar la información adicional que solicite la Secretaría de Bienestar para la supervisión y seguimiento de los recursos.

El reporte trimestral a la Secretaría de Bienestar, a que se refiere el párrafo anterior, se hará a través de la Dirección General de Desarrollo Regional (en adelante "DGDR").

8. Para promover la transparencia y rendición de cuentas, el artículo 33, apartado B, fracción II, inciso g) de "LA LEY", precisa que las entidades, municipios y demarcaciones territoriales deberán publicar en su página oficial de internet las obras financiadas con los recursos del "FAIS". Dichas publicaciones deberán contener, entre otros datos, la información del contrato bajo el cual se celebra, informes trimestrales de los avances y, en su caso, evidencias de conclusión.

En el supuesto que los municipios, o en su caso las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, no cuenten con página oficial de internet, convendrán con el gobierno de la entidad federativa correspondiente, para éste publique en su página oficial de internet la información correspondiente al municipio, o en su caso, demarcación territorial.

9. El artículo 34 de "LA LEY" estipula que la Secretaría de Bienestar distribuirá el "FAIS" entre las entidades, conforme a la fórmula establecida en el propio artículo.

El artículo 35 de “LA LEY” establece que las entidades, previo convenio con la Secretaría de Bienestar, calcularán y distribuirán entre los municipios y las demarcaciones territoriales, los recursos del “FISMDF”, aplicando la fórmula contenida en el artículo 34, misma que enfatice el carácter redistributivo de estas aportaciones hacia aquellos municipios y alcaldías de la Ciudad de México con mayor magnitud y profundidad de pobreza extrema, para lo cual las entidades utilizarán 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 (en adelante “**CONEVAL**”).

Asimismo, el citado artículo 35 de “LA LEY”, establece que, con el objeto de apoyar a las entidades en la aplicación de sus fórmulas, la Secretaría de Bienestar, publicará en el Diario Oficial de la Federación, a más tardar en los primeros 10 (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.

Aunado a lo anterior, el referido artículo indica que las entidades previo convenio con la Secretaría de Bienestar, calcularán las distribuciones del “FISMDF” correspondientes a sus municipios y demarcaciones territoriales, debiendo publicarlas 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.

10. En términos de lo establecido en el artículo 35 de “LA LEY”, las entidades deberán entregar a sus respectivos municipios y 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 comunicarse a los gobiernos municipales y de las demarcaciones territoriales por parte de los gobiernos de las entidades y publicarse por estos últimos a más tardar el día 31 (treinta y uno) de enero de cada ejercicio fiscal, en su respectivo órgano de difusión oficial.
11. El artículo 44, párrafo cuarto de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, establece que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (en lo sucesivo “**SHCP**”) deberá publicar en el Diario Oficial de la Federación dentro de los 15 días hábiles, posteriores a la publicación del Presupuesto de Egresos 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.
12. El artículo 48 de “LA LEY”, estipula que los Estados y el Distrito Federal (ahora Ciudad de México) enviarán al Ejecutivo Federal, por conducto de la “SHCP”, informes sobre el ejercicio y destino de los recursos de los Fondos de

Aportaciones Federales. Reportarán tanto la información relativa a la entidad federativa, como aquella de sus respectivos municipios o demarcaciones territoriales para el caso del Distrito Federal (ahora Ciudad de México), en los Fondos que correspondan, así como los resultados obtenidos; asimismo, remitirán la información consolidada a más tardar a los 20 días naturales posteriores a la terminación de cada trimestre del ejercicio fiscal correspondiente.

13. El artículo 49, párrafo cuarto, fracción V, de “LA LEY” señala que el ejercicio de los recursos a que se refiere el Capítulo V de la misma, deberá sujetarse a la evaluación del desempeño en términos del artículo 110 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria. Los resultados del ejercicio de dichos recursos deberán ser evaluados, con base en indicadores, a fin de verificar el cumplimiento de los objetivos a los que se encuentra destinados los Fondos de aportaciones Federales conforme a “LA LEY”, incluyendo, en su caso, el resultado cuando concurren recursos de las entidades federativas, municipios o demarcaciones territoriales de la Ciudad de México.

Adicionalmente, el referido 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.

DECLARACIONES

- I. Declara “BIENESTAR” por conducto de su representante, que:
- A. Es una dependencia de la Administración Pública Federal Centralizada del Ejecutivo Federal, de conformidad con lo establecido en los artículos 90 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1º, 2º y 26 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.
 - B. De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 32 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, le corresponde, entre otras atribuciones:
 - i. Formular, conducir y evaluar la política general de desarrollo social para el combate efectivo a la pobreza.
 - ii. Coordinar las acciones que incidan en el bienestar de la población, el combate a la pobreza y el desarrollo humano, fomentando un mejor nivel de vida.

- iii. Evaluar la aplicación de las transferencias de fondos a entidades federativas y municipios, y de los sectores social y privado, que se deriven de las acciones e inversiones convenidas en los términos de este artículo; y,
- iv. Promover la construcción de obras de infraestructura y equipamiento para fortalecer el desarrollo e inclusión social, en coordinación con los gobiernos de las entidades federativas y municipales y con la participación de los sectores social y privado.

C. El 1° de diciembre de 2018, la Ing. María Luisa Albores González, fue designada por el Lic. Andrés Manuel López Obrador, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, Secretaría de Bienestar, por lo que, cuenta con las facultades para suscribir el presente Convenio, de conformidad con lo estipulado en los artículos 4 y 5 del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Social (hoy Secretaría de Bienestar) y, Octavo y Décimo Quinto Transitorios del Decreto por el que se reforma, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018.

D. El C. Eduardo Salvador Beltrán Zapata, en su carácter de Director General de Desarrollo Regional, cuenta con facultades para asistir en el presente instrumento a la Titular de "BIENESTAR", de conformidad con lo dispuesto por los artículos 12, fracciones XII y XXIII, y 36 BIS del Reglamento Interior del Secretaría de Desarrollo Social (hoy Secretaría de Bienestar).

E. De conformidad con el Artículo 17 Ter de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, las Delegaciones de Programas para el Desarrollo, para la implementación de las funciones descritas en el citado artículo, serán coordinadas por la Coordinación General de Programas para el Desarrollo, estarán adscritas, jerárquica y orgánicamente a la Secretaría de Bienestar y sus titulares serán designados por la Titular de "BIENESTAR", a propuesta de la Coordinación General de Programas para el Desarrollo.

F. Para efectos de este instrumento jurídico, se señala como domicilio el ubicado en Avenida Paseo de la Reforma, número 116, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06600, en la Ciudad de México.

II. Declara "LA ENTIDAD" por conducto de su representante, que:

- A. De conformidad con lo establecido en los artículos 40, 42 fracción I y 43 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 1, de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; ser una entidad Libre y Soberana en todo lo concerniente a su régimen interior, que forma parte integrante de la Federación denominada Estados Unidos Mexicanos, y tiene la calidad de persona moral oficial, facultada para ejercer todos los derecho que sean necesarios para realizar el objeto de su institución.
- B. El C. Cuitláhuac García Jiménez en su carácter de Gobernador Constitucional del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, cuenta con las facultades para suscribir el presente Convenio en términos de los artículos 1, 42, 49, fracciones I, y XVII y 50, primer párrafo de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- C. El C. José Luis Lima Franco, Secretario de Finanzas y Planeación de la Administración Pública Estatal, cuenta con las facultades suficientes para asistir al Titular del poder ejecutivo local en el presente instrumento jurídico, de conformidad con los artículos 9 fracción III, 12, fracciones II y VI, 19 y 20 fracción XXI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 14 fracción XXXI del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas y Planeación y Primero del Acuerdo por el que se autoriza al Titular de la Secretaría de Finanzas y Planeación a celebrar acuerdos y convenios en el ámbito de su competencia, publicado en la Gaceta Oficial del Estado número Extraordinario 488 de fecha 6 de diciembre de 2018.
- D. Para efectos de este instrumento jurídico, se señala como domicilio el ubicado en Av. Xalapa 301, Colonia Unidad del Bosque Pensiones. C.P. 91017, Xalapa, Veracruz.

Expuesto lo anterior, y con fundamento en los artículos, 17 Ter, 26 y 32 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; Octavo y Décimo Quinto Transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018; 1, 25, 32, 33, 34, 35, 48, 49 y 50 de "LA LEY"; 33 y 34 de la Ley de Planeación; 1, 2, 41, 44, 85 y 107 y demás aplicables de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y de su Reglamento; 75 de la Ley General de Contabilidad Gubernamental; 1, 4 y 8 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2020; 1, 2, 4, 5, 6, 9, 12, fracciones XII y XXIII, y 36 Bis del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Social, (hoy Secretaría de Bienestar); los "LINEAMIENTOS"; el Acuerdo por el que se emiten los Lineamientos que Regulan las Funciones de las

Delegaciones de Programas para el Desarrollo, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de julio de 2019, y demás normatividad federal aplicable; 1, 42, 49, fracciones I y XVII y 50, primer párrafo de la Constitución Política del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; 9 fracción II, 12, fracciones II y VI, 19 y 20 fracción XXI de la Ley Orgánica del Poder Ejecutivo del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave; y 14 fracciones XXX y XXXI del Reglamento Interior de la Secretaría de Finanzas y Planeación,; “LAS PARTES” han decidido establecer las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. Objeto del Convenio. “LAS PARTES” acuerdan que el presente Convenio tiene por objeto acordar la metodología, fuentes de información, mecanismo de distribución del “FISMDF”, y acciones para la planeación, operación, seguimiento, verificación y evaluación del “FAIS”, bajo los principios de legalidad, honestidad, eficiencia, eficacia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, control, rendición de cuentas, equidad de género y honradez de conformidad con el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículo 1 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

SEGUNDA. Metodología de Distribución. “BIENESTAR” y “LA ENTIDAD” convienen que esta última utilizará la fórmula descrita en el artículo 34 de “LA LEY”, para la distribución del “FISMDF”.

TERCERA. De las Variables y Fuentes de Información. “BIENESTAR” y “LA ENTIDAD” acuerdan que esta última utilizará la información de pobreza extrema más reciente a nivel municipal y de las demarcaciones territoriales publicada por el “CONEVAL” para el cálculo de la distribución de recursos a los municipios.

Para tal fin, “BIENESTAR” publicará en el Diario Oficial de la Federación las variables y fuentes de información disponibles a nivel municipal y de las demarcaciones territoriales para el cálculo, a más tardar en los primeros 10 (diez) días del ejercicio fiscal correspondiente, en términos del artículo 35 de “LA LEY”.

Asimismo, “LA ENTIDAD” deberá entregar los recursos a sus 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 (treinta y uno) 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 “SHCP” 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 demarcaciones territoriales de la Ciudad de México, 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 “BIENESTAR” 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 (en lo sucesivo, “INEGI”) y/o de rezago social. “BIENESTAR,” a través de la “DGDR”, 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 “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, pueda revisar la metodología referida en el párrafo anterior, cuando los nuevos municipios no aparezcan 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 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 del conocimiento de “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, de manera oportuna con la finalidad de que ésta revise el mismo.

En lo referente a los municipios que no disponen de información de pobreza multidimensional 2010 o 2015, “LA ENTIDAD” deberá presentar su propuesta metodológica de distribución de recursos a municipios a “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, misma que deberá apegarse a la fórmula descrita en el artículo 34 de “LA LEY” y sólo hacer consideraciones técnicas en lo que respecta a los municipios sin información de pobreza y su afectación a otros municipios.

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 municipios, "LA ENTIDAD" enviará a "BIENESTAR", a través de la "DGDR", la distribución a que se refiere este párrafo, a más tardar el 25 (veinticinco) de enero del ejercicio fiscal correspondiente, en los términos establecidos en el artículo 35 de "LA LEY", para que "BIENESTAR" la publique en su página de internet a más tardar el treinta y uno (31) de enero.

El anexo estará firmado y rubricado por los representantes designados por el Gobierno de "LA ENTIDAD" y los representantes designados por "BIENESTAR". 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 (treinta y uno) 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 (diez) días naturales contados a partir de la fecha de publicación de las distribuciones porcentuales, "LA ENTIDAD" enviará una copia del documento correspondiente a "BIENESTAR", a través de la "DGDR", para conocimiento de ésta en formato PDF, así como un archivo electrónico con la distribución monetaria en formato Excel.

OCTAVA. Planeación sobre el uso de los recursos. "LA ENTIDAD" y sus municipios, deberán reportar en la Matriz de Inversión para el Desarrollo Social (en lo sucesivo, "**MIDS**", herramienta que "BIENESTAR" utiliza para identificar la incidencia de los proyectos y acciones que realiza "LA ENTIDAD" y sus municipios en los indicadores de situación de pobreza, rezago social, acceso a derechos sociales y brechas de desigualdad), la planeación de los proyectos y acciones que llevarán a cabo con los recursos del "FAIS" y proporcionarán a "BIENESTAR", a través de la "DGDR", toda la información que para la planeación y el seguimiento de los recursos del "FAIS" ésta solicite en el ámbito de sus facultades. Adicionalmente, "LA ENTIDAD" implementará acciones para promover el cumplimiento de lo establecido en el artículo 48 de "LA LEY".

NOVENA. Validación de información respecto a la planeación de proyectos y acciones. "LA ENTIDAD", y sus municipios, previa ejecución de proyectos y acciones seleccionadas de conformidad con el Anexo I (Catálogo FAIS), que forma parte integral de los "LINEAMIENTOS", deberán obtener la validación de información de dichos proyectos y acciones por parte de "BIENESTAR", a través de la "DGDR".

Lo anterior se hará por conducto de la “MIDS”, ello en apego a los principios de legalidad, honestidad, eficiencia, eficacia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, control, rendición de cuentas y honradez de conformidad con el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y artículo 1 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria”.

DÉCIMA. Requerimientos de Información. “LAS PARTES” acuerdan que “BIENESTAR” a través de la “DGDR”, solicitará a “LA ENTIDAD” la información relativa al uso de los recursos del “FISE” y “FISMDF”, mediante comunicación oficial dirigida a la Secretaría de Desarrollo Social de la Entidad, 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 2020; y, demás normatividad federal aplicable en la materia.

DÉCIMA PRIMERA. Reporte sobre el uso de los Recursos. “LAS PARTES” acuerdan que “LA ENTIDAD” reportará trimestralmente a “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, y a la “SHCP” en su Portal Aplicativo de la Secretaría de Hacienda (en adelante, “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 reportarán a “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, la planeación y seguimiento sobre el uso de los recursos del “FAIS” en la “MIDS”, conforme a lo establecido en los “LINEAMIENTOS”.

DÉCIMA SEGUNDA. Apoyo Estadístico. Con el objeto de orientar la planeación de los recursos que ejercen “LA ENTIDAD” y sus municipios para el mejoramiento de los indicadores de situación de pobreza y rezago social, “BIENESTAR” publicará el Informe anual sobre la situación de pobreza y rezago social de las entidades y sus respectivos municipios o demarcaciones territoriales, con base en lo que establece la Ley General de Desarrollo Social, para la medición de pobreza y de conformidad con lo previsto en el Apartado B, fracción I, inciso a) del artículo 33 de “LA LEY”.

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”, “BIENESTAR”, en el mes de enero del ejercicio fiscal correspondiente, enviará a la “LA ENTIDAD”, la información estadística que le permita conocer la situación de sus carencias por entidad y municipios, misma que deberá contener por lo menos: población en pobreza extrema, nivel de rezago social, zonas de atención prioritaria y aquellas que “BIENESTAR” considere pertinente.

DÉCIMA TERCERA. Concurrencia de recursos 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 concurrencia con otros recursos federales, estatales, municipales y de las demarcaciones territoriales, dando cumplimiento a la normatividad aplicable, con el objeto de llevar a cabo los proyectos que impacten directamente en la reducción de la pobreza extrema y el rezago social.

Cuando se trate de concurrencia, los Convenios que se suscriban entre los órdenes de gobierno deberán de precisar los proyectos que se financiarán con los recursos del “FAIS”, conforme al anexo I “Catálogo FAIS” que forma parte integral de los “LINEAMIENTOS” y demás normatividad aplicable.

Dichos Convenios de concurrencia deberán de acompañarse del Anexo III de los “LINEAMIENTOS”.

DÉCIMA CUARTA. “Verificación y seguimiento del uso de los recursos. “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, 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 “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, pueda verificar la realización y avances de los proyectos registrados por “LA ENTIDAD” y sus municipios en el Sistema de Recursos Federales Transferidos (en adelante, “SRFT”) y en la “MIDS”.

“LA ENTIDAD” y sus municipios, de conformidad con lo establecido en el párrafo cuarto, inciso A, del artículo 33 de “LA LEY”, establecerán un porcentaje de los recursos que le correspondan del “FISE” y del “FISMDF” respectivamente, para ser aplicados como gastos indirectos, para la verificación y seguimiento de las obras y acciones que se realicen, en términos del Convenio respectivo que celebre con “BIENESTAR”, a través de la “DGDR”, conforme a lo señalado en los “LINEAMIENTOS”.

Para ello, “LA ENTIDAD” y sus municipios, contratarán Agentes de Desarrollo Microrregional, (en lo subsecuente, “ADM”), en términos de los “LINEAMIENTOS” y el Manual de Operación de los Agentes de Desarrollo Microrregional.

DÉCIMA QUINTA. Financiamiento. En el caso de que “LA ENTIDAD” y 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 “BIENESTAR”, por conducto de la “DGDR”, 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”, en términos del artículo 33 de “LA LEY”

DÉCIMA SEXTA. Remanentes y rendimientos financieros. Respecto de los remanentes y rendimientos financieros de los recursos del “FAIS”, éstos deberán

utilizarse y destinarse exclusivamente para los fines que establece el artículo 33 de "LA LEY", con base en la normativa vigente y aplicable en la materia, específicamente, en términos de los artículos 17 y 21 de la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, así como Cuarto y Décimo Transitorio del Decreto por el que se expide la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios, y se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de las leyes de Coordinación Fiscal, General de Deuda Pública y General de Contabilidad Gubernamental, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de abril de 2016.

DÉCIMA SÉPTIMA. Modificaciones. "LAS PARTES", convienen que éste instrumento jurídico podrá ser modificado de común acuerdo, para lo cual se firmará el Convenio Modificatorio respectivo, de conformidad con lo establecido en la normatividad aplicable, mismo que formará parte del presente instrumento.

DÉCIMA OCTAVA. Vigencia. Este Convenio surte sus efectos a partir de la fecha de su firma y hasta los 31 (treinta y un) días del mes de diciembre del año 2020.

DÉCIMA NOVENA. 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 2020, los "LINEAMIENTOS" y demás normatividad federal aplicable.

Enteradas "LAS PARTES" del contenido y alcance legal del presente Convenio, lo firman al margen y al calce para su constancia y validez en tres ejemplares originales consistentes en catorce fojas útiles, en la Ciudad de México, a los 24 días del mes de enero de 2020.

LAS PARTES:

POR "BIENESTAR"

POR "LA ENTIDAD"

LA SECRETARÍA DE BIENESTAR

**EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**



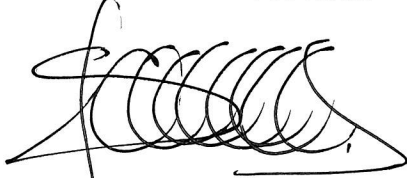
MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ



CUITLÁHUAC GARCÍA JIMENEZ

ASISTIDAS POR:

**EL DIRECTOR GENERAL DE
DESARROLLO REGIONAL**



**EDUARDO SALVADOR BELTRÁN
ZAPATA**

**EL SECRETARIO DE FINANZAS Y
PLANEACIÓN DEL ESTADO DE
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE,**



JOSÉ LUIS LIMA FRANCO

**EL DELEGADO DE PROGRAMAS
PARA EL DESARROLLO EN EL
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO
DE LA LLAVE**



**MANUEL RAFAEL HUERTA LADRÓN
DE GUEVARA**

Esta hoja de firmas forma parte del "Convenio para acordar la Metodología, Fuentes de Información, Mecanismo de Distribución del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, y Acciones para la Planeación, Operación, Seguimiento, Verificación y Evaluación del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social", suscrito el 24 de enero de 2020.

ANEXO METODOLÓGICO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF), PARA EL EJERCICIO FISCAL 2020.

EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE APLICARÁ PARA LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA EL EJERCICIO 2020, DE CONFORMIDAD CON LA CLÁUSULA SEXTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FISMDF, FIRMADO EL DÍA 24 DEL MES DE ENERO DEL 2020 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2020.

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, ni se realizaron ajustes en el cálculo de los porcentajes de la línea basal 2013 u otro caso no previsto en los art. 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal en cuanto al cálculo de distribución del FISMDF, de conformidad con la cláusula **QUINTA** del CONVENIO y con el lineamiento **QUINTO** del “Acuerdo por el que se dan a conocer las variables y fuentes de información para apoyar a las entidades federativas en la aplicación de la fórmula de distribución del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal para el ejercicio fiscal 2020”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 10 de Enero de 2020.

PRIMERO. - En cumplimiento con lo señalado por los artículos 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal (LCF), se presentan las variables y fórmula para la distribución de los recursos correspondientes del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF), para el ejercicio fiscal 2020, mismas que coinciden con las publicadas por la Secretaría de Bienestar en el Diario Oficial de la Federación el 10 de enero de 2020:

SEGUNDO. - De conformidad con lo establecido en el “Acuerdo por el que se da a conocer a los Gobiernos de las Entidades Federativas la Distribución y Calendarización para la Ministración durante el Ejercicio Fiscal 2020, de los Recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios”, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 3 de enero de 2020, corresponden al Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, la cantidad de 9,793,125,158 pesos, por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social para el ejercicio fiscal 2020, que se integra de la siguiente manera: 1,187,089,862 pesos para el Fondo de Infraestructura Social para las Entidades, y 8,606,035,296 pesos para el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal; montos que consideran las deducciones realizadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para la fiscalización y evaluación del desempeño, a las que hacen referencia las fracciones IV y V del artículo 49 de la Ley de Coordinación Fiscal.

TERCERO. - Para efectos de la aplicación de la fórmula del artículo 34 de la LCF, se utiliza como fuentes de información, el Presupuesto de Egresos de la Federación, para el ejercicio fiscal 2020, el Acuerdo por el que

se da a conocer a los Gobiernos de las Entidades Federativas la Distribución y Calendarización para la Ministración durante el Ejercicio Fiscal 2020, de los Recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, y los informes de medición de la pobreza multidimensional municipal que, de conformidad con el artículo 37 de la Ley General de Desarrollo Social, son dados a conocer por el CONEVAL de manera quinquenal.

CUARTO. – De conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal, la fórmula para el cálculo del FISMDF se describe de la siguiente manera:

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

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 o demarcación territorial i en el año t.

$F_{i,2013}$ = Monto del FISMDF del municipio o demarcación territorial i en 2013.

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

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

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

$PPE_{i,T}$ = Población en Pobreza Extrema del municipio o delegación 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 delegación 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;

QUINTO. – Excepción para el caso de $e_{i,t}$.

Para aquellos municipios que no observen valores de mediciones de pobreza multidimensional 2010 o 2015 emitidos por el CONEVAL, las entidades transferirán a los municipios o demarcaciones territoriales, los recursos por concepto del FAIS, de acuerdo con lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 35 de la LCF, mediante la aplicación de la siguiente fórmula para su distribución, de conformidad con el artículo **DÉCIMO PRIMERO** transitorio del "Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Coordinación Fiscal y de la Ley" General de Contabilidad Gubernamental, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013:

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

SEXTO. - 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 FISMDF en el año 2013.

Fuente de Información:

“Acuerdo por el que se da a conocer a los gobiernos de las entidades federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal 2013, de los recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios”, publicado el 17 de enero de 2013 en el Diario Oficial de la Federación.

Sitio Electrónico:

https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5284922&fecha=17/01/2013

(Enlace verificado el 9 de enero de 2020).

Publicación en el órgano oficial de la Entidad, de los montos de asignación por concepto de FISMDF, correspondientes al ejercicio fiscal 2013.

Sitio Electrónico:

<http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/files/2013/03/tf31-ia-ad-fm-fism-r33-m-edo-gaceta-2013.pdf>

(Enlace verificado el 9 de enero de 2020).

Componente $Z_{i,t}$

Nombre:

Pobreza

Descripción:

Se refiere a la participación de cada municipio en la pobreza extrema de la Entidad, ponderada por las carencias promedio de las personas en pobreza extrema del respectivo municipio.

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

(Enlace verificado el 9 de enero de 2020).

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 de los municipios o demarcación territoriales de la entidad.

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. Si este indicador es mayor a uno se considera que la entidad federativa ha sido eficaz, si es menor a uno se considera que no lo ha sido

Fuente de Información:

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

Sitio Electrónico:

[tp://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx](http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx)

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 de los municipios o demarcaciones territoriales.

Componente $\Delta F_{2013,t}$

Nombre:

Incremento FISMDf

Descripción:

Es el diferencial del monto total asignado al FISMDf en el año actual, respecto del monto total asignado al FISM en 2013. El monto FISMDf 2020 a distribuir por la Entidad es el que determine la Secretaría de Hacienda y Crédito Público después de considerar las deducciones a las que hace referencia el artículo 49 de la Ley de Coordinación Fiscal en sus fracciones IV y V.

Fuente de Información:

Para el Monto FISMDf 2013, "Acuerdo por el que se da a conocer a los gobiernos de las entidades federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal 2013, de los recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios", publicado el 17 de enero de 2013 en el Diario Oficial de la Federación.

Para el monto FISMDf 2020, "Acuerdo por el que se da a conocer a los gobiernos de las entidades federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal 2020, de los recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios", publicado el 3 de enero de 2020 en el Diario Oficial de la Federación.

Sitio Electrónico:

Monto FISMDf 2013:

[tps://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5284922&fecha=17/01/2013](https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5284922&fecha=17/01/2013)

(Enlace verificado el 9 de enero de 2020).

Monto FISMDf 2020:

[tps://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5583411&fecha=03/01/2020](https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5583411&fecha=03/01/2020)

Indicaciones:

Para el caso del Monto FISM 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado, el monto correspondiente a la asignación monetaria (Línea Basal 2013).

Para el caso del Monto FISMD 2020, descargar el documento de la liga electrónica proporcionada y tomar el monto FAIS Municipal y de las demarcaciones territoriales correspondiente a la Entidad.

El monto ya considera las deducciones a las que hace referencia el artículo 49 de la Ley de Coordinación Fiscal en sus fracciones IV y V.

SEPTIMO. - Cálculo de la Distribución del FISMD 2020, para los municipios o demarcaciones territoriales del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Paso 1. Cálculo del Componente $Z_{i,t}$

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

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)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
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
COACOAATZINTLA	1,504.0	3.6	0.001403742	0.005066430	0.001374081
COAHUILTÁN	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
COSAMALOAPAN	5,085.0	3.8	0.004746029	0.017820746	0.004833215
COSAULÁN 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

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)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
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
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

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)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
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
OTEAPAN	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	0.005736302	0.022087867	0.005990513
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

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)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
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
TECOLUTLA	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
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

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)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
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
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 SOCHIAN	4,462.0	3.8	0.004164559	0.015646789	0.004243610
Total	1,071,422.0	770.9	1.000000000	3.68714121437	1.000000000

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

(6)	(7)	(8)
FISM 2013 de Veracruz de Ignacio de la Llave	FISMDF 2020 de Veracruz de Ignacio de la Llave	Incremento $\Delta F_{2013,t}$
\$ 4,922,509,863.00	\$8,606,035,296.00	\$3,683,525,433

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	3,683,525,433	0.001052885	3,102,664
ACATLÁN	3,683,525,433	0.000535666	1,578,511
ACAYUCAN	3,683,525,433	0.013414463	39,530,013
ACTOPAN	3,683,525,433	0.003060820	9,019,688
ACULA	3,683,525,433	0.000485954	1,432,019
ACULTZINGO	3,683,525,433	0.004802225	14,151,295
CAMARÓN DE TEJEDA	3,683,525,433	0.000817500	2,409,027
ALPATLÁHUAC	3,683,525,433	0.002463783	7,260,326
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	3,683,525,433	0.002453128	7,228,926
ALTOTONGA	3,683,525,433	0.010819933	31,884,399
ALVARADO	3,683,525,433	0.002423200	7,140,736
AMATITLÁN	3,683,525,433	0.000290954	857,388
NARANJOS AMATLÁN	3,683,525,433	0.002364216	6,966,919

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
AMATLÁN DE LOS REYES	3,683,525,433	0.003284386	9,678,495
ANGEL R. CABADA	3,683,525,433	0.003334556	9,826,338
LA ANTIGUA	3,683,525,433	0.000851276	2,508,558
APAZAPAN	3,683,525,433	0.000347570	1,024,225
AQUILA	3,683,525,433	0.000665087	1,959,891
ASTACINGA	3,683,525,433	0.003552417	10,468,336
ATLAHUILCO	3,683,525,433	0.003168681	9,337,534
ATOYAC	3,683,525,433	0.002004088	5,905,686
ATZACAN	3,683,525,433	0.003979467	11,726,775
ATZALAN	3,683,525,433	0.009464313	27,889,631
TLALTETELA	3,683,525,433	0.002280957	6,721,570
AYAHUALULCO	3,683,525,433	0.003724771	10,976,232
BANDERILLA	3,683,525,433	0.000958270	2,823,849
BENITO JUÁREZ	3,683,525,433	0.005364285	15,807,585
BOCA DEL RÍO	3,683,525,433	0.002903232	8,555,305
CALCAHUALCO	3,683,525,433	0.006020659	17,741,802
CAMERINO Z. MENDOZA	3,683,525,433	0.004650587	13,704,443
CARRILLO PUERTO	3,683,525,433	0.003046825	8,978,446
CATEMACO	3,683,525,433	0.008736150	25,743,865
CAZONES DE HERRERA	3,683,525,433	0.004970509	14,647,198
CERRO AZUL	3,683,525,433	0.001927764	5,680,775
CITLALTÉPETL	3,683,525,433	0.002749615	8,102,622
COACOATZINTLA	3,683,525,433	0.001374081	4,049,169
COAHUILTÁN	3,683,525,433	0.004778295	14,080,777
COATEPEC	3,683,525,433	0.003693307	10,883,513
COATZACOALCOS	3,683,525,433	0.011076782	32,641,286
COATZINTLA	3,683,525,433	0.005606035	16,519,977
COETZALA	3,683,525,433	0.000603300	1,777,816
COLIPA	3,683,525,433	0.001033954	3,046,877
COMAPA	3,683,525,433	0.003233673	9,529,053
CÓRDOBA	3,683,525,433	0.011278806	33,236,614
COSAMALOAPAN	3,683,525,433	0.004833215	14,242,616
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	3,683,525,433	0.001750635	5,158,806
COSCOMATEPEC	3,683,525,433	0.012716166	37,472,255
COSOLEACAQUE	3,683,525,433	0.011115153	32,754,358
COTAXTLA	3,683,525,433	0.002246065	6,618,749
COXQUIHUI	3,683,525,433	0.005304717	15,632,049
COYUTLA	3,683,525,433	0.006231026	18,361,714
CUICHAPA	3,683,525,433	0.001303315	3,840,636
CUITLÁHUAC	3,683,525,433	0.001920225	5,658,558
CHACALTIANGUIS	3,683,525,433	0.000744851	2,194,943
CHALMA	3,683,525,433	0.002723067	8,024,388
CHICONAMEL	3,683,525,433	0.002185884	6,441,408
CHICONQUIACO	3,683,525,433	0.002664318	7,851,265
CHICONTEPEC	3,683,525,433	0.015965173	47,046,497
CHINAMECA	3,683,525,433	0.002268189	6,683,947
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3,683,525,433	0.003058552	9,013,002
LAS CHOAPAS	3,683,525,433	0.015561864	45,858,017
CHOCAMÁN	3,683,525,433	0.002812505	8,287,947
CHONTLA	3,683,525,433	0.003395146	10,004,886

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
CHUMATLÁN	3,683,525,433	0.002085176	6,144,640
EMILIANO ZAPATA	3,683,525,433	0.004976078	14,663,607
ESPINAL	3,683,525,433	0.006973822	20,550,600
FILOMENO MATA	3,683,525,433	0.008120061	23,928,361
FORTÍN	3,683,525,433	0.003247622	9,570,159
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,683,525,433	0.002853882	8,409,877
HIDALGOTITLÁN	3,683,525,433	0.004249000	12,521,041
HUATUSCO	3,683,525,433	0.007410558	21,837,584
HUAYACOCOTLA	3,683,525,433	0.002794884	8,236,021
HUEYAPAN DE OCAMPO	3,683,525,433	0.009419559	27,757,748
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	3,683,525,433	0.000580163	1,709,637
IGNACIO DE LA LLAVE	3,683,525,433	0.002844018	8,380,810
ILAMATLÁN	3,683,525,433	0.006972617	20,547,049
ISLA	3,683,525,433	0.005552837	16,363,214
IXCATEPEC	3,683,525,433	0.003418319	10,073,171
IXHUACÁN DE LOS REYES	3,683,525,433	0.001630988	4,806,230
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3,683,525,433	0.003583624	10,560,297
IXHUATLANCILLO	3,683,525,433	0.002848990	8,395,461
IXHUATLÁN DEL SURESTE	3,683,525,433	0.001274679	3,756,249
IXHUATLÁN DE MADERO	3,683,525,433	0.016829660	49,593,984
IXMATLAHUACAN	3,683,525,433	0.000313592	924,100
IXTACZOQUITLÁN	3,683,525,433	0.004717854	13,902,669
JALACINGO	3,683,525,433	0.007940784	23,400,065
XALAPA	3,683,525,433	0.014282649	42,088,400
JALCOMULCO	3,683,525,433	0.000784685	2,312,326
JÁLTIPAN	3,683,525,433	0.004489515	13,229,795
JAMAPA	3,683,525,433	0.000765172	2,254,825
JESÚS CARRANZA	3,683,525,433	0.005856390	17,257,729
XICO	3,683,525,433	0.003919861	11,551,127
JILOTEPEC	3,683,525,433	0.001275841	3,759,674
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	3,683,525,433	0.006448886	19,003,707
JUCHIQUE DE FERRER	3,683,525,433	0.002323659	6,847,407
LANDERO Y COSS	3,683,525,433	0.000241132	710,573
LERDO DE TEJADA	3,683,525,433	0.000787464	2,320,514
MAGDALENA	3,683,525,433	0.001117750	3,293,809
MALTRATA	3,683,525,433	0.002674798	7,882,148
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	3,683,525,433	0.001955622	5,762,868
MARIANO ESCOBEDO	3,683,525,433	0.006335030	18,668,196
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3,683,525,433	0.008671478	25,553,289
MECATLÁN	3,683,525,433	0.007657409	22,565,010
MECAYAPAN	3,683,525,433	0.008995876	26,509,231
MEDELLÍN	3,683,525,433	0.003831853	11,291,782
MIAHUATLÁN	3,683,525,433	0.001060497	3,125,094
LAS MINAS	3,683,525,433	0.000798405	2,352,755
MINATITLÁN	3,683,525,433	0.015982403	47,097,269
MISANTLA	3,683,525,433	0.007398435	21,801,859
MIXTLA DE ALTAMIRANO	3,683,525,433	0.006758051	19,914,762
MOLOACÁN	3,683,525,433	0.001938306	5,711,840
NAOLINCO	3,683,525,433	0.001483295	4,371,003
NARANJAL	3,683,525,433	0.000965495	2,845,140

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
NAUTLA	3,683,525,433	0.001093897	3,223,518
NOGALES	3,683,525,433	0.003432102	10,113,787
OLUTA	3,683,525,433	0.002369863	6,983,559
OMEALCA	3,683,525,433	0.003872387	11,411,228
ORIZABA	3,683,525,433	0.004114475	12,124,619
OTATITLÁN	3,683,525,433	0.000838866	2,471,987
OTEAPAN	3,683,525,433	0.002485579	7,324,554
OZULUAMA	3,683,525,433	0.002679049	7,894,676
PAJAPAN	3,683,525,433	0.005990513	17,652,965
PÁNUCO	3,683,525,433	0.007659379	22,570,815
PAPANTLA	3,683,525,433	0.031003572	91,361,957
PASO DEL MACHO	3,683,525,433	0.003298707	9,720,696
PASO DE OVEJAS	3,683,525,433	0.002304945	6,792,259
LA PERLA	3,683,525,433	0.009148303	26,958,405
PEROTE	3,683,525,433	0.005922026	17,451,147
PLATÓN SÁNCHEZ	3,683,525,433	0.003891550	11,467,697
PLAYA VICENTE	3,683,525,433	0.007079172	20,861,048
POZA RICA DE HIDALGO	3,683,525,433	0.011277244	33,232,013
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	3,683,525,433	0.002486270	7,326,592
PUEBLO VIEJO	3,683,525,433	0.004819925	14,203,454
PUENTE NACIONAL	3,683,525,433	0.001527167	4,500,287
RAFAEL DELGADO	3,683,525,433	0.005526207	16,284,740
RAFAEL LUCIO	3,683,525,433	0.000603591	1,778,675
LOS REYES	3,683,525,433	0.002593729	7,643,254
RÍO BLANCO	3,683,525,433	0.001257334	3,705,137
SALTABARRANCA	3,683,525,433	0.000327062	963,794
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	3,683,525,433	0.000683566	2,014,347
SAN ANDRÉS TUXTLA	3,683,525,433	0.035620851	104,968,248
SAN JUAN EVANGELISTA	3,683,525,433	0.006027137	17,760,889
SANTIAGO TUXTLA	3,683,525,433	0.012938017	38,126,010
SAYULA DE ALEMÁN	3,683,525,433	0.005910628	17,417,559
SOCONUSCO	3,683,525,433	0.001978601	5,830,583
SOCHIAPA	3,683,525,433	0.000390480	1,150,676
SOLEDAD ATZOMPA	3,683,525,433	0.012865585	37,912,568
SOLEDAD DE DOBLADO	3,683,525,433	0.003623913	10,679,021
SOTEAPAN	3,683,525,433	0.013182661	38,846,935
TAMALÍN	3,683,525,433	0.001857709	5,474,335
TAMIAHUA	3,683,525,433	0.004306857	12,691,533
TAMPICO ALTO	3,683,525,433	0.001426709	4,204,254
TANCOCO	3,683,525,433	0.000930216	2,741,178
TANTIMA	3,683,525,433	0.002143271	6,315,834
TANTOYUCA	3,683,525,433	0.028434610	83,791,686
TATATILA	3,683,525,433	0.001597793	4,708,408
CASTILLO DE TEAYO	3,683,525,433	0.004417488	13,017,543
TECOLUTLA	3,683,525,433	0.004244123	12,506,667
TEHUIPANGO	3,683,525,433	0.016413995	48,369,095
ÁLAMO TEMAPACHE	3,683,525,433	0.018773791	55,322,989
TEMPOAL	3,683,525,433	0.007154022	21,081,618
TENAMPA	3,683,525,433	0.001016569	2,995,647
TENOCHTITLÁN	3,683,525,433	0.001354807	3,992,374

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
TEOCELO	3,683,525,433	0.001171839	3,453,198
TEPATLAXCO	3,683,525,433	0.001836941	5,413,136
TEPETLÁN	3,683,525,433	0.001056899	3,114,491
TEPETZINTLA	3,683,525,433	0.003497986	10,307,936
TEQUILA	3,683,525,433	0.004198787	12,373,070
JOSÉ AZUETA	3,683,525,433	0.003119863	9,193,676
TEXCATEPEC	3,683,525,433	0.005638470	16,615,559
TEXHUACÁN	3,683,525,433	0.002076993	6,120,526
TEXISTEPEC	3,683,525,433	0.003801941	11,203,637
TEZONAPA	3,683,525,433	0.014118853	41,605,723
TIERRA BLANCA	3,683,525,433	0.008581925	25,289,391
TIHUATLÁN	3,683,525,433	0.013034290	38,409,712
TLACOJALPAN	3,683,525,433	0.000737453	2,173,143
TLACOLULAN	3,683,525,433	0.001113383	3,280,941
TLACOTALPAN	3,683,525,433	0.001130159	3,330,375
TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,683,525,433	0.000482828	1,422,806
TLACHICHILCO	3,683,525,433	0.002469148	7,276,135
TLALIXCOYAN	3,683,525,433	0.003478171	10,249,545
TLALNELHUAYOCAN	3,683,525,433	0.001681664	4,955,562
TLAPACOYAN	3,683,525,433	0.009505083	28,009,773
TLAQUILPA	3,683,525,433	0.003184911	9,385,361
TLILAPAN	3,683,525,433	0.001300953	3,833,675
TOMATLÁN	3,683,525,433	0.000670063	1,974,556
TONAYÁN	3,683,525,433	0.001218020	3,589,285
TOTUTLA	3,683,525,433	0.002255668	6,647,049
TUXPAN	3,683,525,433	0.009833622	28,977,916
TUXTILLA	3,683,525,433	0.000083636	246,459
URSULO GALVÁN	3,683,525,433	0.000816989	2,407,519
VEGA DE ALATORRE	3,683,525,433	0.001937602	5,709,765
VERACRUZ	3,683,525,433	0.018917523	55,746,543
VILLA ALDAMA	3,683,525,433	0.001167534	3,440,512
XOXOCOTLA	3,683,525,433	0.002139674	6,305,235
YANGA	3,683,525,433	0.001117437	3,292,886
YECUATLA	3,683,525,433	0.002184972	6,438,719
ZACUALPAN	3,683,525,433	0.002178752	6,420,391
ZARAGOZA	3,683,525,433	0.002875422	8,473,352
ZENTLA	3,683,525,433	0.001115297	3,286,581
ZONGOLICA	3,683,525,433	0.012128360	35,740,097
ZONTECOMATLÁN	3,683,525,433	0.004795433	14,131,279
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	3,683,525,433	0.005606278	16,520,694
AGUA DULCE	3,683,525,433	0.003394566	10,003,177
EL HIGO	3,683,525,433	0.001428297	4,208,934
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	3,683,525,433	0.001266526	3,732,224
TRES VALLES	3,683,525,433	0.005896850	17,376,959
CARLOS A. CARRILLO	3,683,525,433	0.000914147	2,693,828
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	3,683,525,433	0.005076598	14,959,821
UXPANAPA	3,683,525,433	0.008347793	24,599,447
SAN RAFAEL	3,683,525,433	0.002387261	7,034,829
SANTIAGO SOCHIAPAN	3,683,525,433	0.004243610	12,505,156
Total		1.00	2,946,820,346

Paso 4. Cálculo del Componente $e_{i,t}$

Municipio	Información CONEVAL 2010-2015		Desarrollo de la Fórmula	
	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Personas en Pobreza Extrema 2015	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
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
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
COACOAINTLA	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

Municipio	Información CONEVAL 2010-2015		Desarrollo de la Fórmula	
	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Personas en Pobreza Extrema 2015	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
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
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

Municipio	Información CONEVAL 2010-2015		Desarrollo de la Fórmula	
	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Personas en Pobreza Extrema 2015	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
JALCOMULCO	1,434	898	1.596881960	0.005336405
JÁLTIPAN	8,487	4,954	1.713161082	0.005724983
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
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

Municipio	Información CONEVAL 2010-2015		Desarrollo de la Fórmula	
	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Personas en Pobreza Extrema 2015	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
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
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

Municipio	Información CONEVAL 2010-2015		Desarrollo de la Fórmula	
	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14)	(15)
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Personas en Pobreza Extrema 2015	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
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
UXPANAPA	14,056	8,795	1.598180785	0.005340745
SAN RAFAEL	3,898	2,617	1.489491784	0.004977532
SANTIAGO SOCHIAN	6,701	4,462	1.501792918	0.005018640
Total	1,449,004	1,071,422	299.2430233	1.00000000000

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	3,683,525,433	0.006112141	4,502,845
ACATLÁN	3,683,525,433	0.003710696	2,733,689
ACAYUCAN	3,683,525,433	0.004484632	3,303,851

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
ACTOPAN	3,683,525,433	0.003277973	2,414,899
ACULA	3,683,525,433	0.003777377	2,782,813
ACULTZINGO	3,683,525,433	0.004336306	3,194,578
CAMARÓN DE TEJEDA	3,683,525,433	0.004727552	3,482,811
ALPATLÁHUAC	3,683,525,433	0.006129738	4,515,809
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	3,683,525,433	0.005867213	4,322,405
ALTOTONGA	3,683,525,433	0.005981230	4,406,403
ALVARADO	3,683,525,433	0.006346708	4,675,652
AMATITLÁN	3,683,525,433	0.010909579	8,037,142
NARANJOS AMATLÁN	3,683,525,433	0.001887256	1,390,351
AMATLÁN DE LOS REYES	3,683,525,433	0.005454322	4,018,227
ANGEL R. CABADA	3,683,525,433	0.003501609	2,579,653
LA ANTIGUA	3,683,525,433	0.006375921	4,697,173
APAZAPAN	3,683,525,433	0.004615607	3,400,341
AQUILA	3,683,525,433	0.004650367	3,425,949
ASTACINGA	3,683,525,433	0.003285843	2,420,698
ATLAHUILCO	3,683,525,433	0.005529604	4,073,687
ATOYAC	3,683,525,433	0.006961386	5,128,488
ATZACAN	3,683,525,433	0.004387053	3,231,964
ATZALAN	3,683,525,433	0.005246793	3,865,339
TLALTETELA	3,683,525,433	0.006718666	4,949,676
AYAHUALULCO	3,683,525,433	0.008325824	6,133,677
BANDERILLA	3,683,525,433	0.005014203	3,693,988
BENITO JUÁREZ	3,683,525,433	0.006062959	4,466,613
BOCA DEL RÍO	3,683,525,433	0.005442846	4,009,772
CALCAHUALCO	3,683,525,433	0.003878450	2,857,274
CAMERINO Z. MENDOZA	3,683,525,433	0.003579503	2,637,038
CARRILLO PUERTO	3,683,525,433	0.004057787	2,989,392
CATEMACO	3,683,525,433	0.002423863	1,785,672
CAZONES DE HERRERA	3,683,525,433	0.006026919	4,440,062
CERRO AZUL	3,683,525,433	0.004212790	3,103,584
CITLALTÉPETL	3,683,525,433	0.004858001	3,578,914
COACOAATZINTLA	3,683,525,433	0.005201511	3,831,980
COAHUITLÁN	3,683,525,433	0.002368115	1,744,603
COATEPEC	3,683,525,433	0.004042315	2,977,994
COATZACOALCOS	3,683,525,433	0.004857458	3,578,514
COATZINTLA	3,683,525,433	0.002213252	1,630,514
COETZALA	3,683,525,433	0.003185365	2,346,674
COLIPA	3,683,525,433	0.003865796	2,847,951
COMAPA	3,683,525,433	0.007256992	5,346,263
CÓRDOBA	3,683,525,433	0.004311620	3,176,392
COSAMALOAPAN	3,683,525,433	0.002451285	1,805,874
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	3,683,525,433	0.005301918	3,905,950
COSCOMATEPEC	3,683,525,433	0.006133988	4,518,940
COSOLECAQUE	3,683,525,433	0.002428812	1,789,318
COTAXTLA	3,683,525,433	0.003740423	2,755,589
COXQUIHUI	3,683,525,433	0.004675127	3,444,190
COYUTLA	3,683,525,433	0.004628880	3,410,120
CUICHAPA	3,683,525,433	0.003500784	2,579,045
CUITLÁHUAC	3,683,525,433	0.004677209	3,445,724

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
CHACALTIANGUIS	3,683,525,433	0.004284739	3,156,589
CHALMA	3,683,525,433	0.004306505	3,172,624
CHICONAMEL	3,683,525,433	0.003286208	2,420,966
CHICONQUIACO	3,683,525,433	0.005054877	3,723,953
CHICONTEPEC	3,683,525,433	0.005499380	4,051,421
CHINAMECA	3,683,525,433	0.003214433	2,368,089
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3,683,525,433	0.004486361	3,305,125
LAS CHOAPAS	3,683,525,433	0.005303677	3,907,246
CHOCAMÁN	3,683,525,433	0.006258925	4,610,982
CHONTLA	3,683,525,433	0.004986112	3,673,294
CHUMATLÁN	3,683,525,433	0.003165318	2,331,906
EMILIANO ZAPATA	3,683,525,433	0.002279440	1,679,275
ESPINAL	3,683,525,433	0.005161221	3,802,298
FILOMENO MATA	3,683,525,433	0.004154535	3,060,667
FORTÍN	3,683,525,433	0.003342697	2,462,582
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,683,525,433	0.003196928	2,355,193
HIDALGOTITLÁN	3,683,525,433	0.004962428	3,655,846
HUATUSCO	3,683,525,433	0.004811621	3,544,745
HUAYACOCOTLA	3,683,525,433	0.007941531	5,850,567
HUEYAPAN DE OCAMPO	3,683,525,433	0.003964346	2,920,554
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	3,683,525,433	0.003832736	2,823,596
IGNACIO DE LA LLAVE	3,683,525,433	0.005704794	4,202,751
ILAMATLÁN	3,683,525,433	0.004240948	3,124,328
ISLA	3,683,525,433	0.002521494	1,857,597
IXCATEPEC	3,683,525,433	0.004912164	3,618,816
IXHUACÁN DE LOS REYES	3,683,525,433	0.004938427	3,638,164
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3,683,525,433	0.006663159	4,908,783
IXHUATLANCILLO	3,683,525,433	0.003745371	2,759,234
IXHUATLÁN DEL SURESTE	3,683,525,433	0.005962805	4,392,829
IXHUATLÁN DE MADERO	3,683,525,433	0.005746026	4,233,126
IXMATLAHUACAN	3,683,525,433	0.005663515	4,172,341
IXTACZOQUITLÁN	3,683,525,433	0.003014644	2,220,904
JALACINGO	3,683,525,433	0.005750055	4,236,095
XALAPA	3,683,525,433	0.004914588	3,620,602
JALCOMULCO	3,683,525,433	0.005336405	3,931,357
JÁLTIPAN	3,683,525,433	0.005724983	4,217,624
JAMAPA	3,683,525,433	0.005114867	3,768,148
JESÚS CARRANZA	3,683,525,433	0.003065658	2,258,485
XICO	3,683,525,433	0.005586096	4,115,306
JILOTEPEC	3,683,525,433	0.003823864	2,817,060
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	3,683,525,433	0.003613719	2,662,245
JUCHIQUE DE FERRER	3,683,525,433	0.005282703	3,891,794
LANDERO Y COSS	3,683,525,433	0.006530022	4,810,701
LERDO DE TEJADA	3,683,525,433	0.004332466	3,191,750
MAGDALENA	3,683,525,433	0.004542535	3,346,509
MALTRATA	3,683,525,433	0.005540295	4,081,564
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	3,683,525,433	0.005107377	3,762,630
MARIANO ESCOBEDO	3,683,525,433	0.005515945	4,063,625
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3,683,525,433	0.004917366	3,622,648
MECATLÁN	3,683,525,433	0.003389638	2,497,164

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
MECAYAPAN	3,683,525,433	0.003957729	2,915,679
MEDELLÍN	3,683,525,433	0.003062272	2,255,992
MIAHUATLÁN	3,683,525,433	0.003459742	2,548,810
LAS MINAS	3,683,525,433	0.005313114	3,914,198
MINATITLÁN	3,683,525,433	0.004363372	3,214,518
MISANTLA	3,683,525,433	0.006719890	4,950,577
MIXTLA DE ALTAMIRANO	3,683,525,433	0.003467516	2,554,536
MOLOACÁN	3,683,525,433	0.005344536	3,937,347
NAOLINCO	3,683,525,433	0.004506840	3,320,212
NARANJAL	3,683,525,433	0.003371281	2,483,640
NAUTLA	3,683,525,433	0.005697668	4,197,501
NOGALES	3,683,525,433	0.005901108	4,347,377
OLUTA	3,683,525,433	0.005158989	3,800,653
OMEALCA	3,683,525,433	0.002949850	2,173,169
ORIZABA	3,683,525,433	0.003179268	2,342,183
OTATITLÁN	3,683,525,433	0.002152447	1,585,719
OTEAPAN	3,683,525,433	0.005512317	4,060,952
OZULUAMA	3,683,525,433	0.005321865	3,920,645
PAJAPAN	3,683,525,433	0.003486398	2,568,447
PÁNUCO	3,683,525,433	0.005431497	4,001,411
PAPANTLA	3,683,525,433	0.003266578	2,406,505
PASO DEL MACHO	3,683,525,433	0.004298832	3,166,971
PASO DE OVEJAS	3,683,525,433	0.004543617	3,347,306
LA PERLA	3,683,525,433	0.004067859	2,996,812
PEROTE	3,683,525,433	0.004927278	3,629,951
PLATÓN SÁNCHEZ	3,683,525,433	0.004572728	3,368,752
PLAYA VICENTE	3,683,525,433	0.006272549	4,621,018
POZA RICA DE HIDALGO	3,683,525,433	0.002061658	1,518,834
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	3,683,525,433	0.007695280	5,669,152
PUEBLO VIEJO	3,683,525,433	0.004933478	3,634,518
PUENTE NACIONAL	3,683,525,433	0.005212038	3,839,735
RAFAEL DELGADO	3,683,525,433	0.004051302	2,984,615
RAFAEL LUCIO	3,683,525,433	0.004513057	3,324,792
LOS REYES	3,683,525,433	0.003945509	2,906,677
RÍO BLANCO	3,683,525,433	0.005065437	3,731,733
SALTABARRANCA	3,683,525,433	0.003406385	2,509,501
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	3,683,525,433	0.004976185	3,665,981
SAN ANDRÉS TUXTLA	3,683,525,433	0.002805946	2,067,155
SAN JUAN EVANGELISTA	3,683,525,433	0.004945022	3,643,023
SANTIAGO TUXTLA	3,683,525,433	0.003285714	2,420,602
SAYULA DE ALEMÁN	3,683,525,433	0.005551197	4,089,595
SOCONUSCO	3,683,525,433	0.003882488	2,860,249
SOCHIPA	3,683,525,433	0.005167907	3,807,224
SOLEDAD ATZOMPA	3,683,525,433	0.003404084	2,507,806
SOLEDAD DE DOBLADO	3,683,525,433	0.004486088	3,304,924
SOTEAPAN	3,683,525,433	0.004602520	3,390,700
TAMALÍN	3,683,525,433	0.004077866	3,004,185
TAMIAHUA	3,683,525,433	0.004966530	3,658,868
TAMPICO ALTO	3,683,525,433	0.004327825	3,188,330
TANCOCO	3,683,525,433	0.005953317	4,385,839

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
TANTIMA	3,683,525,433	0.003814482	2,810,148
TANTOYUCA	3,683,525,433	0.005024694	3,701,717
TATATILA	3,683,525,433	0.004233028	3,118,493
CASTILLO DE TEAYO	3,683,525,433	0.003676295	2,708,345
TECOLUTLA	3,683,525,433	0.004805636	3,540,337
TEHUIPANGO	3,683,525,433	0.003678062	2,709,647
ÁLAMO TEMAPACHE	3,683,525,433	0.006610133	4,869,718
TEMPOAL	3,683,525,433	0.003628625	2,673,227
TENAMPA	3,683,525,433	0.004487431	3,305,913
TENOCHTITLÁN	3,683,525,433	0.003677906	2,709,532
TEOCELO	3,683,525,433	0.005251346	3,868,693
TEPATLAXCO	3,683,525,433	0.004979377	3,668,332
TEPETLÁN	3,683,525,433	0.006000601	4,420,674
TEPETZINTLA	3,683,525,433	0.004626024	3,408,015
TEQUILA	3,683,525,433	0.006396301	4,712,188
JOSÉ AZUETA	3,683,525,433	0.006605068	4,865,987
TEXCATEPEC	3,683,525,433	0.004323970	3,185,491
TEXHUACÁN	3,683,525,433	0.004393580	3,236,773
TEXISTEPEC	3,683,525,433	0.006397561	4,713,116
TEZONAPA	3,683,525,433	0.004286561	3,157,932
TIERRA BLANCA	3,683,525,433	0.003390710	2,497,954
TIHUATLÁN	3,683,525,433	0.006048327	4,455,833
TLACOJALPAN	3,683,525,433	0.003585690	2,641,596
TLACOLULAN	3,683,525,433	0.011069763	8,155,151
TLACOTALPAN	3,683,525,433	0.002898947	2,135,669
TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,683,525,433	0.004218294	3,107,639
TLACHICHILCO	3,683,525,433	0.006334794	4,666,875
TLALIXCOYAN	3,683,525,433	0.004206353	3,098,841
TLALNELHUAYOCAN	3,683,525,433	0.005334461	3,929,925
TLAPACOYAN	3,683,525,433	0.003633719	2,676,979
TLAQUILPA	3,683,525,433	0.003878982	2,857,666
TLILAPAN	3,683,525,433	0.003124611	2,301,917
TOMATLÁN	3,683,525,433	0.003842812	2,831,019
TONAYÁN	3,683,525,433	0.005715246	4,210,450
TOTUTLA	3,683,525,433	0.005853732	4,312,474
TUXPAN	3,683,525,433	0.003431993	2,528,367
TUXTILLA	3,683,525,433	0.006363575	4,688,078
URSULO GALVÁN	3,683,525,433	0.003971801	2,926,046
VEGA DE ALATORRE	3,683,525,433	0.004328532	3,188,852
VERACRUZ	3,683,525,433	0.003846367	2,833,638
VILLA ALDAMA	3,683,525,433	0.007865220	5,794,347
XOXOCOTLA	3,683,525,433	0.004797321	3,534,211
YANGA	3,683,525,433	0.004481253	3,301,362
YECUATLA	3,683,525,433	0.005701570	4,200,376
ZACUALPAN	3,683,525,433	0.005144466	3,789,954
ZARAGOZA	3,683,525,433	0.004324768	3,186,079
ZENTLA	3,683,525,433	0.007885094	5,808,989
ZONGOLICA	3,683,525,433	0.005454236	4,018,163
ZONTECOMATLÁN	3,683,525,433	0.003786195	2,789,309
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	3,683,525,433	0.004639619	3,418,031

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
AGUA DULCE	3,683,525,433	0.005601949	4,126,984
EL HIGO	3,683,525,433	0.005287577	3,895,385
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	3,683,525,433	0.001968471	1,450,182
TRES VALLES	3,683,525,433	0.003643568	2,684,235
CARLOS A. CARRILLO	3,683,525,433	0.006302656	4,643,199
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	3,683,525,433	0.004484244	3,303,565
UXPANAPA	3,683,525,433	0.005340745	3,934,554
SAN RAFAEL	3,683,525,433	0.004977532	3,666,973
SANTIAGO SOCHIAN	3,683,525,433	0.005018640	3,697,257
Total		1.00	736,705,087

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

Municipio	(19) Asignación $F_{i,2013}$
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
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

Municipio	(19) Asignación $F_{i,2013}$
CITLALTÉPETL	10,965,685
COACOAZINTLA	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
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

Municipio	(19) Asignación $F_{i,2013}$
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
NOGALES	15,907,277
OLUTA	8,208,384
OMEALCA	16,072,840
ORIZABA	25,057,998
OTATITLÁN	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

Municipio	(19) Asignación $F_{i,2013}$
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
ÁLAMO TEMAPACHE	96,505,627
TEMPOAL	41,826,081
TENAMPA	6,899,415
TENOCHTITLÁN	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

Municipio	(19) Asignación $F_{i,2013}$
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
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 SOCHIAN	12,787,603
Total	4,922,509,863

Paso 7. Obtener la asignación monetaria correspondiente a cada municipio respecto al FISMDF 2020:

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2020
30001	ACAJETE	5,534,315	3,102,664	4,502,845	13,139,825
30002	ACATLÁN	1,142,607	1,578,511	2,733,689	5,454,807
30003	ACAYUCAN	55,890,518	39,530,013	3,303,851	98,724,382
30004	ACTOPAN	20,322,310	9,019,688	2,414,899	31,756,897
30005	ACULA	3,622,592	1,432,019	2,782,813	7,837,424
30006	ACULTZINGO	19,063,720	14,151,295	3,194,578	36,409,594
30007	CAMARÓN DE TEJEDA	5,388,991	2,409,027	3,482,811	11,280,829
30008	ALPATLÁHUAC	12,681,287	7,260,326	4,515,809	24,457,422
30009	ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	15,617,280	7,228,926	4,322,405	27,168,612
30010	ALTOTONGA	55,377,547	31,884,399	4,406,403	91,668,349
30011	ALVARADO	27,775,538	7,140,736	4,675,652	39,591,926
30012	AMATITLÁN	4,565,016	857,388	8,037,142	13,459,546
30013	NARANJOS AMATLÁN	13,804,686	6,966,919	1,390,351	22,161,956
30014	AMATLÁN DE LOS REYES	21,853,184	9,678,495	4,018,227	35,549,906
30015	ANGEL R. CABADA	27,405,207	9,826,338	2,579,653	39,811,198

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2020
30016	LA ANTIGUA	8,701,538	2,508,558	4,697,173	15,907,269
30017	APAZAPAN	1,642,776	1,024,225	3,400,341	6,067,342
30018	AQUILA	2,286,135	1,959,891	3,425,949	7,671,975
30019	ASTACINGA	8,513,163	10,468,336	2,420,698	21,402,197
30020	ATLAHUILCO	12,948,989	9,337,534	4,073,687	26,360,211
30021	ATOYAC	14,436,802	5,905,686	5,128,488	25,470,977
30022	ATZACAN	15,990,023	11,726,775	3,231,964	30,948,762
30023	ATZALAN	50,383,355	27,889,631	3,865,339	82,138,325
30024	TLALTETELA	17,390,935	6,721,570	4,949,676	29,062,181
30025	AYAHUALULCO	25,152,899	10,976,232	6,133,677	42,262,808
30026	BANDERILLA	5,715,161	2,823,849	3,693,988	12,232,999
30027	BENITO JUÁREZ	27,657,810	15,807,585	4,466,613	47,932,008
30028	BOCA DEL RÍO	22,554,222	8,555,305	4,009,772	35,119,299
30029	CALCAHUALCO	18,759,226	17,741,802	2,857,274	39,358,302
30030	CAMERINO Z. MENDOZA	19,973,333	13,704,443	2,637,038	36,314,814
30031	CARRILLO PUERTO	15,038,223	8,978,446	2,989,392	27,006,061
30032	CATEMACO	38,216,041	25,743,865	1,785,672	65,745,579
30033	CAZONES DE HERRERA	23,169,022	14,647,198	4,440,062	42,256,282
30034	CERRO AZUL	11,959,989	5,680,775	3,103,584	20,744,348
30035	CITLALTÉPETL	10,965,685	8,102,622	3,578,914	22,647,221
30036	COACOATZINTLA	7,276,776	4,049,169	3,831,980	15,157,925
30037	COAHUITLÁN	10,614,383	14,080,777	1,744,603	26,439,762
30038	COATEPEC	32,915,870	10,883,513	2,977,994	46,777,377
30039	COATZACOALCOS	82,496,120	32,641,286	3,578,514	118,715,920
30040	COATZINTLA	19,789,373	16,519,977	1,630,514	37,939,863
30041	COETZALA	2,008,072	1,777,816	2,346,674	6,132,562
30042	COLIPA	5,363,520	3,046,877	2,847,951	11,258,348
30043	COMAPA	16,880,677	9,529,053	5,346,263	31,755,993
30044	CÓRDOBA	60,203,093	33,236,614	3,176,392	96,616,099
30045	COSAMALOAPAN	25,640,088	14,242,616	1,805,874	41,688,579
30046	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	15,266,275	5,158,806	3,905,950	24,331,031
30047	COSCOMATEPEC	51,913,624	37,472,255	4,518,940	93,904,820
30048	COSOLEACAQUE	43,700,466	32,754,358	1,789,318	78,244,142
30049	COTAXTLA	12,520,164	6,618,749	2,755,589	21,894,502
30050	COXQUIHUI	23,725,932	15,632,049	3,444,190	42,802,171
30051	COYUTLA	22,152,687	18,361,714	3,410,120	43,924,520
30052	CUICHAPA	7,525,445	3,840,636	2,579,045	13,945,127
30053	CUITLÁHUAC	12,881,969	5,658,558	3,445,724	21,986,250
30054	CHACALTIANGUIS	6,600,311	2,194,943	3,156,589	11,951,843
30055	CHALMA	12,888,680	8,024,388	3,172,624	24,085,692
30056	CHICONAMEL	8,314,494	6,441,408	2,420,966	17,176,868
30057	CHICONQUIACO	14,306,804	7,851,265	3,723,953	25,882,023
30058	CHICONTEPEC	67,934,179	47,046,497	4,051,421	119,032,097
30059	CHINAMECA	10,547,645	6,683,947	2,368,089	19,599,681
30060	CHINAMPA DE GOROSTIZA	17,524,254	9,013,002	3,305,125	29,842,382
30061	LAS CHOAPAS	101,156,959	45,858,017	3,907,246	150,922,222
30062	CHOCAMÁN	15,480,217	8,287,947	4,610,982	28,379,146
30063	CHONTLA	19,786,474	10,004,886	3,673,294	33,464,654
30064	CHUMATLÁN	4,508,286	6,144,640	2,331,906	12,984,832

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2020
30065	EMILIANO ZAPATA	28,440,723	14,663,607	1,679,275	44,783,604
30066	ESPINAL	30,347,768	20,550,600	3,802,298	54,700,666
30067	FILOMENO MATA	17,603,669	23,928,361	3,060,667	44,592,697
30068	FORTÍN	18,912,152	9,570,159	2,462,582	30,944,894
30069	GUTIÉRREZ ZAMORA	17,386,302	8,409,877	2,355,193	28,151,372
30070	HIDALGOTITLÁN	17,911,979	12,521,041	3,655,846	34,088,866
30071	HUATUSCO	32,871,987	21,837,584	3,544,745	58,254,317
30072	HUAYACOCOTLA	32,996,431	8,236,021	5,850,567	47,083,018
30073	HUEYAPAN DE OCAMPO	37,728,499	27,757,748	2,920,554	68,406,802
30074	HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,847,650	1,709,637	2,823,596	7,380,883
30075	IGNACIO DE LA LLAVE	13,281,545	8,380,810	4,202,751	25,865,105
30076	ILAMATLÁN	20,760,460	20,547,049	3,124,328	44,431,837
30077	ISLA	25,408,395	16,363,214	1,857,597	43,629,206
30078	IXCATEPEC	17,158,093	10,073,171	3,618,816	30,850,080
30079	IXHUACÁN DE LOS REYES	9,554,764	4,806,230	3,638,164	17,999,158
30080	IXHUATLÁN DEL CAFÉ	16,957,685	10,560,297	4,908,783	32,426,765
30081	IXHUATLANCILLO	15,189,906	8,395,461	2,759,234	26,344,601
30082	IXHUATLÁN DEL SURESTE	7,088,148	3,756,249	4,392,829	15,237,226
30083	IXHUATLÁN DE MADERO	72,858,245	49,593,984	4,233,126	126,685,356
30084	IXMATLAHUACAN	4,461,519	924,100	4,172,341	9,557,960
30085	IXTACZOQUITLÁN	29,748,461	13,902,669	2,220,904	45,872,033
30086	JALACINGO	33,856,064	23,400,065	4,236,095	61,492,224
30087	XALAPA	107,769,551	42,088,400	3,620,602	153,478,554
30088	JALCOMULCO	3,752,127	2,312,326	3,931,357	9,995,810
30089	JÁLTIPAN	20,605,041	13,229,795	4,217,624	38,052,460
30090	JAMAPA	4,899,194	2,254,825	3,768,148	10,922,168
30091	JESÚS CARRANZA	20,441,114	17,257,729	2,258,485	39,957,329
30092	XICO	20,942,721	11,551,127	4,115,306	36,609,154
30093	JILOTEPEC	8,155,611	3,759,674	2,817,060	14,732,345
30094	JUAN RODRÍGUEZ CLARA	23,268,388	19,003,707	2,662,245	44,934,340
30095	JUCHIQUE DE FERRER	15,488,672	6,847,407	3,891,794	26,227,873
30096	LANDERO Y COSS	949,332	710,573	4,810,701	6,470,605
30097	LERDO DE TEJADA	7,876,878	2,320,514	3,191,750	13,389,141
30098	MAGDALENA	2,969,129	3,293,809	3,346,509	9,609,447
30099	MALTRATA	14,573,956	7,882,148	4,081,564	26,537,668
30100	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	10,265,777	5,762,868	3,762,630	19,791,275
30101	MARIANO ESCOBEDO	24,573,718	18,668,196	4,063,625	47,305,538
30102	MARTÍNEZ DE LA TORRE	50,377,129	25,553,289	3,622,648	79,553,067
30103	MECATLÁN	21,777,749	22,565,010	2,497,164	46,839,922
30104	MECAYAPAN	19,137,655	26,509,231	2,915,679	48,562,565
30105	MEDELLÍN	15,139,722	11,291,782	2,255,992	28,687,496
30106	MIAHUATLÁN	2,528,095	3,125,094	2,548,810	8,201,999
30107	LAS MINAS	3,601,084	2,352,755	3,914,198	9,868,037
30108	MINATITLÁN	81,080,952	47,097,269	3,214,518	131,392,739
30109	MISANTLA	38,290,896	21,801,859	4,950,577	65,043,333
30110	MIXTLA DE ALTAMIRANO	23,503,966	19,914,762	2,554,536	45,973,265
30111	MOLOACÁN	9,993,491	5,711,840	3,937,347	19,642,678
30112	NAOLINCO	10,217,951	4,371,003	3,320,212	17,909,166
30113	NARANJAL	3,312,305	2,845,140	2,483,640	8,641,084

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2020
30114	NAUTLA	7,805,682	3,223,518	4,197,501	15,226,701
30115	NOGALES	15,907,277	10,113,787	4,347,377	30,368,441
30116	OLUTA	8,208,384	6,983,559	3,800,653	18,992,597
30117	OMEALCA	16,072,840	11,411,228	2,173,169	29,657,238
30118	ORIZABA	25,057,998	12,124,619	2,342,183	39,524,800
30119	OTATITLÁN	2,710,858	2,471,987	1,585,719	6,768,564
30120	OTEAPAN	10,064,216	7,324,554	4,060,952	21,449,722
30121	OZULUAMA	31,353,359	7,894,676	3,920,645	43,168,680
30122	PAJAPAN	20,185,274	17,652,965	2,568,447	40,406,686
30123	PÁNUCO	72,626,269	22,570,815	4,001,411	99,198,495
30124	PAPANTLA	136,817,480	91,361,957	2,406,505	230,585,941
30125	PASO DEL MACHO	17,842,360	9,720,696	3,166,971	30,730,027
30126	PASO DE OVEJAS	15,646,811	6,792,259	3,347,306	25,786,376
30127	LA PERLA	33,415,650	26,958,405	2,996,812	63,370,867
30128	PEROTE	33,993,381	17,451,147	3,629,951	55,074,479
30129	PLATÓN SÁNCHEZ	20,050,349	11,467,697	3,368,752	34,886,798
30130	PLAYA VICENTE	33,498,886	20,861,048	4,621,018	58,980,953
30131	POZA RICA DE HIDALGO	44,960,446	33,232,013	1,518,834	79,711,293
30132	LAS VIGAS DE RAMÍREZ	11,772,549	7,326,592	5,669,152	24,768,293
30133	PUEBLO VIEJO	30,905,315	14,203,454	3,634,518	48,743,287
30134	PUENTE NACIONAL	10,248,532	4,500,287	3,839,735	18,588,554
30135	RAFAEL DELGADO	19,371,038	16,284,740	2,984,615	38,640,393
30136	RAFAEL LUCIO	2,299,201	1,778,675	3,324,792	7,402,667
30137	LOS REYES	9,107,669	7,643,254	2,906,677	19,657,600
30138	RÍO BLANCO	10,742,177	3,705,137	3,731,733	18,179,048
30139	SALTABARRANCA	3,923,432	963,794	2,509,501	7,396,727
30140	SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,803,018	2,014,347	3,665,981	8,483,346
30141	SAN ANDRÉS TUXTLA	138,849,550	104,968,248	2,067,155	245,884,952
30142	SAN JUAN EVANGELISTA	26,639,752	17,760,889	3,643,023	48,043,664
30143	SANTIAGO TUXTLA	55,294,957	38,126,010	2,420,602	95,841,569
30144	SAYULA DE ALEMÁN	27,530,030	17,417,559	4,089,595	49,037,184
30145	SOCONUSCO	7,642,185	5,830,583	2,860,249	16,333,017
30146	SOCHIAPA	2,461,497	1,150,676	3,807,224	7,419,396
30147	SOLEDAD ATZOMPA	29,522,947	37,912,568	2,507,806	69,943,321
30148	SOLEDAD DE DOBLADO	15,130,367	10,679,021	3,304,924	29,114,311
30149	SOTEAPAN	50,114,080	38,846,935	3,390,700	92,351,715
30150	TAMALÍN	11,200,304	5,474,335	3,004,185	19,678,824
30151	TAMIAHUA	23,932,860	12,691,533	3,658,868	40,283,261
30152	TAMPICO ALTO	17,088,922	4,204,254	3,188,330	24,481,506
30153	TANCOCO	6,473,080	2,741,178	4,385,839	13,600,097
30154	TANTIMA	14,842,294	6,315,834	2,810,148	23,968,276
30155	TANTOYUCA	189,733,795	83,791,686	3,701,717	277,227,199
30156	TATATILA	6,457,087	4,708,408	3,118,493	14,283,989
30157	CASTILLO DE TEAYO	17,897,768	13,017,543	2,708,345	33,623,657
30158	TECOLUTLA	23,677,322	12,506,667	3,540,337	39,724,326
30159	TEHUIPANGO	40,433,506	48,369,095	2,709,647	91,512,248
30160	ÁLAMO TEMAPACHE	96,505,627	55,322,989	4,869,718	156,698,334
30161	TEMPOAL	41,826,081	21,081,618	2,673,227	65,580,926
30162	TENAMPA	6,899,415	2,995,647	3,305,913	13,200,976

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2020
30163	TENOCHTITLÁN	5,879,719	3,992,374	2,709,532	12,581,625
30164	TEOCELO	8,148,663	3,453,198	3,868,693	15,470,554
30165	TEPATLAXCO	9,297,683	5,413,136	3,668,332	18,379,151
30166	TEPETLÁN	6,232,673	3,114,491	4,420,674	13,767,838
30167	TEPETZINTLA	15,711,171	10,307,936	3,408,015	29,427,122
30168	TEQUILA	22,604,800	12,373,070	4,712,188	39,690,058
30169	JOSÉ AZUETA	14,516,361	9,193,676	4,865,987	28,576,024
30170	TEXCATEPEC	20,248,501	16,615,559	3,185,491	40,049,551
30171	TEXHUACÁN	8,263,143	6,120,526	3,236,773	17,620,442
30172	TEXISTEPEC	16,702,730	11,203,637	4,713,116	32,619,482
30173	TEZONAPA	62,669,903	41,605,723	3,157,932	107,433,558
30174	TIERRA BLANCA	46,987,435	25,289,391	2,497,954	74,774,780
30175	TIHUATLÁN	75,722,393	38,409,712	4,455,833	118,587,938
30176	TLACOJALPAN	3,390,825	2,173,143	2,641,596	8,205,564
30177	TLACOLULAN	8,544,035	3,280,941	8,155,151	19,980,126
30178	TLACOTALPAN	9,950,299	3,330,375	2,135,669	15,416,343
30179	TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,212,812	1,422,806	3,107,639	7,743,257
30180	TLACHICHILCO	24,941,052	7,276,135	4,666,875	36,884,063
30181	TLALIXCOYAN	23,565,833	10,249,545	3,098,841	36,914,219
30182	TLALNELHUAYOCAN	7,804,995	4,955,562	3,929,925	16,690,482
30183	TLAPACOYAN	30,219,638	28,009,773	2,676,979	60,906,390
30184	TLAQUILPA	9,458,562	9,385,361	2,857,666	21,701,590
30185	TLILAPAN	3,506,545	3,833,675	2,301,917	9,642,136
30186	TOMATLÁN	3,882,767	1,974,556	2,831,019	8,688,343
30187	TONAYÁN	5,169,771	3,589,285	4,210,450	12,969,506
30188	TOTUTLA	12,205,878	6,647,049	4,312,474	23,165,401
30189	TUXPAN	72,151,377	28,977,916	2,528,367	103,657,660
30190	TUXTILLA	1,362,532	246,459	4,688,078	6,297,069
30191	URSULO GALVÁN	7,839,457	2,407,519	2,926,046	13,173,022
30192	VEGA DE ALATORRE	11,131,148	5,709,765	3,188,852	20,029,764
30193	VERACRUZ	98,413,772	55,746,543	2,833,638	156,993,953
30194	VILLA ALDAMA	6,911,792	3,440,512	5,794,347	16,146,651
30195	XOXOCOTLA	8,120,260	6,305,235	3,534,211	17,959,706
30196	YANGA	8,612,415	3,292,886	3,301,362	15,206,663
30197	YECUATLA	12,284,567	6,438,719	4,200,376	22,923,662
30198	ZACUALPAN	14,618,311	6,420,391	3,789,954	24,828,657
30199	ZARAGOZA	6,029,494	8,473,352	3,186,079	17,688,925
30200	ZENTLA	9,983,958	3,286,581	5,808,989	19,079,528
30201	ZONGOLICA	63,597,862	35,740,097	4,018,163	103,356,122
30202	ZONTECOMATLÁN	29,386,549	14,131,279	2,789,309	46,307,137
30203	ZOZOCOLCO DE HIDALGO	27,956,708	16,520,694	3,418,031	47,895,434
30204	AGUA DULCE	17,152,550	10,003,177	4,126,984	31,282,711
30205	EL HIGO	15,078,436	4,208,934	3,895,385	23,182,754
30206	NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	7,041,510	3,732,224	1,450,182	12,223,916
30207	TRES VALLES	25,992,753	17,376,959	2,684,235	46,053,947
30208	CARLOS A. CARRILLO	9,555,203	2,693,828	4,643,199	16,892,230
30209	TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	12,812,249	14,959,821	3,303,565	31,075,635
30210	UXPANAPA	27,288,945	24,599,447	3,934,554	55,822,946
30211	SAN RAFAEL	17,732,737	7,034,829	3,666,973	28,434,539

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2020
30212	SANTIAGO SOCHIAN	12,787,603	12,505,156	3,697,257	28,990,016
Total		4,922,509,863	2,946,820,346	736,705,087	8,606,035,296

Paso 8. Ajuste de asignación FISMDF 2020 por redondeo:

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(24) Asignación FISMDF 2020	(25) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2020
30001	ACAJETE	13,139,825	13,139,825
30002	ACATLÁN	5,454,807	5,454,806
30003	ACAYUCAN	98,724,382	98,724,382
30004	ACTOPAN	31,756,897	31,756,897
30005	ACULA	7,837,424	7,837,424
30006	ACULTZINGO	36,409,594	36,409,594
30007	CAMARÓN DE TEJEDA	11,280,829	11,280,829
30008	ALPATLÁHUAC	24,457,422	24,457,422
30009	ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	27,168,612	27,168,612
30010	ALTOTONGA	91,668,349	91,668,349
30011	ALVARADO	39,591,926	39,591,926
30012	AMATITLÁN	13,459,546	13,459,546
30013	NARANJOS AMATLÁN	22,161,956	22,161,956
30014	AMATLÁN DE LOS REYES	35,549,906	35,549,906
30015	ANGEL R. CABADA	39,811,198	39,811,198
30016	LA ANTIGUA	15,907,269	15,907,269
30017	APAZAPAN	6,067,342	6,067,341
30018	AQUILA	7,671,975	7,671,975
30019	ASTACINGA	21,402,197	21,402,197
30020	ATLAHUILCO	26,360,211	26,360,211
30021	ATOYAC	25,470,977	25,470,977
30022	ATZACAN	30,948,762	30,948,762
30023	ATZALAN	82,138,325	82,138,325
30024	TLALTETELA	29,062,181	29,062,181
30025	AYAHUALULCO	42,262,808	42,262,808
30026	BANDERILLA	12,232,999	12,232,999
30027	BENITO JUÁREZ	47,932,008	47,932,008
30028	BOCA DEL RÍO	35,119,299	35,119,299
30029	CALCAHUALCO	39,358,302	39,358,302
30030	CAMERINO Z. MENDOZA	36,314,814	36,314,814
30031	CARRILLO PUERTO	27,006,061	27,006,061
30032	CATEMACO	65,745,579	65,745,579
30033	CAZONES DE HERRERA	42,256,282	42,256,282
30034	CERRO AZUL	20,744,348	20,744,348
30035	CITLALTÉPETL	22,647,221	22,647,221
30036	COACOATZINTLA	15,157,925	15,157,925
30037	COAHUITLÁN	26,439,762	26,439,762
30038	COATEPEC	46,777,377	46,777,377
30039	COATZACOALCOS	118,715,920	118,715,920
30040	COATZINTLA	37,939,863	37,939,863
30041	COETZALA	6,132,562	6,132,561

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(24) Asignación FISMDF 2020	(25) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2020
30042	COLIPA	11,258,348	11,258,348
30043	COMAPA	31,755,993	31,755,993
30044	CÓRDOBA	96,616,099	96,616,099
30045	COSAMALOAPAN	41,688,579	41,688,579
30046	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	24,331,031	24,331,031
30047	COSCOMATEPEC	93,904,820	93,904,820
30048	COSOLEACAQUE	78,244,142	78,244,142
30049	COTAXTLA	21,894,502	21,894,502
30050	COXQUIHUI	42,802,171	42,802,171
30051	COYUTLA	43,924,520	43,924,520
30052	CUICHAPA	13,945,127	13,945,127
30053	CUITLÁHUAC	21,986,250	21,986,250
30054	CHACALTIANGUIS	11,951,843	11,951,843
30055	CHALMA	24,085,692	24,085,692
30056	CHICONAMEL	17,176,868	17,176,868
30057	CHICONQUIACO	25,882,023	25,882,023
30058	CHICONTEPEC	119,032,097	119,032,097
30059	CHINAMECA	19,599,681	19,599,681
30060	CHINAMPA DE GOROSTIZA	29,842,382	29,842,382
30061	LAS CHOAPAS	150,922,222	150,922,222
30062	CHOCAMÁN	28,379,146	28,379,146
30063	CHONTLA	33,464,654	33,464,654
30064	CHUMATLÁN	12,984,832	12,984,832
30065	EMILIANO ZAPATA	44,783,604	44,783,604
30066	ESPINAL	54,700,666	54,700,666
30067	FILOMENO MATA	44,592,697	44,592,697
30068	FORTÍN	30,944,894	30,944,894
30069	GUTIÉRREZ ZAMORA	28,151,372	28,151,372
30070	HIDALGOTITLÁN	34,088,866	34,088,866
30071	HUATUSCO	58,254,317	58,254,317
30072	HUAYACOCOTLA	47,083,018	47,083,018
30073	HUEYAPAN DE OCAMPO	68,406,802	68,406,802
30074	HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	7,380,883	7,380,882
30075	IGNACIO DE LA LLAVE	25,865,105	25,865,105
30076	ILAMATLÁN	44,431,837	44,431,837
30077	ISLA	43,629,206	43,629,206
30078	IXCATEPEC	30,850,080	30,850,080
30079	IXHUACÁN DE LOS REYES	17,999,158	17,999,158
30080	IXHUATLÁN DEL CAFÉ	32,426,765	32,426,765
30081	IXHUATLANCILLO	26,344,601	26,344,601
30082	IXHUATLÁN DEL SURESTE	15,237,226	15,237,226
30083	IXHUATLÁN DE MADERO	126,685,356	126,685,356
30084	IXMATLAHUACAN	9,557,960	9,557,960
30085	IXTACZOQUITLÁN	45,872,033	45,872,033
30086	JALACINGO	61,492,224	61,492,224
30087	XALAPA	153,478,554	153,478,554
30088	JALCOMULCO	9,995,810	9,995,810
30089	JÁLTIPAN	38,052,460	38,052,460
30090	JAMAPA	10,922,168	10,922,168

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(24) Asignación FISMDF 2020	(25) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2020
30091	JESÚS CARRANZA	39,957,329	39,957,329
30092	XICO	36,609,154	36,609,154
30093	JILOTEPEC	14,732,345	14,732,345
30094	JUAN RODRÍGUEZ CLARA	44,934,340	44,934,340
30095	JUCHIQUE DE FERRER	26,227,873	26,227,873
30096	LANDERO Y COSS	6,470,605	6,470,604
30097	LERDO DE TEJADA	13,389,141	13,389,141
30098	MAGDALENA	9,609,447	9,609,447
30099	MALTRATA	26,537,668	26,537,668
30100	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	19,791,275	19,791,275
30101	MARIANO ESCOBEDO	47,305,538	47,305,538
30102	MARTÍNEZ DE LA TORRE	79,553,067	79,553,067
30103	MECATLÁN	46,839,922	46,839,922
30104	MECAYAPAN	48,562,565	48,562,565
30105	MEDELLÍN	28,687,496	28,687,496
30106	MIAHUATLÁN	8,201,999	8,201,999
30107	LAS MINAS	9,868,037	9,868,037
30108	MINATITLÁN	131,392,739	131,392,739
30109	MISANTLA	65,043,333	65,043,333
30110	MIXTLA DE ALTAMIRANO	45,973,265	45,973,265
30111	MOLOACÁN	19,642,678	19,642,678
30112	NAOLINCO	17,909,166	17,909,166
30113	NARANJAL	8,641,084	8,641,084
30114	NAUTLA	15,226,701	15,226,701
30115	NOGALES	30,368,441	30,368,441
30116	OLUTA	18,992,597	18,992,597
30117	OMEALCA	29,657,238	29,657,238
30118	ORIZABA	39,524,800	39,524,800
30119	OTATITLÁN	6,768,564	6,768,563
30120	OTEPAN	21,449,722	21,449,722
30121	OZULUAMA	43,168,680	43,168,680
30122	PAJAPAN	40,406,686	40,406,686
30123	PÁNUCO	99,198,495	99,198,495
30124	PAPANTLA	230,585,941	230,585,941
30125	PASO DEL MACHO	30,730,027	30,730,027
30126	PASO DE OVEJAS	25,786,376	25,786,376
30127	LA PERLA	63,370,867	63,370,867
30128	PEROTE	55,074,479	55,074,479
30129	PLATÓN SÁNCHEZ	34,886,798	34,886,798
30130	PLAYA VICENTE	58,980,953	58,980,953
30131	POZA RICA DE HIDALGO	79,711,293	79,711,293
30132	LAS VIGAS DE RAMÍREZ	24,768,293	24,768,293
30133	PUEBLO VIEJO	48,743,287	48,743,287
30134	PUENTE NACIONAL	18,588,554	18,588,554
30135	RAFAEL DELGADO	38,640,393	38,640,393
30136	RAFAEL LUCIO	7,402,667	7,402,667
30137	LOS REYES	19,657,600	19,657,600
30138	RÍO BLANCO	18,179,048	18,179,048
30139	SALTABARRANCA	7,396,727	7,396,727

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(24) Asignación FISMDF 2020	(25) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2020
30140	SAN ANDRÉS TENEJAPAN	8,483,346	8,483,346
30141	SAN ANDRÉS TUXTLA	245,884,952	245,884,952
30142	SAN JUAN EVANGELISTA	48,043,664	48,043,664
30143	SANTIAGO TUXTLA	95,841,569	95,841,569
30144	SAYULA DE ALEMÁN	49,037,184	49,037,184
30145	SOCONUSCO	16,333,017	16,333,017
30146	SOCHIPA	7,419,396	7,419,396
30147	SOLEDAD ATZOMPA	69,943,321	69,943,321
30148	SOLEDAD DE DOBLADO	29,114,311	29,114,311
30149	SOTEAPAN	92,351,715	92,351,715
30150	TAMALÍN	19,678,824	19,678,824
30151	TAMIAHUA	40,283,261	40,283,261
30152	TAMPICO ALTO	24,481,506	24,481,506
30153	TANCOCO	13,600,097	13,600,097
30154	TANTIMA	23,968,276	23,968,276
30155	TANTOYUCA	277,227,199	277,227,199
30156	TATATILA	14,283,989	14,283,989
30157	CASTILLO DE TEAYO	33,623,657	33,623,657
30158	TECOLUTLA	39,724,326	39,724,326
30159	TEHUIPANGO	91,512,248	91,512,248
30160	ÁLAMO TEMAPACHE	156,698,334	156,698,334
30161	TEMPOAL	65,580,926	65,580,926
30162	TENAMPA	13,200,976	13,200,976
30163	TENOCHTITLÁN	12,581,625	12,581,625
30164	TEOCELO	15,470,554	15,470,554
30165	TEPATLAXCO	18,379,151	18,379,151
30166	TEPETLÁN	13,767,838	13,767,838
30167	TEPETZINTLA	29,427,122	29,427,122
30168	TEQUILA	39,690,058	39,690,058
30169	JOSÉ AZUETA	28,576,024	28,576,024
30170	TEXCATEPEC	40,049,551	40,049,551
30171	TEXHUACÁN	17,620,442	17,620,442
30172	TEXISTEPEC	32,619,482	32,619,482
30173	TEZONAPA	107,433,558	107,433,558
30174	TIERRA BLANCA	74,774,780	74,774,780
30175	TIHUATLÁN	118,587,938	118,587,938
30176	TLACOJALPAN	8,205,564	8,205,564
30177	TLACOLULAN	19,980,126	19,980,126
30178	TLACOTALPAN	15,416,343	15,416,343
30179	TLACOTEPEC DE MEJÍA	7,743,257	7,743,257
30180	TLACHICHILCO	36,884,063	36,884,063
30181	TLALIXCOYAN	36,914,219	36,914,219
30182	TLALNELHUAYOCAN	16,690,482	16,690,482
30183	TLAPACOYAN	60,906,390	60,906,390
30184	TLAQUILPA	21,701,590	21,701,590
30185	TLILAPAN	9,642,136	9,642,136
30186	TOMATLÁN	8,688,343	8,688,343
30187	TONAYÁN	12,969,506	12,969,506
30188	TOTUTLA	23,165,401	23,165,401

Clave INEGI del Municipio	Municipio	(24) Asignación FISMDF 2020	(25) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2020
30189	TUXPAN	103,657,660	103,657,660
30190	TUXTILLA	6,297,069	6,297,068
30191	URSULO GALVÁN	13,173,022	13,173,022
30192	VEGA DE ALATORRE	20,029,764	20,029,764
30193	VERACRUZ	156,993,953	156,993,953
30194	VILLA ALDAMA	16,146,651	16,146,651
30195	XOXOCOTLA	17,959,706	17,959,706
30196	YANGA	15,206,663	15,206,663
30197	YECUATLA	22,923,662	22,923,662
30198	ZACUALPAN	24,828,657	24,828,657
30199	ZARAGOZA	17,688,925	17,688,925
30200	ZENTLA	19,079,528	19,079,528
30201	ZONGOLICA	103,356,122	103,356,122
30202	ZONTECOMATLÁN	46,307,137	46,307,137
30203	ZOZOCOLCO DE HIDALGO	47,895,434	47,895,434
30204	AGUA DULCE	31,282,711	31,282,711
30205	EL HIGO	23,182,754	23,182,754
30206	NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	12,223,916	12,223,916
30207	TRES VALLES	46,053,947	46,053,947
30208	CARLOS A. CARRILLO	16,892,230	16,892,230
30209	TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	31,075,635	31,075,635
30210	UXPANAPA	55,822,946	55,822,946
30211	SAN RAFAEL	28,434,539	28,434,539
30212	SANTIAGO SOCHIAPAN	28,990,016	28,990,016
Total		8,606,035,296	8,606,035,296

OCTAVO. – Los recursos que los municipios y demarcación territoriales ejecuten, de acuerdo con los montos de asignación estimada en el paso 7, y su redondeo a pesos sin centavos en el paso 8 del lineamiento **SEPTIMO** del presente Anexo, conforme a la normatividad aplicable, estarán en función de las ministraciones que, con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, realice la Federación a las entidades.

El presente documento que consta de 39 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 2020 y forma parte del **“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 CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE”**, formalizado entre la **“SECRETARÍA DE BIENESTAR”** y la **“ENTIDAD”**, con fecha de 24 de enero de 2020, como anexo del mismo.

LAS PARTES:

POR "BIENESTAR"

POR "LA ENTIDAD"

LA SECRETARIA DE BIENESTAR

**EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE**



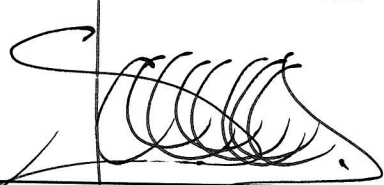
MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ



CUITLÁHUAC GARCÍA JIMENEZ

ASISTIDAS POR:

**EL DIRECTOR GENERAL DE
DESARROLLO REGIONAL**



**EDUARDO SALVADOR BELTRÁN
ZAPATA**

**EL SECRETARIO DE FINANZAS Y
PLANEACIÓN DEL ESTADO DE
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE,**



JOSÉ LUIS LIMA FRANCO

**EL DELEGADO DE PROGRAMAS
PARA EL DESARROLLO EN EL
ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO
DE LA LLAVE**



**MANUEL RAFAEL HUERTA LADRÓN
DE GUEVARA**

Esta hoja de firmas forma parte del "Anexo Metodológico del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF), para el Ejercicio Fiscal 2020", suscrito el 24 de enero de 2020.

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL
UNIDAD DEL (DE LA) ABOGADO (A) GENERAL
Y COMISIONADO (A) PARA LA TRANSPARENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE NORMATIVIDAD Y ASUNTOS
CONTENCIOSOS

Se hace constar que este documento se encuentra inscrito
en el Sistema Informático de Registro de Normativas y
Normativos bajo la clave:

C- 365- 2020

México, D.F. a los

Seis

mes de

Octubre

del año de

2020

EL RESPONSABLE DEL REGISTRO

Claudia E. de la Vega Madrigal