

**Acuerdo ###/2021 por el que se da a conocer la fórmula, metodología y 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 de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 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 2021.**

Mauricio Vila Dosal, gobernador del estado de Yucatán, con fundamento en los artículos 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 48, 49 y 50 de la Ley de Coordinación Fiscal; 33 y 34 de la Ley de Planeación; 85 y demás aplicables de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento; 1, 2, 3, 4 y 7 del Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2021; 55, fracciones I y II, y 60 de la Constitución Política del Estado de Yucatán; 14, fracciones VIII y IX, y 31, fracciones XXV y XXXIV, del Código de la Administración Pública de Yucatán; 199 de la Ley del Presupuesto y Contabilidad Gubernamental del Estado de Yucatán; 9 Bis, de la Ley de Coordinación Fiscal del Estado de Yucatán; 10, 28, 29, 30, 31, 32, y 33 del Decreto 332/2020 por el que se emite el Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Yucatán para el Ejercicio Fiscal 2021” publicado en el Diario Oficial del Gobierno del Estado el 30 de diciembre de 2020, y

**Considerando:**

Que la Ley de Coordinación Fiscal, en sus artículos 25, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 48, 49 y 50 y el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2021, en sus artículos 3, fracciones XVIII y XX, y 7, fracciones I y X, su anexo 22, y el tomo IV regulan, entre otras cosas, los fondos de aportaciones federales entre los que se encuentran, el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y el Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, así como la distribución entre las entidades federativas de los recursos que integran los fondos del Ramo General 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios, respectivamente.

Que el total de los recursos de los dos fondos asignados al estado de Yucatán se establecieron 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 2021, 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 21 de diciembre de 2020.

Que los recursos de los fondos de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, deben ser distribuidos entre los municipios

mediante las fórmulas y metodologías señaladas en el capítulo V de la Ley de Coordinación Fiscal, con base en la información establecida en el 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 2021, de la Secretaría de Bienestar publicado en el Diario Oficial de la Federación el 8 de enero de 2021.

Que la Ley de Coordinación Fiscal establece, en sus artículos 35 y 36, que los estados deben publicar, a más tardar el 31 de enero del ejercicio fiscal aplicable, la distribución municipal de los fondos de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, así como la fórmula y metodologías aplicadas, justificando cada uno de sus elementos, que deberán ser iguales a las indicadas en la mencionada ley, por lo que he tenido a bien expedir el presente:

**Acuerdo XXX/2021 por el que se da a conocer la fórmula, metodología y 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 de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 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 2021**

#### **Artículo 1. Objeto del acuerdo**

Este acuerdo tiene por objeto dar 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 de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 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 2021.

#### **Artículo 2. Total de recursos que corresponden al estado de Yucatán**

El total de recursos correspondientes al estado de Yucatán, que conforman el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, asciende a la cantidad de \$1,606,674,707.00

El total de recursos correspondientes al estado de Yucatán, que conforman el Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, asciende a la cantidad de \$1,497,916,506.00

#### **Artículo 3. Utilización de las aportaciones de los fondos**

Las aportaciones del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal y del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal solo podrán ser utilizadas conforme a lo dispuesto por la Ley de Coordinación Fiscal, el Presupuesto de Egresos de la Federación para el ejercicio fiscal aplicable y demás disposiciones legales y normativas aplicables.

#### Artículo 4. Distribución del FISMDF

La distribución de las aportaciones federales del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, entre los municipios, se llevará a cabo conforme a la fórmula del artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal, así como las normas, valores, fuentes y variables descritas en los artículos aplicables de este acuerdo.

#### Artículo 5. Fórmula de distribución de los recursos

La fórmula de distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal establecida en los artículos 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal, será la siguiente:

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

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 alcaldía i en el año t.

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

$\Delta F_{i,2013,t} = FISMDF_{i,t} - F_{i,2013}$ , 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 alcaldía 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.

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

$x_{i,t}$ = Promedio estatal de las carencias de la población en pobreza extrema más reciente publicada por el CONEVAL al año t para la entidad i.

$CPPE_i$ = 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.  $PPE_{i,T}$ = 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;

### 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 delegaciones, 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 art. 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:

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

Los componentes que pertenecen a la fórmula de distribución señalada en el artículo 34 de la Ley de coordinación Fiscal son los siguientes:

Componente $F_{i,2013}$	
Nombre:	Línea Basal
Descripción:	Se refiere al monto que los municipios o delegaciones 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](https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5284922&fecha=17/01/2013)

[enlace verificado el 18 de enero de 2021]

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

Sitio Electrónico:

[https://www.yucatan.gob.mx/docs/diario\\_oficial/diarios/2013/2013-01-31\\_suplemento.pdf](https://www.yucatan.gob.mx/docs/diario_oficial/diarios/2013/2013-01-31_suplemento.pdf)

(Enlace verificado el 18 de enero de 2021).

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

(enlace verificado el 18 de enero de 2021)

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 alcaldías 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:

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

[enlace verificado el 18 de enero de 2021]

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 2021 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, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013.

Para el monto FISMDF 2021, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2021.

Sitio Electrónico:

Monto FISMDF 2013:

[https://www.finanzaspublicas.hacienda.gob.mx/es/Finanzas Publicas/Paquete Economico y Presupuesto](https://www.finanzaspublicas.hacienda.gob.mx/es/Finanzas_Publicas/Paquete_Economico_y_Presupuesto)

(enlace verificado el 18 de enero de 2021)

Monto FISMDF 2021:

<https://www.pef.hacienda.gob.mx/> verificar la liga oficial del PEF2021 / Diario Oficial de la Federación, 11 de diciembre de 2021

[enlace verificado el 18 de enero de 2021]

Indicaciones:

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

Para el caso del Monto FISMDF 2021, descargar el documento de la liga electrónica proporcionada y tomar el monto FAIS Municipal y de las delegaciones 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.

### **Artículo 6. Fórmula aplicada para la distribución del FORTAMUN**

La fórmula aplicada para la distribución entre los municipios del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FORTAMUN) es:

$$Fmp_{k,t} = \frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k} FORTAMUN_t$$

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

$Fmp_{k,t}$  = Asignación presupuestal total del FORTAMUN al Municipio  $k$  para el año  $t$

$Pob_k$  = Población del Municipio  $k$  según los resultados del último censo o conteo intercensal publicado por el INEGI.

$FORTAMUN_t =$  Total asignado a FORTAMUN para el Estado de Yucatán para el año  $t$

La información poblacional fue tomada de las publicaciones del Instituto Nacional de Estadística y Geografía del Censo Intercensal 2015.

El importe total para el estado de Yucatán de \$1,497,916,506.00 se dividió entre la población total de cada municipio del estado, que es de 2,097,175 personas. Para determinar la parte del fondo que corresponde a cada municipio se multiplicó el factor de participación de la población de cada municipio por el importe total asignado.

#### **Artículo 7. Distribución de los rendimientos financieros generados**

Los rendimientos financieros que se generen en las cuentas bancarias productivas estatales donde se depositen los recursos federales provenientes del FISMDF Y FORTAMUN, se distribuirán a los municipios en la misma forma que los recursos del fondo correspondiente, de acuerdo a lo establecido en los artículos 5 y 6 del presente Acuerdo.

#### **Artículo 8. Distribución municipal**

La distribución municipal que resulta de aplicar las fórmulas y metodologías descritas en este acuerdo, respecto al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal y el Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, es la que aparece en los anexos 1, 2, 3 y 4.

#### **Artículo 9. Calendario de transferencia**

El estado transferirá mensualmente a los municipios los recursos que les corresponda a más tardar el día hábil siguiente al de la fecha en que los reciba de la federación, conforme al calendario de ministraciones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 21 de diciembre de 2020, de la siguiente manera:

Mes	Fecha de radiación del FISMDF		FORTAMUN-DF	
	Radiación al Estado	Radicación al Municipio	Radiación al Estado	Radicación al Municipio
Enero	29	02-feb	29	02-feb
Febrero	26	01-mar	26	01-mar
Marzo	31	01-abr	31	01-abr
Abril	30	03-may	30	03-may
Mayo	31	01-jun	31	01-jun
Junio	30	01-jul	30	01-jul
Julio	30	02-ago	30	02-ago
Agosto	31	01-sep	31	01-sep
Septiembre	30	01-oct	30	01-oct
Octubre	29	01-nov	29	01-nov
Noviembre			30	01-dic
Diciembre			15	16-dic



El Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal se transferirá a los municipios en los diez primeros meses del año, de enero a octubre, en cumplimiento de lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 32 de la Ley de Coordinación Fiscal.

#### **Artículo 10. Programa de Desarrollo Institucional**

Del total de recursos provenientes del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal asignados a cada municipio, estos podrán destinar hasta el 2% para llevar a cabo el Programa de Desarrollo Institucional, lo que requiere ser convenido entre el Gobierno federal, a través de la Secretaría de Bienestar, el Gobierno del estado y cada municipio.

#### **Artículo 11. Formalización de acuerdos de coordinación**

El Ejecutivo estatal, a través de la Secretaría de Administración y Finanzas, promoverá la formalización de acuerdos de coordinación con los municipios del estado, con el objeto de llevar a cabo la planeación, seguimiento y evaluación del ejercicio y aplicación de los recursos de los fondos de aportaciones federales y para satisfacer los requerimientos de información de las dependencias responsables del Ejecutivo federal.

#### **Artículo 12. Difusión de los montos**

Los municipios deben dar a conocer a sus habitantes al menos a través de la página oficial de Internet de la entidad federativa conforme a los lineamientos de información pública financiera en línea del Consejo de Armonización Contable, los montos que les fueron aprobados y las obras que realizarán con dichos recursos, especificando el presupuesto que se ejercerá para tal efecto.

De igual forma, el ayuntamiento deberá informar a la población sobre los resultados alcanzados, incluyendo los ingresos asignados y ejercidos, obras autorizadas, concluidas o en proceso, costos y población beneficiada, de acuerdo con la normatividad aplicable en la materia.

#### **Artículo 13. Participación comunitaria**

Los ayuntamientos deben promover la participación de sus comunidades en la definición del destino, aplicación y vigilancia de las obras y acciones; hacer un manejo honesto y transparente de los recursos, y mantener informada a la población.

#### **Artículo 14. Supervisión y vigilancia**

La Secretaría de la Contraloría General y las autoridades de control y supervisión interna de los ayuntamientos, según corresponda, estarán a cargo de la supervisión y vigilancia de los recursos de los fondos, desde su recepción hasta su erogación total.

La supervisión y vigilancia no podrán implicar limitaciones, ni restricciones de cualquier índole en la administración y ejercicio de dichos fondos.

La fiscalización de las cuentas públicas del estado y los municipios será efectuada por el Congreso del estado, por conducto de la Auditoría Superior del Estado, conforme a las leyes estatales de la materia, a fin de verificar que las dependencias del Ejecutivo estatal y de los municipios, respectivamente, aplicaron los recursos de los fondos para los fines previstos en la normatividad aplicable en la materia.

Cuando las autoridades estatales o municipales, en el ejercicio de sus atribuciones de control y supervisión, conozcan que los recursos de los fondos no han sido aplicados a los fines que por cada fondo se señale, deberán hacerlo del conocimiento de la Secretaría de la Función Pública en forma inmediata.

Las responsabilidades administrativas, civiles y penales que deriven de afectaciones a la Hacienda Pública federal en que, en su caso, incurran las autoridades estatales o municipales, exclusivamente por motivo de la desviación de los recursos recibidos de los fondos señalados, para fines distintos a los previstos en la normatividad aplicable en la materia, serán sancionadas en los términos de la legislación federal, por las autoridades federales, en tanto que, en los demás casos dichas responsabilidades serán sancionadas y aplicadas por las autoridades locales con base en sus propias leyes.

#### **Artículo 15. Informe sobre el ejercicio y destino de los recursos**

El Poder Ejecutivo del estado enviará al Ejecutivo federal, por conducto de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, informes sobre el ejercicio y destino de los recursos de los fondos de aportaciones federales a que se refiere este acuerdo.

Para los efectos del párrafo anterior, el Poder Ejecutivo del estado reportará la información consolidada relativa a los municipios en los fondos relativos a este acuerdo, a más tardar a los veinte días naturales posteriores a la terminación de cada trimestre del ejercicio fiscal.

Los municipios tienen la obligación de remitir, a través de la Secretaría de Administración y Finanzas, la información relativa al ejercicio y destino de los recursos de los fondos para de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal y para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal a más tardar a los quince días naturales posteriores a la terminación de cada trimestre del ejercicio fiscal. La información deberá ser conforme a los lineamientos de información pública del Consejo Nacional de Armonización Contable, en los términos de la Ley General de Contabilidad Gubernamental.

Los municipios, deberán publicar los informes, a que se refiere el párrafo anterior, en los órganos locales oficiales de difusión y los pondrán a disposición del público en general a través de sus respectivas páginas electrónicas de internet, en su

caso, o de otros medios locales de difusión, a más tardar a los cinco días hábiles posteriores a la fecha señalada en el párrafo anterior.

### **Artículo 16. Afectación de las Aportaciones**

Las aportaciones con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal podrán afectarse para garantizar obligaciones en caso de incumplimiento, o servir como fuente de pago de dichas obligaciones que contraigan con la federación, las instituciones de crédito que operen en territorio nacional o con personas físicas o morales de nacionalidad mexicana, siempre que cuenten con autorización de las legislaturas locales y se inscriban, a petición de los municipios, ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, en el Registro de Obligaciones y Empréstitos de Entidades Federativas y Municipios, así como en el Registro Único de Obligaciones y Empréstitos a que se refiere el artículo 9o, párrafo tercero, de la Ley de Coordinación Fiscal.

Los financiamientos que den origen a las obligaciones, a que hace referencia el párrafo anterior, únicamente podrán destinarse a los fines establecidos en el artículo 33 de la Ley de Coordinación Fiscal.

Los municipios que contraigan obligaciones al amparo de este artículo no podrán destinar más del 25% de los recursos que anualmente les corresponda por concepto de los fondos, a que se refiere el párrafo anterior, para servir dichas obligaciones.

Las obligaciones de los municipios, a que se refiere este artículo, se inscribirán en el Registro de Obligaciones y Empréstitos de Entidades Federativas y Municipios cuando cuenten con la garantía del Gobierno del estado, salvo cuando a juicio de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público tengan suficientes aportaciones con cargo al fondo a que se refiere el artículo 25, fracción III, de la Ley de Coordinación Fiscal, para responder a sus compromisos.

Los municipios efectuarán los pagos de las obligaciones contraídas en los términos de este artículo, con cargo a las aportaciones que les correspondan de los fondos a que este se refiere, a través de mecanismos de garantía o de fuente de pago, sin perjuicio de los instrumentos y sistemas de registro establecidos, en su caso, en la Ley de Deuda Pública del Estado de Yucatán.

### **Artículo transitorio**

#### **Único. Entrada en vigor**

Este acuerdo entrará en vigor el día de su publicación en el Diario Oficial del Gobierno del Estado de Yucatán.

Se expide este acuerdo en la sede del Poder Ejecutivo, en Mérida, Yucatán, a 31 de enero de 2021.

**Mauricio Vila Dosal**  
**Gobernador del Estado de Yucatán**

**Maria Dolores Fritz Sierra**  
**Secretaria general de Gobierno**

**Olga Rosas Moya**  
**Secretaria de Administración y Finanzas**

**ANTEPROYECTO**

## ANEXO 1

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

CLAVE Y NOMBRE DEL MUNICIPIO	ASIGNADO POR MUNICIPIO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
001 Abalá	7,269,364	726,936	726,936	726,936	726,936	726,936	726,936	726,936	726,936	726,936	726,936
002 Acanceh	8,882,996	888,300	888,300	888,300	888,300	888,300	888,300	888,300	888,300	888,300	888,300
003 Akil	10,493,293	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329	1,049,329
004 Baca	4,250,290	425,029	425,029	425,029	425,029	425,029	425,029	425,029	425,029	425,029	425,029
005 Bokobá	2,988,275	298,827	298,827	298,827	298,827	298,827	298,827	298,827	298,827	298,827	298,827
006 Buctotz	9,922,418	992,242	992,242	992,242	992,242	992,242	992,242	992,242	992,242	992,242	992,242
007 Cacalchén	3,675,842	367,584	367,584	367,584	367,584	367,584	367,584	367,584	367,584	367,584	367,584
008 Calotmul	9,464,942	946,494	946,494	946,494	946,494	946,494	946,494	946,494	946,494	946,494	946,494
009 Cansahcab	5,400,503	540,050	540,050	540,050	540,050	540,050	540,050	540,050	540,050	540,050	540,050
010 Cantamayec	8,019,158	801,916	801,916	801,916	801,916	801,916	801,916	801,916	801,916	801,916	801,916
011 Celestún	6,690,716	669,072	669,072	669,072	669,072	669,072	669,072	669,072	669,072	669,072	669,072
012 Cenotillo	7,190,712	719,071	719,071	719,071	719,071	719,071	719,071	719,071	719,071	719,071	719,071
013 Conkal	3,393,287	339,329	339,329	339,329	339,329	339,329	339,329	339,329	339,329	339,329	339,329
014 Cuncunul	3,527,349	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735	352,735
015 Cuzamá	5,564,497	556,450	556,450	556,450	556,450	556,450	556,450	556,450	556,450	556,450	556,450
016 Chacsinkin	8,176,008	817,601	817,601	817,601	817,601	817,601	817,601	817,601	817,601	817,601	817,601
017 Chankom	15,809,916	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902	1,580,902
018 Chapab	4,500,095	450,010	450,010	450,010	450,010	450,010	450,010	450,010	450,010	450,010	450,010
019 Chemax	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316	8,460,316
020 Chicxulub Pueblo	2,704,734	270,473	270,473	270,473	270,473	270,473	270,473	270,473	270,473	270,473	270,473
021 Chichmilá	20,913,189	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319	2,091,319
022 Chikindzonot	18,518,485	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849	1,851,849

CLAVE Y NOMBRE DEL MUNICIPIO	ASIGNADO POR MUNICIPIO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
023 Chocholá	3,818,036	381,804	381,804	381,804	381,804	381,804	381,804	381,804	381,804	381,804	381,804
024 Chumayel	7,591,245	759,125	759,125	759,125	759,125	759,125	759,125	759,125	759,125	759,125	759,125
025 Dzán	8,974,088	897,409	897,409	897,409	897,409	897,409	897,409	897,409	897,409	897,409	897,409
026 Dzemul	3,049,611	304,961	304,961	304,961	304,961	304,961	304,961	304,961	304,961	304,961	304,961
027 Dzidzantún	5,056,890	505,689	505,689	505,689	505,689	505,689	505,689	505,689	505,689	505,689	505,689
028 Dzilam de Bravo	2,041,417	204,142	204,142	204,142	204,142	204,142	204,142	204,142	204,142	204,142	204,142
029 Dzilam González	5,698,392	569,839	569,839	569,839	569,839	569,839	569,839	569,839	569,839	569,839	569,839
030 Dzitás	9,015,898	901,590	901,590	901,590	901,590	901,590	901,590	901,590	901,590	901,590	901,590
031 Dzoncauich	5,500,425	550,043	550,043	550,043	550,043	550,043	550,043	550,043	550,043	550,043	550,043
032 Espita	30,756,384	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638	3,075,638
033 Halachó	20,654,685	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469	2,065,469
034 Hocabá	7,160,884	716,088	716,088	716,088	716,088	716,088	716,088	716,088	716,088	716,088	716,088
035 Hoctún	8,697,214	869,721	869,721	869,721	869,721	869,721	869,721	869,721	869,721	869,721	869,721
036 Homún	15,125,005	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500	1,512,500
037 Huhí	6,997,710	699,771	699,771	699,771	699,771	699,771	699,771	699,771	699,771	699,771	699,771
038 Hunucmá	22,966,677	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668	2,296,668
039 Ixil	2,375,737	237,574	237,574	237,574	237,574	237,574	237,574	237,574	237,574	237,574	237,574
040 Izamal	21,557,678	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768	2,155,768
041 Kanasín	24,602,180	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218	2,460,218
042 Kantunil	10,612,009	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201	1,061,201
043 Kaua	7,630,481	763,048	763,048	763,048	763,048	763,048	763,048	763,048	763,048	763,048	763,048
044 Kinchil	7,561,158	756,116	756,116	756,116	756,116	756,116	756,116	756,116	756,116	756,116	756,116
045 Kopomá	2,893,688	289,369	289,369	289,369	289,369	289,369	289,369	289,369	289,369	289,369	289,369
046 Mama	5,819,512	581,951	581,951	581,951	581,951	581,951	581,951	581,951	581,951	581,951	581,951
047 Maní	9,112,190	911,219	911,219	911,219	911,219	911,219	911,219	911,219	911,219	911,219	911,219
048 Maxcanú	17,512,751	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275	1,751,275
049 Mayapán	9,902,140	990,214	990,214	990,214	990,214	990,214	990,214	990,214	990,214	990,214	990,214

CLAVE Y NOMBRE DEL MUNICIPIO	ASIGNADO POR MUNICIPIO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
050 Mérida	242,842,109	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211	24,284,211
051 Mocochá	1,857,981	185,798	185,798	185,798	185,798	185,798	185,798	185,798	185,798	185,798	185,798
052 Motul	22,651,332	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133	2,265,133
053 Muna	13,961,924	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192	1,396,192
054 Muxupip	2,677,209	267,721	267,721	267,721	267,721	267,721	267,721	267,721	267,721	267,721	267,721
055 Opichén	9,917,386	991,739	991,739	991,739	991,739	991,739	991,739	991,739	991,739	991,739	991,739
056 Oxkutzcab	36,477,432	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743	3,647,743
057 Panabá	8,592,688	859,269	859,269	859,269	859,269	859,269	859,269	859,269	859,269	859,269	859,269
058 Peto	39,708,683	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868	3,970,868
059 Progreso	24,022,204	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220	2,402,220
060 Quintana Roo	3,853,506	385,351	385,351	385,351	385,351	385,351	385,351	385,351	385,351	385,351	385,351
061 Río Lagartos	3,197,041	319,704	319,704	319,704	319,704	319,704	319,704	319,704	319,704	319,704	319,704
062 Sacalum	5,649,667	564,967	564,967	564,967	564,967	564,967	564,967	564,967	564,967	564,967	564,967
063 Samahil	4,505,201	450,520	450,520	450,520	450,520	450,520	450,520	450,520	450,520	450,520	450,520
064 Sanahcat	2,132,708	213,271	213,271	213,271	213,271	213,271	213,271	213,271	213,271	213,271	213,271
065 San Felipe	2,895,544	289,554	289,554	289,554	289,554	289,554	289,554	289,554	289,554	289,554	289,554
066 Santa Elena	6,921,771	692,177	692,177	692,177	692,177	692,177	692,177	692,177	692,177	692,177	692,177
067 Seyé	8,245,865	824,586	824,586	824,586	824,586	824,586	824,586	824,586	824,586	824,586	824,586
068 Sinanché	3,592,113	359,211	359,211	359,211	359,211	359,211	359,211	359,211	359,211	359,211	359,211
069 Sotuta	20,245,663	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566	2,024,566
070 Sucilá	4,575,750	457,575	457,575	457,575	457,575	457,575	457,575	457,575	457,575	457,575	457,575
071 Sudzal	4,023,690	402,369	402,369	402,369	402,369	402,369	402,369	402,369	402,369	402,369	402,369
072 Suma	2,133,794	213,379	213,379	213,379	213,379	213,379	213,379	213,379	213,379	213,379	213,379
073 Tahdziú	19,455,644	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564	1,945,564
074 Tahmek	3,009,081	300,908	300,908	300,908	300,908	300,908	300,908	300,908	300,908	300,908	300,908
075 Teabo	14,806,233	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623	1,480,623
076 Tecoh	14,555,872	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587	1,455,587

CLAVE Y NOMBRE DEL MUNICIPIO	ASIGNADO POR MUNICIPIO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
077 Tekal de Venegas	5,487,427	548,743	548,743	548,743	548,743	548,743	548,743	548,743	548,743	548,743	548,743
078 Tekantó	4,188,952	418,895	418,895	418,895	418,895	418,895	418,895	418,895	418,895	418,895	418,895
079 Tekax	68,139,499	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950	6,813,950
080 Tekit	8,895,567	889,557	889,557	889,557	889,557	889,557	889,557	889,557	889,557	889,557	889,557
081 Tekom	9,322,066	932,207	932,207	932,207	932,207	932,207	932,207	932,207	932,207	932,207	932,207
082 Telchac Pueblo	3,386,455	338,645	338,645	338,645	338,645	338,645	338,645	338,645	338,645	338,645	338,645
083 Telchac Puerto	1,691,483	169,148	169,148	169,148	169,148	169,148	169,148	169,148	169,148	169,148	169,148
084 Temax	12,630,612	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061	1,263,061
085 Temozón	32,818,497	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850	3,281,850
086 Tepakán	2,672,759	267,276	267,276	267,276	267,276	267,276	267,276	267,276	267,276	267,276	267,276
087 Tetiz	6,052,100	605,210	605,210	605,210	605,210	605,210	605,210	605,210	605,210	605,210	605,210
088 Teya	2,258,366	225,837	225,837	225,837	225,837	225,837	225,837	225,837	225,837	225,837	225,837
089 Ticul	24,025,153	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515	2,402,515
090 Timucuy	7,067,998	706,800	706,800	706,800	706,800	706,800	706,800	706,800	706,800	706,800	706,800
091 Tinum	16,724,476	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448	1,672,448
092 Tixcacalcupul	24,629,540	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954	2,462,954
093 Tixkokob	6,667,148	666,715	666,715	666,715	666,715	666,715	666,715	666,715	666,715	666,715	666,715
094 Tixmehuac	15,045,377	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538	1,504,538
095 Tixpéhual	2,989,653	298,965	298,965	298,965	298,965	298,965	298,965	298,965	298,965	298,965	298,965
096 Tizimín	8,191,188	819,119	819,119	819,119	819,119	819,119	819,119	819,119	819,119	819,119	819,119
097 Tunkás	9,587,372	958,737	958,737	958,737	958,737	958,737	958,737	958,737	958,737	958,737	958,737
098 Tzucacab	28,665,329	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533	2,866,533
099 Uayma	11,666,116	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612	1,166,612
100 Ucú	2,621,620	262,162	262,162	262,162	262,162	262,162	262,162	262,162	262,162	262,162	262,162
101 Umán	20,438,665	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867	2,043,867
102 Valladolid	84,581,113	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111	8,458,111
103 Xocchel	4,458,592	445,859	445,859	445,859	445,859	445,859	445,859	445,859	445,859	445,859	445,859



CLAVE Y NOMBRE DEL MUNICIPIO	ASIGNADO POR MUNICIPIO	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE
104 Yaxcabá	42,184,998	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500	4,218,500
105 Yaxkukul	2,502,303	250,230	250,230	250,230	250,230	250,230	250,230	250,230	250,230	250,230	250,230
106 Yobain	2,213,779	221,378	221,378	221,378	221,378	221,378	221,378	221,378	221,378	221,378	221,378

ANTEPROYECTO

## ANEXO 2

### DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE APORTACIONES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS MUNICIPIOS Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL.

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	MONTO FORTAMUN 2021	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
1	Abalá	4,644,082	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007	387,007
2	Acanceh	11,518,781	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898	959,898
3	Akil	8,079,646	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304	673,304
4	Baca	4,150,532	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878	345,878
5	Bokobá	1,564,931	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411	130,411
6	Buctzotz	6,347,579	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965	528,965
7	Cacalchén	5,159,774	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981	429,981
8	Calotmul	2,851,304	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609	237,609
9	Cansahcab	3,271,285	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607	272,607
10	Cantamayec	1,799,207	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934	149,934
11	Celestún	5,596,898	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408	466,408
12	Cenotillo	2,775,593	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299	231,299
13	Conkal	7,957,508	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126	663,126
14	Cuncunul	1,122,808	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567	93,567
15	Cuzamá	3,700,552	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379	308,379
16	Chacsinkin	2,153,477	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456	179,456
17	Chankom	3,273,428	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786	272,786
18	Chapab	2,252,044	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670	187,670
19	Chemax	26,342,417	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201	2,195,201
20	Chicxulub Pueblo	3,191,289	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941	265,941
21	Chichimilá	5,979,024	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252	498,252

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	MONTO FORTAMUN 2021	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
22	Chikindzonot	2,975,584	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965	247,965
23	Chocholá	3,350,567	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214	279,214
24	Chumayel	2,362,754	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896	196,896
25	Dzán	3,826,261	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855	318,855
26	Dzemul	2,615,600	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967	217,967
27	Dzidzantún	5,839,744	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645	486,645
28	Dzilam de Bravo	1,959,914	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326	163,326
29	Dzilam González	4,371,237	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270	364,270
30	Dzitás	2,702,024	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169	225,169
31	Dzoncauich	1,863,490	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291	155,291
32	Espita	11,478,783	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565	956,565
33	Halachó	14,393,655	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471	1,199,471
34	Hocabá	4,349,095	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425	362,425
35	Hoctún	4,268,384	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699	355,699
36	Homún	5,478,331	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528	456,528
37	Huhí	3,726,980	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582	310,582
38	Hunucmá	23,195,412	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951	1,932,951
39	Ixil	2,909,158	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430	242,430
40	Izamal	19,142,733	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228	1,595,228
41	Kanasín	68,794,843	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904	5,732,904
42	Kantunil	3,896,258	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688	324,688
43	Kaua	2,227,760	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647	185,647
44	Kinchil	5,133,346	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779	427,779
45	Kopomá	1,796,350	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696	149,696
46	Mama	2,292,757	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063	191,063
47	Maní	4,026,252	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521	335,521

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	MONTO FORTAMUN 2021	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
48	Maxcanú	16,155,721	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310	1,346,310
49	Mayapán	2,642,741	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228	220,228
50	Mérida	637,374,214	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518	53,114,518
51	Mocochá	2,298,471	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539	191,539
52	Motul	25,782,442	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537	2,148,537
53	Muna	9,086,745	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229	757,229
54	Muxupip	2,026,340	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862	168,862
55	Opichén	4,849,073	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089	404,089
56	Oxkutzcab	22,286,166	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181	1,857,181
57	Panabá	5,565,470	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789	463,789
58	Peto	18,044,924	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744	1,503,744
59	Progreso	42,228,150	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012	3,519,012
60	Quintana Roo	687,827	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319	57,319
61	Río Lagartos	2,501,319	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443	208,443
62	Sacalum	3,441,992	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833	286,833
63	Samahil	3,656,268	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689	304,689
64	Sanahcat	1,198,519	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877	99,877
65	San Felipe	1,389,225	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769	115,769
66	Santa Elena	2,890,588	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882	240,882
67	Seyé	6,945,410	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784	578,784
68	Sinanché	2,205,618	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801	183,801
69	Sotuta	6,358,293	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858	529,858
70	Sucilá	2,798,449	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204	233,204
71	Sudzal	1,221,375	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781	101,781
72	Suma	1,258,516	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876	104,876
73	Tahdziú	3,650,554	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213	304,213

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	MONTO FORTAMUN 2021	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
74	Tahmek	2,600,600	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717	216,717
75	Teabo	4,679,081	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923	389,923
76	Tecoh	12,577,306	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109	1,048,109
77	Tekal de Venegas	1,868,490	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707	155,707
78	Tekantó	2,704,167	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347	225,347
79	Tekax	30,312,957	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080	2,526,080
80	Tekit	7,308,251	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021	609,021
81	Tekom	2,297,042	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420	191,420
82	Telchac Pueblo	2,645,598	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467	220,467
83	Telchac Puerto	1,269,944	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829	105,829
84	Temax	5,149,774	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148	429,148
85	Temozón	11,073,086	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757	922,757
86	Tepakán	1,524,219	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018	127,018
87	Tetiz	3,659,840	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987	304,987
88	Teya	1,368,511	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043	114,043
89	Ticul	28,685,172	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431	2,390,431
90	Timucuy	5,258,341	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195	438,195
91	Tinum	8,529,626	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802	710,802
92	Tixcalcupul	5,111,919	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993	425,993
93	Tixkokob	12,704,443	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704	1,058,704
94	Tixmehuac	3,437,707	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476	286,476
95	Tixpéhual	3,861,974	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831	321,831
96	Tizimin	55,441,142	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095	4,620,095
97	Tunkás	2,515,604	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634	209,634
98	Tzucacab	10,559,537	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961	879,961
99	Uayma	2,897,016	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418	241,418

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	MONTO FORTAMUN 2021	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
100	Ucú	2,629,885	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157	219,157
101	Umán	39,470,413	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201	3,289,201
102	Valladolid	57,363,915	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326	4,780,326
103	Xocchel	2,487,034	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253	207,253
104	Yaxcabá	10,858,810	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901	904,901
105	Yaxkukul	2,220,617	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051	185,051
106	Yobain	1,590,645	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554	132,554

ANTEPROYECTO

### ANEXO 3

## Metodología, variables y cálculos para la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal

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

Municipio	Información CONEVAL 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,t}$ Miles de personas en Pobreza Extrema 2015	(2) $CPPE_{i,t}$ Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015	(3) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Abalá	635	3.5326312428	0.0037208049	0.0131442315	0.0037224671
Acanceh	1029	3.5277975266	0.0060294617	0.0212707202	0.0060239015
Akil	1446	3.5708510294	0.0084728879	0.0302554206	0.0085683828
Baca	375	3.5028241120	0.0021973257	0.0076968455	0.0021797588
Bokobá	77	3.5679496388	0.0004511842	0.0016098025	0.0004558986
Buctzotz	1613	3.4039635487	0.0094514303	0.0321723243	0.0091112529
Cacalchén	723	3.5189733417	0.0042364440	0.0149079334	0.0042219502
Calotmul	1338	3.4099348325	0.0078400581	0.0267340873	0.0075711357
Cansahcab	542	3.4932012894	0.0031758681	0.0110939465	0.0031418231
Cantamayec	425	3.5437207784	0.0024903025	0.0088249366	0.0024992360
Celestún	1450	3.6461739541	0.0084963261	0.0309790828	0.0087733251
Genotillo	902	3.4301013168	0.0052853008	0.0181291171	0.0051341945
Conkal	278	3.5313312548	0.0016289508	0.0057523648	0.0016290788
Cuncunul	258	3.5226844065	0.0015117601	0.0053254537	0.0015081769
Cuzamá	893	3.5690780219	0.0052325650	0.0186754326	0.0052889119
Chacsinkín	1166	3.4516861132	0.0068322181	0.0235826722	0.0066786499
Chankom	1633	3.5149291840	0.0095686210	0.0336330253	0.0095249258
Chapab	510	3.5124357148	0.0029883630	0.0104964328	0.0029726063
Chemax	7357	3.6384292775	0.0431086006	0.1568475946	0.0444194860
Chicxulub Pueblo	467	3.3866411070	0.0027364029	0.0092672147	0.0026244898
Chichimilá	3496	3.4658566554	0.0204849351	0.0709978488	0.0201067027
Chikindzonot	1648	3.3217186160	0.0096565140	0.0320762225	0.0090840368
Chocholá	423	3.4526883220	0.0024785834	0.0085577760	0.0024235756
Chumayel	978	3.4160915384	0.0057306254	0.0195763411	0.0055440507
Dzán	1261	3.2988629741	0.0073888739	0.0243748826	0.0069030052
Dzemul	255	3.5515039654	0.0014941815	0.0053065915	0.0015028351

Municipio	Información CONEVAL 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,t}$ Miles de personas en Pobreza Extrema 2015	(2) $CPPE_{i,t}$ Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015	(3) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Dzidzantún	562	3.3718160369	0.0032930588	0.0111035885	0.0031445537
Dzilam de Bravo	172	3.5818535330	0.0010078401	0.0036099355	0.0010223394
Dzilam González	887	3.4001838904	0.0051974077	0.0176721421	0.0050047785
Dzitás	1285	3.4110831330	0.0075295028	0.0256837599	0.0072736813
Dzoncauich	340	3.4036955514	0.0019922420	0.0067809851	0.0019203857
Espita	2540	3.5478560571	0.0148832195	0.0528035203	0.0149540402
Halachó	2364	3.5477179353	0.0138519413	0.0491427805	0.0139173129
Hocabá	1011	3.5422378391	0.0059239901	0.0209841819	0.0059427534
Hoctún	1293	3.5034266292	0.0075763790	0.0265432881	0.0075171010
Homún	1479	3.6880426346	0.0086662526	0.0319615090	0.0090515497
Huhí	1339	3.4935780221	0.0078459177	0.0274103255	0.0077626474
Hunucmá	3163	3.5896610544	0.0185337099	0.0665297366	0.0188413263
Ixil	346	3.4961108301	0.0020273992	0.0070880123	0.0020073362
Izamal	1850	3.5200436218	0.0108401402	0.0381577662	0.0108063395
Kanasín	4678	3.6299993165	0.0274109058	0.0995015692	0.0281790012
Kantunil	1602	3.4790628294	0.0093869754	0.0326578773	0.0092487623
Kaua	805	3.5083981858	0.0047169259	0.0165488541	0.0046866616
Kinchil	935	3.4564893415	0.0054786654	0.0189369487	0.0053629737
Kopomá	180	3.4970571693	0.0010547163	0.0036884033	0.0010445616
Mama	660	3.3688888968	0.0038672932	0.0130284813	0.0036896864
Maní	1291	3.4542145623	0.0075646600	0.0261299586	0.0074000455
Maxcanú	2150	3.6402432902	0.0125980007	0.0458597876	0.0129875641
Mayapán	1344	3.3832730094	0.0078752153	0.0266440035	0.0075456238
Mérida	16816	3.5319385015	0.0985339443	0.3480158315	0.0985586320
Mocochá	136	3.6128523554	0.0007968968	0.0028790704	0.0008153573
Motul	2693	3.6142708587	0.0157797284	0.0570322123	0.0161516124
Muna	1573	3.5703885530	0.0092170489	0.0329084459	0.0093197237
Muxupip	202	3.3808249592	0.0011836261	0.0040016327	0.0011332687
Opichén	1624	3.5448352000	0.0095158852	0.0337322448	0.0095530249
Oxkutzcab	3910	3.5914136481	0.0229107827	0.0822820977	0.0233024198
Panabá	1453	3.4596131678	0.0085139047	0.0294548167	0.0083416505
Peto	3299	3.5400052581	0.0193306067	0.0684304493	0.0193796111
Progreso	1717	3.4355543853	0.0100608220	0.0345645011	0.0097887212
Quintana Roo	135	3.7926388227	0.0007910373	0.0030001186	0.0008496383



Municipio	Información CONEVAL 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,t}$ Miles de personas en Pobreza Extrema 2015	(2) $CPPE_{i,t}$ Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015	(3) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Río Lagartos	100	3.6323023991	0.0005859535	0.0021283604	0.0006027550
Sacalum	1143	3.5422541960	0.0066974488	0.0237240660	0.0067186929
Samahil	360	3.4474910436	0.0021094327	0.0072722503	0.0020595127
Sanahcat	170	3.4232105973	0.0009961210	0.0034099319	0.0009656981
San Felipe	21	3.3505567847	0.0001230502	0.0004122868	0.0001167603
Santa Elena	1035	3.4459693177	0.0060646190	0.0208984908	0.0059184855
Seyé	1748	3.5274958194	0.0102424676	0.0361302615	0.0102321470
Sinanché	428	3.5113646691	0.0025078811	0.0088060850	0.0024938972
Sotuta	2574	3.5320632535	0.0150824437	0.0532721450	0.0150867554
Sucilá	637	3.3647925117	0.0037325239	0.0125591686	0.0035567763
Sudzal	190	3.4635318928	0.0011133117	0.0038559906	0.0010920226
Suma	161	3.6140087107	0.0009433852	0.0034094022	0.0009655481
Tahdziú	2490	3.3721173843	0.0145902427	0.0492000111	0.0139335207
Tahmek	531	3.3691825089	0.0031114132	0.0104829189	0.0029687792
Teabo	1869	3.6323708120	0.0109514713	0.0397798048	0.0112657034
Tecoh	1834	3.6179406426	0.0107463876	0.0388797924	0.0110108185
Tekal de Venegas	812	3.5038296015	0.0047579426	0.0166710201	0.0047212592
Tekantó	620	3.4877700138	0.0036329118	0.0126707610	0.0035883795
Tekax	4776	3.4968432164	0.0279851402	0.0978596477	0.0277140065
Tekit	1245	3.4992094571	0.0072951214	0.0255271576	0.0072293313
Tekom	1233	3.3746220264	0.0072248069	0.0243809926	0.0069047355
Telchac Pueblo	453	3.4598410955	0.0026543695	0.0091836965	0.0026008373
Telchac Puerto	61	3.6647441312	0.0003574316	0.0013098955	0.0003709645
Temax	1887	3.5311720886	0.0110569430	0.0390439684	0.0110573134
Temozón	2529	3.4792531201	0.0148187646	0.0515582329	0.0146013728
Tepakán	261	3.5023061599	0.0015293387	0.0053562123	0.0015168878
Tetiz	796	3.5530841618	0.0046641900	0.0165722597	0.0046932901
Teya	313	3.3733748230	0.0018340345	0.0061868859	0.0017521358
Ticul	4436	3.5580737151	0.0259928982	0.0924846480	0.0261917981
Timucuy	1179	3.6120086811	0.0069083920	0.0249531720	0.0070667776
Tinum	1544	3.4940983148	0.0090471224	0.0316115351	0.0089524366
Tixcacalcupul	3233	3.5425713556	0.0189438774	0.0671100373	0.0190056683
Tixkokob	777	3.5372068125	0.0045528589	0.0161044034	0.0045607924
Tixmehuac	1598	3.5334406912	0.0093635373	0.0330855037	0.0093698668

Municipio	Información CONEVAL 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,t}$ Miles de personas en Pobreza Extrema 2015	(2) $CPPE_{i,t}$ Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015	(3) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Tixpéhual	315	3.3709882943	0.0018457536	0.0062220138	0.0017620841
Tizimín	9565	3.5644603177	0.0560464544	0.1997753626	0.0565766976
Tunkás	1261	3.5325699711	0.0073888739	0.0261017141	0.0073920466
Tzucacab	2044	3.5198106896	0.0119768900	0.0421563854	0.0119387548
Uayma	1681	3.5261585550	0.0098498787	0.0347322341	0.0098362234
Ucú	341	3.4867928191	0.0019981015	0.0069669660	0.0019730558
Umán	2308	3.5595950373	0.0135238073	0.0481392773	0.0136331192
Valladolid	9436	3.6004439641	0.0552905744	0.1990706147	0.0563771118
Xocchel	747	3.5429371558	0.0043770728	0.0155076939	0.0043918034
Yaxcabá	2488	3.5691163516	0.0145785236	0.0520324471	0.0147356710
Yaxkukul	222	3.4881372177	0.0013008168	0.0045374276	0.0012850066
Yobaín	198	3.3300855582	0.0011601880	0.0038635252	0.0010941564
<b>TOTAL</b>	<b>170,662</b>		<b>1</b>	<b>3.5310537957</b>	<b>1</b>

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

(6) FISMDF 2013 de la entidad	(7) FISMDF 2021 de la entidad	(8) Incremento $\Delta F_{2013, 2021}$
1,124,521,200	1,606,674,707	482,153,507

**Paso 3.** Obtener la asignación monetaria para cada municipio o delegación por el concepto  $Z_{i,t}$ :

(9) Municipio	(10) $\Delta F_{2013,t}$	(11) $Z_{i,t}$	(12) Asignación $Z_{i,t}$
Abalá	482,153,507	0.0037224671	1794800.5580
Acanceh	482,153,507	0.0060239015	2904445.2296
Akil	482,153,507	0.0085683828	4131275.8136
Baca	482,153,507	0.0021797588	1050978.3345
Bokobá	482,153,507	0.0004558986	219813.1176
Buctzotz	482,153,507	0.0091112529	4393022.5568

(9) Municipio	(10) ΔF2013,t:	(11) Zi,t	(12) Asignación Zi,t
Cacalchén	482,153,507	0.0042219502	2035628.1088
Calotmul	482,153,507	0.0075711357	3650449.6084
Cansahcab	482,153,507	0.0031418231	1514841.0431
Cantamayec	482,153,507	0.0024992360	1205015.3805
Celestún	482,153,507	0.0087733251	4230089.4558
Cenotillo	482,153,507	0.0051341945	2475469.9048
Conkal	482,153,507	0.0016290788	785466.0515
Cuncunul	482,153,507	0.0015081769	727172.7703
Cuzamá	482,153,507	0.0052889119	2550067.4389
Chacsinkín	482,153,507	0.0066786499	3220134.4918
Chankom	482,153,507	0.0095249258	4592476.3598
Chapab	482,153,507	0.0029726063	1433252.5582
Chemax	482,153,507	0.0444194860	21417010.9523
Chicxulub Pueblo	482,153,507	0.0026244898	1265406.9667
Chichimilá	482,153,507	0.0201067027	9694517.2054
Chikindzonot	482,153,507	0.0090840368	4379900.1800
Chocholá	482,153,507	0.0024235756	1168535.4934
Chumayel	482,153,507	0.0055440507	2673083.4649
Dzán	482,153,507	0.0069030052	3328308.1474
Dzemul	482,153,507	0.0015028351	724597.1965
Dzidzantún	482,153,507	0.0031445537	1516157.6184
Dzilam de Bravo	482,153,507	0.0010223394	492924.5344
Dzilam González	482,153,507	0.0050047785	2413071.4995
Dzitás	482,153,507	0.0072736813	3507030.9341
Dzoncauich	482,153,507	0.0019203857	925920.6910
Espita	482,153,507	0.0149540402	7210142.9143
Halachó	482,153,507	0.0139173129	6710281.2118
Hocabá	482,153,507	0.0059427534	2865319.3894
Hoctún	482,153,507	0.0075171010	3624396.6190
Homún	482,153,507	0.0090515497	4364236.4480
Huhí	482,153,507	0.0077626474	3742787.6594
Hunucmá	482,153,507	0.0188413263	9084411.5379
Ixil	482,153,507	0.0020073362	967844.2084
Izamal	482,153,507	0.0108063395	5210314.5043
Kanasín	482,153,507	0.0281790012	13586604.2596
Kantunil	482,153,507	0.0092487623	4459323.1862
Kaua	482,153,507	0.0046866616	2259690.3095
Kinchil	482,153,507	0.0053629737	2585776.5819
Kopomá	482,153,507	0.0010445616	503639.0572
Mama	482,153,507	0.0036896864	1778995.2526

(9) Municipio	(10) ΔF2013,t:	(11) Zi,t	(12) Asignación Zi,t
Maní	482,153,507	0.0074000455	3567957.8735
Maxcanú	482,153,507	0.0129875641	6261999.5923
Mayapán	482,153,507	0.0075456238	3638148.9690
Mérida	482,153,507	0.0985586320	47520390.0522
Mocochá	482,153,507	0.0008153573	393127.3757
Motul	482,153,507	0.0161516124	7787556.5718
Muna	482,153,507	0.0093197237	4493537.4871
Muxupip	482,153,507	0.0011332687	546409.4735
Opichén	482,153,507	0.0095530249	4606024.4556
Oxkutzcab	482,153,507	0.0233024198	11235343.4083
Panabá	482,153,507	0.0083416505	4021956.0523
Peto	482,153,507	0.0193796111	9343947.4581
Progreso	482,153,507	0.0097887212	4719666.2433
Quintana Roo	482,153,507	0.0008496383	409656.0941
Río Lagartos	482,153,507	0.0006027550	290620.4444
Sacalum	482,153,507	0.0067186929	3239441.3306
Samahil	482,153,507	0.0020595127	993001.2893
Sanahcat	482,153,507	0.0009656981	465614.7229
San Felipe	482,153,507	0.0001167603	56296.3765
Santa Elena	482,153,507	0.0059184855	2853618.5606
Seyé	482,153,507	0.0102321470	4933465.5633
Sinanché	482,153,507	0.0024938972	1202441.2574
Sotuta	482,153,507	0.0150867554	7274132.0400
Sucilá	482,153,507	0.0035567763	1714912.1852
Sudzal	482,153,507	0.0010920226	526522.5271
Suma	482,153,507	0.0009655481	465542.3945
Tahdziú	482,153,507	0.0139335207	6718095.8569
Tahmek	482,153,507	0.0029687792	1431407.2861
Teabo	482,153,507	0.0112657034	5431798.4104
Tecoh	482,153,507	0.0110108185	5308904.7532
Tekal de Venegas	482,153,507	0.0047212592	2276371.6678
Tekantó	482,153,507	0.0035883795	1730149.7488
Tekax	482,153,507	0.0277140065	13362405.4118
Tekit	482,153,507	0.0072293313	3485647.4252
Tekom	482,153,507	0.0069047355	3329142.4501
Telchac Pueblo	482,153,507	0.0026008373	1254002.8396
Telchac Puerto	482,153,507	0.0003709645	178861.8251
Temax	482,153,507	0.0110573134	5331322.4237
Temozón	482,153,507	0.0146013728	7040103.1078
Tepakán	482,153,507	0.0015168878	731372.7589

(9) Municipio	(10) $\Delta F_{2013,t}$ :	(11) $Z_{i,t}$	(12) Asignación $Z_{i,t}$
Tetiz	482,153,507	0.0046932901	2262886.2708
Teya	482,153,507	0.0017521358	844798.4374
Ticul	482,153,507	0.0261917981	12628467.2980
Timucuy	482,153,507	0.0070667776	3407271.6172
Tinum	482,153,507	0.0089524366	4316448.6800
Tixcacalcupul	482,153,507	0.0190056683	9163649.6443
Tixkokob	482,153,507	0.0045607924	2199002.0621
Tixmehuac	482,153,507	0.0093698668	4517714.1274
Tixpéhual	482,153,507	0.0017620841	849595.0302
Tizimín	482,153,507	0.0565766976	27278653.1395
Tunkás	482,153,507	0.0073920466	3564101.1793
Tzucacab	482,153,507	0.0119387548	5756312.4924
Uayma	482,153,507	0.0098362234	4742569.6215
Ucú	482,153,507	0.0019730558	951315.7499
Umán	482,153,507	0.0136331192	6573256.2367
Valladolid	482,153,507	0.0563771118	27182422.1806
Xocchel	482,153,507	0.0043918034	2117523.3880
Yaxcabá	482,153,507	0.0147356710	7104855.4587
Yaxkukul	482,153,507	0.0012850066	619570.4562
Yobaín	482,153,507	0.0010941564	527551.3601

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

Municipios	Información CONEVAL 2010 - 2015		Desarrollo de la Fórmula	
	(13) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2010	(14) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2015	(15) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(16) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} / \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$
Abalá	1,301	635	2.0488188976	0.0139811573
Acanceh	1,810	1029	1.7589893100	0.0120033578
Akil	2,511	1446	1.7365145228	0.0118499897
Baca	681	375	1.8160000000	0.0123923992
Bokobá	166	77	2.1558441558	0.0147114986
Buctzotz	2,334	1613	1.4469931804	0.0098742936
Cacalchén	527	723	0.7289073306	0.0049740697

Municipios	Información CONEVAL 2010 - 2015		Desarrollo de la Fórmula	
	(13) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2010	(14) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2015	(15) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(16) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \div \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$
Calotmul	1,520	1338	1.1360239163	0.0077522367
Cansahcab	1,135	542	2.0940959410	0.0142901283
Cantamayec	868	425	2.0423529412	0.0139370336
Celestún	1,334	1450	0.9200000000	0.0062780877
Cenotillo	1,308	902	1.4501108647	0.0098955687
Conkal	488	278	1.7553956835	0.0119788349
Cuncunul	293	258	1.1356589147	0.0077497460
Cuzamá	1,084	893	1.2138857783	0.0082835667
Chacsinkín	1,241	1166	1.0643224700	0.0072629455
Chankom	1,641	1633	1.0048989590	0.0068574389
Chapab	461	510	0.9039215686	0.0061683684
Chemax	10,469	7357	1.4229985048	0.0097105537
Chicxulub Pueblo	545	467	1.1670235546	0.0079637785
Chichimilá	3,840	3496	1.0983981693	0.0074954783
Chikindzonot	2,616	1648	1.5873786408	0.0108322852
Chocholá	612	423	1.4468085106	0.0098730334
Chumayel	1,476	978	1.5092024540	0.0102988102
Dzán	1,945	1261	1.5424266455	0.0105255324
Dzemul	469	255	1.8392156863	0.0125508233
Dzidzantún	1,534	562	2.7295373665	0.0186263859
Dzilam de Bravo	173	172	1.0058139535	0.0068636829
Dzilam González	1,036	887	1.1679819617	0.0079703187
Dzitás	1,281	1285	0.9968871595	0.0068027663
Dzoncauich	701	340	2.0617647059	0.0140694997
Espita	4,576	2540	1.8015748031	0.0122939616
Halachó	3,409	2364	1.4420473773	0.0098405434
Hocabá	1,137	1011	1.1246290801	0.0076744783
Hoctún	1,128	1293	0.8723897912	0.0059531953
Homún	1,658	1479	1.1210277214	0.0076499026
Huhí	1,062	1339	0.7931292009	0.0054123203
Hunucmá	4,538	3163	1.4347138792	0.0097904996
Ixil	326	346	0.9421965318	0.0064295570
Izamal	3,341	1850	1.8059459459	0.0123237903

Municipios	Información CONEVAL 2010 - 2015		Desarrollo de la Fórmula	
	(13) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2010	(14) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2015	(15) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(16) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} / \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$
Kanasín	4,674	4678	0.9991449337	0.0068181734
Kantunil	1,654	1602	1.0324594257	0.0070455118
Kaua	800	805	0.9937888199	0.0067816232
Kinchil	1,408	935	1.5058823529	0.0102761538
Kopomá	317	180	1.7611111111	0.0120178370
Mama	1,163	660	1.7621212121	0.0120247299
Maní	1,816	1291	1.4066615027	0.0095990699
Maxcanú	2,465	2150	1.1465116279	0.0078238050
Mayapán	1,752	1344	1.3035714286	0.0088955824
Mérida	22,529	16816	1.3397359657	0.0091423695
Mocochá	134	136	0.9852941176	0.0067236553
Motul	3,260	2693	1.2105458596	0.0082607751
Muna	2,411	1573	1.5327399873	0.0104594305
Muxupip	376	202	1.8613861386	0.0127021146
Opichén	1,792	1624	1.1034482759	0.0075299403
Oxkutzcab	5,291	3910	1.3531969309	0.0092342272
Panabá	1,486	1453	1.0227116311	0.0069789928
Peto	5,747	3299	1.7420430433	0.0118877163
Progreso	2,079	1717	1.2108328480	0.0082627335
Quintana Roo	267	135	1.9777777778	0.0134963722
Río Lagartos	239	100	2.3900000000	0.0163093801
Sacalum	917	1143	0.8022747157	0.0054747294
Samahil	544	360	1.5111111111	0.0103118349
Sanahcat	221	170	1.3000000000	0.0088712109
San Felipe	63	21	3.0000000000	0.0204720252
Santa Elena	1,076	1035	1.0396135266	0.0070943314
Seyé	1,584	1748	0.9061784897	0.0061837696
Sinanché	624	428	1.4579439252	0.0099490216
Sotuta	2,354	2574	0.9145299145	0.0062407598
Sucilá	794	637	1.2464678179	0.0085059068
Sudzal	368	190	1.9368421053	0.0132170268
Suma	131	161	0.8136645963	0.0055524540
Tahdziú	2,924	2490	1.1742971888	0.0080134139

Municipios	Información CONEVAL 2010 - 2015		Desarrollo de la Fórmula	
	(13) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2010	(14) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2015	(15) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(16) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} / \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$
Tahmek	438	531	0.8248587571	0.0056288431
Teabo	2,934	1869	1.5698234350	0.0107124883
Tecoh	2,250	1834	1.2268266085	0.0083718751
Tekal de Venegas	659	812	0.8115763547	0.0055382039
Tekantó	699	620	1.1274193548	0.0076935191
Tekax	9,093	4776	1.9038944724	0.0129921919
Tekit	2,007	1245	1.6120481928	0.0110006304
Tekom	1,641	1233	1.3309002433	0.0090820744
Telchac Pueblo	759	453	1.6754966887	0.0114336035
Telchac Puerto	97	61	1.5901639344	0.0108512920
Temax	2,181	1887	1.1558028617	0.0078872084
Temozón	3,501	2529	1.3843416370	0.0094467589
Tepakán	244	261	0.9348659004	0.0063795327
Tetiz	1,111	796	1.3957286432	0.0095244640
Teya	292	313	0.9329073482	0.0063661676
Ticul	4,970	4436	1.1203787196	0.0076454738
Timucuy	1,261	1179	1.0695504665	0.0072986214
Tinum	1,979	1544	1.2817357513	0.0087465755
Tixcacalcupul	3,687	3233	1.1404268481	0.0077822824
Tixkokob	1,077	777	1.3861003861	0.0094587607
Tixmehuac	1,582	1598	0.9899874844	0.0067556829
Tixpéhual	443	315	1.4063492063	0.0095969388
Tizimín	16,782	9565	1.7545216937	0.0119728708
Tunkás	1,463	1261	1.1601903251	0.0079171485
Tzucacab	4,047	2044	1.9799412916	0.0135111360
Uayma	1,910	1681	1.1362284355	0.0077536324
Ucú	342	341	1.0029325513	0.0068440201
Umán	3,607	2308	1.5628249567	0.0106647306
Valladolid	13,785	9436	1.4608944468	0.0099691560
Xocchel	745	747	0.9973226238	0.0068057380
Yaxcabá	4,477	2488	1.7994372990	0.0122793752
Yaxkukul	400	222	1.8018018018	0.0122955106
Yobaín	187	198	0.9444444444	0.0064448968



Municipios	Información CONEVAL 2010 - 2015		Desarrollo de la Fórmula	
	(13) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2010	(14) $PPE_{i,t}$ Miles de Personas en Pobreza Extrema 2015	(15) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(16) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \div \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$
<b>TOTAL</b>	<b>232,485</b>	<b>170662</b>	<b>146.5414376246</b>	<b>1</b>

**Paso 5.** Obtener la asignación monetaria para cada demarcación territorial por el concepto  $e_{i,t}$ :

Municipio	(17) $\Delta F_{2013,t}$	(18) $e_{i,t}$	(19) Asignación $e_{i,t}$
Abalá	482,153,507	0.0139811573	1,348,212.81
Acanceh	482,153,507	0.0120033578	1,157,492.21
Akil	482,153,507	0.0118499897	1,142,702.82
Baca	482,153,507	0.0123923992	1,195,007.75
Bokobá	482,153,507	0.0147114986	1,418,640.13
Buctotz	482,153,507	0.0098742936	952,185.06
Cacalchén	482,153,507	0.0049740697	479,653.03
Calotmul	482,153,507	0.0077522367	747,553.63
Cansahcab	482,153,507	0.0142901283	1,378,007.09
Cantamayec	482,153,507	0.0139370336	1,343,957.93
Celestún	482,153,507	0.0062780877	605,400.40
Cenotillo	482,153,507	0.0098955687	954,236.63
Conkal	482,153,507	0.0119788349	1,155,127.45
Cuncunul	482,153,507	0.0077497460	747,313.44
Cuzamá	482,153,507	0.0082835667	798,790.15
Chacsinkín	482,153,507	0.0072629455	700,370.93
Chankom	482,153,507	0.0068574389	661,267.65
Chapab	482,153,507	0.0061683684	594,820.09
Chemax	482,153,507	0.0097105537	936,395.51
Chicxulub Pueblo	482,153,507	0.0079637785	767,952.75
Chichimilá	482,153,507	0.0074954783	722,794.23
Chikindzonot	482,153,507	0.0108322852	1,044,564.86
Chocholá	482,153,507	0.0098730334	952,063.54

Municipio	(17) $\Delta F_{2013,t}$	(18) $e_{i,t}$	(19) Asignación $e_{i,t}$
Chumayel	482,153,507	0.0102988102	993,121.49
Dzán	482,153,507	0.0105255324	1,014,984.47
Dzemul	482,153,507	0.0125508233	1,210,284.69
Dzidzantún	482,153,507	0.0186263859	1,796,155.46
Dzilam de Bravo	482,153,507	0.0068636829	661,869.75
Dzilam González	482,153,507	0.0079703187	768,583.42
Dzitás	482,153,507	0.0068027663	655,995.53
Dzoncauich	482,153,507	0.0140694997	1,356,731.72
Espita	482,153,507	0.0122939616	1,185,515.34
Halachó	482,153,507	0.0098405434	948,930.50
Hocabá	482,153,507	0.0076744783	740,055.32
Hoctún	482,153,507	0.0059531953	574,070.79
Homún	482,153,507	0.0076499026	737,685.47
Huhí	482,153,507	0.0054123203	521,913.84
Hunucmá	482,153,507	0.0097904996	944,104.74
Ixil	482,153,507	0.0064295570	620,006.69
Izamal	482,153,507	0.0123237903	1,188,391.74
Kanasín	482,153,507	0.0068181734	657,481.24
Kantunil	482,153,507	0.0070455118	679,403.64
Kaua	482,153,507	0.0067816232	653,956.69
Kinchil	482,153,507	0.0102761538	990,936.72
Kopomá	482,153,507	0.0120178370	1,158,888.45
Mama	482,153,507	0.0120247299	1,159,553.14
Maní	482,153,507	0.0095990699	925,645.04
Maxcanú	482,153,507	0.0078238050	754,455.00
Mayapán	482,153,507	0.0088955824	857,807.25
Mérida	482,153,507	0.0091423695	881,605.10
Mocochá	482,153,507	0.0067236553	648,366.80
Motul	482,153,507	0.0082607751	796,592.34
Muna	482,153,507	0.0104594305	1,008,610.22
Muxupip	482,153,507	0.0127021146	1,224,873.82
Opichén	482,153,507	0.0075299403	726,117.42
Oxkutzcab	482,153,507	0.0092342272	890,463.01
Panabá	482,153,507	0.0069789928	672,989.17
Peto	482,153,507	0.0118877163	1,146,340.83
Progreso	482,153,507	0.0082627335	796,781.19
Quintana Roo	482,153,507	0.0134963722	1,301,464.63

Municipio	(17) $\Delta F_{2013,t}$	(18) $e_{i,t}$	(19) Asignación $e_{i,t}$
Río Lagartos	482,153,507	0.0163093801	1,572,724.96
Sacalum	482,153,507	0.0054747294	527,932.00
Samahil	482,153,507	0.0103118349	994,377.47
Sanahcat	482,153,507	0.0088712109	855,457.09
San Felipe	482,153,507	0.0204720252	1,974,131.75
Santa Elena	482,153,507	0.0070943314	684,111.36
Seyé	482,153,507	0.0061837696	596,305.24
Sinanché	482,153,507	0.0099490216	959,391.13
Sotuta	482,153,507	0.0062407598	601,800.85
Sucilá	482,153,507	0.0085059068	820,230.56
Sudzal	482,153,507	0.0132170268	1,274,527.16
Suma	482,153,507	0.0055524540	535,427.04
Tahdziú	482,153,507	0.0080134139	772,739.12
Tahmek	482,153,507	0.0056288431	542,793.29
Teabo	482,153,507	0.0107124883	1,033,012.76
Tecoh	482,153,507	0.0083718751	807,305.79
Tekal de Venegas	482,153,507	0.0055382039	534,052.88
Tekantó	482,153,507	0.0076935191	741,891.45
Tekax	482,153,507	0.0129921919	1,252,846.17
Tekit	482,153,507	0.0110006304	1,060,798.50
Tekom	482,153,507	0.0090820744	875,790.81
Telchac Pueblo	482,153,507	0.0114336035	1,102,550.40
Telchac Puerto	482,153,507	0.0108512920	1,046,397.70
Temax	482,153,507	0.0078872084	760,569.04
Temozón	482,153,507	0.0094467589	910,957.59
Tepakán	482,153,507	0.0063795327	615,182.82
Tetiz	482,153,507	0.0095244640	918,450.74
Teya	482,153,507	0.0063661676	613,894.00
Ticul	482,153,507	0.0076454738	737,258.40
Timucuy	482,153,507	0.0072986214	703,811.18
Tinum	482,153,507	0.0087465755	843,438.41
Tixcacalcupul	482,153,507	0.0077822824	750,450.95
Tixkokob	482,153,507	0.0094587607	912,114.93
Tixmehuac	482,153,507	0.0067556829	651,455.24
Tixpéhual	482,153,507	0.0095969388	925,439.54
Tizimín	482,153,507	0.0119728708	1,154,552.33
Tunkás	482,153,507	0.0079171485	763,456.18

Municipio	(17) $\Delta F_{2013,t}$	(18) $e_{i,t}$	(19) Asignación $e_{i,t}$
Tzucacab	482,153,507	0.0135111360	1,302,888.32
Uayma	482,153,507	0.0077536324	747,688.21
Ucú	482,153,507	0.0068440201	659,973.66
Umán	482,153,507	0.0106647306	1,028,407.45
Valladolid	482,153,507	0.0099691560	961,332.70
Xocchel	482,153,507	0.0068057380	656,282.08
Yaxcabá	482,153,507	0.0122793752	1,184,108.77
Yaxkukul	482,153,507	0.0122955106	1,185,664.71
Yobaín	482,153,507	0.0064448968	621,485.92
<b>TOTAL</b>		<b>1</b>	<b>96,430,701.40</b>

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

Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$
Abalá	4,485,311
Acanceh	5,401,948
Akil	6,045,570
Baca	2,214,500
Bokobá	1,393,784
Buctotz	5,455,815
Cacalchén	1,567,686
Calotmul	5,797,029
Cansahcab	2,810,623
Cantamayec	5,711,188
Celestún	2,701,244
Cenotillo	4,256,099
Conkal	1,609,787
Cuncunul	2,198,297
Cuzamá	2,725,653
Chacsinkín	4,899,529
Chankom	11,473,767
Chapab	2,758,673
Chemax	66,533,153
Chicxulub Pueblo	924,456
Chichimilá	12,434,781
Chikindzonot	13,970,000

<b>Municipio</b>	<b>(20) Asignación F<sub>i,2013</sub></b>
Chocholá	1,931,144
Chumayel	4,459,657
Dzán	5,296,457
Dzemul	1,259,649
Dzidzantún	2,047,808
Dzilam de Bravo	985,208
Dzilam González	2,999,351
Dzítás	5,554,278
Dzoncauich	3,402,957
Espita	23,802,754
Halachó	14,337,530
Hocabá	4,128,573
Hoctún	5,223,626
Homún	10,895,930
Huhí	3,481,566
Hunucmá	14,755,043
Ixil	981,455
Izamal	16,201,035
Kanasín	13,075,415
Kantunil	6,365,147
Kaua	5,168,772
Kinchil	4,501,600
Kopomá	1,331,888
Mama	3,236,763
Maní	5,332,179
Maxcanú	11,748,696
Mayapán	6,133,814
Mérida	203,944,192
Mocochá	895,112
Motul	15,624,694
Muna	9,358,484
Muxupip	1,015,208
Opichén	5,506,449
Oxkutzcab	26,598,694
Panabá	4,702,134
Peto	31,087,184
Progreso	19,449,690
Quintana Roo	2,224,316
Río Lagartos	1,391,820

<b>Municipio</b>	<b>(20) Asignación F<sub>i,2013</sub></b>
Sacalum	2,530,182
Samahil	2,716,422
Sanahcat	904,759
San Felipe	876,375
Santa Elena	3,954,765
Seyé	3,702,787
Sinanché	1,670,769
Sotuta	13,824,557
Sucilá	2,383,590
Sudzal	2,327,945
Suma	1,225,933
Tahdziú	13,308,428
Tahmek	1,321,162
Teabo	9,427,782
Tecoh	9,501,442
Tekal de Venegas	3,132,277
Tekantó	2,062,941
Tekax	56,196,728
Tekit	5,046,251
Tekom	5,782,961
Telchac Pueblo	1,280,702
Telchac Puerto	501,996
Temax	7,604,985
Temozón	26,275,457
Tepakán	1,472,478
Tetiz	3,323,340
Teya	968,633
Ticul	13,185,121
Timucuy	3,638,370
Tinum	12,427,879
Tixcacalcupul	16,548,169
Tixkokob	3,995,831
Tixmehuac	10,779,750
Tixpéhual	1,384,537
Tizimín	58,933,713
Tunkás	5,972,635
Tzucacab	22,757,391
Uayma	7,124,372
Ucú	1,200,594

Municipio	(20) Asignación $F_{i,2013}$
Umán	14,151,653
Valladolid	61,873,843
Xocchel	2,108,291
Yaxcabá	35,317,005
Yaxkukul	820,982
Yobaín	1,170,252
<b>TOTAL</b>	<b>1,124,521,200</b>

**Paso 7.** Obtener la asignación monetaria correspondiente a cada demarcación territorial respecto del FIS MDF 2021:

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(23) Asignación 2021 ( $F_{i,2013}$ )	(24) $Z_{i,t}$	(25) $E_{i,t}$	(26) Asignación FIS MDF 2021
001	Abalá	4,485,311.00	1,435,840.45	1,348,212.81	7,269,364.26
002	Acanceh	5,401,948.00	2,323,556.18	1,157,492.21	8,882,996.40
003	Akil	6,045,570.00	3,305,020.65	1,142,702.82	10,493,293.47
004	Baca	2,214,500.00	840,782.67	1,195,007.75	4,250,290.42
005	Bokobá	1,393,784.00	175,850.49	1,418,640.13	2,988,274.62
006	Buctzotz	5,455,815.00	3,514,418.05	952,185.06	9,922,418.10
007	Cacalchén	1,567,686.00	1,628,502.49	479,653.03	3,675,841.52
008	Calotmul	5,797,029.00	2,920,359.69	747,553.63	9,464,942.31
009	Cansahcab	2,810,623.00	1,211,872.83	1,378,007.09	5,400,502.93
010	Cantamayec	5,711,188.00	964,012.30	1,343,957.93	8,019,158.23
011	Celestún	2,701,244.00	3,384,071.56	605,400.40	6,690,715.97
012	Cenotillo	4,256,099.00	1,980,375.92	954,236.63	7,190,711.56
013	Conkal	1,609,787.00	628,372.84	1,155,127.45	3,393,287.29
014	Cuncunul	2,198,297.00	581,738.22	747,313.44	3,527,348.66
015	Cuzamá	2,725,653.00	2,040,053.95	798,790.15	5,564,497.10
016	Chacsinkín	4,899,529.00	2,576,107.59	700,370.93	8,176,007.52
017	Chankom	11,473,767.00	3,673,981.09	661,267.65	15,809,015.73
018	Chapab	2,758,673.00	1,146,602.05	594,820.09	4,500,095.13
019	Chemax	66,533,153.00	17,133,608.76	936,395.51	84,603,157.27
020	Chicxulub Pueblo	924,456.00	1,012,325.57	767,952.75	2,704,734.32

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(23) Asignación 2021 (F <sub>i,2013</sub> )	(24) Z <sub>i,t</sub>	(25) e <sub>i,t</sub>	(26) Asignación FISMDF 2021
021	Chichimilá	12,434,781.00	7,755,613.76	722,794.23	20,913,189.00
022	Chikindzonot	13,970,000.00	3,503,920.14	1,044,564.86	18,518,485.00
023	Chocholá	1,931,144.00	934,828.39	952,063.54	3,818,035.93
024	Chumayel	4,459,657.00	2,138,466.77	993,121.49	7,591,245.26
025	Dzán	5,296,457.00	2,662,646.52	1,014,984.47	8,974,087.99
026	Dzemul	1,259,649.00	579,677.76	1,210,284.69	3,049,611.45
027	Dzidzantún	2,047,808.00	1,212,926.09	1,796,155.46	5,056,889.55
028	Dzilam de Bravo	985,208.00	394,339.63	661,869.75	2,041,417.38
029	Dzilam González	2,999,351.00	1,930,457.20	768,583.42	5,698,391.62
030	Dzitás	5,554,278.00	2,805,624.75	655,995.53	9,015,898.28
031	Dzoncauich	3,402,957.00	740,736.55	1,356,731.72	5,500,425.27
032	Espita	23,802,754.00	5,768,114.33	1,185,515.34	30,756,383.67
033	Halachó	14,337,530.00	5,368,224.97	948,930.50	20,654,685.47
034	Hocabá	4,128,573.00	2,292,255.51	740,055.32	7,160,883.83
035	Hoctún	5,223,626.00	2,899,517.30	574,070.79	8,697,214.09
036	Homún	10,895,930.00	3,491,389.16	737,685.47	15,125,004.63
037	Huhí	3,481,566.00	2,994,230.13	521,913.84	6,997,709.97
038	Hunucmá	14,755,043.00	7,267,529.23	944,104.74	22,966,676.97
039	Ixil	981,455.00	774,275.37	620,006.69	2,375,737.06
040	Izamal	16,201,035.00	4,168,251.60	1,188,391.74	21,557,678.34
041	Kanasín	13,075,415.00	10,869,283.41	657,481.24	24,602,179.65
042	Kantunil	6,365,147.00	3,567,458.55	679,403.64	10,612,009.19
043	Kaua	5,168,772.00	1,807,752.25	653,956.69	7,630,480.93
044	Kinchil	4,501,600.00	2,068,621.27	990,936.72	7,561,157.99
045	Kopomá	1,331,888.00	402,911.25	1,158,888.45	2,893,687.70
046	Mama	3,236,763.00	1,423,196.20	1,159,553.14	5,819,512.34
047	Maní	5,332,179.00	2,854,366.30	925,645.04	9,112,190.34
048	Maxcanú	11,748,696.00	5,009,599.67	754,455.00	17,512,750.67
049	Mayapán	6,133,814.00	2,910,519.18	857,807.25	9,902,140.42
050	Mérida	203,944,192.00	38,016,312.04	881,605.10	242,842,109.14
051	Mocochá	895,112.00	314,501.90	648,366.80	1,857,980.70
052	Motul	15,624,694.00	6,230,045.26	796,592.34	22,651,331.59



(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(23) Asignación 2021 ( $F_{i,2013}$ )	(24) $Z_{i,t}$	(25) $e_{i,t}$	(26) Asignación FISMDF 2021
053	Muna	9,358,484.00	3,594,829.99	1,008,610.22	13,961,924.21
054	Muxupip	1,015,208.00	437,127.58	1,224,873.82	2,677,209.40
055	Opichén	5,506,449.00	3,684,819.56	726,117.42	9,917,385.99
056	Oxkutzcab	26,598,694.00	8,988,274.73	890,463.01	36,477,431.73
057	Panabá	4,702,134.00	3,217,564.84	672,989.17	8,592,688.01
058	Peto	31,087,184.00	7,475,157.97	1,146,340.83	39,708,682.79
059	Progreso	19,449,690.00	3,775,732.99	796,781.19	24,022,204.18
060	Quintana Roo	2,224,316.00	327,724.88	1,301,464.63	3,853,505.51
061	Río Lagartos	1,391,820.00	232,496.36	1,572,724.96	3,197,041.31
062	Sacalum	2,530,182.00	2,591,553.06	527,932.00	5,649,667.06
063	Samahil	2,716,422.00	794,401.03	994,377.47	4,505,200.50
064	Sanahcat	904,759.00	372,491.78	855,457.09	2,132,707.87
065	San Felipe	876,375.00	45,037.10	1,974,131.75	2,895,543.85
066	Santa Elena	3,954,765.00	2,282,894.85	684,111.36	6,921,771.20
067	Seyé	3,702,787.00	3,946,772.45	596,305.24	8,245,864.69
068	Sinanché	1,670,769.00	961,953.01	959,391.13	3,592,113.14
069	Sotuta	13,824,557.00	5,819,305.63	601,800.85	20,245,663.48
070	Sucilá	2,383,590.00	1,371,929.75	820,230.56	4,575,750.31
071	Sudzal	2,327,945.00	421,218.02	1,274,527.16	4,023,690.18
072	Suma	1,225,933.00	372,433.92	535,427.04	2,133,793.95
073	Tahdziú	13,308,428.00	5,374,476.69	772,739.12	19,455,643.81
074	Tahmek	1,321,162.00	1,145,125.83	542,793.29	3,009,081.12
075	Teabo	9,427,782.00	4,345,438.73	1,033,012.76	14,806,233.49
076	Tecoh	9,501,442.00	4,247,123.80	807,305.79	14,555,871.59
077	Tekal de Venegas	3,132,277.00	1,821,097.33	534,052.88	5,487,427.22
078	Tekantó	2,062,941.00	1,384,119.80	741,891.45	4,188,952.25
079	Tekax	56,196,728.00	10,689,924.33	1,252,846.17	68,139,498.50
080	Tekit	5,046,251.00	2,788,517.94	1,060,798.50	8,895,567.44
081	Tekom	5,782,961.00	2,663,313.96	875,790.81	9,322,065.77
082	Telchac Pueblo	1,280,702.00	1,003,202.27	1,102,550.40	3,386,454.67
083	Telchac Puerto	501,996.00	143,089.46	1,046,397.70	1,691,483.16
084	Temax	7,604,985.00	4,265,057.94	760,569.04	12,630,611.98

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(23) Asignación 2021 (F <sub>i,2013</sub> )	(24) Z <sub>i,t</sub>	(25) e <sub>i,t</sub>	(26) Asignación FISMDF 2021
085	Temozón	26,275,457.00	5,632,082.49	910,957.59	32,818,497.08
086	Tepakán	1,472,478.00	585,098.21	615,182.82	2,672,759.02
087	Tetiz	3,323,340.00	1,810,309.02	918,450.74	6,052,099.76
088	Teya	968,633.00	675,838.75	613,894.00	2,258,365.75
089	Ticul	13,185,121.00	10,102,773.84	737,258.40	24,025,153.24
090	Timucuy	3,638,370.00	2,725,817.29	703,811.18	7,067,998.47
091	Tinum	12,427,879.00	3,453,158.94	843,438.41	16,724,476.36
092	Tixcacalcupul	16,548,169.00	7,330,919.72	750,450.95	24,629,539.66
093	Tixkokob	3,995,831.00	1,759,201.65	912,114.93	6,667,147.58
094	Tixmehuac	10,779,750.00	3,614,171.30	651,455.24	15,045,376.54
095	Tixpéhual	1,384,537.00	679,676.02	925,439.54	2,989,652.56
096	Tizimín	58,933,713.00	21,822,922.51	1,154,552.33	81,911,187.84
097	Tunkás	5,972,635.00	2,851,280.94	763,456.18	9,587,372.13
098	Tzucacab	22,757,391.00	4,605,049.99	1,302,888.32	28,665,329.31
099	Uayma	7,124,372.00	3,794,055.70	747,688.21	11,666,115.91
100	Ucú	1,200,594.00	761,052.60	659,973.66	2,621,620.26
101	Umán	14,151,653.00	5,258,604.99	1,028,407.45	20,438,665.44
102	Valladolid	61,873,843.00	21,745,937.74	961,332.70	84,581,113.45
103	Xocchel	2,108,291.00	1,694,018.71	656,282.08	4,458,591.79
104	Yaxcabá	35,317,005.00	5,683,884.37	1,184,108.77	42,184,998.13
105	Yaxkukul	820,982.00	495,656.36	1,185,664.71	2,502,303.08
106	Yobaín	1,170,252.00	422,041.09	621,485.92	2,213,779.01
	<b>TOTAL</b>	<b>1,124,521,200.00</b>	<b>385,722,805.60</b>	<b>96,430,701.40</b>	<b>1,606,674,707.00</b>

**Paso 8. Ajuste de Asignación FISMDF 2021 por redondeo:**

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(26) Asignación FISMDF 2021	(27) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2021
001	Abalá	7,269,364	7,269,364
002	Acanceh	8,882,996	8,882,996
003	Akil	10,493,293	10,493,293
004	Baca	4,250,290	4,250,290

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(26) Asignación FISMDF 2021	(27) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2021
005	Bokobá	2,988,275	2,988,275
006	Buctzotz	9,922,418	9,922,418
007	Cacalchén	3,675,842	3,675,842
008	Calotmul	9,464,942	9,464,942
009	Cansahcab	5,400,503	5,400,503
010	Cantamayec	8,019,158	8,019,158
011	Celestún	6,690,716	6,690,716
012	Cenotillo	7,190,712	7,190,712
013	Conkal	3,393,287	3,393,287
014	Cuncunul	3,527,349	3,527,349
015	Cuzamá	5,564,497	5,564,497
016	Chacsinkín	8,176,008	8,176,008
017	Chankom	15,809,016	15,809,016
018	Chapab	4,500,095	4,500,095
019	Chemax	84,603,157	84,603,157
020	Chicxulub Pueblo	2,704,734	2,704,734
021	Chichimilá	20,913,189	20,913,189
022	Chikindzonot	18,518,485	18,518,485
023	Chocholá	3,818,036	3,818,036
024	Chumayel	7,591,245	7,591,245
025	Dzán	8,974,088	8,974,088
026	Dzemul	3,049,611	3,049,611
027	Dzidzantún	5,056,890	5,056,890
028	Dzilam de Bravo	2,041,417	2,041,417
029	Dzilam González	5,698,392	5,698,392
030	Dzitas	9,015,898	9,015,898
031	Dzoncauich	5,500,425	5,500,425
032	Espita	30,756,384	30,756,384
033	Halachó	20,654,685	20,654,685
034	Hocabá	7,160,884	7,160,884
035	Hoctún	8,697,214	8,697,214
036	Homún	15,125,005	15,125,005
037	Huhí	6,997,710	6,997,710
038	Hunucmá	22,966,677	22,966,677
039	Ixil	2,375,737	2,375,737
040	Izamal	21,557,678	21,557,678
041	Kanasín	24,602,180	24,602,180
042	Kantunil	10,612,009	10,612,009

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(26) Asignación FISDMF 2021	(27) Ajuste por redondeo a la asignación FISDMF 2021
043	Kaua	7,630,481	7,630,481
044	Kinchil	7,561,158	7,561,158
045	Kopomá	2,893,688	2,893,688
046	Mama	5,819,512	5,819,512
047	Maní	9,112,190	9,112,190
048	Maxcanú	17,512,751	17,512,751
049	Mayapán	9,902,140	9,902,140
050	Mérida	242,842,109	242,842,109
051	Mocochá	1,857,981	1,857,981
052	Motul	22,651,332	22,651,332
053	Muna	13,961,924	13,961,924
054	Muxupip	2,677,209	2,677,209
055	Opichén	9,917,386	9,917,386
056	Oxkutzcab	36,477,432	36,477,432
057	Panabá	8,592,688	8,592,688
058	Peto	39,708,683	39,708,683
059	Progreso	24,022,204	24,022,204
060	Quintana Roo	3,853,506	3,853,506
061	Río Lagartos	3,197,041	3,197,041
062	Sacalum	5,649,667	5,649,667
063	Samahil	4,505,201	4,505,201
064	Sanahcat	2,132,708	2,132,708
065	San Felipe	2,895,544	2,895,544
066	Santa Elena	6,921,771	6,921,771
067	Seyé	8,245,865	8,245,865
068	Sinanché	3,592,113	3,592,113
069	Sotuta	20,245,663	20,245,663
070	Sucilá	4,575,750	4,575,750
071	Sudzal	4,023,690	4,023,690
072	Suma	2,133,794	2,133,794
073	Tahdziú	19,455,644	19,455,644
074	Tahmek	3,009,081	3,009,081
075	Teabo	14,806,233	14,806,233
076	Tecoh	14,555,872	14,555,872
077	Tekal de Venegas	5,487,427	5,487,427
078	Tekantó	4,188,952	4,188,952
079	Tekax	68,139,499	68,139,499
080	Tekit	8,895,567	8,895,567

(21) Clave INEGI del municipio	(22) Municipio (i)	(26) Asignación FISMDF 2021	(27) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2021
081	Tekom	9,322,066	9,322,066
082	Telchac Pueblo	3,386,455	3,386,455
083	Telchac Puerto	1,691,483	1,691,483
084	Temax	12,630,612	12,630,612
085	Temozón	32,818,497	32,818,497
086	Tepakán	2,672,759	2,672,759
087	Tetiz	6,052,100	6,052,100
088	Teya	2,258,366	2,258,366
089	Ticul	24,025,153	24,025,153
090	Timucuy	7,067,998	7,067,998
091	Tinum	16,724,476	16,724,476
092	Tixcacalcupul	24,629,540	24,629,540
093	Tixkokob	6,667,148	6,667,148
094	Tixmehuac	15,045,377	15,045,377
095	Tixpéhual	2,989,653	2,989,653
096	Tizimín	81,911,188	81,911,188
097	Tunkás	9,587,372	9,587,372
098	Tzucacab	28,665,329	28,665,329
099	Uayma	11,666,116	11,666,116
100	Ucú	2,621,620	2,621,620
101	Umán	20,438,665	20,438,665
102	Valladolid	84,581,113	84,581,113
103	Xocchel	4,458,592	4,458,592
104	Yaxcabá	42,184,998	42,184,998
105	Yaxkukul	2,502,303	2,502,303
106	Yobáin	2,213,779	2,213,779
	<b>Total</b>	<b>1,606,674,707</b>	<b>1,606,674,707</b>

## ANEXO 4

### Metodología, variables y cálculos para la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal

#### Paso 1. Cálculo del componente $Pob_k$

La información poblacional fue tomada de las publicaciones del Instituto Nacional de Estadística y Geografía del Censo Intercensal 2015, donde  $Pob_k$  corresponde a la población del Municipio K.

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 <i>Pob<sub>k</sub></i>
1	Abalá	6,502
2	Acanceh	16,127
3	Akil	11,312
4	Baca	5,811
5	Bokobá	2,191
6	Buctzotz	8,887
7	Cacalchén	7,224
8	Calotmul	3,992
9	Cansahcab	4,580
10	Cantamayec	2,519
11	Celestún	7,836
12	Cenotillo	3,886
13	Conkal	11,141
14	Cuncunul	1,572
15	Cuzamá	5,181
16	Chacsinkín	3,015
17	Chankom	4,583
18	Chapab	3,153
19	Chemax	36,881
20	Chicxulub Pueblo	4,468
21	Chichimilá	8,371
22	Chikindzonot	4,166
23	Chocholá	4,691
24	Chumayel	3,308
25	Dzán	5,357
26	Dzemul	3,662
27	Dzidzantún	8,176

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 <i>Pob<sub>k</sub></i>
28	Dzilam de Bravo	2,744
29	Dzilam González	6,120
30	Dzitas	3,783
31	Dzoncauich	2,609
32	Espita	16,071
33	Halachó	20,152
34	Hocabá	6,089
35	Hoctún	5,976
36	Homún	7,670
37	Huhí	5,218
38	Hunucmá	32,475
39	Ixil	4,073
40	Izamal	26,801
41	Kanasín	96,317
42	Kantunil	5,455
43	Kaua	3,119
44	Kinchil	7,187
45	Kopomá	2,515
46	Mama	3,210
47	Maní	5,637
48	Maxcanú	22,619
49	Mayapán	3,700
50	Mérida	892,363
51	Mocochá	3,218
52	Motul	36,097
53	Muna	12,722
54	Muxupip	2,837
55	Opichén	6,789
56	Oxkutzcab	31,202
57	Panabá	7,792
58	Peto	25,264
59	Progreso	59,122
60	Quintana Roo	963
61	Río Lagartos	3,502
62	Sacalum	4,819
63	Samahil	5,119
64	Sanahcat	1,678
65	San Felipe	1,945

<b>CLAVE DEL MUNICIPIO</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>Población INEGI 2015</b>
		<i>Pob<sub>k</sub></i>
66	Santa Elena	4,047
67	Seyé	9,724
68	Sinanché	3,088
69	Sotuta	8,902
70	Sucilá	3,918
71	Sudzal	1,710
72	Suma	1,762
73	Tahdziú	5,111
74	Tahmek	3,641
75	Teabo	6,551
76	Tecoh	17,609
77	Tekal de Venegas	2,616
78	Tekantó	3,786
79	Tekax	42,440
80	Tekit	10,232
81	Tekom	3,216
82	Telchac Pueblo	3,704
83	Telchac Puerto	1,778
84	Temax	7,210
85	Temozón	15,503
86	Tepakán	2,134
87	Tetiz	5,124
88	Teya	1,916
89	Ticul	40,161
90	Timucuy	7,362
91	Tinum	11,942
92	Tixcacalcupul	7,157
93	Tixkokob	17,787
94	Tixmehuac	4,813
95	Tixpéhual	5,407
96	Tizimín	77,621
97	Tunkás	3,522
98	Tzucacab	14,784
99	Uayma	4,056
100	Ucú	3,682
101	Umán	55,261
102	Valladolid	80,313
103	Xocchel	3,482



CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 $Pob_k$
104	Yaxcabá	15,203
105	Yaxkukul	3,109
106	Yobain	2,227
	<b>Total</b>	<b>2,097,175</b>

**Paso 2.** Cálculo de las ponderaciones correspondientes a cada municipio  $\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k}$  donde  $\sum_k Pob_k$  corresponde a 2,097,175 y corresponde a la Población de los 106 Municipios del Estado de Yucatán señalada en el Censo Intercensal 2015

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 $(Pob_k)$	Porcentaje de participación en FORTAMUN $(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k})$
1	Abalá	6,502	0.003100361
2	Acanceh	16,127	0.007689869
3	Akil	11,312	0.005393923
4	Baca	5,811	0.002770870
5	Bokobá	2,191	0.001044739
6	Buctzotz	8,887	0.004237605
7	Cacalchén	7,224	0.003444634
8	Calotmul	3,992	0.001903513
9	Cansahcab	4,580	0.002183890
10	Cantamayec	2,519	0.001201140
11	Celestún	7,836	0.003736455
12	Cenótillo	3,886	0.001852969
13	Conkal	11,141	0.005312385
14	Cuncunul	1,572	0.000749580
15	Cuzamá	5,181	0.002470466
16	Chacsinkín	3,015	0.001437648
17	Chankom	4,583	0.002185321
18	Chapab	3,153	0.001503451
19	Chemax	36,881	0.017586038
20	Chicxulub Pueblo	4,468	0.002130485
21	Chichimilá	8,371	0.003991560
22	Chikindzonot	4,166	0.001986482
23	Chocholá	4,691	0.002236819
24	Chumayel	3,308	0.001577360

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 ( $Pob_k$ )	Porcentaje de participación en FORTAMUN $\left(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k}\right)$
25	Dzán	5,357	0.002554389
26	Dzemul	3,662	0.001746159
27	Dzidzantún	8,176	0.003898578
28	Dzilam de Bravo	2,744	0.001308427
29	Dzilam González	6,120	0.002918211
30	Dzitas	3,783	0.001803855
31	Dzoncauich	2,609	0.001244055
32	Espita	16,071	0.007663166
33	Halachó	20,152	0.009609117
34	Hocabá	6,089	0.002903430
35	Hoctún	5,976	0.002849548
36	Homún	7,670	0.003657301
37	Huhí	5,218	0.002488109
38	Hunucmá	32,475	0.015485117
39	Ixil	4,073	0.001942136
40	Izamal	26,801	0.012779573
41	Kanasín	96,317	0.045927021
42	Kantunil	5,455	0.002601118
43	Kaua	3,119	0.001487239
44	Kinchil	7,187	0.003426991
45	Kopomá	2,515	0.001199232
46	Mama	3,210	0.001530630
47	Mani	5,637	0.002687902
48	Maxcanú	22,619	0.010785461
49	Mayapán	3,700	0.001764278
50	Mérida	892,363	0.425507170
51	Mocochá	3,218	0.001534445
52	Motul	36,097	0.017212202
53	Muna	12,722	0.006066256
54	Muxupip	2,837	0.001352772
55	Opichén	6,789	0.003237212
56	Oxkutzcab	31,202	0.014878110
57	Panabá	7,792	0.003715474
58	Peto	25,264	0.012046682
59	Progreso	59,122	0.028191257
60	Quintana Roo	963	0.000459189
61	Río Lagartos	3,502	0.001669865
62	Sacalum	4,819	0.002297853

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 ( $Pob_k$ )	Porcentaje de participación en FORTAMUN $\left(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k}\right)$
63	Samahil	5,119	0.002440903
64	Sanahcat	1,678	0.000800124
65	San Felipe	1,945	0.000927438
66	Santa Elena	4,047	0.001929739
67	Seyé	9,724	0.004636714
68	Sinanché	3,088	0.001472457
69	Sotuta	8,902	0.004244758
70	Sucilá	3,918	0.001868227
71	Sudzal	1,710	0.000815383
72	Suma	1,762	0.000840178
73	Tahdziú	5,111	0.002437088
74	Tahmek	3,641	0.001736145
75	Teabo	6,551	0.003123726
76	Tecoh	17,609	0.008396533
77	Tekal de Venegas	2,616	0.001247392
78	Tekantó	3,786	0.001805286
79	Tekax	42,440	0.020236747
80	Tekit	10,232	0.004878944
81	Tekom	3,216	0.001533491
82	Telchac Pueblo	3,704	0.001766185
83	Telchac Puerto	1,778	0.000847807
84	Temax	7,210	0.003437958
85	Temozón	15,503	0.007392325
86	Tepakán	2,134	0.001017559
87	Tetiz	5,124	0.002443287
88	Teya	1,916	0.000913610
89	Ticul	40,161	0.019150047
90	Timucuy	7,362	0.003510437
91	Tinum	11,942	0.005694327
92	Tixcacalcupul	7,157	0.003412686
93	Tixkokob	17,787	0.008481410
94	Tixmehuac	4,813	0.002294992
95	Tixpéhual	5,407	0.002578230
96	Tizimín	77,621	0.037012171
97	Tunkás	3,522	0.001679402
98	Tzucacab	14,784	0.007049483
99	Uayma	4,056	0.001934030
100	Ucú	3,682	0.001755695

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 ( $Pob_k$ )	Porcentaje de participación en FORTAMUN $(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k})$
101	Umán	55,261	0.026350209
102	Valladolid	80,313	0.038295803
103	Xocchel	3,482	0.001660329
104	Yaxcabá	15,203	0.007249276
105	Yaxkukul	3,109	0.001482470
106	Yobaín	2,227	0.001061905
	<b>Total</b>	<b>2,097,175</b>	

Paso 3. El importe correspondiente a cada Municipio ( $Fmp_{k,t}$ ) es igual a la ponderación descrita en el paso 2 ( $\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k}$ ) multiplicada por el total para el Estado de Yucatán correspondiente al Ejercicio 2021 que asciende a \$1,497,916,506.00, es decir,  $FORTAMUN_t = \$1,497,916,506.00$

$$Fmp_{k,t} = \frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k} FORTAMUN_t$$

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 ( $Pob_k$ )	Porcentaje de participación en FORTAMUN $(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k})$	MONTO FORTAMUN 2021 ( $Fmp_{k,t}$ )
1	Abalá	6,502	0.003100361	4,644,082
2	Acanceh	16,127	0.007689869	11,518,781
3	Akil	11,312	0.005393923	8,079,646
4	Baca	5,811	0.002770870	4,150,532
5	Bokobá	2,191	0.001044739	1,564,931
6	Buctzotz	8,887	0.004237605	6,347,579
7	Cacalchén	7,224	0.003444634	5,159,774
8	Calotmul	3,992	0.001903513	2,851,304
9	Cansahcab	4,580	0.002183890	3,271,285
10	Cantamayec	2,519	0.001201140	1,799,207
11	Celestún	7,836	0.003736455	5,596,898
12	Cenotillo	3,886	0.001852969	2,775,593
13	Conkal	11,141	0.005312385	7,957,508
14	Cuncunul	1,572	0.000749580	1,122,808
15	Cuzamá	5,181	0.002470466	3,700,552
16	Chacsinkín	3,015	0.001437648	2,153,477

<b>CLAVE DEL MUNICIPIO</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>Población INEGI 2015</b> $(Pob_k)$	Porcentaje de participación en FORTAMUN $(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k})$	<b>MONTO FORTAMUN 2021</b> $(Fmp_{k,t})$
17	Chankom	4,583	0.002185321	3,273,428
18	Chapab	3,153	0.001503451	2,252,044
19	Chemax	36,881	0.017586038	26,342,417
20	Chicxulub Pueblo	4,468	0.002130485	3,191,289
21	Chichimilá	8,371	0.003991560	5,979,024
22	Chikindzonot	4,166	0.001986482	2,975,584
23	Chocholá	4,691	0.002236819	3,350,567
24	Chumayel	3,308	0.001577360	2,362,754
25	Dzán	5,357	0.002554389	3,826,261
26	Dzemul	3,662	0.001746159	2,615,600
27	Dzidzantún	8,176	0.003898578	5,839,744
28	Dzilam de Bravo	2,744	0.001308427	1,959,914
29	Dzilam González	6,120	0.002918211	4,371,237
30	Dzitas	3,783	0.001803855	2,702,024
31	Dzoncauich	2,609	0.001244055	1,863,490
32	Espita	16,071	0.007663166	11,478,783
33	Halachó	20,152	0.009609117	14,393,655
34	Hocabá	6,089	0.002903430	4,349,095
35	Hoctún	5,976	0.002849548	4,268,384
36	Homún	7,670	0.003657301	5,478,331
37	Huhí	5,218	0.002488109	3,726,980
38	Hunucmá	32,475	0.015485117	23,195,412
39	Ixil	4,073	0.001942136	2,909,158
40	Izamal	26,801	0.012779573	19,142,733
41	Kanasín	96,317	0.045927021	68,794,843
42	Kantunil	5,455	0.002601118	3,896,258
43	Kaua	3,119	0.001487239	2,227,760
44	Kinchil	7,187	0.003426991	5,133,346
45	Kopomá	2,515	0.001199232	1,796,350
46	Mama	3,210	0.001530630	2,292,757
47	Maní	5,637	0.002687902	4,026,252
48	Maxcanú	22,619	0.010785461	16,155,721
49	Mayapán	3,700	0.001764278	2,642,741
50	Mérida	892,363	0.425507170	637,374,214
51	Mocochá	3,218	0.001534445	2,298,471
52	Motul	36,097	0.017212202	25,782,442
53	Muna	12,722	0.006066256	9,086,745
54	Muxupip	2,837	0.001352772	2,026,340

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 ( $Pob_k$ )	Porcentaje de participación en FORTAMUN $(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k})$	MONTO FORTAMUN 2021 ( $Fmp_{k,t}$ )
55	Opichén	6,789	0.003237212	4,849,073
56	Oxkutzcab	31,202	0.014878110	22,286,166
57	Panabá	7,792	0.003715474	5,565,470
58	Peto	25,264	0.012046682	18,044,924
59	Progreso	59,122	0.028191257	42,228,150
60	Quintana Roo	963	0.000459189	687,827
61	Río Lagartos	3,502	0.001669865	2,501,319
62	Sacalum	4,819	0.002297853	3,441,992
63	Samahil	5,119	0.002440903	3,656,268
64	Sanahcat	1,678	0.000800124	1,198,519
65	San Felipe	1,945	0.000927438	1,389,225
66	Santa Elena	4,047	0.001929739	2,890,588
67	Seyé	9,724	0.004636714	6,945,410
68	Sinanché	3,088	0.001472457	2,205,618
69	Sotuta	8,902	0.004244758	6,358,293
70	Sucilá	3,918	0.001868227	2,798,449
71	Sudzal	1,710	0.000815383	1,221,375
72	Suma	1,762	0.000840178	1,258,516
73	Tahdziú	5,111	0.002437088	3,650,554
74	Tahmek	3,641	0.001736145	2,600,600
75	Teabo	6,551	0.003123726	4,679,081
76	Tecoh	17,609	0.008396533	12,577,306
77	Tekal de Venegas	2,616	0.001247392	1,868,490
78	Tekantó	3,786	0.001805286	2,704,167
79	Tekax	42,440	0.020236747	30,312,957
80	Tekit	10,232	0.004878944	7,308,251
81	Tekom	3,216	0.001533491	2,297,042
82	Telchac Pueblo	3,704	0.001766185	2,645,598
83	Telchac Puerto	1,778	0.000847807	1,269,944
84	Temax	7,210	0.003437958	5,149,774
85	Temozón	15,503	0.007392325	11,073,086
86	Tepakán	2,134	0.001017559	1,524,219
87	Tetiz	5,124	0.002443287	3,659,840
88	Teya	1,916	0.000913610	1,368,511
89	Ticul	40,161	0.019150047	28,685,172
90	Timucuy	7,362	0.003510437	5,258,341
91	Tinum	11,942	0.005694327	8,529,626
92	Tixcacalcupul	7,157	0.003412686	5,111,919

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2015 ( $Pob_k$ )	Porcentaje de participación en FORTAMUN $(\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k})$	MONTO FORTAMUN 2021 ( $Fmp_{k,t}$ )
93	Tixkokob	17,787	0.008481410	12,704,443
94	Tixmehuac	4,813	0.002294992	3,437,707
95	Tixpéhual	5,407	0.002578230	3,861,974
96	Tizimín	77,621	0.037012171	55,441,142
97	Tunkás	3,522	0.001679402	2,515,604
98	Tzucacab	14,784	0.007049483	10,559,537
99	Uayma	4,056	0.001934030	2,897,016
100	Ucú	3,682	0.001755695	2,629,885
101	Umán	55,261	0.026350209	39,470,413
102	Valladolid	80,313	0.038295803	57,363,915
103	Xocchel	3,482	0.001660329	2,487,034
104	Yaxcabá	15,203	0.007249276	10,858,810
105	Yaxkukul	3,109	0.001482470	2,220,617
106	Yobaín	2,227	0.001061905	1,590,645
	<b>Total:</b>	<b>2,097,175</b>		<b>1,497,916,506</b>

ANTEPROYECTO