**CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (EN LO SUCESIVO FISMDF), QUE FORMA PARTE DEL FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL (EN LO SUCESIVO "FAIS"), DEL RAMO GENERAL 33 "APORTACIONES FEDERALES PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS"; QUE SUSCRIBEN POR UNA PARTE, EL EJECUTIVO FEDERAL A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL, EN LO SUCESIVO "LA SEDESOL", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR SU TITULAR, LICENCIADO EVIEL PÉREZ MAGAÑA, ASISTIDO POR EL DELEGADO FEDERAL DE LA SEDESOL EN EL ESTADO DE YUCATÁN, INGENIERO HÉCTOR MIGUEL ENRIQUEZ LÓPEZ Y POR LA OTRA PARTE, EL EJECUTIVO DEL ESTADO DE YUCATÁN, EN LO SUCESIVO "LA ENTIDAD", REPRESENTADO POR EL LICENCIADO ROLANDO RODRIGO ZAPATA BELLO, GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO Y POR EL SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, MAESTRO EN CIENCIAS ALFREDO FRANCISCO JAVIER DÁJER ABIMERHI, DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES SIGUIENTES:**

## ANTECEDENTES:

1. La Ley de Coordinación Fiscal (en lo sucesivo, "LA LEY") en su artículo 25 establece, entre otros, el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, que se compone del Fondo para la Infraestructura Social para las Entidades ("FISE") y del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal ("FISMDF"), de acuerdo con lo señalado en el artículo 33 de "LA LEY".

2. El artículo 33 de "LA LEY" dispone que las Aportaciones Federales que reciban las entidades, los municipios y las demarcaciones territoriales con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social ("FAIS"), se destinarán exclusivamente al financiamiento de obras, acciones sociales básicas y a inversiones que beneficien directamente a población en pobreza extrema, localidades con alto o muy alto nivel de rezago social conforme a lo previsto en la Ley General de Desarrollo Social, y en las zonas de atención prioritaria ("ZAP").

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

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

4. Por su parte, el artículo 44 párrafo cuarto de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, establece que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público deberá publicar en el Diario Oficial de la Federación el monto y calendarización del gasto federalizado para contribuir a mejorar la planeación del gasto de las entidades federativas y de los municipios.

5. Asimismo "LA SEDESOL" distribuirá el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social ("FAIS") entre las entidades utilizando la fórmula establecida en el artículo 34 de "LA LEY".

6. El artículo 35 de "LA LEY" establece que las entidades, previo convenio con "LA SEDESOL", distribuirán entre los municipios y las demarcaciones territoriales del Distrito Federal los recursos del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal ("FISMDF") y calcularán las distribuciones del mismo, correspondientes a sus municipios y demarcaciones territoriales del Distrito Federal, aplicando la fórmula contenida en el artículo 34, misma que enfatiza el carácter redistributivo de estas aportaciones hacia aquellos municipios y demarcaciones territoriales con mayor magnitud y profundidad de pobreza extrema.

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

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

7. El artículo antes referido señala que la distribución de recursos del "FISMDF" por municipio y demarcaciones territoriales debe ser publicada por las entidades en sus respectivos órganos oficiales de difusión a más tardar el 31 de enero del ejercicio fiscal aplicable, así como la fórmula y su respectiva metodología, justificando cada elemento.

8. El artículo 49 de "LA LEY" establece en sus fracciones IV y V que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público deducirá del monto correspondiente al FAIS (FISE y FISMDF) el 0.1% y el 0.05% para fiscalización y evaluación, respectivamente, en los términos que ésta determine.

9. Asimismo, de conformidad con el artículo 35 de "LA LEY", las entidades deberán entregar a sus respectivos municipios o demarcaciones territoriales los recursos que les corresponden conforme al calendario de enteros en que la Federación lo haga a las entidades, en los términos del último párrafo del artículo 32 de "LA LEY". Dicho calendario deberá publicarse por los gobiernos de las entidades a más tardar el día 31 de enero de cada ejercicio fiscal, en su respectivo órgano de difusión oficial.

10. El artículo 33 de "LA LEY" señala que las entidades, los municipios y demarcaciones territoriales, en este caso a través de las entidades, deberán proporcionar a "LA SEDESOL" la información que sobre la utilización del "FAIS" le sea requerida.

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

Por lo antes expuesto, y con fundamento en los artículos 1, 25, 32, 33, 34, 35, 48, 49 y 50 de "LA LEY"; 26 y 32 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 33 y 34 de la Ley de Planeación; 1, 2, 41, 85, *107* y demás aplicables de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento; 1, 3 y 7 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2018; 1, 2, 4, 5, 6, 9, 18, 36 Bis, 37, 38, 39 y 40 del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Social; así como los Lineamientos Generales para la Operación del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social; artículos 12, 14 fracciones VIII, IX y XVI; 27 fracciones I, II, XVII, y XXIII, 30 fracción III, 31 fracciones XXV y XXXIV del Código de la Administración Pública de Yucatán; 10, 12, 72, 73, 74, 75 y 76 del Decreto número 569 que contiene el Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Yucatán para el ejercicio fiscal 2018, las partes han decidido establecer los compromisos siguientes.

## CLÁUSULAS:

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

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

**TERCERA. De las Variables y Fuentes de Información.** "LA SEDESOL" y "LA ENTIDAD" convienen que esta última utilizará la información de pobreza extrema más reciente a nivel municipal y de las demarcaciones territoriales publicada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval) para el cálculo de la distribución de recursos a los Municipios. Para tal fin, "LA SEDESOL" publicará en el Diario Oficial de la

Federación las variables y fuentes necesarias para el cálculo a más tardar en los primeros diez días del ejercicio fiscal de que se trate, tal como lo establece el artículo 35 de "LA LEY".

Asimismo, "LA ENTIDAD" deberá entregar los recursos a sus respectivos Municipios, conforme al calendario de enteros que la Federación establezca para tal fin respecto de "LA ENTIDAD", dicho calendario deberá publicarse por parte de ésta, a más tardar el 31 de enero del año fiscal correspondiente en su respectivo órgano de difusión oficial.

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

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

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

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

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

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

**SEXTA. Del Anexo.** El presente Convenio deberá acompañarse de un Anexo que especifique la metodología y fórmula empleadas para la distribución del "FISMDF", así como las variables y fuentes de información utilizadas para realizar los cálculos anualmente. El Anexo deberá

incluir los resultados de la aplicación de la metodología y fórmula empleadas, así como la asignación monetaria que le corresponde a cada Municipio.

Por otra parte, con la finalidad de dar a conocer los resultados de la distribución a nivel municipal, "LA ENTIDAD" enviará a "LA SEDESOL" la distribución a nivel Municipal a más tardar el 25 de enero del ejercicio fiscal correspondiente, en los términos establecidos en el Artículo 35 de "LA LEY", para que "LA SEDESOL" la publique en su página de internet a más tardar el 31 de enero.

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

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

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

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

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

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

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

Con el objeto de que "LA ENTIDAD" y sus Municipios dispongan de información relevante relacionada con las variables de carencia social que se emplean en la fórmula de distribución del "FISMDF" y la puedan utilizar para focalizar adecuadamente el uso de los recursos del "FAIS", "LA SEDESOL", en el mes de enero del ejercicio fiscal correspondiente, enviará a "LA ENTIDAD" la información estadística que les permita conocer la situación de sus carencias por Entidad y Municipio, misma que deberá contener, por lo menos: población en pobreza extrema, nivel de rezago social, zonas de atención prioritaria y aquella que "LA SEDESOL" considere pertinente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente Convenio, lo firman para su constancia y validez en tres ejemplares originales, en la Ciudad de Mérida, Yucatán, a los 22 días del mes de Enero del año 2018

| **POR "LA SEDESOL"** | **POR "LA ENTIDAD"** |
|---|---|
| **SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL**<br><br>**LIC. EVIEL PÉREZ MAGAÑA** | **EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE YUCATÁN**<br><br>**LIC. ROLANDO RODRIGO ZAPATA BELLO** |
| **EL DELEGADO FEDERAL EN EL ESTADO DE YUCATÁN**<br><br>**ING. HÉCTOR MIGUEL ENRÍQUEZ LÓPEZ** | **EL SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL ESTADO DE YUCATÁN**<br><br>**M. EN C. ALFREDO FRANCISCO JAVIER DÁJER ABIMERHI** |

**ANEXO METODOLÓGICO**

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

**EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE EL ESTADO DE YUCATÁN UTILIZARÁ PARA LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) PARA EL EJERCICIO FISCAL 2018 DE ACUERDO A LA CLAUSULA CUARTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, VARIABLES Y FUENTES DE INFORMACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL FISMDF FIRMADO EL DÍA 22 DEL MES DE ENERO DEL AÑO 2018 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2018**

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

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

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

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

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

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

Donde

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

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

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

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

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

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

$\Delta F2013_{,i,t}$= FISMDFi,t – FISM i,2013, donde FISMDFi,t corresponde a los recursos del FISMDF en el año de cálculo t para la entidad i. FISM i,2013 corresponde a los recursos del FISM recibidos por la entidad i en 2013.

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

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

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

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

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

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

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

**QUINTO.-** Fuentes de Información

| Componente $F_{i,2013}$ |
|---|
| **Nombre**<br>Línea Basal<br><br>**Descripción**<br>Se refiere al monto que los municipios o demarcaciones territoriales recibieron por concepto de FISM en el año 2013.<br><br>**Fuente de Información**<br>Acuerdo No. 3 por el que se da a conocer la fórmula, metodología, justificación de cada elemento, monto y calendario de ministraciones relativos a la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y el monto y calendario de ministraciones del Fondo de aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, entre los Ayuntamientos del Estado de Yucatán para el ejercicio fiscal 2013. (suplemento). Publicado en el Diario Oficial del Gobierno del Estado el día 31 de enero de 2013.<br>http://www.yucatan.gob.mx/gobierno/diario_oficial.php?f=2013-1-31<br><br>Fe de erratas. Publicada en el Diario Oficial del Gobierno del Estado del 1 de febrero de 2013.<br>http://www.yucatan.gob.mx/gobierno/diario_oficial.php?f=2013-2-1 |

| Componente $Z_{i,t}$ |
|---|
| **Nombre**<br><br>Pobreza<br><br>**Descripción** |

| Componente $Z_{i,t}$ |
| --- |
| Se refiere a la participación de los municipios o demarcaciones territoriales en la pobreza extrema de la entidad respectiva, ponderada por las carencias promedio de las personas en pobreza extrema del municipio o demarcación territorial correspondiente.<br><br>**Fuente de Información**<br><br>Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).<br><br>**Sitio Electrónico**<br><br>http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx<br><br>(fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)<br><br>**Indicaciones**<br><br>En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico de pobreza a nivel municipal 2010 y 2015" y descargar el archivo "Concentrado_indicadores_de_pobreza.zip". El archivo contiene el documento "Concentrado, indicadores de pobreza.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de trabajo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas" y "Carencias promedio" correspondientes al año 2015. |

| Componente $e_{i,t}$ |
| --- |
| **Nombre**<br>Eficacia<br><br>**Descripción**<br><br>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.<br><br>**Fuente de Información**<br><br>Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).<br><br>**Sitio Electrónico**<br><br>http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx<br><br>(fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)<br><br>**Indicaciones**<br><br>En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico de pobreza a nivel municipal 2010 y 2015" y descargar el archivo "Concentrado_indicadores_de_pobreza.zip". El archivo contiene el documento "Concentrado, indicadores de pobreza.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de cálculo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas" correspondientes a los años 2010 y 2015. |

| Componente $\Delta F_{2013,t}$ |
| --- |
| **Nombre**<br><br>Incremento FAIS<br><br>**Descripción** |

| Componente $\Delta F_{2013,t}$ |
|---|
| Es el diferencial del Monto Total asignado al FISMDF en el año actual, respecto del monto total asignado al FISMDF en 2013. Para el caso de la Ciudad de México el monto FISM 2013 se considerará igual a $603,630,951 (lo anterior se respalda por lo estipulado en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal, considerando un 87.88% de los $686,880,919.32 del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social que hipotéticamente hubiese recibido la Ciudad de México en 2013).<br>**Fuente de Información**<br>• Para el Monto FISM 2013, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013<br>• Para el Monto FISMDF 2018, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2018<br>**Sitio Electrónico**<br>• **Para el caso del Monto FISM 2013, consultar el PEF 2013:**<br>http://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfef.pdf (fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)<br>• **Para el caso del Monto FISMDF 2018, consultar el PEF 2018**<br>http://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2018/docs/33/r33_rsfef.pdf<br>(fecha de consulta 14 de diciembre de 2017)<br>**Indicaciones**<br>• Para el caso del Monto FISMDF 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado el monto correspondiente al FAIS Municipal para cada estado.<br>• Para el caso del Monto FISMDF 2018, tomar el monto FAIS Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal correspondiente a cada entidad. |

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

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

| Municipio | Información Coneval 2015 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $PPE_{i,t}$ | $CPPE_{i,t}$ | (3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (4) $x_{i,t} = CPPE_{i,T}\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (5) $Z_{i,t}=\frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| | (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas) | (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias) | | | |
| Abalá | 635.00 | 3.53263124 | 0.0037208 | 0.01314423 | 0.00346977 |
| Acanceh | 1,029.00 | 3.52779753 | 0.00602946 | 0.02127072 | 0.00561497 |

| Municipio | Información Coneval 2015 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $PPE_{i,t}$ | $CPPE_{i,t}$ | | | |
| | (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas) | (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias) | (3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (4) $x_{i,t} = CPPE_{i,T}\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| Akil | 1,446.00 | 3.57085103 | 0.00847289 | 0.03025542 | 0.00798672 |
| Baca | 375 | 3.50282411 | 0.00219733 | 0.00769685 | 0.00203179 |
| Bokobá | 77 | 3.56794964 | 0.00045118 | 0.0016098 | 0.00042495 |
| Buctzotz | 1,613.00 | 3.40396355 | 0.00945143 | 0.03217232 | 0.00849274 |
| Cacalchén | 723 | 3.51897334 | 0.00423644 | 0.01490793 | 0.00393534 |
| Calotmul | 1,338.00 | 3.40993483 | 0.00784006 | 0.02673409 | 0.00705717 |
| Cansahcab | 542 | 3.49320129 | 0.00317587 | 0.01109395 | 0.00292854 |
| Cantamayec | 425 | 3.54372078 | 0.0024903 | 0.00882494 | 0.00232958 |
| Celestún | 1,450.00 | 3.64617395 | 0.00849633 | 0.03097908 | 0.00817775 |
| Cenotillo | 902 | 3.43010132 | 0.0052853 | 0.01812912 | 0.00478566 |
| Conkal | 278 | 3.53133125 | 0.00162895 | 0.00575236 | 0.00151849 |
| Cuncunul | 258 | 3.52268441 | 0.00151176 | 0.00532545 | 0.00140579 |
| Cuzamá | 893.00 | 3.56907802 | 0.00523256 | 0.01867543 | 0.00492987 |
| Chacsinkín | 1166 | 3.45168611 | 0.00683222 | 0.02358267 | 0.00622527 |
| Chankom | 1,633.00 | 3.51492918 | 0.00956862 | 0.03363303 | 0.00887833 |
| Chapab | 510 | 3.51243571 | 0.00298836 | 0.01049643 | 0.00277081 |
| Chemax | 7,357.00 | 3.63842928 | 0.0431086 | 0.15684759 | 0.04140408 |
| Chicxulub Pueblo | 467 | 3.38664111 | 0.0027364 | 0.00926721 | 0.00244633 |
| Chichimilá | 3,496.00 | 3.46585666 | 0.02048494 | 0.07099785 | 0.01874176 |
| Chikindzonot | 1,648.00 | 3.32171862 | 0.00965651 | 0.03207622 | 0.00846737 |
| Chocholá | 423 | 3.45268832 | 0.00247858 | 0.00855778 | 0.00225905 |
| Chumayel | 978 | 3.41609154 | 0.00573063 | 0.01957634 | 0.00516769 |
| Dzán | 1,261.00 | 3.29886297 | 0.00738887 | 0.02437488 | 0.0064344 |
| Dzemul | 255 | 3.55150397 | 0.00149418 | 0.00530659 | 0.00140082 |
| Dzidzantún | 562 | 3.37181604 | 0.00329306 | 0.01110359 | 0.00293109 |
| Dzilam de Bravo | 172 | 3.58185353 | 0.00100784 | 0.00360994 | 0.00095294 |
| Dzilam González | 887 | 3.40018389 | 0.00519741 | 0.01767214 | 0.00466503 |
| Dzitás | 1285 | 3.41108313 | 0.0075295 | 0.02568376 | 0.00677991 |
| Dzoncauich | 340 | 3.40369555 | 0.00199224 | 0.00678099 | 0.00179002 |
| Espita | 2,540.00 | 3.54785606 | 0.01488322 | 0.05280352 | 0.01393889 |
| Halachó | 2,364.00 | 3.54771794 | 0.01385194 | 0.04914278 | 0.01297254 |
| Hocabá | 1,011.00 | 3.54223784 | 0.00592399 | 0.02098418 | 0.00553933 |

| Municipio | Información Coneval 2015 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $PPE_{i,t}$ | $CPPE_{i,t}$ | | | |
| | (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas) | (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias) | (3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (4) $x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| Hoctún | 1,293.00 | 3.50342663 | 0.00757638 | 0.02654329 | 0.0070068 |
| Homún | 1,479.00 | 3.68804263 | 0.00866625 | 0.03196151 | 0.00843709 |
| Huhí | 1,339.00 | 3.49357802 | 0.00784592 | 0.02741033 | 0.00723568 |
| Hunucmá | 3,163.00 | 3.58966105 | 0.01853371 | 0.06652974 | 0.01756229 |
| Ixil | 346 | 3.49611083 | 0.0020274 | 0.00708801 | 0.00187107 |
| Izamal | 1,850.00 | 3.52004362 | 0.01084014 | 0.03815777 | 0.01007275 |
| Kanasín | 4,678.00 | 3.62999932 | 0.02741091 | 0.09950157 | 0.02626607 |
| Kantunil | 1,602.00 | 3.47906283 | 0.00938698 | 0.03265788 | 0.00862091 |
| Kaua | 805 | 3.50839819 | 0.00471693 | 0.01654885 | 0.00436851 |
| Kinchil | 935.00 | 3.45648934 | 0.00547867 | 0.01893695 | 0.00499891 |
| Kopomá | 180 | 3.49705717 | 0.00105472 | 0.0036884 | 0.00097365 |
| Mama | 660 | 3.3688889 | 0.00386729 | 0.01302848 | 0.00343921 |
| Maní | 1,291.00 | 3.45421456 | 0.00756466 | 0.02612996 | 0.00689769 |
| Maxcanú | 2,150.00 | 3.64024329 | 0.012598 | 0.04585979 | 0.01210591 |
| Mayapán | 1,344.00 | 3.38327301 | 0.00787522 | 0.026644 | 0.00703339 |
| Mérida | 16,816.00 | 3.5319385 | 0.09853394 | 0.34801583 | 0.09186799 |
| Mocochá | 136 | 3.61285236 | 0.0007969 | 0.00287907 | 0.00076001 |
| Motul | 2,693.00 | 3.61427086 | 0.01577973 | 0.05703221 | 0.01505516 |
| Muna | 1,573.00 | 3.57038855 | 0.00921705 | 0.03290845 | 0.00868706 |
| Muxupip | 202 | 3.38082496 | 0.00118363 | 0.00400163 | 0.00105634 |
| Opichén | 1,624.00 | 3.5448352 | 0.00951589 | 0.03373224 | 0.00890452 |
| Oxkutzcab | 3,910.00 | 3.59141365 | 0.02291078 | 0.0822821 | 0.02172054 |
| Panabá | 1,453.00 | 3.45961317 | 0.0085139 | 0.02945482 | 0.00777538 |
| Peto | 3,299.00 | 3.54000526 | 0.01933061 | 0.06843045 | 0.01806403 |
| Progreso | 1,717.00 | 3.43555439 | 0.01006082 | 0.0345645 | 0.00912422 |
| Quintana Roo | 135 | 3.79263882 | 0.00079104 | 0.00300012 | 0.00079196 |
| Río Lagartos | 100 | 3.6323024 | 0.00058595 | 0.00212836 | 0.00056184 |
| Sacalum | 1,143.00 | 3.5422542 | 0.00669745 | 0.02372407 | 0.0062626 |
| Samahil | 360 | 3.44749104 | 0.00210943 | 0.00727225 | 0.0019197 |
| Sanahcat | 170 | 3.4232106 | 0.00099612 | 0.00340993 | 0.00090014 |
| San Felipe | 21 | 3.35055678 | 0.00012305 | 0.00041229 | 0.00010883 |
| Santa Elena | 1035 | 3.44596932 | 0.00606462 | 0.02089849 | 0.00551671 |

| Municipio | Información Coneval 2015 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $PPE_{i,t}$ | $CPPE_{i,t}$ | (3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (4) $x_{i,t} = CPPE_{i,T}\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| | (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas) | (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias) | | | |
| Seyé | 1,748.00 | 3.52749582 | 0.01024247 | 0.03613026 | 0.00953754 |
| Sinanché | 428 | 3.51136467 | 0.00250788 | 0.00880609 | 0.0023246 |
| Sotuta | 2,574.00 | 3.53206325 | 0.01508244 | 0.05327215 | 0.01406259 |
| Sucilá | 637 | 3.36479251 | 0.00373252 | 0.01255917 | 0.00331533 |
| Sudzal | 190 | 3.46353189 | 0.00111331 | 0.00385599 | 0.00101789 |
| Suma | 161 | 3.61400871 | 0.00094339 | 0.0034094 | 0.0009 |
| Tahdziú | 2,490.00 | 3.37211738 | 0.01459024 | 0.04920001 | 0.01298765 |
| Tahmek | 531 | 3.36918251 | 0.00311141 | 0.01048292 | 0.00276724 |
| Teabo | 1,869.00 | 3.63237081 | 0.01095147 | 0.0397798 | 0.01050093 |
| Tecoh | 1,834.00 | 3.61794064 | 0.01074639 | 0.03887979 | 0.01026335 |
| Tekal de Venegas | 812 | 3.5038296 | 0.00475794 | 0.01667102 | 0.00440076 |
| Tekantó | 620 | 3.48777001 | 0.00363291 | 0.01267076 | 0.00334478 |
| Tekax | 4,776.00 | 3.49684322 | 0.02798514 | 0.09785965 | 0.02583265 |
| Tekit | 1,245.00 | 3.49920946 | 0.00729512 | 0.02552716 | 0.00673857 |
| Tekom | 1233 | 3.37462203 | 0.00722481 | 0.02438099 | 0.00643601 |
| Telchac Pueblo | 453 | 3.4598411 | 0.00265437 | 0.0091837 | 0.00242428 |
| Telchac Puerto | 61 | 3.66474413 | 0.00035743 | 0.0013099 | 0.00034578 |
| Temax | 1,887.00 | 3.53117209 | 0.01105694 | 0.03904397 | 0.01030669 |
| Temozón | 2,529.00 | 3.47925312 | 0.01481876 | 0.05155823 | 0.01361016 |
| Tepakán | 261 | 3.50230616 | 0.00152934 | 0.00535621 | 0.00141391 |
| Tetiz | 796.00 | 3.55308416 | 0.00466419 | 0.01657226 | 0.00437469 |
| Teya | 313 | 3.37337482 | 0.00183403 | 0.00618689 | 0.00163319 |
| Ticul | 4,436.00 | 3.55807372 | 0.0259929 | 0.09248465 | 0.02441377 |
| Timucuy | 1,179.00 | 3.61200868 | 0.00690839 | 0.02495317 | 0.00658705 |
| Tinum | 1,544.00 | 3.49409831 | 0.00904712 | 0.03161154 | 0.0083447 |
| Tixcacalcupul | 3,233.00 | 3.54257136 | 0.01894388 | 0.06711004 | 0.01771547 |
| Tixkokob | 777.00 | 3.53720681 | 0.00455286 | 0.0161044 | 0.00425118 |
| Tixmehuac | 1,598.00 | 3.53344069 | 0.00936354 | 0.0330855 | 0.00873379 |
| Tixpéhual | 315 | 3.37098829 | 0.00184575 | 0.00622201 | 0.00164247 |
| Tizimín | 9,565.00 | 3.56446032 | 0.05604645 | 0.19977536 | 0.052736 |
| Tunkás | 1261 | 3.53256997 | 0.00738887 | 0.02610171 | 0.00689024 |
| Tzucacab | 2,044.00 | 3.51981069 | 0.01197689 | 0.04215639 | 0.01112829 |

| Municipio | Información Coneval 2015 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | $PPE_{i,t}$ | $CPPE_{i,t}$ | | | |
| | (1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas) | (2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias) | (3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (4) $x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| Uayma | 1,681.00 | 3.52615856 | 0.00984988 | 0.03473223 | 0.00916849 |
| Ucú | 341 | 3.48679282 | 0.0019981 | 0.00696697 | 0.00183912 |
| Umán | 2,308.00 | 3.55959504 | 0.01352381 | 0.04813928 | 0.01270764 |
| Valladolid | 9,436.00 | 3.60044396 | 0.05529057 | 0.19907061 | 0.05254996 |
| Xocchel | 747 | 3.54293716 | 0.00437707 | 0.01550769 | 0.00409367 |
| Yaxcabá | 2,488.00 | 3.56911635 | 0.01457852 | 0.05203245 | 0.01373534 |
| Yaxkukul | 222 | 3.48813722 | 0.00130082 | 0.00453743 | 0.00119777 |
| Yobaín | 198 | 3.33008556 | 0.00116019 | 0.00386353 | 0.00101988 |
| **Total** | **170,662.00** | | **1** | **3.78821631** | **1** |

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

| (6) FISM 2013 de (Poner Entidad) | (7) FISMDF 2018 de (Poner Entidad) | (8) Incremento $\Delta F_{2013,t}$ |
|---|---|---|
| 1,124,521,200 | 1,446,636,267 | 322,115,067 |

**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 $Z_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Abalá | 322,115,067.00 | 0.003722467 | 959,250.19 |
| Acanceh | 322,115,067.00 | 0.006023901 | 1,552,311.55 |
| Akil | 322,115,067.00 | 0.008568383 | 2,208,004.16 |
| Baca | 322,115,067.00 | 0.002179759 | 561,706.51 |
| Bokobá | 322,115,067.00 | 0.000455899 | 117,481.45 |
| Buctzotz | 322,115,067.00 | 0.009111253 | 2,347,897.48 |
| Cacalchén | 322,115,067.00 | 0.00422195 | 1,087,963.02 |
| Calotmul | 322,115,067.00 | 0.007571136 | 1,951,021.50 |
| Cansahcab | 322,115,067.00 | 0.003141823 | 809,622.86 |
| Cantamayec | 322,115,067.00 | 0.002499236 | 644,033.25 |

| Municipio | (9) $\Delta F_{2013t}$ | (10) $Z_{it}$ | (11) Asignación por $Z_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Celestún | 322,115,067.00 | 0.008773325 | 2,260,816.16 |
| Cenotillo | 322,115,067.00 | 0.005134195 | 1,323,041.14 |
| Conkal | 322,115,067.00 | 0.001629079 | 419,800.66 |
| Cuncunul | 322,115,067.00 | 0.001508177 | 388,645.20 |
| Cuzamá | 322,115,067.00 | 0.005288912 | 1,362,910.58 |
| Chacsinkín | 322,115,067.00 | 0.00667865 | 1,721,035.02 |
| Chankom | 322,115,067.00 | 0.009524926 | 2,454,497.68 |
| Chapab | 322,115,067.00 | 0.002972606 | 766,017.03 |
| Chemax | 322,115,067.00 | 0.044419486 | 11,446,548.57 |
| Chicxulub Pueblo | 322,115,067.00 | 0.00262449 | 676,310.17 |
| Chichimilá | 322,115,067.00 | 0.020106703 | 5,181,337.50 |
| Chikindzonot | 322,115,067.00 | 0.009084037 | 2,340,884.09 |
| Chocholá | 322,115,067.00 | 0.002423576 | 624,536.18 |
| Chumayel | 322,115,067.00 | 0.005544051 | 1,428,657.80 |
| Dzán | 322,115,067.00 | 0.006903005 | 1,778,849.58 |
| Dzemul | 322,115,067.00 | 0.001502835 | 387,268.65 |
| Dzidzantún | 322,115,067.00 | 0.003144554 | 810,326.51 |
| Dzilam de Bravo | 322,115,067.00 | 0.001022339 | 263,448.74 |
| Dzilam González | 322,115,067.00 | 0.005004778 | 1,289,691.65 |
| Dzitás | 322,115,067.00 | 0.007273681 | 1,874,369.86 |
| Dzoncauich | 322,115,067.00 | 0.001920386 | 494,868.13 |
| Espita | 322,115,067.00 | 0.01495404 | 3,853,537.32 |
| Halachó | 322,115,067.00 | 0.013917313 | 3,586,380.94 |
| Hocabá | 322,115,067.00 | 0.005942753 | 1,531,400.33 |
| Hoctún | 322,115,067.00 | 0.007517101 | 1,937,097.20 |
| Homún | 322,115,067.00 | 0.00905155 | 2,332,512.44 |
| Huhí | 322,115,067.00 | 0.007762647 | 2,000,372.55 |
| Hunucmá | 322,115,067.00 | 0.018841326 | 4,855,260.06 |
| Ixil | 322,115,067.00 | 0.002007336 | 517,274.60 |
| Izamal | 322,115,067.00 | 0.01080634 | 2,784,707.83 |
| Kanasín | 322,115,067.00 | 0.028179001 | 7,261,504.69 |
| Kantunil | 322,115,067.00 | 0.009248762 | 2,383,332.55 |
| Kaua | 322,115,067.00 | 0.004686662 | 1,207,715.44 |
| Kinchil | 322,115,067.00 | 0.005362974 | 1,381,995.71 |
| Kopomá | 322,115,067.00 | 0.001044562 | 269,175.23 |
| Mama | 322,115,067.00 | 0.003689686 | 950,802.87 |

| Municipio | (9) $\Delta F_{2013,t}$ | (10) $Z_{it}$ | (11) Asignación por $Z_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Maní | 322,115,067.00 | 0.007400045 | 1,906,932.91 |
| Maxcanú | 322,115,067.00 | 0.012987564 | 3,346,792.07 |
| Mayapán | 322,115,067.00 | 0.007545624 | 1,944,447.29 |
| Mérida | 322,115,067.00 | 0.098558632 | 25,397,776.27 |
| Mocochá | 322,115,067.00 | 0.000815357 | 210,111.09 |
| Motul | 322,115,067.00 | 0.016151612 | 4,162,142.17 |
| Muna | 322,115,067.00 | 0.009319724 | 2,401,618.75 |
| Muxupip | 322,115,067.00 | 0.001133269 | 292,034.34 |
| Opichén | 322,115,067.00 | 0.009553025 | 2,461,738.60 |
| Oxkutzcab | 322,115,067.00 | 0.02330242 | 6,004,848.40 |
| Panabá | 322,115,067.00 | 0.008341651 | 2,149,577.05 |
| Peto | 322,115,067.00 | 0.019379611 | 4,993,971.78 |
| Progreso | 322,115,067.00 | 0.009788721 | 2,522,475.66 |
| Quintana Roo | 322,115,067.00 | 0.000849638 | 218,945.04 |
| Río Lagartos | 322,115,067.00 | 0.000602755 | 155,325.18 |
| Sacalum | 322,115,067.00 | 0.006718693 | 1,731,353.76 |
| Samahil | 322,115,067.00 | 0.002059513 | 530,720.07 |
| Sanahcat | 322,115,067.00 | 0.000965698 | 248,852.73 |
| San Felipe | 322,115,067.00 | 0.00011676 | 30,088.20 |
| Santa Elena | 322,115,067.00 | 0.005918486 | 1,525,146.69 |
| Seyé | 322,115,067.00 | 0.010232147 | 2,636,742.97 |
| Sinanché | 322,115,067.00 | 0.002493897 | 642,657.48 |
| Sotuta | 322,115,067.00 | 0.015086755 | 3,887,736.99 |
| Sucilá | 322,115,067.00 | 0.003556776 | 916,553.00 |
| Sudzal | 322,115,067.00 | 0.001092023 | 281,405.55 |
| Suma | 322,115,067.00 | 0.000965548 | 248,814.07 |
| Tahdziú | 322,115,067.00 | 0.013933521 | 3,590,557.56 |
| Tahmek | 322,115,067.00 | 0.002968779 | 765,030.80 |
| Teabo | 322,115,067.00 | 0.011265703 | 2,903,082.25 |
| Tecoh | 322,115,067.00 | 0.011010818 | 2,837,400.43 |
| Tekal de Venegas | 322,115,067.00 | 0.004721259 | 1,216,630.97 |
| Tekantó | 322,115,067.00 | 0.003588379 | 924,696.88 |
| Tekax | 322,115,067.00 | 0.027714006 | 7,141,679.24 |
| Tekit | 322,115,067.00 | 0.007229331 | 1,862,941.22 |
| Tekom | 322,115,067.00 | 0.006904736 | 1,779,295.48 |
| Telchac Pueblo | 322,115,067.00 | 0.002600837 | 670,215.11 |

| Municipio | (9) $\Delta F_{2013st}$ | (10) $Z_{it}$ | (11) Asignación por $Z_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Telchac Puerto | 322,115,067.00 | 0.000370964 | 95,594.60 |
| Temax | 322,115,067.00 | 0.011057313 | 2,849,381.79 |
| Temozón | 322,115,067.00 | 0.014601373 | 3,762,657.75 |
| Tepakán | 322,115,067.00 | 0.001516888 | 390,889.93 |
| Tetiz | 322,115,067.00 | 0.00469329 | 1,209,423.56 |
| Teya | 322,115,067.00 | 0.001752136 | 451,511.48 |
| Ticul | 322,115,067.00 | 0.026191798 | 6,749,418.23 |
| Timucuy | 322,115,067.00 | 0.007066778 | 1,821,052.44 |
| Tinum | 322,115,067.00 | 0.008952437 | 2,306,971.76 |
| Tixcacalcupul | 322,115,067.00 | 0.019005668 | 4,897,609.71 |
| Tixkokob | 322,115,067.00 | 0.004560792 | 1,175,279.97 |
| Tixmehuac | 322,115,067.00 | 0.009369867 | 2,414,540.21 |
| Tixpéhual | 322,115,067.00 | 0.001762084 | 454,075.07 |
| Tizimín | 322,115,067.00 | 0.056576698 | 14,579,365.38 |
| Tunkás | 322,115,067.00 | 0.007392047 | 1,904,871.66 |
| Tzucacab | 322,115,067.00 | 0.011938755 | 3,076,522.24 |
| Uayma | 322,115,067.00 | 0.009836223 | 2,534,716.61 |
| Ucú | 322,115,067.00 | 0.001973056 | 508,440.79 |
| Umán | 322,115,067.00 | 0.013633119 | 3,513,146.49 |
| Valladolid | 322,115,067.00 | 0.056377112 | 14,527,933.72 |
| Xocchel | 322,115,067.00 | 0.004391803 | 1,131,732.82 |
| Yaxcabá | 322,115,067.00 | 0.014735671 | 3,797,265.33 |
| Yaxkukul | 322,115,067.00 | 0.001285007 | 331,136.00 |
| Yobaín | 322,115,067.00 | 0.001094156 | 281,955.42 |
| | | **1** | **257,692,053.60** |

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

| Municipio | $PPE_{i,T-1}$ | $PPE_{i,T}$ | (14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$ |
|---|---|---|---|---|
| | (12) Personas en Pobreza Extrema 2010 | (13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 | | |
| Abalá | 1,301.00 | 635 | 2.048818898 | 0.01398116 |
| Acanceh | 1,810.00 | 1029 | 1.75898931 | 0.01200336 |
| Akil | 2,511.00 | 1446 | 1.736514523 | 0.01184999 |

| Municipio | $PPE_{i,T-1}$ | $PPE_{i,T}$ | (14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$ |
|---|---|---|---|---|
| | (12) Personas en Pobreza Extrema 2010 | (13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 | | |
| Baca | 681 | 375 | 1.816 | 0.0123924 |
| Bokobá | 166 | 77 | 2.155844156 | 0.0147115 |
| Buctzotz | 2,334.00 | 1613 | 1.44699318 | 0.00987429 |
| Cacalchén | 527 | 723 | 0.728907331 | 0.00497407 |
| Calotmul | 1,520.00 | 1338 | 1.136023916 | 0.00775224 |
| Cansahcab | 1135 | 542 | 2.094095941 | 0.01429013 |
| Cantamayec | 868 | 425 | 2.042352941 | 0.01393703 |
| Celestún | 1,334.00 | 1450 | 0.92 | 0.00627809 |
| Cenotillo | 1308 | 902 | 1.450110865 | 0.00989557 |
| Conkal | 488 | 278 | 1.755395683 | 0.01197883 |
| Cuncunul | 293 | 258 | 1.135658915 | 0.00774975 |
| Cuzamá | 1,084.00 | 893 | 1.213885778 | 0.00828357 |
| Chacsinkín | 1241 | 1166 | 1.06432247 | 0.00726295 |
| Chankom | 1,641.00 | 1633 | 1.004898959 | 0.00685744 |
| Chapab | 461 | 510 | 0.903921569 | 0.00616837 |
| Chemax | 10,469.00 | 7357 | 1.422998505 | 0.00971055 |
| Chicxulub Pueblo | 545 | 467 | 1.167023555 | 0.00796378 |
| Chichimilá | 3,840.00 | 3496 | 1.098398169 | 0.00749548 |
| Chikindzonot | 2,616.00 | 1648 | 1.587378641 | 0.01083229 |
| Chocholá | 612 | 423 | 1.446808511 | 0.00987303 |
| Chumayel | 1476 | 978 | 1.509202454 | 0.01029881 |
| Dzán | 1,945.00 | 1261 | 1.542426646 | 0.01052553 |
| Dzemul | 469 | 255 | 1.839215686 | 0.01255082 |
| Dzidzantún | 1534 | 562 | 2.729537367 | 0.01862639 |
| Dzilam de Bravo | 173 | 172 | 1.005813953 | 0.00686368 |
| Dzilam González | 1036 | 887 | 1.167981962 | 0.00797032 |
| Dzitás | 1281 | 1285 | 0.99688716 | 0.00680277 |
| Dzoncauich | 701 | 340 | 2.061764706 | 0.0140695 |
| Espita | 4,576.00 | 2540 | 1.801574803 | 0.01229396 |
| Halachó | 3,409.00 | 2364 | 1.442047377 | 0.00984054 |
| Hocabá | 1,137.00 | 1011 | 1.12462908 | 0.00767448 |
| Hoctún | 1,128.00 | 1293 | 0.872389791 | 0.0059532 |
| Homún | 1,658.00 | 1479 | 1.121027721 | 0.0076499 |
| Huhí | 1,062.00 | 1339 | 0.793129201 | 0.00541232 |

| Municipio | $PPE_{i,T-1}$ (12) Personas en Pobreza Extrema 2010 | $PPE_{i,T}$ (13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 | (14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$ |
|---|---|---|---|---|
| Hunucmá | 4,538.00 | 3163 | 1.434713879 | 0.0097905 |
| Ixil | 326 | 346 | 0.942196532 | 0.00642956 |
| Izamal | 3,341.00 | 1850 | 1.805945946 | 0.01232379 |
| Kanasín | 4,674.00 | 4678 | 0.999144934 | 0.00681817 |
| Kantunil | 1,654.00 | 1602 | 1.032459426 | 0.00704551 |
| Kaua | 800 | 805 | 0.99378882 | 0.00678162 |
| Kinchil | 1,408.00 | 935 | 1.505882353 | 0.01027615 |
| Kopomá | 317 | 180 | 1.761111111 | 0.01201784 |
| Mama | 1163 | 660 | 1.762121212 | 0.01202473 |
| Maní | 1,816.00 | 1291 | 1.406661503 | 0.00959907 |
| Maxcanú | 2,465.00 | 2150 | 1.146511628 | 0.0078238 |
| Mayapán | 1,752.00 | 1344 | 1.303571429 | 0.00889558 |
| Mérida | 22,529.00 | 16816 | 1.339735966 | 0.00914237 |
| Mocochá | 134 | 136 | 0.985294118 | 0.00672366 |
| Motul | 3,260.00 | 2693 | 1.21054586 | 0.00826078 |
| Muna | 2,411.00 | 1573 | 1.532739987 | 0.01045943 |
| Muxupip | 376 | 202 | 1.861386139 | 0.01270211 |
| Opichén | 1,792.00 | 1624 | 1.103448276 | 0.00752994 |
| Oxkutzcab | 5,291.00 | 3910 | 1.353196931 | 0.00923423 |
| Panabá | 1,486.00 | 1453 | 1.022711631 | 0.00697899 |
| Peto | 5,747.00 | 3299 | 1.742043043 | 0.01188772 |
| Progreso | 2,079.00 | 1717 | 1.210832848 | 0.00826273 |
| Quintana Roo | 267 | 135 | 1.977777778 | 0.01349637 |
| Río Lagartos | 239 | 100 | 2.39 | 0.01630938 |
| Sacalum | 917.00 | 1143 | 0.802274716 | 0.00547473 |
| Samahil | 544 | 360 | 1.511111111 | 0.01031183 |
| Sanahcat | 221 | 170 | 1.3 | 0.00887121 |
| San Felipe | 63 | 21 | 3 | 0.02047203 |
| Santa Elena | 1076 | 1035 | 1.039613527 | 0.00709433 |
| Seyé | 1,584.00 | 1748 | 0.90617849 | 0.00618377 |
| Sinanché | 624 | 428 | 1.457943925 | 0.00994902 |
| Sotuta | 2,354.00 | 2574 | 0.914529915 | 0.00624076 |
| Sucilá | 794 | 637 | 1.246467818 | 0.00850591 |
| Sudzal | 368 | 190 | 1.936842105 | 0.01321703 |

| Municipio | $PPE_{i,T-1}$ | $PPE_{i,T}$ | (14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$ |
|---|---|---|---|---|
| | (12) Personas en Pobreza Extrema 2010 | (13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 | | |
| Suma | 131 | 161 | 0.813664596 | 0.00555245 |
| Tahdziú | 2,924.00 | 2490 | 1.174297189 | 0.00801341 |
| Tahmek | 438 | 531 | 0.824858757 | 0.00562884 |
| Teabo | 2,934.00 | 1869 | 1.569823435 | 0.01071249 |
| Tecoh | 2,250.00 | 1834 | 1.226826609 | 0.00837188 |
| Tekal de Venegas | 659 | 812 | 0.811576355 | 0.0055382 |
| Tekantó | 699 | 620 | 1.127419355 | 0.00769352 |
| Tekax | 9,093.00 | 4776 | 1.903894472 | 0.01299219 |
| Tekit | 2,007.00 | 1245 | 1.612048193 | 0.01100063 |
| Tekom | 1641 | 1233 | 1.330900243 | 0.00908207 |
| Telchac Pueblo | 759 | 453 | 1.675496689 | 0.0114336 |
| Telchac Puerto | 97 | 61 | 1.590163934 | 0.01085129 |
| Temax | 2,181.00 | 1887 | 1.155802862 | 0.00788721 |
| Temozón | 3,501.00 | 2529 | 1.384341637 | 0.00944676 |
| Tepakán | 244 | 261 | 0.9348659 | 0.00637953 |
| Tetiz | 1,111.00 | 796 | 1.395728643 | 0.00952446 |
| Teya | 292 | 313 | 0.932907348 | 0.00636617 |
| Ticul | 4,970.00 | 4436 | 1.12037872 | 0.00764547 |
| Timucuy | 1,261.00 | 1179 | 1.069550466 | 0.00729862 |
| Tinum | 1,979.00 | 1544 | 1.281735751 | 0.00874658 |
| Tixcacalcupul | 3,687.00 | 3233 | 1.140426848 | 0.00778228 |
| Tixkokob | 1,077.00 | 777 | 1.386100386 | 0.00945876 |
| Tixmehuac | 1,582.00 | 1598 | 0.989987484 | 0.00675568 |
| Tixpéhual | 443 | 315 | 1.406349206 | 0.00959694 |
| Tizimín | 16,782.00 | 9565 | 1.754521694 | 0.01197287 |
| Tunkás | 1463 | 1261 | 1.160190325 | 0.00791715 |
| Tzucacab | 4,047.00 | 2044 | 1.979941292 | 0.01351114 |
| Uayma | 1,910.00 | 1681 | 1.136228435 | 0.00775363 |
| Ucú | 342 | 341 | 1.002932551 | 0.00684402 |
| Umán | 3,607.00 | 2308 | 1.562824957 | 0.01066473 |
| Valladolid | 13,785.00 | 9436 | 1.460894447 | 0.00996916 |
| Xocchel | 745 | 747 | 0.997322624 | 0.00680574 |
| Yaxcabá | 4,477.00 | 2488 | 1.799437299 | 0.01227938 |
| Yaxkukul | 400 | 222 | 1.801801802 | 0.01229551 |

| Municipio | $PPE_{i,T-1}$ | $PPE_{i,T}$ | (14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$ |
|---|---|---|---|---|
| | (12) Personas en Pobreza Extrema 2010 | (13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 | | |
| Yobaín | 187 | 198 | 0.944444444 | 0.0064449 |
| **Total** | | | **146.54** | **1** |

**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 $e_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Abalá | 322,115,067.00 | 0.013981157 | 900,708.29 |
| Acanceh | 322,115,067.00 | 0.012003358 | 773,292.48 |
| Akil | 322,115,067.00 | 0.01184999 | 763,412.04 |
| Baca | 322,115,067.00 | 0.012392399 | 798,355.70 |
| Bokobá | 322,115,067.00 | 0.014711499 | 947,759.07 |
| Buctzotz | 322,115,067.00 | 0.009874294 | 636,131.75 |
| Cacalchén | 322,115,067.00 | 0.00497407 | 320,444.56 |
| Calotmul | 322,115,067.00 | 0.007752237 | 499,422.45 |
| Cansahcab | 322,115,067.00 | 0.014290128 | 920,613.13 |
| Cantamayec | 322,115,067.00 | 0.013937034 | 897,865.70 |
| Celestún | 322,115,067.00 | 0.006278088 | 404,453.33 |
| Cenotillo | 322,115,067.00 | 0.009895569 | 637,502.36 |
| Conkal | 322,115,067.00 | 0.011978835 | 771,712.64 |
| Cuncunul | 322,115,067.00 | 0.007749746 | 499,261.99 |
| Cuzamá | 322,115,067.00 | 0.008283567 | 533,652.33 |
| Chacsinkín | 322,115,067.00 | 0.007262945 | 467,900.83 |
| Chankom | 322,115,067.00 | 0.006857439 | 441,776.88 |
| Chapab | 322,115,067.00 | 0.006168368 | 397,384.88 |
| Chemax | 322,115,067.00 | 0.009710554 | 625,583.13 |
| Chicxulub Pueblo | 322,115,067.00 | 0.007963779 | 513,050.61 |
| Chichimilá | 322,115,067.00 | 0.007495478 | 482,881.30 |
| Chikindzonot | 322,115,067.00 | 0.010832285 | 697,848.45 |
| Chocholá | 322,115,067.00 | 0.009873033 | 636,050.56 |
| Chumayel | 322,115,067.00 | 0.01029881 | 663,480.39 |
| Dzán | 322,115,067.00 | 0.010525532 | 678,086.51 |
| Dzemul | 322,115,067.00 | 0.012550823 | 808,561.86 |

| Municipio | (16) $\Delta F_{2013st}$ | (17) $e_{it}$ | (18) Asignación por $e_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Dzidzantún | 322,115,067.00 | 0.018626386 | 1,199,967.91 |
| Dzilam de Bravo | 322,115,067.00 | 0.006863683 | 442,179.13 |
| Dzilam González | 322,115,067.00 | 0.007970319 | 513,471.95 |
| Dzitás | 322,115,067.00 | 0.006802766 | 438,254.71 |
| Dzoncauich | 322,115,067.00 | 0.0140695 | 906,399.56 |
| Espita | 322,115,067.00 | 0.012293962 | 792,014.05 |
| Halachó | 322,115,067.00 | 0.009840543 | 633,957.46 |
| Hocabá | 322,115,067.00 | 0.007674478 | 494,413.02 |
| Hoctún | 322,115,067.00 | 0.005953195 | 383,522.78 |
| Homún | 322,115,067.00 | 0.007649903 | 492,829.78 |
| Huhí | 322,115,067.00 | 0.00541232 | 348,677.98 |
| Hunucmá | 322,115,067.00 | 0.0097905 | 630,733.48 |
| Ixil | 322,115,067.00 | 0.006429557 | 414,211.44 |
| Izamal | 322,115,067.00 | 0.01232379 | 793,935.71 |
| Kanasín | 322,115,067.00 | 0.006818173 | 439,247.28 |
| Kantunil | 322,115,067.00 | 0.007045512 | 453,893.10 |
| Kaua | 322,115,067.00 | 0.006781623 | 436,892.61 |
| Kinchil | 322,115,067.00 | 0.010276154 | 662,020.79 |
| Kopomá | 322,115,067.00 | 0.012017837 | 774,225.27 |
| Mama | 322,115,067.00 | 0.01202473 | 774,669.34 |
| Maní | 322,115,067.00 | 0.00959907 | 618,401.01 |
| Maxcanú | 322,115,067.00 | 0.007823805 | 504,033.09 |
| Mayapán | 322,115,067.00 | 0.008895582 | 573,080.22 |
| Mérida | 322,115,067.00 | 0.009142369 | 588,978.99 |
| Mocochá | 322,115,067.00 | 0.006723655 | 433,158.14 |
| Motul | 322,115,067.00 | 0.008260775 | 532,184.03 |
| Muna | 322,115,067.00 | 0.010459431 | 673,828.03 |
| Muxupip | 322,115,067.00 | 0.012702115 | 818,308.50 |
| Opichén | 322,115,067.00 | 0.00752994 | 485,101.44 |
| Oxkutzcab | 322,115,067.00 | 0.009234227 | 594,896.74 |
| Panabá | 322,115,067.00 | 0.006978993 | 449,607.74 |
| Peto | 322,115,067.00 | 0.011887716 | 765,842.51 |
| Progreso | 322,115,067.00 | 0.008262734 | 532,310.19 |
| Quintana Roo | 322,115,067.00 | 0.013496372 | 869,476.96 |
| Río Lagartos | 322,115,067.00 | 0.01630938 | 1,050,699.41 |
| Sacalum | 322,115,067.00 | 0.005474729 | 352,698.56 |

| Municipio | (16) $\Delta F_{2013st}$ | (17) $e_{it}$ | (18) Asignación por $e_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Samahil | 322,115,067.00 | 0.010311835 | 664,319.48 |
| Sanahcat | 322,115,067.00 | 0.008871211 | 571,510.14 |
| San Felipe | 322,115,067.00 | 0.020472025 | 1,318,869.55 |
| Santa Elena | 322,115,067.00 | 0.007094331 | 457,038.21 |
| Seyé | 322,115,067.00 | 0.00618377 | 398,377.07 |
| Sinanché | 322,115,067.00 | 0.009949022 | 640,945.95 |
| Sotuta | 322,115,067.00 | 0.00624076 | 402,048.55 |
| Sucilá | 322,115,067.00 | 0.008505907 | 547,976.15 |
| Sudzal | 322,115,067.00 | 0.013217027 | 851,480.69 |
| Suma | 322,115,067.00 | 0.005552454 | 357,705.82 |
| Tahdziú | 322,115,067.00 | 0.008013414 | 516,248.27 |
| Tahmek | 322,115,067.00 | 0.005628843 | 362,627.03 |
| Teabo | 322,115,067.00 | 0.010712488 | 690,130.78 |
| Tecoh | 322,115,067.00 | 0.008371875 | 539,341.42 |
| Tekal de Venegas | 322,115,067.00 | 0.005538204 | 356,787.78 |
| Tekantó | 322,115,067.00 | 0.007693519 | 495,639.69 |
| Tekax | 322,115,067.00 | 0.012992192 | 836,996.15 |
| Tekit | 322,115,067.00 | 0.01100063 | 708,693.76 |
| Tekom | 322,115,067.00 | 0.009082074 | 585,094.60 |
| Telchac Pueblo | 322,115,067.00 | 0.011433603 | 736,587.19 |
| Telchac Puerto | 322,115,067.00 | 0.010851292 | 699,072.93 |
| Temax | 322,115,067.00 | 0.007887208 | 508,117.73 |
| Temozón | 322,115,067.00 | 0.009446759 | 608,588.68 |
| Tepakán | 322,115,067.00 | 0.006379533 | 410,988.72 |
| Tetiz | 322,115,067.00 | 0.009524464 | 613,594.67 |
| Teya | 322,115,067.00 | 0.006366168 | 410,127.70 |
| Ticul | 322,115,067.00 | 0.007645474 | 492,544.46 |
| Timucuy | 322,115,067.00 | 0.007298621 | 470,199.18 |
| Tinum | 322,115,067.00 | 0.008746576 | 563,480.75 |
| Tixcacalcupul | 322,115,067.00 | 0.007782282 | 501,358.08 |
| Tixkokob | 322,115,067.00 | 0.009458761 | 609,361.87 |
| Tixmehuac | 322,115,067.00 | 0.006755683 | 435,221.45 |
| Tixpéhual | 322,115,067.00 | 0.009596939 | 618,263.72 |
| Tizimín | 322,115,067.00 | 0.011972871 | 771,328.41 |
| Tunkás | 322,115,067.00 | 0.007917149 | 510,046.56 |
| Tzucacab | 322,115,067.00 | 0.013511136 | 870,428.09 |

| Municipio | (16) $\Delta F_{2013,t}$ | (17) $e_{it}$ | (18) Asignación por $e_{it}$ |
|---|---|---|---|
| Uayma | 322,115,067.00 | 0.007753632 | 499,512.36 |
| Ucú | 322,115,067.00 | 0.00684402 | 440,912.40 |
| Umán | 322,115,067.00 | 0.010664731 | 687,054.08 |
| Valladolid | 322,115,067.00 | 0.009969156 | 642,243.07 |
| Xocchel | 322,115,067.00 | 0.006805738 | 438,446.15 |
| Yaxcabá | 322,115,067.00 | 0.012279375 | 791,074.35 |
| Yaxkukul | 322,115,067.00 | 0.012295511 | 792,113.85 |
| Yobaín | 322,115,067.00 | 0.006444897 | 415,199.67 |
| **Total** | | **1.00** | **64,423,013.40** |

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

| Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 de Yucatán | |
|---|---|
| Municipio | (19) Asignación 2013 |
| Abalá | 4,485,311.00 |
| Acanceh | 5,401,948.00 |
| Akil | 6,045,570.00 |
| Baca | 2,214,500.00 |
| Bokobá | 1,393,784.00 |
| Buctzotz | 5,455,815.00 |
| Cacalchén | 1,567,686.00 |
| Calotmul | 5,797,029.00 |
| Cansahcab | 2,810,623.00 |
| Cantamayec | 5,711,188.00 |
| Celestún | 2,701,244.00 |
| Cenotillo | 4,256,099.00 |
| Conkal | 1,609,787.00 |
| Cuncunul | 2,198,297.00 |
| Cuzamá | 2,725,653.00 |
| Chacsinkín | 4,899,529.00 |
| Chankom | 11,473,767.00 |
| Chapab | 2,758,673.00 |
| Chemax | 66,533,153.00 |
| Chicxulub Pueblo | 924,456.00 |
| Chichimilá | 12,434,781.00 |
| Chikindzonot | 13,970,000.00 |
| Chocholá | 1,931,144.00 |
| Chumayel | 4,459,657.00 |
| Dzán | 5,296,457.00 |

| Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 de Yucatán | |
|---|---|
| **Municipio** | **(19) Asignación 2013** |
| Dzemul | 1,259,649.00 |
| Dzidzantún | 2,047,808.00 |
| Dzilam de Bravo | 985,208.00 |
| Dzilam González | 2,999,351.00 |
| Dzitás | 5,554,278.00 |
| Dzoncauich | 3,402,957.00 |
| Espita | 23,802,754.00 |
| Halachó | 14,337,530.00 |
| Hocabá | 4,128,573.00 |
| Hoctún | 5,223,626.00 |
| Homún | 10,895,930.00 |
| Huhí | 3,481,566.00 |
| Hunucmá | 14,755,043.00 |
| Ixil | 981,455.00 |
| Izamal | 16,201,035.00 |
| Kanasín | 13,075,415.00 |
| Kantunil | 6,365,147.00 |
| Kaua | 5,168,772.00 |
| Kinchil | 4,501,600.00 |
| Kopomá | 1,331,888.00 |
| Mama | 3,236,763.00 |
| Maní | 5,332,179.00 |
| Maxcanú | 11,748,696.00 |
| Mayapán | 6,133,814.00 |
| Mérida | 203,944,192.00 |
| Mocochá | 895,112.00 |
| Motul | 15,624,694.00 |
| Muna | 9,358,484.00 |
| Muxupip | 1,015,208.00 |
| Opichén | 5,506,449.00 |
| Oxkutzcab | 26,598,694.00 |
| Panabá | 4,702,134.00 |
| Peto | 31,087,184.00 |
| Progreso | 19,449,690.00 |
| Quintana Roo | 2,224,316.00 |
| Río Lagartos | 1,391,820.00 |
| Sacalum | 2,530,182.00 |
| Samahil | 2,716,422.00 |
| Sanahcat | 904,759.00 |
| San Felipe | 876,375.00 |
| Santa Elena | 3,954,765.00 |
| Seyé | 3,702,787.00 |

| Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013 de Yucatán | |
|---|---|
| **Municipio** | **(19) Asignación 2013** |
| Sinanché | 1,670,769.00 |
| Sotuta | 13,824,557.00 |
| Sucilá | 2,383,590.00 |
| Sudzal | 2,327,945.00 |
| Suma | 1,225,933.00 |
| Tahdziú | 13,308,428.00 |
| Tahmek | 1,321,162.00 |
| Teabo | 9,427,782.00 |
| Tecoh | 9,501,442.00 |
| Tekal de Venegas | 3,132,277.00 |
| Tekantó | 2,062,941.00 |
| Tekax | 56,196,728.00 |
| Tekit | 5,046,251.00 |
| Tekom | 5,782,961.00 |
| Telchac Pueblo | 1,280,702.00 |
| Telchac Puerto | 501,996.00 |
| Temax | 7,604,985.00 |
| Temozón | 26,275,457.00 |
| Tepakán | 1,472,478.00 |
| Tetiz | 3,323,340.00 |
| Teya | 968,633.00 |
| Ticul | 13,185,121.00 |
| Timucuy | 3,638,370.00 |
| Tinum | 12,427,879.00 |
| Tixcacalcupul | 16,548,169.00 |
| Tixkokob | 3,995,831.00 |
| Tixmehuac | 10,779,750.00 |
| Tixpéhual | 1,384,537.00 |
| Tizimín | 58,933,713.00 |
| Tunkás | 5,972,635.00 |
| Tzucacab | 22,757,391.00 |
| Uayma | 7,124,372.00 |
| Ucú | 1,200,594.00 |
| Umán | 14,151,653.00 |
| Valladolid | 61,873,843.00 |
| Xocchel | 2,108,291.00 |
| Yaxcabá | 35,317,005.00 |
| Yaxkukul | 820,982.00 |
| Yobaín | 1,170,252.00 |
| | **1,124,521,200.00** |

Fuente: Acuerdo No. 3 por el que se da a conocer la fórmula, metodología, justificación de cada elemento, monto y calendario de ministraciones relativos a la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y el monto y calendario de ministraciones del Fondo de aportaciones para el Fortalecimiento de los

Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, entre los Ayuntamientos del Estado de Yucatán para el ejercicio fiscal 2013. (suplemento). Publicado en el Diario Oficial del Gobierno del Estado el día 31 de enero de 2013. http://www.yucatan.gob.mx/gobierno/diario_oficial.php?f=2013-1-31
Fe de erratas. Publicada en el Diario Oficial del Gobierno del Estado del 1 de febrero de 2013. http://www.yucatan.gob.mx/gobierno/diario_oficial.php?f=2013-2-1

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

| Cve mun | Municipio | (20) Asignación 2013 | (21) $Z_{it}$ | (22) $e_{it}$ | (23) Asignación FISMDF 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| 001 | Abalá | 4,485,311.00 | 959,250.19 | 900,708.29 | 6,345,269.47 |
| 002 | Acanceh | 5,401,948.00 | 1,552,311.55 | 773,292.48 | 7,727,552.03 |
| 003 | Akil | 6,045,570.00 | 2,208,004.16 | 763,412.04 | 9,016,986.20 |
| 004 | Baca | 2,214,500.00 | 561,706.51 | 798,355.70 | 3,574,562.22 |
| 005 | Bokobá | 1,393,784.00 | 117,481.45 | 947,759.07 | 2,459,024.52 |
| 006 | Buctzotz | 5,455,815.00 | 2,347,897.48 | 636,131.75 | 8,439,844.23 |
| 007 | Cacalchén | 1,567,686.00 | 1,087,963.02 | 320,444.56 | 2,976,093.59 |
| 008 | Calotmul | 5,797,029.00 | 1,951,021.50 | 499,422.45 | 8,247,472.95 |
| 009 | Cansahcab | 2,810,623.00 | 809,622.86 | 920,613.13 | 4,540,858.98 |
| 010 | Cantamayec | 5,711,188.00 | 644,033.25 | 897,865.70 | 7,253,086.95 |
| 011 | Celestún | 2,701,244.00 | 2,260,816.16 | 404,453.33 | 5,366,513.49 |
| 012 | Cenotillo | 4,256,099.00 | 1,323,041.14 | 637,502.36 | 6,216,642.49 |
| 013 | Conkal | 1,609,787.00 | 419,800.66 | 771,712.64 | 2,801,300.30 |
| 014 | Cuncunul | 2,198,297.00 | 388,645.20 | 499,261.99 | 3,086,204.18 |
| 015 | Cuzamá | 2,725,653.00 | 1,362,910.58 | 533,652.33 | 4,622,215.91 |
| 016 | Chacsinkín | 4,899,529.00 | 1,721,035.02 | 467,900.83 | 7,088,464.85 |
| 017 | Chankom | 11,473,767.00 | 2,454,497.68 | 441,776.88 | 14,370,041.56 |
| 018 | Chapab | 2,758,673.00 | 766,017.03 | 397,384.88 | 3,922,074.90 |
| 019 | Chemax | 66,533,153.00 | 11,446,548.57 | 625,583.13 | 78,605,284.70 |
| 020 | Chicxulub Pueblo | 924,456.00 | 676,310.17 | 513,050.61 | 2,113,816.78 |
| 021 | Chichimilá | 12,434,781.00 | 5,181,337.50 | 482,881.30 | 18,098,999.80 |
| 022 | Chikindzonot | 13,970,000.00 | 2,340,884.09 | 697,848.45 | 17,008,732.54 |
| 023 | Chocholá | 1,931,144.00 | 624,536.18 | 636,050.56 | 3,191,730.75 |
| 024 | Chumayel | 4,459,657.00 | 1,428,657.80 | 663,480.39 | 6,551,795.19 |
| 025 | Dzán | 5,296,457.00 | 1,778,849.58 | 678,086.51 | 7,753,393.09 |
| 026 | Dzemul | 1,259,649.00 | 387,268.65 | 808,561.86 | 2,455,479.51 |
| 027 | Dzidzantún | 2,047,808.00 | 810,326.51 | 1,199,967.91 | 4,058,102.42 |
| 028 | Dzilam de Bravo | 985,208.00 | 263,448.74 | 442,179.13 | 1,690,835.88 |
| 029 | Dzilam González | 2,999,351.00 | 1,289,691.65 | 513,471.95 | 4,802,514.60 |
| 030 | Dzitás | 5,554,278.00 | 1,874,369.86 | 438,254.71 | 7,866,902.57 |

| Cve mun | Municipio | (20) Asignación 2013 | (21) $Z_{it}$ | (22) $e_{it}$ | (23) Asignación FISMDF 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| 031 | Dzoncauich | 3,402,957.00 | 494,868.13 | 906,399.56 | 4,804,224.69 |
| 032 | Espita | 23,802,754.00 | 3,853,537.32 | 792,014.05 | 28,448,305.37 |
| 033 | Halachó | 14,337,530.00 | 3,586,380.94 | 633,957.46 | 18,557,868.40 |
| 034 | Hocabá | 4,128,573.00 | 1,531,400.33 | 494,413.02 | 6,154,386.34 |
| 035 | Hoctún | 5,223,626.00 | 1,937,097.20 | 383,522.78 | 7,544,245.98 |
| 036 | Homún | 10,895,930.00 | 2,332,512.44 | 492,829.78 | 13,721,272.22 |
| 037 | Huhí | 3,481,566.00 | 2,000,372.55 | 348,677.98 | 5,830,616.53 |
| 038 | Hunucmá | 14,755,043.00 | 4,855,260.06 | 630,733.48 | 20,241,036.54 |
| 039 | Ixil | 981,455.00 | 517,274.60 | 414,211.44 | 1,912,941.04 |
| 040 | Izamal | 16,201,035.00 | 2,784,707.83 | 793,935.71 | 19,779,678.53 |
| 041 | Kanasín | 13,075,415.00 | 7,261,504.69 | 439,247.28 | 20,776,166.97 |
| 042 | Kantunil | 6,365,147.00 | 2,383,332.55 | 453,893.10 | 9,202,372.65 |
| 043 | Kaua | 5,168,772.00 | 1,207,715.44 | 436,892.61 | 6,813,380.05 |
| 044 | Kinchil | 4,501,600.00 | 1,381,995.71 | 662,020.79 | 6,545,616.50 |
| 045 | Kopomá | 1,331,888.00 | 269,175.23 | 774,225.27 | 2,375,288.51 |
| 046 | Mama | 3,236,763.00 | 950,802.87 | 774,669.34 | 4,962,235.21 |
| 047 | Maní | 5,332,179.00 | 1,906,932.91 | 618,401.01 | 7,857,512.92 |
| 048 | Maxcanú | 11,748,696.00 | 3,346,792.07 | 504,033.09 | 15,599,521.16 |
| 049 | Mayapán | 6,133,814.00 | 1,944,447.29 | 573,080.22 | 8,651,341.51 |
| 050 | Mérida | 203,944,192.00 | 25,397,776.27 | 588,978.99 | 229,930,947.26 |
| 051 | Mocochá | 895,112.00 | 210,111.09 | 433,158.14 | 1,538,381.23 |
| 052 | Motul | 15,624,694.00 | 4,162,142.17 | 532,184.03 | 20,319,020.20 |
| 053 | Muna | 9,358,484.00 | 2,401,618.75 | 673,828.03 | 12,433,930.78 |
| 054 | Muxupip | 1,015,208.00 | 292,034.34 | 818,308.50 | 2,125,550.84 |
| 055 | Opichén | 5,506,449.00 | 2,461,738.60 | 485,101.44 | 8,453,289.05 |
| 056 | Oxkutzcab | 26,598,694.00 | 6,004,848.40 | 594,896.74 | 33,198,439.14 |
| 057 | Panabá | 4,702,134.00 | 2,149,577.05 | 449,607.74 | 7,301,318.80 |
| 058 | Peto | 31,087,184.00 | 4,993,971.78 | 765,842.51 | 36,846,998.29 |
| 059 | Progreso | 19,449,690.00 | 2,522,475.66 | 532,310.19 | 22,504,475.85 |
| 060 | Quintana Roo | 2,224,316.00 | 218,945.04 | 869,476.96 | 3,312,738.01 |
| 061 | Río Lagartos | 1,391,820.00 | 155,325.18 | 1,050,699.41 | 2,597,844.59 |
| 062 | Sacalum | 2,530,182.00 | 1,731,353.76 | 352,698.56 | 4,614,234.33 |
| 063 | Samahil | 2,716,422.00 | 530,720.07 | 664,319.48 | 3,911,461.54 |
| 064 | Sanahcat | 904,759.00 | 248,852.73 | 571,510.14 | 1,725,121.86 |
| 065 | San Felipe | 876,375.00 | 30,088.20 | 1,318,869.55 | 2,225,332.75 |
| 066 | Santa Elena | 3,954,765.00 | 1,525,146.69 | 457,038.21 | 5,936,949.90 |

| Cve mun | Municipio | (20) Asignación 2013 | (21) $Z_{it}$ | (22) $e_{it}$ | (23) Asignación FISMDF 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| 067 | Seyé | 3,702,787.00 | 2,636,742.97 | 398,377.07 | 6,737,907.05 |
| 068 | Sinanché | 1,670,769.00 | 642,657.48 | 640,945.95 | 2,954,372.43 |
| 069 | Sotuta | 13,824,557.00 | 3,887,736.99 | 402,048.55 | 18,114,342.54 |
| 070 | Sucilá | 2,383,590.00 | 916,553.00 | 547,976.15 | 3,848,119.15 |
| 071 | Sudzal | 2,327,945.00 | 281,405.55 | 851,480.69 | 3,460,831.24 |
| 072 | Suma | 1,225,933.00 | 248,814.07 | 357,705.82 | 1,832,452.89 |
| 073 | Tahdziú | 13,308,428.00 | 3,590,557.56 | 516,248.27 | 17,415,233.82 |
| 074 | Tahmek | 1,321,162.00 | 765,030.80 | 362,627.03 | 2,448,819.83 |
| 075 | Teabo | 9,427,782.00 | 2,903,082.25 | 690,130.78 | 13,020,995.03 |
| 076 | Tecoh | 9,501,442.00 | 2,837,400.43 | 539,341.42 | 12,878,183.85 |
| 077 | Tekal de Venegas | 3,132,277.00 | 1,216,630.97 | 356,787.78 | 4,705,695.75 |
| 078 | Tekantó | 2,062,941.00 | 924,696.88 | 495,639.69 | 3,483,277.56 |
| 079 | Tekax | 56,196,728.00 | 7,141,679.24 | 836,996.15 | 64,175,403.39 |
| 080 | Tekit | 5,046,251.00 | 1,862,941.22 | 708,693.76 | 7,617,885.98 |
| 081 | Tekom | 5,782,961.00 | 1,779,295.48 | 585,094.60 | 8,147,351.08 |
| 082 | Telchac Pueblo | 1,280,702.00 | 670,215.11 | 736,587.19 | 2,687,504.30 |
| 083 | Telchac Puerto | 501,996.00 | 95,594.60 | 699,072.93 | 1,296,663.53 |
| 084 | Temax | 7,604,985.00 | 2,849,381.79 | 508,117.73 | 10,962,484.53 |
| 085 | Temozón | 26,275,457.00 | 3,762,657.75 | 608,588.68 | 30,646,703.42 |
| 086 | Tepakán | 1,472,478.00 | 390,889.93 | 410,988.72 | 2,274,356.65 |
| 087 | Tetiz | 3,323,340.00 | 1,209,423.56 | 613,594.67 | 5,146,358.23 |
| 088 | Teya | 968,633.00 | 451,511.48 | 410,127.70 | 1,830,272.18 |
| 089 | Ticul | 13,185,121.00 | 6,749,418.23 | 492,544.46 | 20,427,083.69 |
| 090 | Timucuy | 3,638,370.00 | 1,821,052.44 | 470,199.18 | 5,929,621.62 |
| 091 | Tinum | 12,427,879.00 | 2,306,971.76 | 563,480.75 | 15,298,331.51 |
| 092 | Tixcacalcupul | 16,548,169.00 | 4,897,609.71 | 501,358.08 | 21,947,136.79 |
| 093 | Tixkokob | 3,995,831.00 | 1,175,279.97 | 609,361.87 | 5,780,472.83 |
| 094 | Tixmehuac | 10,779,750.00 | 2,414,540.21 | 435,221.45 | 13,629,511.66 |
| 095 | Tixpéhual | 1,384,537.00 | 454,075.07 | 618,263.72 | 2,456,875.79 |
| 096 | Tizimín | 58,933,713.00 | 14,579,365.38 | 771,328.41 | 74,284,406.79 |
| 097 | Tunkás | 5,972,635.00 | 1,904,871.66 | 510,046.56 | 8,387,553.23 |
| 098 | Tzucacab | 22,757,391.00 | 3,076,522.24 | 870,428.09 | 26,704,341.33 |
| 099 | Uayma | 7,124,372.00 | 2,534,716.61 | 499,512.36 | 10,158,600.98 |
| 100 | Ucú | 1,200,594.00 | 508,440.79 | 440,912.40 | 2,149,947.19 |
| 101 | Umán | 14,151,653.00 | 3,513,146.49 | 687,054.08 | 18,351,853.57 |
| 102 | Valladolid | 61,873,843.00 | 14,527,933.72 | 642,243.07 | 77,044,019.79 |

| Cve mun | Municipio | (20) Asignación 2013 | (21) $Z_{it}$ | (22) $e_{it}$ | (23) Asignación FISMDF 2018 |
|---|---|---|---|---|---|
| 103 | Xocchel | 2,108,291.00 | 1,131,732.82 | 438,446.15 | 3,678,469.97 |
| 104 | Yaxcabá | 35,317,005.00 | 3,797,265.33 | 791,074.35 | 39,905,344.68 |
| 105 | Yaxkukul | 820,982.00 | 331,136.00 | 792,113.85 | 1,944,231.84 |
| 106 | Yobaín | 1,170,252.00 | 281,955.42 | 415,199.67 | 1,867,407.09 |
| | | **1,124,521,200.00** | **257,692,053.60** | **64,423,013.40** | **1,446,636,267.00** |

**El presente documento, que consta de 24 hojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales, en la Ciudad de Mérida a los 22 días del mes de enero del año 2018 y forma parte del *"CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN Y MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE YUCATÁN"*, formalizado entre "LA SEDESOL" y "EL ESTADO" con fecha de 22 de enero de 2018, como Anexo del mismo.**

| POR "LA SEDESOL" | POR "LA ENTIDAD" |
|---|---|
| **SECRETARIO DE DESARROLLO SOCIAL**<br><br>**LIC. EVIEL PÉREZ MAGAÑA** | **EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE YUCATÁN**<br><br>**LIC. ROLANDO RODRIGO ZAPATA BELLO** |
| **EL DELEGADO FEDERAL EN EL ESTADO DE YUCATÁN**<br><br>**ING. HÉCTOR MIGUEL ENRÍQUEZ LÓPEZ** | **EL SECRETARIO DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DEL ESTADO DE YUCATÁN**<br><br>**M. EN C. ALFREDO FRANCISCO JAVIER DÁJER ABIMERHI** |