



Diario Oficial

del Gobierno del Estado de Yucatán

Suplemento

Edificio Administrativo Siglo XXI
Dirección: Calle 20 A No. 284-B, 3er. piso
Colonia Xcumpich, Mérida, Yucatán.
C.P. 97204. Tel: (999) 924-18-92

Publicación periódica: Permiso No. 0100921. Características: 111182816. Autorizado por SEPOMEX

Director: Lic. José Alfonso Lozano Poveda.

-SUMARIO-

GOBIERNO DEL ESTADO

PODER EJECUTIVO

ACUERDO 40/2022

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 2022..... 3

Acuerdo 40/2022 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 2022

Mauricio Vila Dosal, gobernador del estado de Yucatán, con fundamento en los artículos 25, 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 y 6 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2022; 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 y 9 Ter de la Ley de Coordinación Fiscal del Estado de Yucatán; 1, 11, 16, 28, 29, 30, 31 y 32 del Presupuesto de Egresos del Gobierno del Estado de Yucatán para el Ejercicio Fiscal 2022, 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 2022, en sus artículos 3, fracciones XVIII y XX, y 6, fracciones I, VIII y IX, su anexo 22, y su tomo IV, regulan, entre otras cuestiones, los fondos de aportaciones federales entre los cuales se encuentran el 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, 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 2022, 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 20 de diciembre de 2021.

Que los recursos de los fondos 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 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 2022, de la Secretaría de Bienestar, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 4 de enero de 2022.

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 de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, 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 40/2022 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 2022

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 2022.

Para efectos de este acuerdo, se entenderá por FISMDF al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, y por FORTAMUN al Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal.

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 \$1,993,518,058.

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 \$1,722,332,637.

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 en la Ley de Coordinación Fiscal, el Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2022 y demás disposiciones legales y normativas aplicables.

Artículo 4. Distribución del FIS MDF

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:

$$Z_{i,t} = \frac{X_{i,t}}{X_{i,t} + X_{i,t}}$$

$$X_{i,t} = \frac{CPPE_{i,t}}{\sum_i CPPE_{i,t}}$$

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

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

$F_{i,t}$ = Monto del FIS MDF del municipio o alcaldía i en el año t.

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

$\Delta F_{i,2013,t} = FIS MDF_{i,t} - F_{i,2013}$, donde $FIS MDF_{i,t}$ corresponde a los recursos del FIS MDF en el año de cálculo t, para la entidad i, y $FIS MDF_{i,2013}$ corresponde a los recursos del FIS MDF 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 Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social al año t para la entidad i.

$CPPE_{i,t}$ = 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.

$PPE_{i,T-1}$ = 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 2020 emitidos por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, las entidades transferirán a los municipios o delegaciones los recursos por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, de acuerdo con lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 35 de la Ley de Coordinación Fiscal, mediante la aplicación de la siguiente fórmula para su distribución, de conformidad con el artículo décimo primero transitorio del Decreto por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Coordinación Fiscal y de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013:

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

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

Componente $F_{i,2013}$
<p>Nombre:</p> <p style="text-align: center;">Línea Basal</p>
<p>Descripción:</p> <p>Se refiere al monto que los municipios o delegaciones recibieron por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal en el año 2013.</p>
<p>Fuente de información:</p> <p>“Acuerdo por el que se da a conocer la fórmula, metodología, justificación de cada elemento, monto y calendario de ministraciones relativos a la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y el monto y calendario de ministraciones del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, entre los Ayuntamientos del Estado de Yucatán para el ejercicio fiscal 2013.”</p> <p>“Fe de erratas” publicada en el Diario Oficial del Gobierno del Estado de Yucatán el 1 de febrero de 2013.</p>
<p>Sitios electrónicos:</p> <p>https://www.yucatan.gob.mx/docs/diario_oficial/diarios/2013/2013-01-31_suplemento.pdf</p> <p>https://www.yucatan.gob.mx/docs/diario_oficial/diarios/2013/2013-02-01_vespertino.pdf</p>

(Enlaces verificados el 14 de enero de 2022)

Indicaciones:

Identificar en el periódico oficial de la entidad federativa la última publicación correspondiente a la asignación del *Fondo* de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal para el año fiscal 2013 o su actualización, para cada municipio o alcaldía de la Ciudad de México; verificar que la sumatoria de cada asignación para la entidad federativa corresponda al total del *Fondo* de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal asignado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. La información del *Fondo* de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal correspondiente al total estatal 2013 se encuentra en el tabulado que contiene los montos asignados a cada entidad federativa, por concepto de Ramo 33 del año presupuestal 2013, que puede ser consultado en la siguiente liga:

https://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfef.pdf

(Enlace verificado el 7 de enero de 2022)

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.

Sitio electrónico:

<https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipio-2010-2020.aspx>

(Enlace verificado el 7 de enero de 2022)

Indicaciones:

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro "Anexo estadístico 2010-2020" y comenzará la descarga de la carpeta "Concentrado_indicadores_de_pobreza_2020". La carpeta contiene el documento "Concentrado_indicadores de pobreza_2020.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de trabajo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas 2020" y "Carencias promedio 2020".

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 Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal, se compara 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 2020 y la inmediata anterior es la 2015. 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.

Sitio electrónico:

<https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipio-2010-2020.aspx>

(Enlace verificado el 7 de enero de 2022)

Indicaciones:

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico 2010-2020" y comenzará la descarga de la carpeta "Concentrado indicadores de pobreza 2020". La carpeta contiene el documento "Concentrado indicadores de pobreza 2020.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de cálculo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas 2015" y "Personas 2020".

Componente $\Delta F_{2013,t}$

Nombre:

Incremento FIS MDF

Descripción:

Es el diferencial del monto total asignado al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal en el año actual, respecto del monto total asignado al propio fondo en 2013. Para el caso de la Ciudad de México, el monto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2013 se considerará igual a \$603,630,951 (lo anterior se respalda por lo estipulado en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal, considerando un 87.88% de los \$686,880,919.32 del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social que hipotéticamente hubiese recibido la Ciudad de México en 2013).

Fuente de información:

Para el monto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2013, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013.

Para el monto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2022, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2022.

Sitio electrónico:

Monto FIS MDF 2013:

http://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfe.pdf

(Enlace verificado el 7 de enero de 2022)

Monto FIS MDF 2022:

https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8l9cM/docs/33/r33_rsfef.pdf

(Enlace verificado el 7 de enero de 2022)

Indicaciones:

Para el caso del monto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado el monto correspondiente al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal para cada estado.

Para el caso del monto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal 2022, descargar el documento de la liga electrónica proporcionada y tomar el monto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social 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 es la siguiente:

$$F_{mpk,t} = \frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k} FORTAMUN_t$$

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

$F_{mpk,t}$ = 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 Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

$FORTAMUN_t$ = 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 2020.

La metodología para la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para el Fortalecimiento de los Municipios y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal asignados al estado de Yucatán para el ejercicio fiscal 2022, correspondiente a la cantidad de \$1,722,332,637, se muestra en el anexo 4 del presente acuerdo.

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 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, se distribuirán a los municipios en la misma forma que los recursos del fondo correspondiente, de acuerdo con 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 de este mismo acuerdo.

Artículo 9. Calendario de transferencia

El estado transferirá mensualmente a los municipios los recursos que les correspondan, conforme al calendario de ministraciones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2021, de la siguiente manera:

Mes	Fecha de radiación del FISDMF		FORTAMUN-DF	
	Radiación al Estado	Radicación al Municipio	Radiación al Estado	Radicación al Municipio
Enero	31	02-feb-22	31	02-feb-22
Febrero	28	03-mar-22	28	03-mar-22
Marzo	31	04-abr-22	31	04-abr-22
Abril	29	03-may-22	29	03-may-22
Mayo	31	02-jun-22	31	02-jun-22
Junio	30	04-jul-22	30	04-jul-22
Julio	29	02-ago-22	29	02-ago-22
Agosto	31	02-sep-22	31	02-sep-22
Septiembre	30	04-oct-22	30	04-oct-22
Octubre	31	03-nov-22	31	03-nov-22
Noviembre	N/A	N/A	30	02-dic-22
Diciembre	N/A	N/A	15	19-dic-22

El Fondo de Aportaciones 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 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, 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 y demás leyes federales aplicables.

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, 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 Público Único de Financiamientos y Obligaciones de Entidades Federativas y Municipios, conforme a lo establecido en la Ley de Disciplina Financiera de las Entidades Federativas y los Municipios.

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 correspondan 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 Público Único de Financiamientos y Obligaciones 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 17. Variación continua de montos

La información y los factores utilizados para la distribución entre los municipios de los fondos de aportación no se deberán considerar de ninguna manera definitivos, ya que están sujetos a las variaciones y actualizaciones que puedan presentarse conforme al Capítulo V de la Ley de Coordinación Fiscal.

Artículos transitorios

Primero. Entrada en vigor

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

Segundo. Vigencia

Este acuerdo estará vigente hasta el 31 de diciembre de 2022.

Se expide este acuerdo en la sede del Poder Ejecutivo, en Mérida, Yucatán, a 28 de enero de 2022.

(RÚBRICA)

Lic. Mauricio Vila Dosal
Gobernador del Estado de Yucatán

(RÚBRICA)

Abog. Maria Dolores Fritz Sierra
Secretaria general de Gobierno

(RÚBRICA)

Lic. Olga Rosas Moya
Secretaria de Administración y Finanzas

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 2020		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,T}$	(2) $CPPE_{i,T}$	(3)	(4)	(5)
	Personas en Pobreza Extrema 2020	Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Abalá	694	3.5364072080	0.0026886719	0.0095082388	0.0026683199
Acanceh	1195	3.5426424570	0.0046296296	0.0164011225	0.0046026864
Akil	4031	3.6185394331	0.0156167674	0.0565098886	0.0158585059
Baca	259	3.4953437742	0.0010034093	0.0035072603	0.0009842509
Bokobá	126	3.3438743630	0.0004881450	0.0016322957	0.0004580751
Buctzotz	1584	3.4129933267	0.0061366806	0.0209444500	0.0058776913
Cacalchén	673	3.5622631578	0.0026073144	0.0092879401	0.0026064970
Calotmul	1125	3.4960639165	0.0043584379	0.0152373776	0.0042761019
Cansahcab	413	3.5950533228	0.0016000310	0.0057521967	0.0016142528
Cantamayec	781	3.5098562851	0.0030257245	0.0106198580	0.0029802763
Celestún	2062	3.7394027001	0.0079885325	0.0298723399	0.0083831466
Cenotillo	912	3.4108140758	0.0035332404	0.0120512259	0.0033819645
Conkal	812	3.5366750927	0.0031458236	0.0111257561	0.0031222477
Cuncunul	363	3.3391901128	0.0014063226	0.0046959787	0.0013178438
Cuzamá	587	3.5558257068	0.0022741361	0.0080864315	0.0022693147
Chacsinkín	1013	3.2640537586	0.0039245312	0.0128098809	0.0035948677
Chankom	1461	3.3669235559	0.0056601581	0.0190573195	0.0053481014
Chapab	436	3.4738142199	0.0016891368	0.0058677476	0.0016466801
Chemax	14868	3.6412650436	0.0576011158	0.2097409293	0.0588601012
Chicxulub Pueblo	427	3.5909891884	0.0016542693	0.0059404633	0.0016670865
Chichimilá	3848	3.5588923799	0.0149077948	0.0530552374	0.0148890188
Chikindzonot	1960	3.4124770935	0.0075933674	0.0259121924	0.0072718008
Chocholá	337	3.3624229205	0.0013055943	0.0043899602	0.0012319651
Chumayel	947	3.5606702673	0.0036688362	0.0130635160	0.0036660459
Dzán	1338	3.5213657984	0.0051836355	0.0182534768	0.0051225171
Dzemul	209	3.5405054105	0.0008097009	0.0028667505	0.0008045031
Dzidzantún	896	3.5046351526	0.0034712537	0.0121654777	0.0034140272
Dzilam de Bravo	211	3.6943702138	0.0008174492	0.0030199602	0.0008474987
Dzilam González	1219	3.5685816833	0.0047226096	0.0168530183	0.0047295030
Dzitas	1047	3.5605847803	0.0040562529	0.0144426324	0.0040530706
Dzoncauich	446	3.4445549985	0.0017278785	0.0059517725	0.0016702602

Municipio	Información CONEVAL 2020		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,T}$	(2) $CPPE_{i,T}$	(3)	(4)	(5)
	Personas en Pobreza Extrema 2020	Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Espita	6673	3.5165286072	0.0258523168	0.0909104114	0.0255124073
Halachó	3126	3.4920527553	0.0121106462	0.0422910155	0.0118682293
Hocabá	856	3.5696029528	0.0033162870	0.0118378279	0.0033220781
Hoctún	1362	3.7876052031	0.0052766155	0.0199857364	0.0056086453
Homún	1258	3.7492302007	0.0048737022	0.0182726313	0.0051278925
Huhí	1063	3.5548099010	0.0041182396	0.0146395588	0.0041083346
Hunucmá	5291	3.5658767173	0.0204982179	0.0730941179	0.0205125780
Ixil	452	3.4869327414	0.0017511235	0.0061060499	0.0017135555
Izamal	3041	3.4960359507	0.0117813420	0.0411879952	0.0115586861
Kanasín	9524	3.5601806799	0.0368975670	0.1313620053	0.0368644353
Kantunil	1636	3.6990088058	0.0063381373	0.0234448257	0.0065793778
Kaua	940	3.4553246428	0.0036417170	0.0125833146	0.0035312858
Kinchil	960	3.6148396912	0.0037192004	0.0134443131	0.0037729099
Kopomá	148	3.6230201681	0.0005733767	0.0020773554	0.0005829732
Mama	749	3.5843395910	0.0029017511	0.0104008614	0.0029188187
Maní	1173	3.4448287198	0.0045443980	0.0156546726	0.0043932084
Maxcanú	2163	3.4924681816	0.0083798233	0.0292662664	0.0082130627
Mayapán	1513	3.6031837272	0.0058616148	0.0211204749	0.0059270896
Mérida	27572	3.4760932519	0.1068185340	0.3713111853	0.1042019506
Mocochá	108	3.5723515236	0.0004184100	0.0014947078	0.0004194634
Motul	4110	3.6517119422	0.0159228266	0.0581455760	0.0163175328
Muna	2890	3.7318388660	0.0111963428	0.0417829472	0.0117256489
Muxupip	142	3.3788293547	0.0005501317	0.0018588012	0.0005216399
Opichén	1452	3.5805178272	0.0056252906	0.0201414531	0.0056523444
Oxkutzcab	8191	3.5757489574	0.0317333023	0.1134703228	0.0318434495
Panabá	1371	3.4792002501	0.0053114830	0.0184797131	0.0051860063
Peto	8240	3.5558117874	0.0319231365	0.1135126651	0.0318553321
Progreso	3921	3.6609210253	0.0151906090	0.0556116199	0.0156064226
Quintana Roo	210	3.4828195806	0.0008135751	0.0028335352	0.0007951818
Río Lagartos	166	3.5374431496	0.0006431117	0.0022749712	0.0006384306
Sacalum	821	3.5793414622	0.0031806912	0.0113847797	0.0031949381
Samahil	400	3.4947420000	0.0015496668	0.0054156857	0.0015198169
Sanahcat	172	3.3883375352	0.0006663567	0.0022578415	0.0006336235
San Felipe	71	3.3624184504	0.0002750659	0.0009248865	0.0002595531
Santa Elena	931	3.4738464069	0.0036068495	0.0125296413	0.0035162234
Seyé	1442	3.5820971796	0.0055865489	0.0200115610	0.0056158925
Sinanché	351	3.4971115062	0.0013598326	0.0047554864	0.0013345436
Sotuta	2844	3.6576027847	0.0110181311	0.0402999470	0.0113094710
Sucilá	759	3.4509437447	0.0029404928	0.0101474752	0.0028477104
Sudzal	397	3.6526653872	0.0015380443	0.0056179613	0.0015765820

Municipio	Información CONEVAL 2020		Desarrollo de la Fórmula		
	(1) $PPE_{i,T}$	(2) $CPPE_{i,T}$	(3)	(4)	(5)
	Personas en Pobreza Extrema 2020	Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Suma	128	3.4852697747	0.0004958934	0.0017283222	0.0004850232
Tahdziú	3028	3.4718991407	0.0117309778	0.0407287719	0.0114298132
Tahmek	263	3.3715973059	0.0010189059	0.0034353405	0.0009640679
Teabo	2176	3.5197238128	0.0084301875	0.0296719317	0.0083269055
Tecoh	2014	3.5004334373	0.0078025724	0.0273123855	0.0076647404
Tekal de Venegas	644	3.5161186741	0.0024949636	0.0087725880	0.0024618725
Tekantó	405	3.4157535408	0.0015690377	0.0053594459	0.0015040342
Tekax	9490	3.4165908546	0.0367658453	0.1256138510	0.0352513170
Tekit	2717	3.7272374567	0.0105261119	0.0392333185	0.0110101405
Tekom	1292	3.4838599904	0.0050054238	0.0174381958	0.0048937228
Telchac Pueblo	475	3.7677214715	0.0018402294	0.0069334716	0.0019457568
Telchac Puerto	155	3.7427673265	0.0006004959	0.0022475164	0.0006307259
Temax	1447	3.6251013799	0.0056059197	0.0203220273	0.0057030194
Temozón	3594	3.4351009439	0.0139237564	0.0478295087	0.0134225100
Tepakán	245	3.5590879515	0.0009491709	0.0033781828	0.0009480276
Tetiz	650	3.5356480056	0.0025182086	0.0089034992	0.0024986104
Teya	199	3.3762468927	0.0007709592	0.0026029488	0.0007304718
Ticul	7746	3.6066642666	0.0300092980	0.1082334628	0.0303738168
Timucuy	1276	3.7520356891	0.0049434372	0.0185479527	0.0052051565
Tinum	4194	3.5826450844	0.0162482566	0.0582117367	0.0163360996
Tixcacalcupul	3663	3.6080535464	0.0141910739	0.0512021546	0.0143689837
Tixkokob	1106	3.5231259693	0.0042848288	0.0150959915	0.0042364244
Tixméhuac	1712	3.3579634798	0.0066325740	0.0222719413	0.0062502284
Tixpéhual	243	3.6075919751	0.0009414226	0.0033962686	0.0009531030
Tizimín	20191	3.6717370286	0.0782233070	0.2872154128	0.0806019518
Tunkás	1201	3.5457943230	0.0046528746	0.0164981365	0.0046299117
Tzucacab	4366	3.5001670556	0.0169146134	0.0592039724	0.0166145531
Uayma	1607	3.5964389602	0.0062257865	0.0223906610	0.0062835450
Ucú	237	3.7092960700	0.0009181776	0.0034057925	0.0009557757
Umán	3584	3.5592617493	0.0138850147	0.0494204018	0.0138689662
Valladolid	16472	3.6164321796	0.0638152797	0.2307836311	0.0647653652
Xocchel	705	3.6139567630	0.0027312878	0.0098707559	0.0027700540
Yaxcabá	5759	3.6131426833	0.0223113281	0.0806140118	0.0226229039
Yaxkukul	206	3.4984569025	0.0007980784	0.0027920429	0.0007835377
Yobaín	161	3.4466976031	0.0006237409	0.0021498463	0.0006033165
TOTAL	258,120		1	3.5633803715	1

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

(6) FISMDF 2013 de la entidad	(7) FISMDF 2022 de la entidad	(8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$
1,124,521,200	1,993,518,058.00	868,996,858

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

Municipio	(8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$	(5) $Z_{i,t}$	(9) Asignación por $Z_{i,t}$
Abalá	868,996,858	0.0026683199	1,855,009.30
Acanceh	868,996,858	0.0046026864	3,199,776.04
Akil	868,996,858	0.0158585059	11,024,793.44
Baca	868,996,858	0.0009842509	684,248.75
Bokobá	868,996,858	0.0004580751	318,452.64
Buctzotz	868,996,858	0.0058776913	4,086,156.25
Cacalchén	868,996,858	0.0026064970	1,812,030.14
Calotmul	868,996,858	0.0042761019	2,972,735.30
Cansahcab	868,996,858	0.0016142528	1,122,224.49
Cantamayec	868,996,858	0.0029802763	2,071,880.59
Celestún	868,996,858	0.0083831466	5,827,942.41
Cenotillo	868,996,858	0.0033819645	2,351,133.22
Conkal	868,996,858	0.0031222477	2,170,578.75
Cuncunul	868,996,858	0.0013178438	916,161.68
Cuzamá	868,996,858	0.0022693147	1,577,621.88
Chacsinkín	868,996,858	0.0035948677	2,499,142.97
Chankom	868,996,858	0.0053481014	3,717,986.64
Chapab	868,996,858	0.0016466801	1,144,767.87
Chemax	868,996,858	0.0588601012	40,919,394.41
Chicxulub Pueblo	868,996,858	0.0016670865	1,158,954.34
Chichimilá	868,996,858	0.0148890188	10,350,808.46
Chikindzonot	868,996,858	0.0072718008	5,055,337.67
Chocholá	868,996,858	0.0012319651	856,459.03
Chumayel	868,996,858	0.0036660459	2,548,625.89
Dzán	868,996,858	0.0051225171	3,561,161.00
Dzemul	868,996,858	0.0008045031	559,288.52
Dzidzantún	868,996,858	0.0034140272	2,373,423.16
Dzilam de Bravo	868,996,858	0.0008474987	589,178.95
Dzilam González	868,996,858	0.0047295030	3,287,938.62
Dzitás	868,996,858	0.0040530706	2,817,684.52
Dzoncauich	868,996,858	0.0016702602	1,161,160.72

Municipio	(8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$	(5) Zi,t	(9) Asignación por Zi,t
Espita	868,996,858	0.0255124073	17,736,161.43
Halachó	868,996,858	0.0118682293	8,250,763.20
Hocabá	868,996,858	0.0033220781	2,309,500.34
Hoctún	868,996,858	0.0056086453	3,899,116.09
Homún	868,996,858	0.0051278925	3,564,897.94
Huhí	868,996,858	0.0041083346	2,856,103.88
Hunucmá	868,996,858	0.0205125780	14,260,292.68
Ixil	868,996,858	0.0017135555	1,191,259.45
Izamal	868,996,858	0.0115586861	8,035,569.53
Kanasín	868,996,858	0.0368644353	25,628,062.78
Kantunil	868,996,858	0.0065793778	4,573,966.90
Kaua	868,996,858	0.0035312858	2,454,941.03
Kinchil	868,996,858	0.0037729099	2,622,917.49
Kopomá	868,996,858	0.0005829732	405,281.54
Mama	868,996,858	0.0029188187	2,029,155.46
Maní	868,996,858	0.0043932084	3,054,147.44
Maxcanú	868,996,858	0.0082130627	5,709,700.54
Mayapán	868,996,858	0.0059270896	4,120,497.82
Mérida	868,996,858	0.1042019506	72,440,934.10
Mocochá	868,996,858	0.0004194634	291,609.92
Motul	868,996,858	0.0163175328	11,343,907.77
Muna	868,996,858	0.0117256489	8,151,641.65
Muxupip	868,996,858	0.0005216399	362,642.71
Opichén	868,996,858	0.0056523444	3,929,495.63
Oxkutzcab	868,996,858	0.0318434495	22,137,486.02
Panabá	868,996,858	0.0051860063	3,605,298.55
Peto	868,996,858	0.0318553321	22,145,746.81
Progreso	868,996,858	0.0156064226	10,849,545.76
Quintana Roo	868,996,858	0.0007951818	552,808.39
Río Lagartos	868,996,858	0.0006384306	443,835.37
Sacalum	868,996,858	0.0031949381	2,221,112.94
Samahil	868,996,858	0.0015198169	1,056,572.89
Sanahcat	868,996,858	0.0006336235	440,493.46
San Felipe	868,996,858	0.0002595531	180,440.68
Santa Elena	868,996,858	0.0035162234	2,444,469.64
Seyé	868,996,858	0.0056158925	3,904,154.34
Sinanché	868,996,858	0.0013345436	927,771.33
Sotuta	868,996,858	0.0113094710	7,862,315.82
Sucilá	868,996,858	0.0028477104	1,979,721.09
Sudzal	868,996,858	0.0015765820	1,096,035.82

Municipio	(8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$	(5) Zi,t	(9) Asignación por Zi,t
Suma	868,996,858	0.0004850232	337,186.92
Tahdziú	868,996,858	0.0114298132	7,945,977.38
Tahmek	868,996,858	0.0009640679	670,217.56
Teabo	868,996,858	0.0083269055	5,788,843.79
Tecoh	868,996,858	0.0076647404	5,328,508.26
Tekal de Venegas	868,996,858	0.0024618725	1,711,487.55
Tekantó	868,996,858	0.0015040342	1,045,600.79
Tekax	868,996,858	0.0352513170	24,506,626.95
Tekit	868,996,858	0.0110101405	7,654,221.99
Tekom	868,996,858	0.0048937228	3,402,103.80
Telchac Pueblo	868,996,858	0.0019457568	1,352,685.25
Telchac Puerto	868,996,858	0.0006307259	438,479.08
Temax	868,996,858	0.0057030194	3,964,724.74
Temozón	868,996,858	0.0134225100	9,331,295.22
Tepakán	868,996,858	0.0009480276	659,066.38
Tetiz	868,996,858	0.0024986104	1,737,027.65
Teya	868,996,858	0.0007304718	507,822.14
Ticul	868,996,858	0.0303738168	21,115,801.13
Timucuy	868,996,858	0.0052051565	3,618,611.74
Tinum	868,996,858	0.0163360996	11,356,815.39
Tixcacalcupul	868,996,858	0.0143689837	9,989,281.37
Tixkokob	868,996,858	0.0042364244	2,945,151.58
Tixméhuac	868,996,858	0.0062502284	4,345,143.08
Tixpéhual	868,996,858	0.0009531030	662,594.82
Tizimín	868,996,858	0.0806019518	56,034,274.26
Tunkás	868,996,858	0.0046299117	3,218,702.97
Tzucacab	868,996,858	0.0166145531	11,550,395.56
Uayma	868,996,858	0.0062835450	4,368,304.70
Ucú	868,996,858	0.0009557757	664,452.90
Umán	868,996,858	0.0138689662	9,641,670.41
Valladolid	868,996,858	0.0647653652	45,024,719.09
Xocchel	868,996,858	0.0027700540	1,925,734.55
Yaxcabá	868,996,858	0.0226229039	15,727,385.94
Yaxkukul	868,996,858	0.0007835377	544,713.45
Yobaín	868,996,858	0.0006033165	419,424.13

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

Municipios	Información CONEVAL 2015 -2020		Desarrollo de la Fórmula	
	(10) $PPE_{i,T-1}$	(1) $PPE_{i,T}$	(11)	(12)
	Personas en Pobreza Extrema 2015	Personas en Pobreza Extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \frac{PPE_{i,T-1}}{\sum_i PPE_{i,T}}$
Abalá	635	694	0.9149855908	0.0094738765
Acanceh	1,029	1195	0.8610878661	0.0089158127
Akil	1,446	4031	0.3587199206	0.0037142314
Baca	375	259	1.4478764479	0.0149914959
Bokobá	77	126	0.6111111111	0.0063275217
Buctzotz	1,613	1584	1.0183080808	0.0105436907
Cacalchén	723	673	1.0742942051	0.0111233781
Calotmul	1,338	1125	1.1893333333	0.0123145077
Cansahcab	542	413	1.3123486683	0.0135882241
Cantamayec	425	781	0.5441741357	0.0056344478
Celestún	1,450	2062	0.7032007759	0.0072810298
Cenotillo	902	912	0.9890350877	0.0102405944
Conkal	278	812	0.3423645320	0.0035448857
Cuncunul	258	363	0.7107438017	0.0073591312
Cuzamá	893	587	1.5212947189	0.0157516779
Chacsinkín	1,166	1013	1.1510365252	0.0119179778
Chankom	1,633	1461	1.1177275838	0.0115730928
Chapab	510	436	1.1697247706	0.0121114782
Chemax	7,357	14868	0.4948210923	0.0051234402
Chicxulub Pueblo	467	427	1.0936768150	0.0113240681
Chichimilá	3,496	3848	0.9085239085	0.0094069714
Chikindzonot	1,648	1960	0.8408163265	0.0087059186
Chocholá	423	337	1.2551928783	0.0129964258
Chumayel	978	947	1.0327349525	0.0106930683
Dzán	1,261	1338	0.9424514200	0.0097582612
Dzemul	255	209	1.2200956938	0.0126330251
Dzidzantún	562	896	0.6272321429	0.0064944409
Dzilam de Bravo	172	211	0.8151658768	0.0084403306
Dzilam González	887	1219	0.7276456112	0.0075341347

Municipios	Información CONEVAL 2015 -2020		Desarrollo de la Fórmula	
	(10) $PPE_{i,T-1}$	(1) $PPE_{i,T}$	(11)	(12)
	Personas en Pobreza Extrema 2015	Personas en Pobreza Extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
Dzitás	1,285	1047	1.2273161414	0.0127077865
Dzoncauich	340	446	0.7623318386	0.0078932803
Espita	2,540	6673	0.3806383935	0.0039411781
Halachó	2,364	3126	0.7562380038	0.0078301839
Hocabá	1,011	856	1.1810747664	0.0122289975
Hoctún	1,293	1362	0.9493392070	0.0098295782
Homún	1,479	1258	1.1756756757	0.0121730946
Huhí	1,339	1063	1.2596425212	0.0130424980
Hunucmá	3,163	5291	0.5978075978	0.0061897755
Ixil	346	452	0.7654867257	0.0079259464
Izamal	1,850	3041	0.6083525156	0.0062989589
Kanasín	4,678	9524	0.4911801764	0.0050857417
Kantunil	1,602	1636	0.9792176039	0.0101389429
Kaua	805	940	0.8563829787	0.0088670977
Kinchil	935	960	0.9739583333	0.0100844878
Kopomá	180	148	1.2162162162	0.0125928565
Mama	660	749	0.8811748999	0.0091237964
Maní	1,291	1173	1.1005967604	0.0113957180
Maxcanú	2,150	2163	0.9939898289	0.0102918964
Mayapán	1,344	1513	0.8883013880	0.0091975849
Mérida	16,816	27572	0.6098940955	0.0063149206
Mocochá	136	108	1.2592592593	0.0130385296
Motul	2,693	4110	0.6552311436	0.0067843461
Muna	1,573	2890	0.5442906574	0.0056356543
Muxupip	202	142	1.4225352113	0.0147291095
Opichén	1,624	1452	1.1184573003	0.0115806483
Oxkutzcab	3,910	8191	0.4773531925	0.0049425753
Panabá	1,453	1371	1.0598103574	0.0109734105
Peto	3,299	8240	0.4003640777	0.0041454203
Progreso	1,717	3921	0.4378984953	0.0045340564
Quintana Roo	135	210	0.6428571429	0.0066562242

Municipios	Información CONEVAL 2015 -2020		Desarrollo de la Fórmula	
	(10) $PPE_{i,T-1}$	(1) $PPE_{i,T}$	(11)	(12)
	Personas en Pobreza Extrema 2015	Personas en Pobreza Extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
Río Lagartos	100	166	0.6024096386	0.0062374256
Sacalum	1,143	821	1.3922046285	0.0144150628
Samahil	360	400	0.9000000000	0.0093187138
Sanahcat	170	172	0.9883720930	0.0102337296
San Felipe	21	71	0.2957746479	0.0030624881
Santa Elena	1,035	931	1.1117078410	0.0115107636
Seyé	1,748	1442	1.2122052705	0.0125513267
Sinanché	428	351	1.2193732194	0.0126255445
Sotuta	2,574	2844	0.9050632911	0.0093711398
Sucilá	637	759	0.8392621871	0.0086898268
Sudzal	190	397	0.4785894207	0.0049553754
Suma	161	128	1.2578125000	0.0130235497
Tahdziú	2,490	3028	0.8223249670	0.0085144567
Tahmek	531	263	2.0190114068	0.0209050994
Teabo	1,869	2176	0.8589154412	0.0088933191
Tecoh	1,834	2014	0.9106256207	0.0094287328
Tekal de Venegas	812	644	1.2608695652	0.0130552029
Tekantó	620	405	1.5308641975	0.0158507615
Tekax	4,776	9490	0.5032665964	0.0052108860
Tekit	1,245	2717	0.4582259845	0.0047445298
Tekom	1,233	1292	0.9543343653	0.0098812987
Telchac Pueblo	453	475	0.9536842105	0.0098745669
Telchac Puerto	61	155	0.3935483871	0.0040748498
Temax	1,887	1447	1.3040774015	0.0135025823
Temozón	2,529	3594	0.7036727880	0.0072859170
Tepakán	261	245	1.0653061224	0.0110303143
Tetiz	796	650	1.2246153846	0.0126798226
Teya	313	199	1.5728643216	0.0162856361
Ticul	4,436	7746	0.5726826749	0.0059296288
Timucuy	1,179	1276	0.9239811912	0.0095670181
Tinum	1,544	4194	0.3681449690	0.0038118196

Municipios	Información CONEVAL 2015 -2020		Desarrollo de la Fórmula	
	(10) $PPE_{i,T-1}$	(1) $PPE_{i,T}$	(11)	(12)
	Personas en Pobreza Extrema 2015	Personas en Pobreza Extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
Tixcacalcupul	3,233	3663	0.8826098826	0.0091386543
Tixkokob	777	1106	0.7025316456	0.0072741015
Tixméhuac	1,598	1712	0.9334112150	0.0096646578
Tixpéhual	315	243	1.2962962963	0.0134220158
Tizimín	9,565	20191	0.4737259175	0.0049050181
Tunkás	1,261	1201	1.0499583680	0.0108714017
Tzucacab	2,044	4366	0.4681630783	0.0048474197
Uayma	1,681	1607	1.0460485376	0.0108309189
Ucú	341	237	1.4388185654	0.0148977094
Umán	2,308	3584	0.6439732143	0.0066677801
Valladolid	9,436	16472	0.5728508985	0.0059313707
Xocchel	747	705	1.0595744681	0.0109709680
Yaxcabá	2,488	5759	0.4320194478	0.0044731840
Yaxkukul	222	206	1.0776699029	0.0111583305
Yobaín	198	161	1.2298136646	0.0127336462
Total	170,662	258120	96.5798518146	1

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

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,t}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación por $e_{i,t}$
Abalá	868,996,858	0.0094738765	1,646,553.79
Acanceh	868,996,858	0.0089158127	1,549,562.64
Akil	868,996,858	0.0037142314	645,531.09
Baca	868,996,858	0.0149914959	2,605,512.56
Bokobá	868,996,858	0.0063275217	1,099,719.30
Buctzotz	868,996,858	0.0105436907	1,832,486.81
Cacalchén	868,996,858	0.0111233781	1,933,236.12
Calotmul	868,996,858	0.0123145077	2,140,253.71
Cansahcab	868,996,858	0.0135882241	2,361,624.81
Cantamayec	868,996,858	0.0056344478	979,263.49

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,t}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación por $e_{i,t}$
Celestún	868,996,858	0.0072810298	1,265,438.40
Cenotillo	868,996,858	0.0102405944	1,779,808.87
Conkal	868,996,858	0.0035448857	616,098.90
Cuncunul	868,996,858	0.0073591312	1,279,012.38
Cuzamá	868,996,858	0.0157516779	2,737,631.72
Chacsinkín	868,996,858	0.0119179778	2,071,337.04
Chankom	868,996,858	0.0115730928	2,011,396.25
Chapab	868,996,858	0.0121114782	2,104,967.30
Chemax	868,996,858	0.0051234402	890,450.68
Chicxulub Pueblo	868,996,858	0.0113240681	1,968,115.91
Chichimilá	868,996,858	0.0094069714	1,634,925.73
Chikindzonot	868,996,858	0.0087059186	1,513,083.18
Chocholá	868,996,858	0.0129964258	2,258,770.64
Chumayel	868,996,858	0.0106930683	1,858,448.55
Dzán	868,996,858	0.0097582612	1,695,979.66
Dzemul	868,996,858	0.0126330251	2,195,611.83
Dzidzantún	868,996,858	0.0064944409	1,128,729.75
Dzilam de Bravo	868,996,858	0.0084403306	1,466,924.15
Dzilam González	868,996,858	0.0075341347	1,309,427.87
Dzitás	868,996,858	0.0127077865	2,208,605.32
Dzoncauich	868,996,858	0.0078932803	1,371,847.15
Espita	868,996,858	0.0039411781	684,974.27
Halachó	868,996,858	0.0078301839	1,360,881.05
Hocabá	868,996,858	0.0122289975	2,125,392.08
Hoctún	868,996,858	0.0098295782	1,708,374.52
Homún	868,996,858	0.0121730946	2,115,676.20
Huhí	868,996,858	0.0130424980	2,266,777.95
Hunucmá	868,996,858	0.0061897755	1,075,779.09
Ixil	868,996,858	0.0079259464	1,377,524.50
Izamal	868,996,858	0.0062989589	1,094,755.10
Kanasín	868,996,858	0.0050857417	883,898.71
Kantunil	868,996,858	0.0101389429	1,762,141.91
Kaua	868,996,858	0.0088670977	1,541,096.00
Kinchil	868,996,858	0.0100844878	1,752,677.64
Kopomá	868,996,858	0.0125928565	2,188,630.55
Mama	868,996,858	0.0091237964	1,585,710.07
Maní	868,996,858	0.0113957180	1,980,568.64
Maxcanú	868,996,858	0.0102918964	1,788,725.13

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,t}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación por $e_{i,t}$
Mayapán	868,996,858	0.0091975849	1,598,534.48
Mérida	868,996,858	0.0063149206	1,097,529.23
Mocochá	868,996,858	0.0130385296	2,266,088.26
Motul	868,996,858	0.0067843461	1,179,115.09
Muna	868,996,858	0.0056356543	979,473.18
Muxupip	868,996,858	0.0147291095	2,559,909.97
Opichén	868,996,858	0.0115806483	2,012,709.40
Oxkutzcab	868,996,858	0.0049425753	859,016.49
Panabá	868,996,858	0.0109734105	1,907,171.84
Peto	868,996,858	0.0041454203	720,471.44
Progreso	868,996,858	0.0045340564	788,016.15
Quintana Roo	868,996,858	0.0066562242	1,156,847.58
Río Lagartos	868,996,858	0.0062374256	1,084,060.65
Sacalum	868,996,858	0.0144150628	2,505,328.86
Samahil	868,996,858	0.0093187138	1,619,586.61
Sanahcat	868,996,858	0.0102337296	1,778,615.78
San Felipe	868,996,858	0.0030624881	532,258.51
Santa Elena	868,996,858	0.0115107636	2,000,563.48
Seyé	868,996,858	0.0125513267	2,181,412.69
Sinanché	868,996,858	0.0126255445	2,194,311.70
Sotuta	868,996,858	0.0093711398	1,628,698.20
Sucilá	868,996,858	0.0086898268	1,510,286.44
Sudzal	868,996,858	0.0049553754	861,241.13
Suma	868,996,858	0.0130235497	2,263,484.75
Tahdziú	868,996,858	0.0085144567	1,479,807.23
Tahmek	868,996,858	0.0209050994	3,633,293.15
Teabo	868,996,858	0.0088933191	1,545,653.27
Tecoh	868,996,858	0.0094287328	1,638,707.84
Tekal de Venegas	868,996,858	0.0130552029	2,268,986.07
Tekantó	868,996,858	0.0158507615	2,754,852.39
Tekax	868,996,858	0.0052108860	905,648.71
Tekit	868,996,858	0.0047445298	824,596.30
Tekom	868,996,858	0.0098812987	1,717,363.51
Telchac Pueblo	868,996,858	0.0098745669	1,716,193.53
Telchac Puerto	868,996,858	0.0040748498	708,206.33
Temax	868,996,858	0.0135025823	2,346,740.33
Temozón	868,996,858	0.0072859170	1,266,287.80
Tepakán	868,996,858	0.0110303143	1,917,061.70

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,t}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación por $e_{i,t}$
Tetiz	868,996,858	0.0126798226	2,203,745.19
Teya	868,996,858	0.0162856361	2,830,433.32
Ticul	868,996,858	0.0059296288	1,030,565.77
Timucuy	868,996,858	0.0095670181	1,662,741.74
Tinum	868,996,858	0.0038118196	662,491.85
Tixcacalcupul	868,996,858	0.0091386543	1,588,292.38
Tixkokob	868,996,858	0.0072741015	1,264,234.27
Tixméhuac	868,996,858	0.0096646578	1,679,711.45
Tixpéhual	868,996,858	0.0134220158	2,332,737.91
Tizimín	868,996,858	0.0049050181	852,489.06
Tunkás	868,996,858	0.0108714017	1,889,442.79
Tzucacab	868,996,858	0.0048474197	842,478.50
Uayma	868,996,858	0.0108309189	1,882,406.89
Ucú	868,996,858	0.0148977094	2,589,212.53
Umán	868,996,858	0.0066677801	1,158,855.99
Valladolid	868,996,858	0.0059313707	1,030,868.49
Xocchel	868,996,858	0.0109709680	1,906,747.35
Yaxcabá	868,996,858	0.0044731840	777,436.57
Yaxkukul	868,996,858	0.0111583305	1,939,310.82
Yobaín	868,996,858	0.0127336462	2,213,099.71
TOTAL		1	173,799,371.60

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

Municipio	(14) Asignación $F_{i,2013}$
Abalá	4,485,311
Acanceh	5,401,948
Akil	6,045,570
Baca	2,214,500
Bokobá	1,393,784
Buctzotz	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

Municipio	(14) Asignación F_{1,2013}
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
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
Dzitás	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

Municipio	(14) Asignación F_{1,2013}
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
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

Municipio	(14) Asignación $F_{i,2013}$
Tixcacalcupul	16,548,169
Tixkokob	3,995,831
Tixméhuac	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
Umán	14,151,653
Valladolid	61,873,843
Xocchel	2,108,291
Yaxcabá	35,317,005
Yaxkukul	820,982
Yobaín	1,170,252
TOTAL	1,124,521,200

Paso 7. Obtener la asignación monetaria correspondiente a cada demarcación territorial respecto del FISMDF 2022:

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(14) Asignación ($F_{i,2013}$)	(9) $Z_{i,t}$	(13) $e_{i,t}$	(15) Asignación FISMDF 2022
31001	Abalá	4,485,311.00	1,855,009.30	1,646,553.79	7,986,874.08
31002	Acanceh	5,401,948.00	3,199,776.04	1,549,562.64	10,151,286.68
31003	Akil	6,045,570.00	11,024,793.44	645,531.09	17,715,894.53
31004	Baca	2,214,500.00	684,248.75	2,605,512.56	5,504,261.31
31005	Bokobá	1,393,784.00	318,452.64	1,099,719.30	2,811,955.94
31006	Buctzotz	5,455,815.00	4,086,156.25	1,832,486.81	11,374,458.06
31007	Cacalchén	1,567,686.00	1,812,030.14	1,933,236.12	5,312,952.26
31008	Calotmul	5,797,029.00	2,972,735.30	2,140,253.71	10,910,018.00
31009	Cansahcab	2,810,623.00	1,122,224.49	2,361,624.81	6,294,472.30
31010	Cantamayec	5,711,188.00	2,071,880.59	979,263.49	8,762,332.08
31011	Celestún	2,701,244.00	5,827,942.41	1,265,438.40	9,794,624.81
31012	Cenotillo	4,256,099.00	2,351,133.22	1,779,808.87	8,387,041.09
31013	Conkal	1,609,787.00	2,170,578.75	616,098.90	4,396,464.65
31014	Cuncunul	2,198,297.00	916,161.68	1,279,012.38	4,393,471.06
31015	Cuzamá	2,725,653.00	1,577,621.88	2,737,631.72	7,040,906.60
31016	Chacsinkín	4,899,529.00	2,499,142.97	2,071,337.04	9,470,009.01
31017	Chankom	11,473,767.00	3,717,986.64	2,011,396.25	17,203,149.89
31018	Chapab	2,758,673.00	1,144,767.87	2,104,967.30	6,008,408.17

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(14) Asignación (F _{i,2013})	(9) Z _{i,t}	(13) e _{i,t}	(15) Asignación FISMDF 2022
31019	Chemax	66,533,153.00	40,919,394.41	890,450.68	108,342,998.09
31020	Chicxulub Pueblo	924,456.00	1,158,954.34	1,968,115.91	4,051,526.25
31021	Chichimilá	12,434,781.00	10,350,808.46	1,634,925.73	24,420,515.18
31022	Chikindzonot	13,970,000.00	5,055,337.67	1,513,083.18	20,538,420.85
31023	Chocholá	1,931,144.00	856,459.03	2,258,770.64	5,046,373.67
31024	Chumayel	4,459,657.00	2,548,625.89	1,858,448.55	8,866,731.44
31025	Dzán	5,296,457.00	3,561,161.00	1,695,979.66	10,553,597.66
31026	Dzemul	1,259,649.00	559,288.52	2,195,611.83	4,014,549.34
31027	Dzidzantún	2,047,808.00	2,373,423.16	1,128,729.75	5,549,960.91
31028	Dzilam de Bravo	985,208.00	589,178.95	1,466,924.15	3,041,311.10
31029	Dzilam González	2,999,351.00	3,287,938.62	1,309,427.87	7,596,717.49
31030	Dzitas	5,554,278.00	2,817,684.52	2,208,605.32	10,580,567.84
31031	Dzoncauich	3,402,957.00	1,161,160.72	1,371,847.15	5,935,964.87
31032	Espita	23,802,754.00	17,736,161.43	684,974.27	42,223,889.70
31033	Halachó	14,337,530.00	8,250,763.20	1,360,881.05	23,949,174.25
31034	Hocabá	4,128,573.00	2,309,500.34	2,125,392.08	8,563,465.42
31035	Hoctún	5,223,626.00	3,899,116.09	1,708,374.52	10,831,116.60
31036	Homún	10,895,930.00	3,564,897.94	2,115,676.20	16,576,504.14
31037	Huhí	3,481,566.00	2,856,103.88	2,266,777.95	8,604,447.83
31038	Hunucmá	14,755,043.00	14,260,292.68	1,075,779.09	30,091,114.77
31039	Ixil	981,455.00	1,191,259.45	1,377,524.50	3,550,238.95
31040	Izamal	16,201,035.00	8,035,569.53	1,094,755.10	25,331,359.63
31041	Kanasín	13,075,415.00	25,628,062.78	883,898.71	39,587,376.48
31042	Kantunil	6,365,147.00	4,573,966.90	1,762,141.91	12,701,255.81
31043	Kaua	5,168,772.00	2,454,941.03	1,541,096.00	9,164,809.03
31044	Kinchil	4,501,600.00	2,622,917.49	1,752,677.64	8,877,195.12
31045	Kopomá	1,331,888.00	405,281.54	2,188,630.55	3,925,800.09
31046	Mama	3,236,763.00	2,029,155.46	1,585,710.07	6,851,628.53
31047	Maní	5,332,179.00	3,054,147.44	1,980,568.64	10,366,895.07
31048	Maxcanú	11,748,696.00	5,709,700.54	1,788,725.13	19,247,121.66
31049	Mayapán	6,133,814.00	4,120,497.82	1,598,534.48	11,852,846.30
31050	Mérida	203,944,192.00	72,440,934.10	1,097,529.23	277,482,655.33
31051	Mocochá	895,112.00	291,609.92	2,266,088.26	3,452,810.18
31052	Motul	15,624,694.00	11,343,907.77	1,179,115.09	28,147,716.87
31053	Muna	9,358,484.00	8,151,641.65	979,473.18	18,489,598.82
31054	Muxupip	1,015,208.00	362,642.71	2,559,909.97	3,937,760.69
31055	Opichén	5,506,449.00	3,929,495.63	2,012,709.40	11,448,654.03
31056	Oxkutzcab	26,598,694.00	22,137,486.02	859,016.49	49,595,196.51

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(14) Asignación (F _{i,2013})	(9) Z _{i,t}	(13) e _{i,t}	(15) Asignación FISMDF 2022
31057	Panabá	4,702,134.00	3,605,298.55	1,907,171.84	10,214,604.40
31058	Peto	31,087,184.00	22,145,746.81	720,471.44	53,953,402.25
31059	Progreso	19,449,690.00	10,849,545.76	788,016.15	31,087,251.91
31060	Quintana Roo	2,224,316.00	552,808.39	1,156,847.58	3,933,971.97
31061	Río Lagartos	1,391,820.00	443,835.37	1,084,060.65	2,919,716.02
31062	Sacalum	2,530,182.00	2,221,112.94	2,505,328.86	7,256,623.79
31063	Samahil	2,716,422.00	1,056,572.89	1,619,586.61	5,392,581.50
31064	Sanahcat	904,759.00	440,493.46	1,778,615.78	3,123,868.24
31065	San Felipe	876,375.00	180,440.68	532,258.51	1,589,074.19
31066	Santa Elena	3,954,765.00	2,444,469.64	2,000,563.48	8,399,798.11
31067	Seyé	3,702,787.00	3,904,154.34	2,181,412.69	9,788,354.02
31068	Sinanché	1,670,769.00	927,771.33	2,194,311.70	4,792,852.04
31069	Sotuta	13,824,557.00	7,862,315.82	1,628,698.20	23,315,571.02
31070	Sucilá	2,383,590.00	1,979,721.09	1,510,286.44	5,873,597.53
31071	Sudzal	2,327,945.00	1,096,035.82	861,241.13	4,285,221.95
31072	Suma	1,225,933.00	337,186.92	2,263,484.75	3,826,604.68
31073	Tahdziú	13,308,428.00	7,945,977.38	1,479,807.23	22,734,212.61
31074	Tahmek	1,321,162.00	670,217.56	3,633,293.15	5,624,672.70
31075	Teabo	9,427,782.00	5,788,843.79	1,545,653.27	16,762,279.07
31076	Tecoh	9,501,442.00	5,328,508.26	1,638,707.84	16,468,658.10
31077	Tekal de Venegas	3,132,277.00	1,711,487.55	2,268,986.07	7,112,750.62
31078	Tekantó	2,062,941.00	1,045,600.79	2,754,852.39	5,863,394.18
31079	Tekax	56,196,728.00	24,506,626.95	905,648.71	81,609,003.66
31080	Tekit	5,046,251.00	7,654,221.99	824,596.30	13,525,069.29
31081	Tekom	5,782,961.00	3,402,103.80	1,717,363.51	10,902,428.31
31082	Telchac Pueblo	1,280,702.00	1,352,685.25	1,716,193.53	4,349,580.77
31083	Telchac Puerto	501,996.00	438,479.08	708,206.33	1,648,681.41
31084	Temax	7,604,985.00	3,964,724.74	2,346,740.33	13,916,450.07
31085	Temozón	26,275,457.00	9,331,295.22	1,266,287.80	36,873,040.03
31086	Tepakán	1,472,478.00	659,066.38	1,917,061.70	4,048,606.08
31087	Tetiz	3,323,340.00	1,737,027.65	2,203,745.19	7,264,112.85
31088	Teya	968,633.00	507,822.14	2,830,433.32	4,306,888.46
31089	Ticul	13,185,121.00	21,115,801.13	1,030,565.77	35,331,487.89
31090	Timucuy	3,638,370.00	3,618,611.74	1,662,741.74	8,919,723.48
31091	Tinum	12,427,879.00	11,356,815.39	662,491.85	24,447,186.24
31092	Tixcacalcupul	16,548,169.00	9,989,281.37	1,588,292.38	28,125,742.75
31093	Tixkokob	3,995,831.00	2,945,151.58	1,264,234.27	8,205,216.85
31094	Tixméhuac	10,779,750.00	4,345,143.08	1,679,711.45	16,804,604.53

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(14) Asignación (F _{i,2013})	(9) Z _{i,t}	(13) e _{i,t}	(15) Asignación FISMDF 2022
31095	Tixpéhual	1,384,537.00	662,594.82	2,332,737.91	4,379,869.73
31096	Tizimín	58,933,713.00	56,034,274.26	852,489.06	115,820,476.31
31097	Tunkás	5,972,635.00	3,218,702.97	1,889,442.79	11,080,780.76
31098	Tzucacab	22,757,391.00	11,550,395.56	842,478.50	35,150,265.06
31099	Uayma	7,124,372.00	4,368,304.70	1,882,406.89	13,375,083.59
31100	Ucú	1,200,594.00	664,452.90	2,589,212.53	4,454,259.43
31101	Umán	14,151,653.00	9,641,670.41	1,158,855.99	24,952,179.41
31102	Valladolid	61,873,843.00	45,024,719.09	1,030,868.49	107,929,430.59
31103	Xocchel	2,108,291.00	1,925,734.55	1,906,747.35	5,940,772.90
31104	Yaxcabá	35,317,005.00	15,727,385.94	777,436.57	51,821,827.50
31105	Yaxkukul	820,982.00	544,713.45	1,939,310.82	3,305,006.28
31106	Yobaín	1,170,252.00	419,424.13	2,213,099.71	3,802,775.84
	TOTAL	1,124,521,200.00	695,197,486.40	173,799,371.60	1,993,518,058.00

Paso 8. Ajuste de Asignación FISMDF 2022 por redondeo:

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISMDF 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2022
31001	Abalá	7,986,874.08	7,986,874
31002	Acanceh	10,151,286.68	10,151,287
31003	Akil	17,715,894.53	17,715,895
31004	Baca	5,504,261.31	5,504,261
31005	Bokobá	2,811,955.94	2,811,956
31006	Buctzotz	11,374,458.06	11,374,458
31007	Cacalchén	5,312,952.26	5,312,952
31008	Calotmul	10,910,018.00	10,910,018
31009	Cansahcab	6,294,472.30	6,294,472
31010	Cantamayec	8,762,332.08	8,762,332
31011	Celestún	9,794,624.81	9,794,625
31012	Cenotillo	8,387,041.09	8,387,041
31013	Conkal	4,396,464.65	4,396,465
31014	Cuncunul	4,393,471.06	4,393,471
31015	Cuzamá	7,040,906.60	7,040,907
31016	Chacsinkín	9,470,009.01	9,470,009
31017	Chankom	17,203,149.89	17,203,150
31018	Chapab	6,008,408.17	6,008,408
31019	Chemax	108,342,998.09	108,342,998
31020	Chicxulub Pueblo	4,051,526.25	4,051,526
31021	Chichimilá	24,420,515.18	24,420,515
31022	Chikindzonot	20,538,420.85	20,538,421
31023	Chocholá	5,046,373.67	5,046,374
31024	Chumayel	8,866,731.44	8,866,731

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISMDF 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2022
31025	Dzán	10,553,597.66	10,553,598
31026	Dzemul	4,014,549.34	4,014,549
31027	Dzidzantún	5,549,960.91	5,549,961
31028	Dzilam de Bravo	3,041,311.10	3,041,311
31029	Dzilam González	7,596,717.49	7,596,717
31030	Dzitas	10,580,567.84	10,580,568
31031	Dzoncauich	5,935,964.87	5,935,965
31032	Espita	42,223,889.70	42,223,890
31033	Halachó	23,949,174.25	23,949,174
31034	Hocabá	8,563,465.42	8,563,465
31035	Hoctún	10,831,116.60	10,831,117
31036	Homún	16,576,504.14	16,576,504
31037	Huhí	8,604,447.83	8,604,448
31038	Hunucmá	30,091,114.77	30,091,115
31039	Ixil	3,550,238.95	3,550,239
31040	Izamal	25,331,359.63	25,331,360
31041	Kanasín	39,587,376.48	39,587,376
31042	Kantunil	12,701,255.81	12,701,256
31043	Kaua	9,164,809.03	9,164,809
31044	Kinchil	8,877,195.12	8,877,195
31045	Kopomá	3,925,800.09	3,925,800
31046	Mama	6,851,628.53	6,851,629
31047	Maní	10,366,895.07	10,366,895
31048	Maxcanú	19,247,121.66	19,247,122
31049	Mayapán	11,852,846.30	11,852,846
31050	Mérida	277,482,655.33	277,482,655
31051	Mocochá	3,452,810.18	3,452,810
31052	Motul	28,147,716.87	28,147,717
31053	Muna	18,489,598.82	18,489,599
31054	Muxupip	3,937,760.69	3,937,761
31055	Opichén	11,448,654.03	11,448,654
31056	Oxkutzcab	49,595,196.51	49,595,197
31057	Panabá	10,214,604.40	10,214,604
31058	Peto	53,953,402.25	53,953,402
31059	Progreso	31,087,251.91	31,087,252
31060	Quintana Roo	3,933,971.97	3,933,972
31061	Río Lagartos	2,919,716.02	2,919,716
31062	Sacalum	7,256,623.79	7,256,624
31063	Samahil	5,392,581.50	5,392,581
31064	Sanahcat	3,123,868.24	3,123,868
31065	San Felipe	1,589,074.19	1,589,073
31066	Santa Elena	8,399,798.11	8,399,798
31067	Seyé	9,788,354.02	9,788,354
31068	Sinanché	4,792,852.04	4,792,852

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISDMF 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISDMF 2022
31069	Sotuta	23,315,571.02	23,315,571
31070	Sucilá	5,873,597.53	5,873,598
31071	Sudzal	4,285,221.95	4,285,222
31072	Suma	3,826,604.68	3,826,605
31073	Tahdziú	22,734,212.61	22,734,213
31074	Tahmek	5,624,672.70	5,624,673
31075	Teabo	16,762,279.07	16,762,279
31076	Tecoh	16,468,658.10	16,468,658
31077	Tekal de Venegas	7,112,750.62	7,112,751
31078	Tekantó	5,863,394.18	5,863,394
31079	Tekax	81,609,003.66	81,609,004
31080	Tekit	13,525,069.29	13,525,069
31081	Tekom	10,902,428.31	10,902,428
31082	Telchac Pueblo	4,349,580.77	4,349,581
31083	Telchac Puerto	1,648,681.41	1,648,681
31084	Temax	13,916,450.07	13,916,450
31085	Temozón	36,873,040.03	36,873,040
31086	Tepakán	4,048,606.08	4,048,606
31087	Tetiz	7,264,112.85	7,264,113
31088	Teya	4,306,888.46	4,306,888
31089	Ticul	35,331,487.89	35,331,488
31090	Timucuy	8,919,723.48	8,919,723
31091	Tinum	24,447,186.24	24,447,186
31092	Tixcacalcupul	28,125,742.75	28,125,743
31093	Tixkokob	8,205,216.85	8,205,217
31094	Tixméhuac	16,804,604.53	16,804,605
31095	Tixpéhual	4,379,869.73	4,379,870
31096	Tizimín	115,820,476.31	115,820,476
31097	Tunkás	11,080,780.76	11,080,781
31098	Tzucacab	35,150,265.06	35,150,265
31099	Uayma	13,375,083.59	13,375,084
31100	Ucú	4,454,259.43	4,454,259
31101	Umán	24,952,179.41	24,952,179
31102	Valladolid	107,929,430.59	107,929,431
31103	Xocchel	5,940,772.90	5,940,773
31104	Yaxcabá	51,821,827.50	51,821,828
31105	Yaxkukul	3,305,006.28	3,305,006
31106	Yobaín	3,802,775.84	3,802,776
	Total:	1,993,518,058.00	1,993,518,058

NOTA: El efecto del redondeo para el ejercicio 2022 supuso un diferencial de menos \$1.00 (es un peso 00/100) siendo el importe por redondeo de \$1,993,518,058.00. Dicho importe se disminuyó a la asignación del Municipio de San Felipe.


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 2020, donde Pob_k corresponde a la población del Municipio K.

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 Pob_k
31001	Abalá	6,550
31002	Acanceh	16,772
31003	Akil	12,285
31004	Baca	6,195
31005	Bokobá	2,167
31006	Buctzotz	9,159
31007	Cacalchén	7,490
31008	Calotmul	3,949
31009	Cansahcab	4,466
31010	Cantamayec	2,755
31011	Celestún	8,389
31012	Cenotillo	3,736
31013	Conkal	16,671
31014	Cuncunul	1,714
31015	Cuzamá	5,560
31016	Chacsinkín	3,104
31017	Chankom	4,686
31018	Chapab	3,385
31019	Chemax	38,934
31020	Chicxulub Pueblo	4,497
31021	Chichimilá	9,406
31022	Chikindzonot	4,363
31023	Chocholá	4,863
31024	Chumayel	3,244
31025	Dzán	6,003
31026	Dzemul	3,622
31027	Dzidzantún	8,345

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 
31028	Dzilam de Bravo	2,936
31029	Dzilam González	6,240
31030	Dzitas	4,015
31031	Dzoncauich	2,818
31032	Espita	16,779
31033	Halachó	21,255
31034	Hocabá	6,514
31035	Hoctún	6,384
31036	Homún	8,090
31037	Huhí	5,250
31038	Hunucmá	35,137
31039	Ixil	4,186
31040	Izamal	28,555
31041	Kanasín	141,939
31042	Kantunil	5,553
31043	Kaua	3,405
31044	Kinchil	7,530
31045	Kopomá	2,677
31046	Mama	3,296
31047	Maní	5,968
31048	Maxcanú	23,991
31049	Mayapán	3,965
31050	Mérida	995,129
31051	Mocochá	3,430
31052	Motul	37,804
31053	Muna	13,494
31054	Muxupip	2,990
31055	Opichén	7,080
31056	Oxkutzcab	33,854
31057	Panabá	7,766
31058	Peto	25,954
31059	Progreso	66,008
31060	Quintana Roo	976
31061	Río Lagartos	3,974
31062	Sacalum	4,962
31063	Samahil	5,631

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 
31064	Sanahcat	1,701
31065	San Felipe	2,118
31066	Santa Elena	4,220
31067	Seyé	10,053
31068	Sinanché	3,206
31069	Sotuta	8,967
31070	Sucilá	3,971
31071	Sudzal	1,949
31072	Suma	1,857
31073	Tahdziú	5,854
31074	Tahmek	3,774
31075	Teabo	6,921
31076	Tecoh	17,939
31077	Tekal de Venegas	2,683
31078	Tekantó	3,747
31079	Tekax	45,062
31080	Tekit	11,020
31081	Tekom	3,355
31082	Telchac Pueblo	3,512
31083	Telchac Puerto	1,915
31084	Temax	7,037
31085	Temozón	16,680
31086	Tepakán	2,133
31087	Tetiz	5,464
31088	Teya	1,917
31089	Ticul	40,495
31090	Timucuy	7,503
31091	Tinum	12,700
31092	Tixcacalcupul	7,888
31093	Tixkokob	18,420
31094	Tixméhuac	5,444
31095	Tixpéhual	5,690
31096	Tizimín	80,672
31097	Tunkás	3,684
31098	Tzucacab	15,346
31099	Uayma	4,191

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 Pob_x
31100	Ucú	4,049
31101	Umán	69,147
31102	Valladolid	85,460
31103	Xocchel	3,451
31104	Yaxcabá	16,350
31105	Yaxkukul	3,293
31106	Yobaín	2,215
	Total	2,320,898

Paso 2. Cálculo de las ponderaciones correspondientes a cada municipio $\frac{Pob_x}{\sum_x Pob_x}$ donde $\sum_x Pob_x$ corresponde a 2,320,898 y corresponde a la Población de los 106 Municipios del Estado de Yucatán señalada en el Censo de Población y Vivienda 2020.

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob_x)	Porcentaje de participación en FORTAMUN $\left(\frac{Pob_x}{\sum_x Pob_x}\right)$
31001	Abalá	6,550	0.002822183
31002	Acanceh	16,772	0.007226513
31003	Akil	12,285	0.005293210
31004	Baca	6,195	0.002669225
31005	Bokobá	2,167	0.000933690
31006	Buctzotz	9,159	0.003946317
31007	Cacalchén	7,490	0.003227199
31008	Calotmul	3,949	0.001701497
31009	Cansahcab	4,466	0.001924255
31010	Cantamayec	2,755	0.001187041
31011	Celestún	8,389	0.003614549
31012	Cenotillo	3,736	0.001609722
31013	Conkal	16,671	0.007182996
31014	Cuncunul	1,714	0.000738507
31015	Cuzamá	5,560	0.002395624
31016	Chacsinkín	3,104	0.001337413
31017	Chankom	4,686	0.002019046
31018	Chapab	3,385	0.001458487
31019	Chemax	38,934	0.016775403

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob.)	Porcentaje de participación en FORTAMUN (FORTAMUN)
31020	Chicxulub Pueblo	4,497	0.001937612
31021	Chichimilá	9,406	0.004052742
31022	Chikindzonot	4,363	0.001879876
31023	Chocholá	4,863	0.002095310
31024	Chumayel	3,244	0.001397735
31025	Dzán	6,003	0.002586499
31026	Dzemul	3,622	0.001560603
31027	Dzidzantún	8,345	0.003595591
31028	Dzilam de Bravo	2,936	0.001265028
31029	Dzilam González	6,240	0.002688614
31030	Dzités	4,015	0.001729934
31031	Dzoncauich	2,818	0.001214185
31032	Espita	16,779	0.007229529
31033	Halachó	21,255	0.009158093
31034	Hocabá	6,514	0.002806672
31035	Hoctún	6,384	0.002750659
31036	Homún	8,090	0.003485720
31037	Huhí	5,250	0.002262055
31038	Hunucmá	35,137	0.015139399
31039	Ixil	4,186	0.001803612
31040	Izamal	28,555	0.012303427
31041	Kanasín	141,939	0.061156931
31042	Kantunil	5,553	0.002392608
31043	Kaua	3,405	0.001467105
31044	Kinchil	7,530	0.003244434
31045	Kopomá	2,677	0.001153433
31046	Mama	3,296	0.001420140
31047	Maní	5,968	0.002571418
31048	Maxcanú	23,991	0.010336947
31049	Mayapán	3,965	0.001708390
31050	Mérida	995,129	0.428768951
31051	Mocochá	3,430	0.001477876
31052	Motul	37,804	0.016288523
31053	Muna	13,494	0.005814129
31054	Muxupip	2,990	0.001288294

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob.)	Porcentaje de participación en FORTAMUN (%)
31055	Opichén	7,080	0.003050543
31056	Oxkutzcab	33,854	0.014586595
31057	Panabá	7,766	0.003346119
31058	Peto	25,954	0.011182740
31059	Progreso	66,008	0.028440716
31060	Quintana Roo	976	0.000420527
31061	Río Lagartos	3,974	0.001712268
31062	Sacalum	4,962	0.002137966
31063	Samahil	5,631	0.002426216
31064	Sanahcat	1,701	0.000732906
31065	San Felipe	2,118	0.000912578
31066	Santa Elena	4,220	0.001818262
31067	Seyé	10,053	0.004331513
31068	Sinanché	3,206	0.001381362
31069	Sotuta	8,967	0.003863591
31070	Sucilá	3,971	0.001710976
31071	Sudzal	1,949	0.000839761
31072	Suma	1,857	0.000800121
31073	Tahdziú	5,854	0.002522300
31074	Tahmek	3,774	0.001626095
31075	Teabo	6,921	0.002982035
31076	Tecoh	17,939	0.007729336
31077	Tekal de Venegas	2,683	0.001156018
31078	Tekantó	3,747	0.001614461
31079	Tekax	45,062	0.019415761
31080	Tekit	11,020	0.004748162
31081	Tekom	3,355	0.001445561
31082	Telchac Pueblo	3,512	0.001513207
31083	Telchac Puerto	1,915	0.000825112
31084	Temax	7,037	0.003032016
31085	Temozón	16,680	0.007186873
31086	Tepakán	2,133	0.000919041
31087	Tetiz	5,464	0.002354261
31088	Teya	1,917	0.000825973
31089	Ticul	40,495	0.017447988

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob_k)	Porcentaje de participación en FORTAMUN ($\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k}$)
31090	Timucuy	7,503	0.003232800
31091	Tinum	12,700	0.005472020
31092	Tixcacalcupul	7,888	0.003398684
31093	Tixkokob	18,420	0.007936583
31094	Tixméhuac	5,444	0.002345644
31095	Tixpéhual	5,690	0.002451637
31096	Tizimin	80,672	0.034758960
31097	Tunkás	3,684	0.001587317
31098	Tzucacab	15,346	0.006612096
31099	Uayma	4,191	0.001805767
31100	Ucú	4,049	0.001744583
31101	Umán	69,147	0.029793209
31102	Valladolid	85,460	0.036821954
31103	Xocchel	3,451	0.001486924
31104	Yaxcabá	16,350	0.007044687
31105	Yaxkukul	3,293	0.001418847
31106	Yobain	2,215	0.000954372
	Total	2,320,898	

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 2022 que asciende a \$1,722,332,637.00 es decir, $FORTAMUN_t = \$1,722,332,637.00$

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

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob_k)	Porcentaje de participación en FORTAMUN ($\frac{Pob_k}{\sum_k Pob_k}$)	MONTO FORTAMUN 2022 ($Fmp_{k,t}$)
31001	Abalá	6,550	0.002822183	4,860,739
31002	Acanceh	16,772	0.007226513	12,446,460
31003	Akil	12,285	0.005293210	9,116,668
31004	Baca	6,195	0.002669225	4,597,294
31005	Bokobá	2,167	0.000933690	1,608,125
31006	Buctzotz	9,159	0.003946317	6,796,871

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob ₂₀)	Porcentaje de participación en FORTAMUN (F ₂₀)	MONTO FORTAMUN 2022 (F ₂₀₂₂)
31007	Cacalchén	7,490	0.003227199	5,558,310
31008	Calotmul	3,949	0.001701497	2,930,543
31009	Cansahcab	4,466	0.001924255	3,314,207
31010	Cantamayec	2,755	0.001187041	2,044,479
31011	Celestún	8,389	0.003614549	6,225,456
31012	Cenotillo	3,736	0.001609722	2,772,476
31013	Conkal	16,671	0.007182996	12,371,508
31014	Cuncunul	1,714	0.000738507	1,271,955
31015	Cuzamá	5,560	0.002395624	4,126,062
31016	Chacsinkín	3,104	0.001337413	2,303,471
31017	Chankom	4,686	0.002019046	3,477,469
31018	Chapab	3,385	0.001458487	2,512,000
31019	Chemax	38,934	0.016775403	28,892,825
31020	Chicxulub Pueblo	4,497	0.001937612	3,337,213
31021	Chichimilá	9,406	0.004052742	6,980,169
31022	Chikindzonot	4,363	0.001879876	3,237,771
31023	Chocholá	4,863	0.002095310	3,608,820
31024	Chumayel	3,244	0.001397735	2,407,364
31025	Dzán	6,003	0.002586499	4,454,811
31026	Dzemul	3,622	0.001560603	2,687,877
31027	Dzidzantún	8,345	0.003595591	6,192,804
31028	Dzilam de Bravo	2,936	0.001265028	2,178,798
31029	Dzilam González	6,240	0.002688614	4,630,688
31030	Dzítás	4,015	0.001729934	2,979,522
31031	Dzoncauich	2,818	0.001214185	2,091,231
31032	Espita	16,779	0.007229529	12,451,654
31033	Halachó	21,255	0.009158093	15,773,283
31034	Hocabá	6,514	0.002806672	4,834,023
31035	Hoctún	6,384	0.002750659	4,737,551
31036	Homún	8,090	0.003485720	6,003,569
31037	Huhí	5,250	0.002262055	3,896,012
31038	Hunucmá	35,137	0.015139399	26,075,080
31039	Ixil	4,186	0.001803612	3,106,420
31040	Izamal	28,555	0.012303427	21,190,595
31041	Kanasín	141,939	0.061156931	105,332,579

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob ₂₀)	Porcentaje de participación en FORTAMUN ($\frac{F_{2022}}{Pob_{20}}$)	MONTO FORTAMUN 2022 (F ₂₀₂₂)
31042	Kantunil	5,553	0.002392608	4,120,867
31043	Kaua	3,405	0.001467105	2,526,842
31044	Kinchil	7,530	0.003244434	5,587,994
31045	Kopomá	2,677	0.001153433	1,986,595
31046	Mama	3,296	0.001420140	2,445,953
31047	Maní	5,968	0.002571418	4,428,838
31048	Maxcanú	23,991	0.010336947	17,803,661
31049	Mayapán	3,965	0.001708390	2,942,417
31050	Mérida	995,129	0.428768951	738,482,759
31051	Mocochá	3,430	0.001477876	2,545,394
31052	Motul	37,804	0.016288523	28,054,254
31053	Muna	13,494	0.005814129	10,013,864
31054	Muxupip	2,990	0.001288294	2,218,872
31055	Opichén	7,080	0.003050543	5,254,050
31056	Oxkutzcab	33,854	0.014586595	25,122,969
31057	Panabá	7,766	0.003346119	5,763,129
31058	Peto	25,954	0.011182740	19,260,399
31059	Progreso	66,008	0.028440716	48,984,373
31060	Quintana Roo	976	0.000420527	724,287
31061	Río Lagartos	3,974	0.001712268	2,949,096
31062	Sacalum	4,962	0.002137966	3,682,288
31063	Samahil	5,631	0.002426216	4,178,751
31064	Sanahcat	1,701	0.000732906	1,262,308
31065	San Felipe	2,118	0.000912578	1,571,763
31066	Santa Elena	4,220	0.001818262	3,131,652
31067	Seyé	10,053	0.004331513	7,460,306
31068	Sinanché	3,206	0.001381362	2,379,165
31069	Sotuta	8,967	0.003863591	6,654,388
31070	Sucilá	3,971	0.001710976	2,946,869
31071	Sudzal	1,949	0.000839761	1,446,348
31072	Suma	1,857	0.000800121	1,378,075
31073	Tahdziú	5,854	0.002522300	4,344,239
31074	Tahmek	3,774	0.001626095	2,800,676
31075	Teabo	6,921	0.002982035	5,136,057
31076	Tecoh	17,939	0.007729336	13,312,487

CLAVE DEL MUNICIPIO	MUNICIPIO	Población INEGI 2020 (Pob ₂₀)	Porcentaje de participación en FORTAMUN (F ₂₀)	MONTO FORTAMUN 2022 (F ₂₀₂₂)
31077	Tekal de Venegas	2,683	0.001156018	1,991,048
31078	Tekantó	3,747	0.001614461	2,780,639
31079	Tekax	45,062	0.019415761	33,440,398
31080	Tekit	11,020	0.004748162	8,177,915
31081	Tekom	3,355	0.001445561	2,489,737
31082	Telchac Pueblo	3,512	0.001513207	2,606,246
31083	Telchac Puerto	1,915	0.000825112	1,421,117
31084	Temax	7,037	0.003032016	5,222,140
31085	Temozón	16,680	0.007186873	12,378,187
31086	Tepakán	2,133	0.000919041	1,582,894
31087	Tetiz	5,464	0.002354261	4,054,821
31088	Teya	1,917	0.000825973	1,422,601
31089	Ticul	40,495	0.017447988	30,051,239
31090	Timucuy	7,503	0.003232800	5,567,958
31091	Tinum	12,700	0.005472020	9,424,638
31092	Tixcacalcupul	7,888	0.003398684	5,853,665
31093	Tixkokob	18,420	0.007936583	13,669,436
31094	Tixméhuac	5,444	0.002345644	4,039,979
31095	Tixpéhual	5,690	0.002451637	4,222,535
31096	Tizimín	80,672	0.034758960	59,866,491
31097	Tunkás	3,684	0.001587317	2,733,887
31098	Tzucacab	15,346	0.006612096	11,388,228
31099	Uayma	4,191	0.001805767	3,110,131
31100	Ucú	4,049	0.001744583	3,004,753
31101	Umán	69,147	0.029793209	51,313,817
31102	Valladolid	85,460	0.036821954	63,419,654
31103	Xocchel	3,451	0.001486924	2,560,979
31104	Yaxcabá	16,350	0.007044687	12,133,294
31105	Yaxkukul	3,293	0.001418847	2,443,727
31106	Yobaín	2,215	0.000954372	1,643,746
	TOTAL	2,320,898		1,722,332,637

IMPRESO EN LA DIRECCIÓN DEL DIARIO OFICIAL

PODER EJECUTIVO



CONSEJERIA JURIDICA