

**FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FIS MDF), PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022.**

**EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE EL ESTADO DE TLAXCALA APLICARÁ PARA LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022, DE CONFORMIDAD CON LA CLÁUSULA QUINTA Y SEXTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FIS MDF (en adelante CONVENIO), FIRMADO EL DÍA 25 DEL MES DE ENERO DEL 2022 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2022.**

**DECLARATORIA:** La entidad declara tener municipios que no disponen de información de Pobreza Extrema ni de carencias promedio dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) en 2020.

Los Municipios que no disponen de información de Pobreza Extrema 2020 son los siguientes:

1. 29048 La Magdalena Tlaltelulco.

Cabe señalar, que el Municipio antes mencionado se encuentra legalmente constituido y no dispone de información de Pobreza Extrema ni de carencias promedio dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) en 2020 por las siguientes razones:

En el municipio antes mencionado, no se pudieron generar estimaciones de los indicadores a partir del Censo de Población y Vivienda 2020, como lo especifica el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), debido a negativa de la población y las autoridades municipales a ser entrevistadas o había situaciones de riesgo para los entrevistadores (ver el documento "Censo de Población y Vivienda 2020 – Resultados complementarios", en la siguiente dirección electrónica: [https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/ccpv/2020/doc/Censo2020\\_Resultados\\_complementarios\\_EU M.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/ccpv/2020/doc/Censo2020_Resultados_complementarios_EU_M.pdf)).

En virtud de lo declarado, el Gobierno del Estado de Tlaxcala presentó para su validación ante la Secretaría de Bienestar la siguiente:

**PROPUESTA METODOLÓGICA DE LA ENTIDAD PARA ASIGNAR LOS RECURSOS DEL FIS MDF 2022 A LOS MUNICIPIOS DE LA ENTIDAD**

1. Se realiza el cálculo de asignación de recursos para todos los municipios de la Entidad conforme al artículo Décimo Primero Transitorio de la Reforma a la Ley de Coordinación Fiscal, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013 y que a la letra dice:

**Décimo Primero.-** En tanto el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social emita una medición adicional del número de carencias promedio de la población en pobreza extrema por municipio y demarcación territorial, las entidades transferirán a los municipios y demarcaciones territoriales los recursos por concepto de Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, de acuerdo con lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 35 de esta Ley, utilizando la siguiente fórmula para la distribución de los mismos:

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

En donde las variables se definen conforme a lo establecido en el artículo 34 de esta Ley.

2. Se aparta la asignación FISMDF 2022 resultante para los municipios que no tienen información de pobreza extrema y/o carencias promedio 2020 (Municipio: 29048 La Magdalena Tlaltelulco).

3. Se aplica la fórmula de distribución de recursos del FISMDF conforme a lo establecido en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal para el resto de municipios que si disponen de información de pobreza extrema 2015 y 2020.

El monto FISMDF a distribuir entre estos municipios es igual al publicado en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2022, menos el monto FISMDF 2022 asignado a los municipios sin información de pobreza extrema 2020 y que se obtuvieron en los numerales 1 y 2.

Asimismo, el monto total de la Línea basal 2013 será igual a la suma de las Líneas basales de los municipios con información de pobreza 2015 y 2020. El Incremento FISMDF a distribuir será el resultante de restarle al monto total FISMDF 2022 el monto total de la Línea basal 2013, correspondiente, en ambos casos, a los municipios que si disponen de información de pobreza extrema 2015 y 2020.

Finalmente, se consolidan los valores resultantes y se procede a redondear "a pesos sin centavos", y se genera una tabla con la asignación monetaria 2022 por municipio.

**PRIMERO.** - En cumplimiento con lo señalado los artículos 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal (LCF), se presentan las variables y fórmula para la distribución de los recursos correspondientes del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal (FISMDF), para el ejercicio fiscal 2022, mismas que coinciden con las publicadas por la Secretaría de Bienestar en el Diario Oficial de la Federación el 04 de enero de 2022:

**SEGUNDO.** - De conformidad con lo establecido en el "Acuerdo por el que se da a conocer a los Gobiernos de las Entidades Federativas la Distribución y Calendarización para la Ministración durante el Ejercicio Fiscal 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, para el ejercicio fiscal 2022, corresponden a Tlaxcala, la cantidad de **\$ 958,362,031.00 (Novecientos cincuenta y ocho millones trescientos sesenta y dos mil treinta y un pesos 00/100 M.N.)**, por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, compuesto de la siguiente manera: **\$ 116,167,391.00 (Ciento dieciséis millones ciento sesenta y siete mil trescientos noventa y un pesos 00/100 M.N.)** para el Fondo de Infraestructura Social para las Entidades, y **\$842,194,640.00 (Ochocientos cuarenta y dos millones ciento noventa y cuatro mil seiscientos cuarenta pesos 00/100 M.N.)**, para el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal; montos que consideran las deducciones realizadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para la fiscalización y evaluación del desempeño, a las que hacen referencia las fracciones IV y V del artículo 49 de la LCF.

**TERCERO.** - Para efectos de la aplicación de la fórmula del artículo 34 de la LCF, se utiliza como fuentes de información, el Presupuesto de Egresos de la Federación y los informes de medición de la pobreza multidimensional municipal, dados a conocer por el CONEVAL de conformidad con el artículo 37 de la Ley General de Desarrollo Social.

CUARTO. - La fórmula para el cálculo del FISMDF se describe de la siguiente manera:

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Para aquellos municipios que no observen valores de mediciones de pobreza multidimensional 2020 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 artículo **Décimo Primero** transitorio del DECRETO por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Coordinación Fiscal y de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013:

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

**SEXTO. - Fuentes de información.**

| <b>Componente <math>F_{i,2013}</math></b>   |   |
|---|---|
| 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   |   |
| Última publicación oficial de las entidades donde dan a conocer o se actualiza el monto asignado a sus municipios por concepto de FISMDF para el ejercicio fiscal 2013. |   |
| Indicaciones:   | Identificar en el periódico oficial de la entidad federativa la última publicación correspondiente a la asignación del FISMDF 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 FISMDF asignado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. La información del FISMDF 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: |
|   | <a href="https://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfef.pdf">https://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfef.pdf</a><br>(enlace verificado el 14 de enero de 2022)   |
|   | <a href="http://finanzastlax.gob.mx/documentosSPF/admin/Acuerdo%20de%20Distr.%20%20Aportaciones%20a%20Mpios%202013.pdf">http://finanzastlax.gob.mx/documentosSPF/admin/Acuerdo%20de%20Distr.%20%20Aportaciones%20a%20Mpios%202013.pdf</a><br>(enlace verificado el 14 de enero de 2022)   |
| <b>Componente <math>Z_{i,t}</math></b>  |   |
| 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 ( <b>CONEVAL</b> ).  |
| Sitio Electrónico:  | <a href="https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipio-2010-2020.aspx">https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipio-2010-2020.aspx</a><br>(enlace verificado el 14 de enero de 2022)   |
| Indicaciones:   | En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, bajar con la barra de desplazamiento y dar clic en el cuadro "Anexo estadístico 2010-2020", 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".  |
| <b>Componente <math>e_{i,t}</math></b>  |   |
| 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 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 (**CONEVAL**).

Sitio Electrónico:

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

(enlace verificado el 14 de enero de 2022)

Indicaciones:

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, bajar con la barra de desplazamiento y dar clic en el cuadro "Anexo estadístico 2010-2020", 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 2015" y "Personas 2020".

#### Componente $\Delta F_{2013,t}$

Nombre:

Incremento FIS MDF

Descripción:

Es el diferencial del Monto Total asignado al FIS MDF en el año actual, respecto del monto total asignado al FIS MDF en 2013. Para el caso de la Ciudad de México el monto FIS MDF 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 FIS MDF 2013, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013.  
Para el monto FIS MDF 2022, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2022.

Sitio Electrónico:

Monto FIS MDF 2013:

[https://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33\\_rsfe.pdf](https://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfe.pdf)

(enlace verificado el 14 de enero de 2022)

Monto FIS MDF 2022:

[https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8l9cM/docs/33/r33\\_rsfe.pdf](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8l9cM/docs/33/r33_rsfe.pdf)

(enlace verificado el 14 de enero de 2022)

Indicaciones:

Para el caso del Monto FIS MDF 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado el monto correspondiente al FAIS Municipal para cada estado. Esta información deberá ser verificada y revisada con el fin de que no existan desfases, deberán realizarse los cálculos y correcciones correspondientes.

Para el caso del Monto FIS MDF 2022, 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.

SEPTIMO. - Cálculo de la Distribución del FISMDF 2022, para los municipios de Tlaxcala:

1.- Calcular las asignaciones de los municipios sin información de pobreza extrema 2020, conforme al Décimo Primero transitorio de la Ley de Coordinación Fiscal.

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

| Municipio                          | Información CONEVAL 2015         |  | Desarrollo de la Fórmula                    |  |   |
|------------------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
|                                    | (1) $PPE_{i,T}$                  | (2) $CPPE_{i,T}$                                       | (3)<br>$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (4)<br>$X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (5)<br>$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
|                                    | Personas en Pobreza Extrema 2015 | Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 |   |  |   |
| Amaxac de Guerrero                 | 285                              | 3.435870369  | 0.005181818                                 | 0.017804056  | 0.005253366                                       |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal    | 318                              | 3.205162724  | 0.005781818                                 | 0.018531668  | 0.005468060                                       |
| Atlangatepec                       | 520                              | 3.312265803  | 0.009454545                                 | 0.031315968  | 0.009240268                                       |
| Atltzayanca                        | 1039                             | 3.421672051  | 0.018890909                                 | 0.064638496  | 0.019072604                                       |
| Apizaco                            | 1334                             | 3.261230682  | 0.024254545                                 | 0.079099668  | 0.023339600                                       |
| Calpulalpan                        | 1155                             | 3.236023935  | 0.021000000                                 | 0.067956503  | 0.020051634                                       |
| El Carmen Tequexquitla             | 1180                             | 3.420344891  | 0.021454545                                 | 0.073381945  | 0.021652496                                       |
| Cuapiaxtla                         | 654                              | 3.283633768  | 0.011890909                                 | 0.039045391  | 0.011520956                                       |
| Cuaxomulco                         | 410                              | 3.292188997  | 0.007454545                                 | 0.024541773  | 0.007241436                                       |
| Chiautempan                        | 1652                             | 3.272552523  | 0.030036364                                 | 0.098295578  | 0.029003654                                       |
| Muñoz de Domingo Arenas            | 183                              | 3.441426671  | 0.003327273                                 | 0.011450565  | 0.003378669                                       |
| Españita                           | 771                              | 3.442288383  | 0.014018182                                 | 0.048254624  | 0.014238285                                       |
| Huamantla                          | 4795                             | 3.466753061  | 0.087181818                                 | 0.302237835  | 0.089180021                                       |
| Hueyotlipan                        | 442                              | 3.288693201  | 0.008036364                                 | 0.026429134  | 0.007798331                                       |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros   | 904                              | 3.274905935  | 0.016436364                                 | 0.053827545  | 0.015882663                                       |
| Ixtenco                            | 756                              | 3.379684945  | 0.013745455                                 | 0.046455306  | 0.013707368                                       |
| Mazatecochco de José María Morelos | 866                              | 3.513516833  | 0.015745455                                 | 0.055321920  | 0.016323601                                       |
| Contla de Juan Cuamatzi            | 1654                             | 3.352987016  | 0.030072727                                 | 0.100833464  | 0.029752498                                       |
| Tepetitla de Lardizábal            | 936                              | 3.371942234  | 0.017018182                                 | 0.057384326  | 0.016932147                                       |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas       | 598                              | 3.275103638  | 0.010872727                                 | 0.035609309  | 0.010507086                                       |
| Nanacamilpa de Mariano Arista      | 559                              | 3.342191347  | 0.010163636                                 | 0.033968818  | 0.010023033                                       |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo       | 231                              | 3.322997178  | 0.004200000                                 | 0.013956588  | 0.004118111                                       |
| Nativitas                          | 1141                             | 3.408836247  | 0.020745455                                 | 0.070717857  | 0.020866415                                       |
| Panotla                            | 689                              | 3.402800932  | 0.012527273                                 | 0.042627815  | 0.012578007                                       |

|  |              |                    |             |                    |             |
|--|--------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| San Pablo del Monte                    | 7321         | 3.528450384        | 0.133109091 | 0.469668823        | 0.138583165 |
| Santa Cruz Tlaxcala                    | 595          | 3.455834368        | 0.010818182 | 0.037385845        | 0.011031281 |
| Tenancingo                             | 837          | 3.479078160        | 0.015218182 | 0.052945244        | 0.015622326 |
| Teolochoico                            | 1027         | 3.449155510        | 0.018672727 | 0.064405140        | 0.019003748 |
| Tepeyanco                              | 267          | 3.344563002        | 0.004854545 | 0.016236333        | 0.004790785 |
| Terrenate                              | 779          | 3.398839523        | 0.014163636 | 0.048139927        | 0.014204442 |
| Tetla de la Solidaridad                | 991          | 3.410016994        | 0.018018182 | 0.061442306        | 0.018129518 |
| Tetlatlahuca                           | 366          | 3.350607805        | 0.006654545 | 0.022296772        | 0.006579013 |
| Tlaxcala                               | 1568         | 3.337720266        | 0.028509091 | 0.095155370        | 0.028077087 |
| Tlaxco                                 | 1594         | 3.308515646        | 0.028981818 | 0.095886799        | 0.028292906 |
| Tocatlán                               | 340          | 3.198932554        | 0.006181818 | 0.019775219        | 0.005834989 |
| Totolac                                | 352          | 3.300734999        | 0.006400000 | 0.021124704        | 0.006233176 |
| Zitlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 2328         | 3.472636194        | 0.042327273 | 0.146987219        | 0.043370888 |
| Tzompantepec                           | 442          | 3.268430629        | 0.008036364 | 0.026266297        | 0.007750284 |
| Xaloztoc                               | 679          | 3.283240362        | 0.012345455 | 0.040533095        | 0.011959926 |
| Xaltocan                               | 458          | 3.347215782        | 0.008327273 | 0.027873179        | 0.008224419 |
| Papalotla de Xicohténcatl              | 1090         | 3.341063796        | 0.019818182 | 0.066213810        | 0.019537425 |
| Xicohtzinco                            | 305          | 3.366499912        | 0.005545455 | 0.018668772        | 0.005508515 |
| Yauhquemehcan                          | 618          | 3.243814051        | 0.011236364 | 0.036448674        | 0.010754754 |
| Zacatelco                              | 1087         | 3.323397724        | 0.019763636 | 0.065682424        | 0.019380631 |
| Benito Juárez                          | 538          | 3.202750893        | 0.009781818 | 0.031328727        | 0.009244033 |
| Emiliano Zapata                        | 467          | 3.216191370        | 0.008490909 | 0.027308389        | 0.008057769 |
| Lázaro Cárdenas                        | 159          | 3.271312869        | 0.002890909 | 0.009457068        | 0.002790457 |
| La Magdalena Tlaltelulco               | 677          | 3.385985958        | 0.012309091 | 0.041678409        | 0.012297869 |
| San Damián Texóloc                     | 377          | 3.367048134        | 0.006854545 | 0.023079584        | 0.006809994 |
| San Francisco Tetlanohcan              | 625          | 3.456942906        | 0.011363636 | 0.039283442        | 0.011591197 |
| San Jerónimo Zacualpan                 | 198          | 3.234739066        | 0.003600000 | 0.011645061        | 0.003436058 |
| San José Teacalco                      | 790          | 3.440760474        | 0.014363636 | 0.049421832        | 0.014582688 |
| San Juan Huactzinco                    | 865          | 3.308323254        | 0.015727273 | 0.052030902        | 0.015352535 |
| San Lorenzo Axocomanitla               | 266          | 3.218887190        | 0.004836364 | 0.015567709        | 0.004593497 |
| San Lucas Tecopilco                    | 307          | 3.349044715        | 0.005581818 | 0.018693759        | 0.005515887 |
| Santa Ana Nopalucan                    | 1047         | 3.368191427        | 0.019036364 | 0.064118117        | 0.018919058 |
| Santa Apolonia Teacalco                | 531          | 3.344237036        | 0.009654545 | 0.032287088        | 0.009526813 |
| Santa Catarina Ayometla                | 760          | 3.377686760        | 0.013818182 | 0.046673490        | 0.013771746 |
| Santa Cruz Quilehlla                   | 805          | 3.444283831        | 0.014636364 | 0.050411791        | 0.014874791 |
| Santa Isabel Xiloxoxtla                | 472          | 3.410481817        | 0.008581818 | 0.029268135        | 0.008636023 |
| <b>Total</b>                           | <b>55000</b> | <b>201.0306887</b> | <b>1</b>    | <b>3.389075604</b> | <b>1</b>    |

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

| (6) FIS MDF 2013 de la entidad | (7) FIS MDF 2022 de la entidad | (8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$ |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| \$419,171,396                  | \$842,194,640                  | \$ 423,023,244                         |

**Paso 3. Obtener la asignación monetaria para cada municipio o delegación por el concepto Zi,t:**

| Municipio                               | (8) $\Delta F_{2013,2022}$ : | (5) $Z_{i,t}$ | (9) Asignación $Z_{i,t}$ |
|---|------------------------------|---------------|--------------------------|
| Amaxac de Guerrero                      | 423023244                    | 0.005253366   | 2,222,296.05             |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal         | 423023244                    | 0.005468060   | 2,313,116.40             |
| Atlangatepec                            | 423023244                    | 0.009240268   | 3,908,848.24             |
| Atltzayanca                             | 423023244                    | 0.019072604   | 8,068,154.66             |
| Apizaco                                 | 423023244                    | 0.023339600   | 9,873,193.16             |
| Calpulalpan                             | 423023244                    | 0.020051634   | 8,482,307.14             |
| El Carmen Tequexquitta                  | 423023244                    | 0.021652496   | 9,159,508.97             |
| Cuapiaxtla                              | 423023244                    | 0.011520956   | 4,873,632.14             |
| Cuaxomulco                              | 423023244                    | 0.007241436   | 3,063,295.55             |
| Chiautempan                             | 423023244                    | 0.029003654   | 12,269,219.98            |
| Muñoz de Domingo Arenas                 | 423023244                    | 0.003378669   | 1,429,255.57             |
| Españita                                | 423023244                    | 0.014238285   | 6,023,125.52             |
| Huamantla                               | 423023244                    | 0.089180021   | 37,725,221.97            |
| Hueyotlipan                             | 423023244                    | 0.007798331   | 3,298,875.41             |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros        | 423023244                    | 0.015882663   | 6,718,735.52             |
| Ixtenco                                 | 423023244                    | 0.013707368   | 5,798,535.19             |
| Mazatecohco de José María Morelos       | 423023244                    | 0.016323601   | 6,905,262.86             |
| Contla de Juan Cuamatzi                 | 423023244                    | 0.029752498   | 12,585,998.09            |
| Tepetitla de Lardizábal                 | 423023244                    | 0.016932147   | 7,162,691.71             |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas            | 423023244                    | 0.010507086   | 4,444,741.58             |
| Nanacamilpa de Mariano Arista           | 423023244                    | 0.010023033   | 4,239,976.04             |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo            | 423023244                    | 0.004118111   | 1,742,056.50             |
| Nativitas                               | 423023244                    | 0.020866415   | 8,826,978.49             |
| Panotla                                 | 423023244                    | 0.012578007   | 5,320,789.15             |
| San Pablo del Monte                     | 423023244                    | 0.138583165   | 58,623,899.93            |
| Santa Cruz Tlaxcala                     | 423023244                    | 0.011031281   | 4,666,488.17             |
| Tenancingo                              | 423023244                    | 0.015622326   | 6,608,607.03             |
| Teolochoico                             | 423023244                    | 0.019003748   | 8,039,027.30             |
| Tepeyanco                               | 423023244                    | 0.004790785   | 2,026,613.48             |
| Terrenate                               | 423023244                    | 0.014204442   | 6,008,809.03             |
| Tetla de la Solidaridad                 | 423023244                    | 0.018129518   | 7,669,207.39             |
| Tetlatlahuca                            | 423023244                    | 0.006579013   | 2,783,075.36             |
| Tlaxcala                                | 423023244                    | 0.028077087   | 11,877,260.41            |
| Tlaxco                                  | 423023244                    | 0.028292906   | 11,968,557.05            |
| Tocatlán                                | 423023244                    | 0.005834989   | 2,468,336.04             |
| Totolac                                 | 423023244                    | 0.006233176   | 2,636,778.24             |
| Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 423023244                    | 0.043370888   | 18,346,893.84            |
| Tzompantepec                            | 423023244                    | 0.007750284   | 3,278,550.11             |
| Xaloztoc                                | 423023244                    | 0.011959926   | 5,059,326.85             |
| Xaltocan                                | 423023244                    | 0.008224419   | 3,479,120.52             |
| Papalotla de Xicohténcatl               | 423023244                    | 0.019537425   | 8,264,784.82             |
| Xicohtzinco                             | 423023244                    | 0.005508515   | 2,330,229.69             |
| Yauhquemehcan                           | 423023244                    | 0.010754754   | 4,549,510.90             |
| Zacatelco                               | 423023244                    | 0.019380631   | 8,198,457.45             |
| Benito Juárez                           | 423023244                    | 0.009244033   | 3,910,440.85             |
| Emiliano Zapata                         | 423023244                    | 0.008057769   | 3,408,623.61             |
| Lázaro Cárdenas                         | 423023244                    | 0.002790457   | 1,180,427.97             |

Handwritten signatures and initials are present on the right side of the table, including a large signature at the top right, a signature in the middle right, and several initials at the bottom right.



|                           |           |             |                          |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------|
| La Magdalena Tlaltelulco  | 423023244 | 0.012297869 | 5,202,284.58             |
| San Damián Texóloc        | 423023244 | 0.006809994 | 2,880,785.75             |
| San Francisco Tetlanohcan | 423023244 | 0.011591197 | 4,903,345.65             |
| San Jerónimo Zacualpan    | 423023244 | 0.003436058 | 1,453,532.44             |
| San José Teacalco         | 423023244 | 0.014582688 | 6,168,816.00             |
| San Juan Huactzinco       | 423023244 | 0.015352535 | 6,494,479.19             |
| San Lorenzo Axocomanitla  | 423023244 | 0.004593497 | 1,943,156.04             |
| San Lucas Tecopilco       | 423023244 | 0.005515887 | 2,333,348.49             |
| Santa Ana Nopalucan       | 423023244 | 0.018919058 | 8,003,201.15             |
| Santa Apolonia Teacalco   | 423023244 | 0.009526813 | 4,030,063.21             |
| Santa Catarina Ayometla   | 423023244 | 0.013771746 | 5,825,768.84             |
| Santa Cruz Quilehltla     | 423023244 | 0.014874791 | 6,292,382.26             |
| Santa Isabel Xiloxotla    | 423023244 | 0.008636023 | 3,653,238.46             |
| <b>Total</b>              |           | <b>1</b>    | <b>\$ 423,023,244.00</b> |

**Paso 4.** Cálculo del componente  $e_{i,t}$ . (Se elimina el componente de eficacia de acuerdo con lo establecido en el Décimo Primero transitorio de la Ley de coordinación fiscal de 2013).

**Paso 5.** Obtener la asignación monetaria para cada demarcación territorial por el concepto  $e_{i,t}$ . (Se omite la asignación monetaria por el componente de eficacia de acuerdo con lo establecido en el Décimo Primero transitorio de la Ley de coordinación fiscal de 2013).

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

| Municipio                          | (10)<br>Asignación $F_{i,2013}$ |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Amaxac de Guerrero                 | 1,992,746.64                    |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal    | 2,620,003.01                    |
| Atlangatepec                       | 4,839,720.14                    |
| Atltzayanca                        | 15,833,581.52                   |
| Apizaco                            | 13,933,418.74                   |
| Calpulalpan                        | 9,583,408.02                    |
| El Carmen Tequexquitla             | 13,787,333.33                   |
| Cuapiaxtla                         | 7,058,166.63                    |
| Cuaxomulco                         | 2,439,603.14                    |
| Chiautempan                        | 17,956,967.54                   |
| Muñoz de Domingo Arenas            | 1,808,132.62                    |
| Españita                           | 9,044,933.05                    |
| Huamantla                          | 33,549,670.62                   |
| Hueyotlipan                        | 12,296,047.17                   |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros   | 14,823,750.51                   |
| Ixtenco                            | 2,188,217.01                    |
| Mazatecochco de José María Morelos | 3,099,575.73                    |
| Contla de Juan Cuamatzi            | 10,607,088.91                   |
| Tepetitla de Lardizábal            | 4,389,493.97                    |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas       | 3,738,467.83                    |
| Nanacamilpa de Mariano Arista      | 6,475,174.16                    |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo       | 1,270,081.96                    |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nativitas                               | 11,218,250.68         |
| Panotla                                 | 8,635,294.20          |
| San Pablo del Monte                     | 18,259,809.54         |
| Santa Cruz Tlaxcala                     | 6,974,212.59          |
| Tenancingo                              | 5,486,217.15          |
| Teolocholco                             | 6,277,734.77          |
| Tepeyanco                               | 3,487,819.33          |
| Terrenate                               | 12,634,279.79         |
| Tetla de la Solidaridad                 | 8,448,189.92          |
| Tetlatlahuca                            | 4,277,820.35          |
| Tlaxcala                                | 10,345,686.57         |
| Tlaxco                                  | 29,889,419.46         |
| Tocatlán                                | 2,719,834.01          |
| Totolac                                 | 3,110,458.33          |
| Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 7,828,888.36          |
| Tzompantepec                            | 4,180,834.06          |
| Xaloztoc                                | 9,402,312.27          |
| Xaltocan                                | 4,461,384.24          |
| Papalotla de Xicohténcatl               | 6,512,346.34          |
| Xicohtzinco                             | 2,137,884.44          |
| Yauhquemehcan                           | 5,406,102.77          |
| Zacatelco                               | 10,296,670.94         |
| Benito Juárez                           | 2,107,744.46          |
| Emiliano Zapata                         | 4,069,248.49          |
| Lázaro Cárdenas                         | 2,188,001.65          |
| La Magdalena Tlaltelulco                | 5,744,923.59          |
| San Damián Texóloc                      | 1,616,136.25          |
| San Francisco Tetlanohcan               | 4,801,712.57          |
| San Jerónimo Zacualpan                  | 1,168,190.28          |
| San José Teacalco                       | 3,829,234.37          |
| San Juan Huactzinco                     | 2,541,423.41          |
| San Lorenzo Axocomanitla                | 1,464,120.78          |
| San Lucas Tecopilco                     | 1,760,868.58          |
| Santa Ana Nopalucan                     | 3,603,836.90          |
| Santa Apolonia Teacalco                 | 2,274,407.30          |
| Santa Catarina Ayometla                 | 2,757,387.92          |
| Santa Cruz Quilehtla                    | 2,606,163.27          |
| Santa Isabel Xiloxoxtla                 | 1,310,961.82          |
| <b>Total</b>                            | <b>419,171,396.00</b> |

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

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i)                   | (10) Asignación 2013 ( $F_{i,2013}$ ) | (9) $Z_{i,t}$ | (11) Asignación FISMDF 2022 |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 29001                     | Amaxac de Guerrero              | 1,992,746.64                          | 2,222,296.05  | 4,215,042.69                |
| 29002                     | Apetatitlán de Antonio Carvajal | 2,620,003.01                          | 2,313,116.40  | 4,933,119.41                |
| 29003                     | Atlangatepec                    | 4,839,720.14                          | 3,908,848.24  | 8,748,568.38                |
| 29004                     | Atlixayanca                     | 15,833,581.52                         | 8,068,154.66  | 23,901,736.18               |
| 29005                     | Apizaco                         | 13,933,418.74                         | 9,873,193.16  | 23,806,611.90               |
| 29006                     | Calpulalpan                     | 9,583,408.02                          | 8,482,307.14  | 18,065,715.16               |
| 29007                     | El Carmen Tequexquitla          | 13,787,333.33                         | 9,159,508.97  | 22,946,842.30               |
| 29008                     | Cuapixtla                       | 7,058,166.63                          | 4,873,632.14  | 11,931,798.77               |
| 29009                     | Cuaxomulco                      | 2,439,603.14                          | 3,063,295.55  | 5,502,898.69                |
| 29010                     | Chiautempan                     | 17,956,967.54                         | 12,269,219.98 | 30,226,187.52               |
| 29011                     | Muñoz de Domingo Arenas         | 1,808,132.62                          | 1,429,255.57  | 3,237,388.19                |
| 29012                     | Españita                        | 9,044,933.05                          | 6,023,125.52  | 15,068,058.57               |
| 29013                     | Huamantla                       | 33,549,670.62                         | 37,725,221.97 | 71,274,892.59               |

|       |  |               |               |               |
|-------|--|---------------|---------------|---------------|
| 29014 | Hueyotlipan                            | 12,296,047.17 | 3,298,875.41  | 15,594,922.58 |
| 29015 | Ixtacuixtla de Mariano Matamoros       | 14,823,750.51 | 6,718,735.52  | 21,542,486.03 |
| 29016 | Ixtenco                                | 2,188,217.01  | 5,798,535.19  | 7,986,752.20  |
| 29017 | Mazatecochco de José María Morelos     | 3,099,575.73  | 6,905,262.86  | 10,004,838.59 |
| 29018 | Contla de Juan Cuamatzi                | 10,607,088.91 | 12,585,998.09 | 23,193,087.00 |
| 29019 | Tepetitla de Lardizábal                | 4,389,493.97  | 7,162,691.71  | 11,552,185.68 |
| 29020 | Sanctórum de Lázaro Cárdenas           | 3,738,467.83  | 4,444,741.58  | 8,183,209.41  |
| 29021 | Nanacamilpa de Mariano Arista          | 6,475,174.16  | 4,239,976.04  | 10,715,150.20 |
| 29022 | Acuamanala de Miguel Hidalgo           | 1,270,081.96  | 1,742,056.50  | 3,012,138.46  |
| 29023 | Nativitas                              | 11,218,250.68 | 8,826,978.49  | 20,045,229.17 |
| 29024 | Panotla                                | 8,635,294.20  | 5,320,789.15  | 13,956,083.35 |
| 29025 | San Pablo del Monte                    | 18,259,809.54 | 58,623,899.93 | 76,883,709.47 |
| 29026 | Santa Cruz Tlaxcala                    | 6,974,212.59  | 4,666,488.17  | 11,640,700.76 |
| 29027 | Tenancingo                             | 5,486,217.15  | 6,608,607.03  | 12,094,824.18 |
| 29028 | Teolochoico                            | 6,277,734.77  | 8,039,027.30  | 14,316,762.07 |
| 29029 | Tepeyanco                              | 3,487,819.33  | 2,026,613.48  | 5,514,432.81  |
| 29030 | Terrenate                              | 12,634,279.79 | 6,008,809.03  | 18,643,088.82 |
| 29031 | Tetla de la Solidaridad                | 8,448,189.92  | 7,669,207.39  | 16,117,397.31 |
| 29032 | Tetlatlahuca                           | 4,277,820.35  | 2,783,075.36  | 7,060,895.71  |
| 29033 | Tlaxcala                               | 10,345,686.57 | 11,877,260.41 | 22,222,946.98 |
| 29034 | Tlaxco                                 | 29,889,419.46 | 11,968,557.05 | 41,857,976.51 |
| 29035 | Tocatlán                               | 2,719,834.01  | 2,468,336.04  | 5,188,170.05  |
| 29036 | Totolac                                | 3,110,458.33  | 2,636,778.24  | 5,747,236.57  |
| 29037 | Zitlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 7,828,888.36  | 18,346,893.84 | 26,175,782.20 |
| 29038 | Tzompantepec                           | 4,180,834.06  | 3,278,550.11  | 7,459,384.17  |
| 29039 | Xaloztoc                               | 9,402,312.27  | 5,059,326.85  | 14,461,639.12 |
| 29040 | Xaltocan                               | 4,461,384.24  | 3,479,120.52  | 7,940,504.76  |
| 29041 | Papalotla de Xicohténcatl              | 6,512,346.34  | 8,264,784.82  | 14,777,131.16 |
| 29042 | Xicohtzinco                            | 2,137,884.44  | 2,330,229.69  | 4,468,114.13  |
| 29043 | Yauhquemehcan                          | 5,406,102.77  | 4,549,510.90  | 9,955,613.67  |
| 29044 | Zacatelco                              | 10,296,670.94 | 8,198,457.45  | 18,495,128.39 |
| 29045 | Benito Juárez                          | 2,107,744.46  | 3,910,440.85  | 6,018,185.31  |
| 29046 | Emiliano Zapata                        | 4,069,248.49  | 3,408,623.61  | 7,477,872.10  |
| 29047 | Lázaro Cárdenas                        | 2,188,001.65  | 1,180,427.97  | 3,368,429.62  |
| 29048 | La Magdalena Tlaltelulco               | 5,744,923.59  | 5,202,284.58  | 10,947,208.17 |
| 29049 | San Damián Texóloc                     | 1,616,138.25  | 2,880,785.75  | 4,496,924.00  |
| 29050 | San Francisco Tellanohcan              | 4,801,712.57  | 4,903,345.65  | 9,705,058.22  |
| 29051 | San Jerónimo Zacualpan                 | 1,168,190.28  | 1,453,532.44  | 2,621,722.72  |
| 29052 | San José Teacalco                      | 3,829,234.37  | 6,168,816.00  | 9,998,050.37  |
| 29053 | San Juan Huactzinco                    | 2,541,423.41  | 6,494,479.19  | 9,035,902.60  |
| 29054 | San Lorenzo Axocomanitla               | 1,464,120.78  | 1,943,156.04  | 3,407,276.82  |
| 29055 | San Lucas Tecopilco                    | 1,760,868.58  | 2,333,348.49  | 4,094,217.07  |
| 29056 | Santa Ana Nopalucan                    | 3,603,836.90  | 8,003,201.15  | 11,607,038.05 |

Handwritten signatures and scribbles on the right side of the page, including a large stylized signature at the top, a smaller signature in the middle, and another signature at the bottom.

|              |                         |                       |                       |                       |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 29057        | Santa Apolonia Teacalco | 2,274,407.30          | 4,030,063.21          | 6,304,470.51          |
| 29058        | Santa Catarina Ayometla | 2,757,387.92          | 5,825,768.84          | 8,583,156.76          |
| 29059        | Santa Cruz Quilehla     | 2,606,163.27          | 6,292,382.26          | 8,898,545.53          |
| 29060        | Santa Isabel Xiloxotla  | 1,310,961.82          | 3,653,238.46          | 4,964,200.28          |
| <b>Total</b> |                         | <b>419,171,396.00</b> | <b>423,023,244.00</b> | <b>842,194,640.00</b> |

2.- Se aparta la asignación FISDMF 2022, resultante para los municipios que no tienen información de pobreza extrema (Municipio: 29048 La Magdalena Tlaltelulco).

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i)            | (10) Asignación 2013 ( $F_{i,2013}$ ) | (9) $Z_{i,t}$ | (11) Asignación FISDMF 2022 |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 29048                     | La Magdalena Tlaltelulco | 5,744,923.59                          | 5,202,284.58  | 10,947,208.17               |

3.- Se aplica la fórmula de distribución de recursos del FISDMF conforme a lo establecido en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal para el resto de municipios que si disponen de información de pobreza extrema 2015 y 2020.

El monto FISDMF a distribuir entre estos municipios es igual al publicado en el Presupuesto de Egresos de la Federación 2022 menos el monto FISDMF 2022 asignado a los municipios sin información de pobreza extrema 2020 y que se obtuvieron en los numerales 1 y 2.

Asimismo, el monto total de la Línea basal 2013 será igual a la suma de las Líneas basales de los municipios con información de pobreza 2015 y 2020. El Incremento FISDMF a distribuir será el resultante de restarle al monto total FISDMF 2022 el monto total de la Línea basal 2013, correspondiente, en ambos casos, a los municipios que si disponen de información de pobreza extrema 2015 y 2020.

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

| Municipio                       | Información CONEVAL 2020                            |  | Desarrollo de la Fórmula                    |  |   |
|---------------------------------|---|--|---|--|---|
|                                 | (1) $PPE_{i,T}$<br>Personas en Pobreza Extrema 2020 | (2) $CPPE_{i,T}$<br>Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020 | (3)<br>$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (4)<br>$X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (5)<br>$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| Amamax de Guerrero              | 655   | 3.278407495  | 0.005411971                                 | 0.017742646  | 0.005224130                                       |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal | 984   | 3.198695038  | 0.00813035                                  | 0.02600651   | 0.007657335                                       |
| Atlangatepec                    | 440   | 3.297337848  | 0.003635522                                 | 0.011987545  | 0.003529603                                       |
| Atltzayanca                     | 2707  | 3.479567329  | 0.022366725                                 | 0.077826526  | 0.022915178                                       |
| Apizaco                         | 2880  | 3.200579348  | 0.023796146                                 | 0.076161455  | 0.022424916                                       |

|   |       |             |             |             |             |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Calpulalpan                             | 3811  | 3.308705825 | 0.031488581 | 0.104186452 | 0.030676573 |
| El Carmen Tequexquiltla                 | 4051  | 3.367781312 | 0.033471593 | 0.112725007 | 0.033190658 |
| Cuapiaxtla                              | 2147  | 3.46588128  | 0.017739697 | 0.061483682 | 0.018103205 |
| Cuaxomulco                              | 313   | 3.316367058 | 0.002586178 | 0.008576717 | 0.002525321 |
| Chiautempan                             | 6879  | 3.335022818 | 0.056838087 | 0.189556317 | 0.055812805 |
| Muñoz de Domingo Arenas                 | 113   | 3.313774161 | 0.000933668 | 0.003093966 | 0.000910985 |
| Españita                                | 696   | 3.417135263 | 0.005750735 | 0.019651041 | 0.005786036 |
| Huamantla                               | 14887 | 3.476992203 | 0.123004594 | 0.427686014 | 0.125927516 |
| Hueyotlipan                             | 1315  | 3.225943686 | 0.010865254 | 0.035050699 | 0.010320299 |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros        | 2660  | 3.27588445  | 0.021978385 | 0.07199865  | 0.021199223 |
| Ixtenco                                 | 623   | 3.431211129 | 0.005147569 | 0.017662397 | 0.005200501 |
| Mazatecochco de José María Morelos      | 3406  | 3.55085016  | 0.028142248 | 0.099928906 | 0.029422984 |
| Contla de Juan Cuamatzi                 | 5247  | 3.371287577 | 0.043353604 | 0.146157467 | 0.043034484 |
| Tepetitla de Lardizábal                 | 2541  | 3.313770664 | 0.020995142 | 0.069573084 | 0.020485041 |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas            | 666   | 3.354500293 | 0.005502859 | 0.018459342 | 0.005435153 |
| Nanacamilpa de Mariano Arista           | 980   | 3.120348765 | 0.0080973   | 0.025266399 | 0.007439418 |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo            | 269   | 3.491070885 | 0.002222626 | 0.007759346 | 0.002284655 |
| Nativitas                               | 2862  | 3.516964985 | 0.02364742  | 0.08316715  | 0.024487667 |
| Panotla                                 | 1892  | 3.368065246 | 0.015632746 | 0.052652109 | 0.015502843 |
| San Pablo del Monte                     | 15730 | 3.606903533 | 0.129969924 | 0.468788979 | 0.138029839 |
| Santa Cruz Tlaxcala                     | 1306  | 3.373661114 | 0.010790891 | 0.036404811 | 0.010719002 |
| Tenancingo                              | 2038  | 3.394079249 | 0.016839079 | 0.057153167 | 0.016828131 |
| Teolochocho                             | 3538  | 3.499536255 | 0.029232905 | 0.102301610 | 0.030121601 |
| Tepeyanco                               | 702   | 3.341739363 | 0.005800311 | 0.019383126 | 0.005707152 |
| Terrenate                               | 955   | 3.307903068 | 0.007890736 | 0.02610179  | 0.007685389 |
| Tetla de la Solidaridad                 | 1855  | 3.280620053 | 0.015327032 | 0.050282168 | 0.014805040 |
| Tetlatlahuca                            | 818   | 3.346247343 | 0.006758767 | 0.022616505 | 0.006659185 |
| Tlaxcala                                | 1453  | 3.180951957 | 0.012005486 | 0.038188875 | 0.011244301 |
| Tlaxco                                  | 3521  | 3.38697199  | 0.029092441 | 0.098535284 | 0.029012648 |
| Tocatlán                                | 545   | 3.275229268 | 0.00450309  | 0.014748653 | 0.004342581 |
| Totolac                                 | 1236  | 3.288685406 | 0.010212513 | 0.033585742 | 0.009888958 |
| Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 1630  | 3.408764867 | 0.013467958 | 0.045909101 | 0.013517438 |
| Tzompantepec                            | 1281  | 3.268698783 | 0.010584328 | 0.034596979 | 0.010186706 |
| Xaloztoc                                | 2647  | 3.269061949 | 0.021870972 | 0.071497562 | 0.021051683 |
| Xaltocan                                | 598   | 3.291675378 | 0.004941005 | 0.016264186 | 0.004788813 |
| Papalotla de Xicohténcatl               | 4442  | 3.328612781 | 0.036702251 | 0.122167581 | 0.035970921 |
| Xicohtzinco                             | 950   | 3.393918852 | 0.007849423 | 0.026640306 | 0.007843950 |
| Yauhquemehcan                           | 2757  | 3.183707039 | 0.022779853 | 0.072524377 | 0.021354018 |

|                           |               |                    |             |                    |             |
|---------------------------|---------------|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Zacatelco                 | 2960          | 3.332102322        | 0.02445715  | 0.081493728        | 0.023994946 |
| Benito Juárez             | 287           | 3.254487743        | 0.002371352 | 0.007717536        | 0.002272345 |
| Emiliano Zapata           | 244           | 3.249617769        | 0.002016062 | 0.006551432        | 0.001928998 |
| Lázaro Cárdenas           | 123           | 3.211785864        | 0.001016294 | 0.003264118        | 0.000961084 |
| San Damián Texóloc        | 240           | 3.310466996        | 0.001983012 | 0.006564696        | 0.001932904 |
| San Francisco Tetlanohcan | 1532          | 3.267861075        | 0.012658228 | 0.04136533         | 0.012179574 |
| San Jerónimo Zacualpan    | 189           | 3.330055109        | 0.001561622 | 0.005200288        | 0.001531168 |
| San José Teacalco         | 784           | 3.435162245        | 0.00647784  | 0.022252431        | 0.006551987 |
| San Juan Huactzinco       | 801           | 3.291587948        | 0.006618303 | 0.021784727        | 0.006414277 |
| San Lorenzo Axocomanitla  | 228           | 3.255699939        | 0.001883862 | 0.006133288        | 0.001805880 |
| San Lucas Tecopilco       | 197           | 3.238308361        | 0.001627723 | 0.005271067        | 0.001552009 |
| Santa Ana Nopalucan       | 579           | 3.1766288          | 0.004784017 | 0.015197046        | 0.004474606 |
| Santa Apolonia Teacalco   | 446           | 3.375691056        | 0.003685098 | 0.012439751        | 0.003662750 |
| Santa Catarina Ayometla   | 599           | 3.351084407        | 0.004949268 | 0.016585415        | 0.004883396 |
| Santa Cruz Quilehtla      | 501           | 3.459910252        | 0.004139538 | 0.01432243         | 0.004217084 |
| Santa Isabel Xiloxotla    | 292           | 3.354679479        | 0.002412665 | 0.008093717        | 0.002383107 |
| <b>Total</b>              | <b>121028</b> | <b>196.7982424</b> | <b>1</b>    | <b>3.396287227</b> | <b>1</b>    |

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

| (6) FIS MDF 2013 de la entidad | (7) FIS MDF 2022 de la entidad | (8) Incremento<br>$\Delta F_{2013, 2022}$ |
|--------------------------------|--------------------------------|---|
| \$ 413,426,472.41              | \$ 831,247,431.83              | \$ 417,820,959.42                         |

Paso 3. Obtener la asignación monetaria para cada municipio o delegación por el concepto Zi,t:

| Municipio                       | (8) Incremento<br>$\Delta F_{2013,i,t}$ | (5) Zi,t    | (9) Asignación<br>por Zi,t |
|---------------------------------|---|-------------|----------------------------|
| Amaxac de Guerrero              | 417820959.4                             | 0.005224130 | 1,746,200.77               |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal | 417820959.4                             | 0.007657335 | 2,559,516.16               |
| Atlangatepec                    | 417820959.4                             | 0.003529603 | 1,179,793.68               |
| Atltzayanca                     | 417820959.4                             | 0.022915178 | 7,659,553.27               |
| Apizaco                         | 417820959.4                             | 0.022424916 | 7,495,679.81               |
| Calpulalpan                     | 417820959.4                             | 0.030676573 | 10,253,852.01              |
| El Carmen Tequexquitla          | 417820959.4                             | 0.033190658 | 11,094,201.93              |
| Cuapiaxtla                      | 417820959.4                             | 0.018103205 | 6,051,118.63               |
| Cuaxomulco                      | 417820959.4                             | 0.002525321 | 844,105.77                 |
| Chiautempan                     | 417820959.4                             | 0.055812805 | 18,655,807.83              |
| Muñoz de Domingo Arenas         | 417820959.4                             | 0.000910985 | 304,502.80                 |
| Españita                        | 417820959.4                             | 0.005786036 | 1,934,021.73               |

|   |             |             |                         |
|---|-------------|-------------|-------------------------|
| Huamantla                               | 417820959.4 | 0.125927516 | 42,092,124.45           |
| Hueyotlipan                             | 417820959.4 | 0.010320299 | 3,449,629.68            |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros        | 417820959.4 | 0.021199223 | 7,085,983.74            |
| Ixtenco                                 | 417820959.4 | 0.005200501 | 1,738,302.80            |
| Mazatecochco de José María Morelos      | 417820959.4 | 0.029422984 | 9,834,831.65            |
| Contla de Juan Cuamatzi                 | 417820959.4 | 0.043034484 | 14,384,567.38           |
| Tepetitla de Lardizábal                 | 417820959.4 | 0.020485041 | 6,847,263.71            |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas            | 417820959.4 | 0.005435153 | 1,816,736.76            |
| Nanacamilpa de Mariano Arista           | 417820959.4 | 0.007439418 | 2,486,675.72            |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo            | 417820959.4 | 0.002284655 | 763,661.48              |
| Nativitas                               | 417820959.4 | 0.024487667 | 8,185,168.32            |
| Panotla                                 | 417820959.4 | 0.015502843 | 5,181,930.32            |
| San Pablo del Monte                     | 417820959.4 | 0.138029839 | 46,137,407.81           |
| Santa Cruz Tlaxcala                     | 417820959.4 | 0.010719002 | 3,582,899.06            |
| Tenancingo                              | 417820959.4 | 0.016828131 | 5,624,916.74            |
| Teolocho                                | 417820959.4 | 0.030121601 | 10,068,349.12           |
| Tepeyanco                               | 417820959.4 | 0.005707152 | 1,907,654.09            |
| Terrenate                               | 417820959.4 | 0.007685389 | 2,568,893.42            |
| Tetla de la Solidaridad                 | 417820959.4 | 0.014805040 | 4,948,684.76            |
| Tetlatlahuca                            | 417820959.4 | 0.006659185 | 2,225,877.62            |
| Tlaxcala                                | 417820959.4 | 0.011244301 | 3,758,483.64            |
| Tlaxco                                  | 417820959.4 | 0.029012648 | 9,697,673.78            |
| Tocatlán                                | 417820959.4 | 0.004342581 | 1,451,537.13            |
| Totolac                                 | 417820959.4 | 0.009888958 | 3,305,451.14            |
| Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 417820959.4 | 0.013517438 | 4,518,295.08            |
| Tzompantepec                            | 417820959.4 | 0.010186706 | 3,404,975.35            |
| Xaloztoc                                | 417820959.4 | 0.021051683 | 7,036,667.54            |
| Xaltocan                                | 417820959.4 | 0.004788813 | 1,600,693.29            |
| Papalotla de Xicohténcatl               | 417820959.4 | 0.035970921 | 12,023,523.91           |
| Xicohtzinco                             | 417820959.4 | 0.007843950 | 2,621,893.22            |
| Yauhquemehcan                           | 417820959.4 | 0.021354018 | 7,137,724.88            |
| Zacatelco                               | 417820959.4 | 0.023994946 | 8,020,472.99            |
| Benito Juárez                           | 417820959.4 | 0.002272345 | 759,546.69              |
| Emiliano Zapata                         | 417820959.4 | 0.001928998 | 644,780.73              |
| Lázaro Cárdenas                         | 417820959.4 | 0.000961084 | 321,248.89              |
| San Damián Texóloc                      | 417820959.4 | 0.001932904 | 646,086.17              |
| San Francisco Tetlanohcan               | 417820959.4 | 0.012179574 | 4,071,104.88            |
| San Jerónimo Zacualpan                  | 417820959.4 | 0.001531168 | 511,803.40              |
| San José Teacalco                       | 417820959.4 | 0.006551987 | 2,190,046.10            |
| San Juan Huactzinco                     | 417820959.4 | 0.006414277 | 2,144,015.50            |
| San Lorenzo Axocomanitla                | 417820959.4 | 0.001805880 | 603,627.70              |
| San Lucas Tecopilco                     | 417820959.4 | 0.001552009 | 518,769.42              |
| Santa Ana Nopalucan                     | 417820959.4 | 0.004474606 | 1,495,667.21            |
| Santa Apolonia Teacalco                 | 417820959.4 | 0.003662750 | 1,224,298.99            |
| Santa Catarina Ayometla                 | 417820959.4 | 0.004883396 | 1,632,308.08            |
| Santa Cruz Quilehtla                    | 417820959.4 | 0.004217084 | 1,409,588.99            |
| Santa Isabel Xiloxotla                  | 417820959.4 | 0.002383107 | 796,569.78              |
| <b>Total</b>                            |             | <b>1</b>    | <b>\$334,256,767.54</b> |

Paso 4. Cálculo del componente  $\theta_{i,t}$

| Municipios                         | Información CONEVAL 2015 - 2020  |                                  | Desarrollo de la Fórmula                |  |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|
|                                    | (10) $PPE_{i,T-1}$               | (1) $PPE_{i,T}$                  | (11)<br>$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (12)<br>$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \cdot \frac{PPE_{i,T-1}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ |
|                                    | Personas en Pobreza Extrema 2015 | Personas en Pobreza Extrema 2020 |   |  |
| Amaxac de Guerrero                 | 285                              | 655                              | 0.435114504                             | 0.009710774  |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal    | 318                              | 984                              | 0.323170732                             | 0.007212442  |
| Atlangatepec                       | 520                              | 440                              | 1.181818182                             | 0.026375516  |
| Atlix                              | 1039                             | 2707                             | 0.383819727                             | 0.008565990  |
| Apizaco                            | 1334                             | 2880                             | 0.463194444                             | 0.010337455  |
| Calpulalpan                        | 1155                             | 3811                             | 0.303070060                             | 0.006763840  |
| El Carmen Tequexquitla             | 1180                             | 4051                             | 0.291286102                             | 0.006500849  |
| Cuapiaxtla                         | 654                              | 2147                             | 0.304611085                             | 0.006798232  |
| Cuaxomulco                         | 410                              | 313                              | 1.309904153                             | 0.029234105  |
| Chiautempan                        | 1652                             | 6879                             | 0.240151185                             | 0.005359633  |
| Muñoz de Domingo Arenas            | 183                              | 113                              | 1.619469027                             | 0.036142895  |
| Españita                           | 771                              | 696                              | 1.107758621                             | 0.024722673  |
| Huamantla                          | 4795                             | 14887                            | 0.322093101                             | 0.007188391  |
| Hueyotlipan                        | 442                              | 1315                             | 0.336121673                             | 0.007501477  |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros   | 904                              | 2660                             | 0.339849624                             | 0.007584677  |
| Ixtenco                            | 756                              | 623                              | 1.213483146                             | 0.027082206  |
| Mazatecochco de José María Morelos | 866                              | 3406                             | 0.254257193                             | 0.005674447  |
| Contla de Juan Cuamatzi            | 1654                             | 5247                             | 0.315227749                             | 0.007035172  |
| Tepetitla de Lardizábal            | 936                              | 2541                             | 0.368358914                             | 0.008220940  |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas       | 598                              | 666                              | 0.897897898                             | 0.020039055  |
| Nanacamilpa de Mariano Arista      | 559                              | 980                              | 0.570408163                             | 0.012730223  |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo       | 231                              | 269                              | 0.858736059                             | 0.019165051  |
| Nativitas                          | 1141                             | 2862                             | 0.398672257                             | 0.008897465  |
| Panotla                            | 689                              | 1892                             | 0.364164905                             | 0.008127339  |
| San Pablo del Monte                | 7321                             | 15730                            | 0.465416402                             | 0.010387044  |
| Santa Cruz Tlaxcala                | 595                              | 1306                             | 0.455589587                             | 0.010167732  |
| Tenancingo                         | 837                              | 2038                             | 0.410696762                             | 0.009165825  |
| Teolocho                           | 1027                             | 3538                             | 0.290276993                             | 0.006478328  |
| Tepeyanco                          | 267                              | 702                              | 0.38034188                              | 0.008488373  |
| Terrenate                          | 779                              | 955                              | 0.815706806                             | 0.018204736  |
| Tetla de la Solidaridad            | 991                              | 1855                             | 0.534231806                             | 0.011922849  |
| Tetlatlahuca                       | 366                              | 818                              | 0.447432763                             | 0.009985690  |
| Tlaxcala                           | 1568                             | 1453                             | 1.079146593                             | 0.024084117  |
| Tlaxco                             | 1594                             | 3521                             | 0.452712298                             | 0.010103517  |



|  |              |               |                     |             |
|--|--------------|---------------|---------------------|-------------|
| Tocatlán                               | 340          | 545           | 0.623853211         | 0.013922996 |
| Totolac                                | 352          | 1236          | 0.284789644         | 0.006355862 |
| Zitlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 2328         | 1630          | 1.428220859         | 0.031874667 |
| Tzompantepec                           | 442          | 1281          | 0.345042935         | 0.007700580 |
| Xaloztoc                               | 679          | 2647          | 0.256516811         | 0.005724877 |
| Xaltocan                               | 458          | 598           | 0.765886288         | 0.017092854 |
| Papalotla de Xicohténcatl              | 1090         | 4442          | 0.245384962         | 0.005476439 |
| Xicohtzinco                            | 305          | 950           | 0.321052632         | 0.007165170 |
| Yauhquemehcan                          | 618          | 2757          | 0.224156692         | 0.005002672 |
| Zacatelco                              | 1087         | 2960          | 0.36722973          | 0.008195739 |
| Benito Juárez                          | 538          | 287           | 1.874564460         | 0.041836050 |
| Emiliano Zapata                        | 467          | 244           | 1.913934426         | 0.042714698 |
| Lázaro Cárdenas                        | 159          | 123           | 1.292682927         | 0.028849767 |
| San Damián Texóloc                     | 377          | 240           | 1.570833333         | 0.035057456 |
| San Francisco Tetlanohcan              | 625          | 1532          | 0.407963446         | 0.009104824 |
| San Jerónimo Zacualpan                 | 198          | 189           | 1.047619048         | 0.023380494 |
| San José Teacalco                      | 790          | 784           | 1.007653061         | 0.022488543 |
| San Juan Huactzinco                    | 865          | 801           | 1.079900125         | 0.024100934 |
| San Lorenzo Axocomanitla               | 266          | 228           | 1.166666667         | 0.026037368 |
| San Lucas Tecopilco                    | 307          | 197           | 1.558375635         | 0.034779428 |
| Santa Ana Nopalucan                    | 1047         | 579           | 1.808290155         | 0.040356957 |
| Santa Apolonia Teacalco                | 531          | 446           | 1.19058296          | 0.026571126 |
| Santa Catarina Ayometla                | 760          | 599           | 1.268781302         | 0.028316336 |
| Santa Cruz Quilehlla                   | 805          | 501           | 1.606786427         | 0.035859848 |
| Santa Isabel Xiloxotla                 | 472          | 292           | 1.616438356         | 0.036075257 |
| <b>Total</b>                           | <b>54323</b> | <b>121028</b> | <b>44.807396485</b> | <b>1.00</b> |

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 $e_{i,t}$ |
|---------------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|
| Amaxac de Guerrero              | 417820959.4             | 0.009710774    | 811,472.99                |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal | 417820959.4             | 0.007212442    | 602,701.86                |
| Atlangatepec                    | 417820959.4             | 0.026375516    | 2,204,048.64              |
| Atlixayanca                     | 417820959.4             | 0.008565990    | 715,810.06                |
| Apizaco                         | 417820959.4             | 0.010337455    | 863,841.07                |
| Calpulalpan                     | 417820959.4             | 0.006763840    | 565,214.82                |
| El Carmen Tequexquitla          | 417820959.4             | 0.006500849    | 543,238.16                |
| Cuapiaxtla                      | 417820959.4             | 0.006798232    | 568,088.78                |
| Cuaxomulco                      | 417820959.4             | 0.029234105    | 2,442,924.40              |
| Chiautempan                     | 417820959.4             | 0.005359633    | 447,873.37                |
| Muñoz de Domingo Arenas         | 417820959.4             | 0.036142895    | 3,020,251.81              |
| Españita                        | 417820959.4             | 0.024722673    | 2,065,930.21              |
| Huamantla                       | 417820959.4             | 0.007188391    | 600,692.11                |

|   |             |             |                         |
|---|-------------|-------------|-------------------------|
| Hueyotlipan                             | 417820959.4 | 0.007501477 | 626,854.90              |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros        | 417820959.4 | 0.007584677 | 633,807.39              |
| Ixtenco                                 | 417820959.4 | 0.027082206 | 2,263,102.67            |
| Mazatecochco de José María Morelos      | 417820959.4 | 0.005674447 | 474,180.57              |
| Contla de Juan Cuamatzi                 | 417820959.4 | 0.007035172 | 587,888.48              |
| Tepetitla de Lardizábal                 | 417820959.4 | 0.008220940 | 686,976.20              |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas            | 417820959.4 | 0.020039055 | 1,674,547.47            |
| Nanacamilpa de Mariano Arista           | 417820959.4 | 0.012730223 | 1,063,790.82            |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo            | 417820959.4 | 0.019165051 | 1,601,512.04            |
| Nativitas                               | 417820959.4 | 0.008897465 | 743,509.50              |
| Panotla                                 | 417820959.4 | 0.008127339 | 679,154.52              |
| San Pablo del Monte                     | 417820959.4 | 0.010387044 | 867,984.94              |
| Santa Cruz Tlaxcala                     | 417820959.4 | 0.010167732 | 849,658.28              |
| Tenancingo                              | 417820959.4 | 0.009165825 | 765,934.77              |
| Teolocholco                             | 417820959.4 | 0.006478328 | 541,356.21              |
| Tepeyanco                               | 417820959.4 | 0.008488373 | 709,324.00              |
| Terrenate                               | 417820959.4 | 0.018204736 | 1,521,264.02            |
| Tetla de la Solidaridad                 | 417820959.4 | 0.011922849 | 996,323.21              |
| Tetlatlahuca                            | 417820959.4 | 0.009985690 | 834,446.10              |
| Tlaxcala                                | 417820959.4 | 0.024084117 | 2,012,569.80            |
| Tlaxco                                  | 417820959.4 | 0.010103517 | 844,292.24              |
| Tocatlán                                | 417820959.4 | 0.013922996 | 1,163,463.93            |
| Totolac                                 | 417820959.4 | 0.006355862 | 531,122.50              |
| Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 417820959.4 | 0.031874667 | 2,663,580.82            |
| Tzompantepec                            | 417820959.4 | 0.007700580 | 643,492.73              |
| Xaloztoc                                | 417820959.4 | 0.005724877 | 478,394.68              |
| Xaltocan                                | 417820959.4 | 0.017092854 | 1,428,350.53            |
| Papalotla de Xicohténcatl               | 417820959.4 | 0.005476439 | 457,634.18              |
| Xicohtzinco                             | 417820959.4 | 0.007165170 | 598,751.68              |
| Yauhquemehcan                           | 417820959.4 | 0.005002672 | 418,044.21              |
| Zacatelco                               | 417820959.4 | 0.008195739 | 684,870.31              |
| Benito Juárez                           | 417820959.4 | 0.041836050 | 3,495,995.67            |
| Emiliano Zapata                         | 417820959.4 | 0.042714698 | 3,569,419.25            |
| Lázaro Cárdenas                         | 417820959.4 | 0.028849767 | 2,410,807.43            |
| San Damián Texóloc                      | 417820959.4 | 0.035057456 | 2,929,547.98            |
| San Francisco Tetlanohcan               | 417820959.4 | 0.009104824 | 760,837.24              |
| San Jerónimo Zacualpan                  | 417820959.4 | 0.023380494 | 1,953,772.06            |
| San José Teacalco                       | 417820959.4 | 0.022488543 | 1,879,236.92            |
| San Juan Huactzinco                     | 417820959.4 | 0.024100934 | 2,013,975.11            |
| San Lorenzo Axocomanitla                | 417820959.4 | 0.026037368 | 2,175,791.61            |
| San Lucas Tecopilco                     | 417820959.4 | 0.034779428 | 2,906,314.82            |
| Santa Ana Nopalucan                     | 417820959.4 | 0.040356957 | 3,372,396.47            |
| Santa Apolonia Teacalco                 | 417820959.4 | 0.026571126 | 2,220,394.64            |
| Santa Catarina Ayometla                 | 417820959.4 | 0.028316336 | 2,366,231.75            |
| Santa Cruz Quilehlla                    | 417820959.4 | 0.035859848 | 2,996,599.22            |
| Santa Isabel Xiloxotla                  | 417820959.4 | 0.036075257 | 3,014,599.72            |
| <b>Total</b>                            | <b>0</b>    | <b>1.00</b> | <b>\$ 83,564,191.88</b> |

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

| Municipio                               | (14)<br>Asignación $F_{i,2013}$ |
|---|---------------------------------|
| Amaxac de Guerrero                      | 1,992,746.64                    |
| Apetatitlán de Antonio Carvajal         | 2,620,003.01                    |
| Atlangatepec                            | 4,839,720.14                    |
| Atlixayanca                             | 15,833,581.52                   |
| Apizaco                                 | 13,933,418.74                   |
| Calpulalpan                             | 9,583,408.02                    |
| El Carmen Tequexquitla                  | 13,787,333.37                   |
| Cuapiaxtla                              | 7,058,166.63                    |
| Cuaxomulco                              | 2,439,603.14                    |
| Chiautempan                             | 17,956,967.54                   |
| Muñoz de Domingo Arenas                 | 1,808,132.62                    |
| Españita                                | 9,044,933.05                    |
| Huamantla                               | 33,549,670.62                   |
| Hueyotlipan                             | 12,296,047.17                   |
| Ixtacuixtla de Mariano Matamoros        | 14,823,750.51                   |
| Ixtenco                                 | 2,188,217.01                    |
| Mazatecochco de José María Morelos      | 3,099,575.73                    |
| Contla de Juan Cuamatzi                 | 10,607,088.91                   |
| Tepetitla de Lardizábal                 | 4,389,493.97                    |
| Sanctórum de Lázaro Cárdenas            | 3,738,467.83                    |
| Nanacamilpa de Mariano Arista           | 6,475,174.16                    |
| Acuamanala de Miguel Hidalgo            | 1,270,081.96                    |
| Nativitas                               | 11,218,250.68                   |
| Panotla                                 | 8,635,294.20                    |
| San Pablo del Monte                     | 18,259,809.54                   |
| Santa Cruz Tlaxcala                     | 6,974,212.59                    |
| Tenancingo                              | 5,486,217.15                    |
| Teolochocho                             | 6,277,734.77                    |
| Tepeyanco                               | 3,487,819.33                    |
| Terrenate                               | 12,634,279.79                   |
| Tetla de la Solidaridad                 | 8,448,189.92                    |
| Tetlatlahuca                            | 4,277,820.35                    |
| Tlaxcala                                | 10,345,686.57                   |
| Tlaxco                                  | 29,889,419.46                   |
| Tocatlán                                | 2,719,834.01                    |
| Totolac                                 | 3,110,458.33                    |
| Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 7,828,888.36                    |
| Tzompantepec                            | 4,180,834.06                    |
| Xaloztoc                                | 9,402,312.27                    |
| Xaltocan                                | 4,461,384.24                    |
| Papalotla de Xicohténcatl               | 6,512,346.34                    |
| Xicohtzinco                             | 2,137,884.44                    |
| Yauhquemehcan                           | 5,406,102.77                    |
| Zacatelco                               | 10,296,670.94                   |
| Benito Juárez                           | 2,107,744.46                    |
| Emiliano Zapata                         | 4,069,248.49                    |
| Lázaro Cárdenas                         | 2,188,001.65                    |
| San Damián Texóloc                      | 1,616,138.25                    |
| San Francisco Tetlanohcan               | 4,801,712.57                    |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| San Jerónimo Zacualpan   | 1,168,190.28          |
| San José Teacalco        | 3,829,234.37          |
| San Juan Huactzinco      | 2,541,423.41          |
| San Lorenzo Axocomanitla | 1,464,120.78          |
| San Lucas Tecopilco      | 1,760,868.58          |
| Santa Ana Nopalucan      | 3,603,836.90          |
| Santa Apolonia Teacalco  | 2,274,407.30          |
| Santa Catarina Ayometla  | 2,757,387.92          |
| Santa Cruz Quilehltla    | 2,606,163.27          |
| Santa Isabel Xiloxotla   | 1,310,961.82          |
| <b>Total</b>             | <b>413,426,472.41</b> |

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

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i)                      | (14) Asignación 2013 ( $F_{i,2013}$ ) | (9) $Z_{i,t}$ | (13) $e_{i,t}$ | (15) Asignación FISMDF 2022 |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|
| 29001                     | Amaxac de Guerrero                 | 1,992,746.64                          | 1,746,200.77  | 811,472.99     | 4,550,420.39                |
| 29002                     | Apetatitlán de Antonio Carvajal    | 2,620,003.01                          | 2,559,516.16  | 602,701.86     | 5,782,221.02                |
| 29003                     | Atlangatepec                       | 4,839,720.14                          | 1,179,793.68  | 2,204,048.64   | 8,223,562.46                |
| 29004                     | Atitzayanca                        | 15,833,581.52                         | 7,659,553.27  | 715,810.06     | 24,208,944.85               |
| 29005                     | Apizaco                            | 13,933,418.74                         | 7,495,679.81  | 863,841.07     | 22,292,939.63               |
| 29006                     | Calpulalpan                        | 9,583,408.02                          | 10,253,852.01 | 565,214.82     | 20,402,474.86               |
| 29007                     | El Carmen Tequexquitla             | 13,787,333.33                         | 11,094,201.93 | 543,238.16     | 25,424,773.42               |
| 29008                     | Cuapixtla                          | 7,058,166.63                          | 6,051,118.63  | 568,088.78     | 13,677,374.04               |
| 29009                     | Cuaxomulco                         | 2,439,603.14                          | 844,105.77    | 2,442,924.40   | 5,726,633.31                |
| 29010                     | Chiautempan                        | 17,956,967.54                         | 18,655,807.83 | 447,873.37     | 37,060,648.75               |
| 29011                     | Muñoz de Domingo Arenas            | 1,808,132.62                          | 304,502.80    | 3,020,251.81   | 5,132,887.23                |
| 29012                     | Españita                           | 9,044,933.05                          | 1,934,021.73  | 2,065,930.21   | 13,044,884.99               |
| 29013                     | Huamantla                          | 33,549,670.62                         | 42,092,124.45 | 600,692.11     | 76,242,487.18               |
| 29014                     | Hueyotlipan                        | 12,296,047.17                         | 3,449,629.68  | 626,854.90     | 16,372,531.74               |
| 29015                     | Ixtacuixtla de Mariano Matamoros   | 14,823,750.51                         | 7,085,983.74  | 633,807.39     | 22,543,541.65               |
| 29016                     | Ixtenco                            | 2,188,217.01                          | 1,738,302.80  | 2,263,102.67   | 6,189,622.47                |
| 29017                     | Mazatecochco de José María Morelos | 3,099,575.73                          | 9,834,831.65  | 474,180.57     | 13,408,587.96               |
| 29018                     | Contla de Juan Cuamatzi            | 10,607,088.91                         | 14,384,567.38 | 587,888.48     | 25,579,544.77               |
| 29019                     | Tepetitla de Lardizábal            | 4,389,493.97                          | 6,847,263.71  | 686,976.20     | 11,923,733.88               |
| 29020                     | Sanctórum de Lázaro Cárdenas       | 3,738,467.83                          | 1,816,736.76  | 1,674,547.47   | 7,229,752.06                |
| 29021                     | Nanacamilpa de Mariano Arista      | 6,475,174.16                          | 2,486,675.72  | 1,063,790.82   | 10,025,640.71               |
| 29022                     | Acuamanala de Miguel Hidalgo       | 1,270,081.96                          | 763,661.48    | 1,601,512.04   | 3,635,255.48                |
| 29023                     | Nativitas                          | 11,218,250.68                         | 8,185,168.32  | 743,509.50     | 20,146,928.50               |

|       |  |                       |                       |                      |                          |
|-------|--|-----------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| 29024 | Panotla                                | 8,635,294.20          | 5,181,930.32          | 679,154.52           | 14,496,379.04            |
| 29025 | San Pablo del Monte                    | 18,259,809.54         | 46,137,407.81         | 867,984.94           | 65,265,202.30            |
| 29026 | Santa Cruz Tlaxcala                    | 6,974,212.59          | 3,582,899.06          | 849,658.28           | 11,406,769.93            |
| 29027 | Tenancingo                             | 5,486,217.15          | 5,624,916.74          | 765,934.77           | 11,877,068.67            |
| 29028 | Teolocholco                            | 6,277,734.77          | 10,068,349.12         | 541,356.21           | 16,887,440.10            |
| 29029 | Tepeyanco                              | 3,487,819.33          | 1,907,654.09          | 709,324.00           | 6,104,797.42             |
| 29030 | Terrenate                              | 12,634,279.79         | 2,568,893.42          | 1,521,264.02         | 16,724,437.23            |
| 29031 | Tetla de la Solidaridad                | 8,448,189.92          | 4,948,684.76          | 996,323.21           | 14,393,197.89            |
| 29032 | Tetlatlahuca                           | 4,277,820.35          | 2,225,877.62          | 834,446.10           | 7,338,144.07             |
| 29033 | Tlaxcala                               | 10,345,686.57         | 3,758,483.64          | 2,012,569.80         | 16,116,740.01            |
| 29034 | Tlaxco                                 | 29,889,419.46         | 9,697,673.78          | 844,292.24           | 40,431,385.48            |
| 29035 | Tocatlán                               | 2,719,834.01          | 1,451,537.13          | 1,163,463.93         | 5,334,835.07             |
| 29036 | Totolac                                | 3,110,458.33          | 3,305,451.14          | 531,122.50           | 6,947,031.97             |
| 29037 | Zitlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 7,828,888.36          | 4,518,295.08          | 2,663,580.82         | 15,010,764.26            |
| 29038 | Tzompantepec                           | 4,180,834.06          | 3,404,975.35          | 643,492.73           | 8,229,302.14             |
| 29039 | Xaloztoc                               | 9,402,312.27          | 7,036,667.54          | 478,394.68           | 16,917,374.49            |
| 29040 | Xaltocan                               | 4,461,384.24          | 1,600,693.29          | 1,428,350.53         | 7,490,428.06             |
| 29041 | Papalotla de Xicohténcatl              | 6,512,346.34          | 12,023,523.91         | 457,634.18           | 18,993,504.42            |
| 29042 | Xicohtzinco                            | 2,137,884.44          | 2,621,893.22          | 598,751.68           | 5,358,529.33             |
| 29043 | Yauhquemehcan                          | 5,406,102.77          | 7,137,724.88          | 418,044.21           | 12,961,871.86            |
| 29044 | Zacatelco                              | 10,296,670.94         | 8,020,472.99          | 684,870.31           | 19,002,014.25            |
| 29045 | Benito Juárez                          | 2,107,744.46          | 759,546.69            | 3,495,995.67         | 6,363,286.83             |
| 29046 | Emiliano Zapata                        | 4,069,248.49          | 644,780.73            | 3,569,419.25         | 8,283,448.47             |
| 29047 | Lázaro Cárdenas                        | 2,188,001.65          | 321,248.89            | 2,410,807.43         | 4,920,057.96             |
| 29049 | San Damián Texóloc                     | 1,616,138.25          | 646,086.17            | 2,929,547.98         | 5,191,772.41             |
| 29050 | San Francisco Tetlanohcan              | 4,801,712.57          | 4,071,104.88          | 760,837.24           | 9,633,654.69             |
| 29051 | San Jerónimo Zacualpan                 | 1,168,190.28          | 511,803.40            | 1,953,772.06         | 3,633,765.73             |
| 29052 | San José Teacalco                      | 3,829,234.37          | 2,190,046.10          | 1,879,236.92         | 7,898,517.39             |
| 29053 | San Juan Huactzinco                    | 2,541,423.41          | 2,144,015.50          | 2,013,975.11         | 6,699,414.02             |
| 29054 | San Lorenzo Axocomanitla               | 1,464,120.78          | 603,627.70            | 2,175,791.61         | 4,243,540.08             |
| 29055 | San Lucas Tecopilco                    | 1,760,868.58          | 518,769.42            | 2,906,314.82         | 5,185,952.82             |
| 29056 | Santa Ana Nopalucan                    | 3,603,836.90          | 1,495,667.21          | 3,372,396.47         | 8,471,900.58             |
| 29057 | Santa Apolonia Teacalco                | 2,274,407.30          | 1,224,298.99          | 2,220,394.64         | 5,719,100.93             |
| 29058 | Santa Catarina Ayometla                | 2,757,387.92          | 1,632,308.08          | 2,366,231.75         | 6,755,927.75             |
| 29059 | Santa Cruz Quilehltla                  | 2,606,163.27          | 1,409,588.99          | 2,996,599.22         | 7,012,351.48             |
| 29060 | Santa Isabel Xiloxotla                 | 1,310,961.82          | 796,569.78            | 3,014,599.72         | 5,122,131.32             |
| Total |  | <b>413,426,472.41</b> | <b>334,256,767.54</b> | <b>83,564,191.88</b> | <b>\$ 831,247,431.83</b> |

**Paso 8. Consolidación de saldos de las etapas 1 y 2 y ajuste de asignación del FISMDf 2022 por redondeo:**

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i)                           | (15)<br>Asignación FISMDf 2022 | (16)<br>Ajuste por redondeo a la asignación FISMDf 2022 |
|---------------------------|---|--------------------------------|---|
| 29001                     | Amaxac de Guerrero                      | 4,550,420.39                   | 4,550,420.00  |
| 29002                     | Apetatitlán de Antonio Carvajal         | 5,782,221.02                   | 5,782,221.00  |
| 29003                     | Atlangatepec                            | 8,223,562.46                   | 8,223,562.00  |
| 29004                     | Atltzayanca                             | 24,208,944.85                  | 24,208,945.00   |
| 29005                     | Apizaco                                 | 22,292,939.63                  | 22,292,940.00   |
| 29006                     | Calpulalpan                             | 20,402,474.86                  | 20,402,475.00   |
| 29007                     | El Carmen Tequexquitta                  | 25,424,773.42                  | 25,424,773.00   |
| 29008                     | Cuapixtla                               | 13,677,374.04                  | 13,677,374.00   |
| 29009                     | Cuaxomulco                              | 5,726,633.31                   | 5,726,633.00  |
| 29010                     | Chiautempan                             | 37,060,648.75                  | 37,060,649.00   |
| 29011                     | Muñoz de Domingo Arenas                 | 5,132,887.23                   | 5,132,887.00  |
| 29012                     | Españita                                | 13,044,884.99                  | 13,044,885.00   |
| 29013                     | Huamantla                               | 76,242,487.18                  | 76,242,487.00   |
| 29014                     | Hueyotlipan                             | 16,372,531.74                  | 16,372,532.00   |
| 29015                     | Ixtacuixtla de Mariano Matamoros        | 22,543,541.65                  | 22,543,542.00   |
| 29016                     | Ixtenco                                 | 6,189,622.47                   | 6,189,622.00  |
| 29017                     | Mazatecochco de José María Morelos      | 13,408,587.96                  | 13,408,588.00   |
| 29018                     | Contla de Juan Cuamatzi                 | 25,579,544.77                  | 25,579,545.00   |
| 29019                     | Tepetitla de Lardizábal                 | 11,923,733.88                  | 11,923,734.00   |
| 29020                     | Sanctórum de Lázaro Cárdenas            | 7,229,752.06                   | 7,229,752.00  |
| 29021                     | Nanacamilpa de Mariano Arista           | 10,025,640.71                  | 10,025,641.00   |
| 29022                     | Acuamanala de Miguel Hidalgo            | 3,635,255.48                   | 3,635,260.00  |
| 29023                     | Nativitas                               | 20,146,928.50                  | 20,146,928.00   |
| 29024                     | Panotla                                 | 14,496,379.04                  | 14,496,379.00   |
| 29025                     | San Pablo del Monte                     | 65,265,202.30                  | 65,265,202.00   |
| 29026                     | Santa Cruz Tlaxcala                     | 11,406,769.93                  | 11,406,770.00   |
| 29027                     | Tenancingo                              | 11,877,068.67                  | 11,877,069.00   |
| 29028                     | Teolochocho                             | 16,887,440.10                  | 16,887,440.00   |
| 29029                     | Tepeyanco                               | 6,104,797.42                   | 6,104,797.00  |
| 29030                     | Terrenate                               | 16,724,437.23                  | 16,724,437.00   |
| 29031                     | Tetla de la Solidaridad                 | 14,393,197.89                  | 14,393,198.00   |
| 29032                     | Tetlatlahuca                            | 7,338,144.07                   | 7,338,144.00  |
| 29033                     | Tlaxcala                                | 16,116,740.01                  | 16,116,740.00   |
| 29034                     | Tlaxco                                  | 40,431,385.48                  | 40,431,385.00   |
| 29035                     | Tocatlán                                | 5,334,835.07                   | 5,334,835.00  |
| 29036                     | Totolac                                 | 6,947,031.97                   | 6,947,032.00  |
| 29037                     | Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos | 15,010,764.26                  | 15,010,764.00   |
| 29038                     | Tzompantepec                            | 8,229,302.14                   | 8,229,302.00  |
| 29039                     | Xaloztoc                                | 16,917,374.49                  | 16,917,374.00   |
| 29040                     | Xaltocan                                | 7,490,428.06                   | 7,490,428.00  |
| 29041                     | Papalotla de Xicohténcatl               | 18,993,504.42                  | 18,993,504.00   |
| 29042                     | Xicohtzinco                             | 5,358,529.33                   | 5,358,529.00  |
| 29043                     | Yauhquemehcan                           | 12,961,871.86                  | 12,961,872.00   |
| 29044                     | Zacatelco                               | 19,002,014.25                  | 19,002,014.00   |
| 29045                     | Benito Juárez                           | 6,363,286.83                   | 6,363,287.00  |

|       |                           |                       |                       |
|-------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 29046 | Emiliano Zapata           | 8,283,448.47          | 8,283,448.00          |
| 29047 | Lázaro Cárdenas           | 4,920,057.96          | 4,920,058.00          |
| 29048 | La Magdalena Tlaltelulco  | 10,947,208.17         | 10,947,208.00         |
| 29049 | San Damián Texóloc        | 5,191,772.41          | 5,191,772.00          |
| 29050 | San Francisco Tetlanohcan | 9,633,654.69          | 9,633,655.00          |
| 29051 | San Jerónimo Zacualpan    | 3,633,765.73          | 3,633,766.00          |
| 29052 | San José Teacalco         | 7,898,517.39          | 7,898,517.00          |
| 29053 | San Juan Huactzinco       | 6,699,414.02          | 6,699,414.00          |
| 29054 | San Lorenzo Axocomanitla  | 4,243,540.08          | 4,243,540.00          |
| 29055 | San Lucas Tecopilco       | 5,185,952.82          | 5,185,953.00          |
| 29056 | Santa Ana Nopalucan       | 8,471,900.58          | 8,471,901.00          |
| 29057 | Santa Apolonia Teacalco   | 5,719,100.93          | 5,719,101.00          |
| 29058 | Santa Catarina Ayometla   | 6,755,927.75          | 6,755,928.00          |
| 29059 | Santa Cruz Quilehtla      | 7,012,351.48          | 7,012,351.00          |
| 29060 | Santa Isabel Xiloxotla    | 5,122,131.32          | 5,122,131.00          |
|       | <b>Total</b>              | <b>842,194,640.00</b> | <b>842,194,640.00</b> |

**OCTAVO.** – Los recursos que los municipios y alcaldías ejecuten, conforme a los montos de asignación estimada en el paso 8 y su redondeo del apartado **SEPTIMO** del presente Acuerdo, conforme a la normatividad aplicable, estarán en función de las ministraciones que, con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, realice la Federación a las entidades.

El presente documento que consta de 24 fojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales en la Ciudad de México, a los 25 días de enero del año 2022 y forma parte del **“CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE TLAXCALA**, formalizado entre la **“SECRETARÍA DE BIENESTAR”** y la **“ENTIDAD”**, con fecha de 25 de enero del 2022, como anexo del mismo.

**LAS PARTES:**

**POR “BIENESTAR”**

**POR “LA ENTIDAD”**

**LA SECRETARIA DE BIENESTAR**

**LA GOBERNADORA DEL ESTADO  
DE TLAXCALA**

  
**ARIADNA MONTIEL REYES**

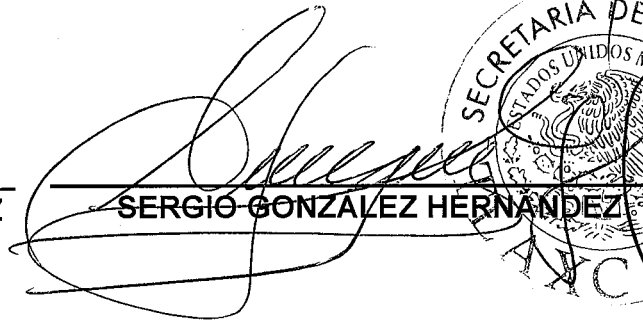
  
**LORENA CUÉLLAR CISNEROS**


**ASISTIDOS POR:**

**EL DIRECTOR DE NORMATIVIDAD Y  
PROCESOS PARA EL DESARROLLO  
REGIONAL**

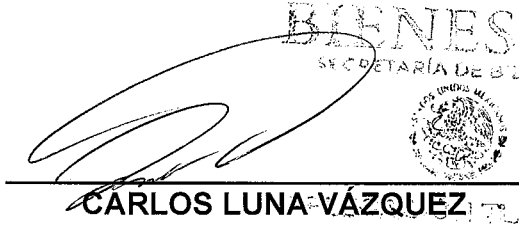
  
\_\_\_\_\_  
**PEDRO ALEJANDRO FERNÁNDEZ  
HUERTA**


**EL SECRETARIO DE GOBIERNO  
DEL ESTADO DE TLAXCALA**

  
\_\_\_\_\_  
**SERGIO GONZALEZ HERNANDEZ**



**EL DELEGADO DE PROGRAMAS  
PARA EL DESARROLLO EN EL  
ESTADO DE TLAXCALA**

  
\_\_\_\_\_  
**CARLOS LUNA VÁZQUEZ**



**EL SECRETARIO DE FINANZAS  
DEL ESTADO DE TLAXCALA**

  
\_\_\_\_\_  
**DAVID ALVAREZ OCHOA**



La presente hoja de firmas corresponde al Anexo Metodológico del Convenio para acordar la metodología, fuentes de información, mecanismo de distribución del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal y Acciones para la Planeación, Operación y Seguimiento del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, que forma parte del Ramo General 33, "Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios" que suscriben por una parte, el Ejecutivo Federal a través de la Secretaría de Bienestar y el Ejecutivo del Estado de Tlaxcala, a los 25 días del mes de enero del 2022.