

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

EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE EL ESTADO DE HIDALGO 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 SEXTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FISMDF (EN ADELANTE CONVENIO), FIRMADO EL DÍA 24 DEL MES DE ENERO DEL 2022 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2022.

DECLARATORIA: La entidad declara no tener municipios que no disponen de información de pobreza extrema dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) correspondientes a los años 2015 y 2020, incluyendo ajustes en el cálculo de los porcentajes de la línea basal 2013 u otro caso no previsto en los art. 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal en cuanto al cálculo de distribución del FISMDF, de conformidad con la cláusula quinta del CONVENIO. Dado que existen diferencias en el monto total publicado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para el año 2013 con la publicación de la línea basal hecha por la Entidad el 28 de enero de 2013, se han realizado las correcciones correspondientes sobre el redondeo, mismos que coinciden con el contexto del año 2013, estos montos serán los que se utilizarán para el cálculo del FISMDF 2022, a continuación, se enlistan los 5 municipios con el ajuste correspondiente:

Municipio	Monto con ajuste 2013
Huautla	\$52,341,393.00
Huejutla de Reyes	\$99,101,676.00
San Felipe Orizatlán	\$78,633,876.00
Tepahuacán de Guerrero	\$61,616,943.00
Tlanchinol	\$64,368,271.00

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 al Estado de Hidalgo, la cantidad de \$2,712,063,603 (Dos mil setecientos doce millones sesenta y tres mil seiscientos tres pesos 00/100 M.N.), por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, compuesto de la siguiente manera: \$328,741,480 (Trescientos veintiocho millones setecientos cuarenta y un mil cuatrocientos ochenta pesos 00/100 M.N.), para el Fondo de Infraestructura Social para las Entidades, y \$2,383,322,123 (Dos mil trescientos ochenta y tres millones trescientos veintidós mil ciento veinte tres 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 Ley de Coordinación Fiscal.

TERCERO. - Para efectos de la aplicación de la fórmula del artículo 34 de la LCF, se utiliza como fuentes de información, el Presupuesto de Egresos de la Federación 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 art. Décimo Primero transitorio del DECRETO por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Coordinación Fiscal y de la Ley

General de Contabilidad Gubernamental, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013:

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

SEXTO. - Fuentes de información.

Componente $F_{i,2013}$	
Nombre:	Línea Basal
Descripción:	Se refiere al monto que los municipios o delegaciones recibieron por concepto de FISMDF en el año 2013.
Fuente de Información:	Acuerdo por el que se da a conocer la distribución de los recursos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal del Estado de Hidalgo para el ejercicio fiscal 2013, Publicado el 28 de enero de 2013 en el Periódico Oficial del Estado de Hidalgo.
Sitio Electrónico:	http://periodico.hidalgo.gob.mx/?tribe_events=periodico-oficial-alcance-0-del-28-de-enero-de-2013
	Enlace verificado el 12 de enero de 2022.
Componente $Z_{i,t}$	
Nombre:	Pobreza
Descripción:	

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

Fuente de Información:

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

Sitio Electrónico:

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

Enlace verificado el 12 de enero de 2022.

Indicaciones:

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico 2010-2020" y descargar el archivo "Concentrado_indicadores_de_pobreza_2020.zip". El archivo 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" y "Carencias promedio" correspondientes al año 2020 de los municipios o alcaldías de la entidad.

Componente $e_{i,t}$

Nombre:

Eficacia

Descripción:

Es una medida de la disminución de la pobreza extrema que ha logrado un municipio en un periodo determinado. Para el caso del FISMDF, se compara el número de pobres extremos en la medición vigente de pobreza multidimensional hecha por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, respecto de la misma medición inmediata anterior a la vigente. La medición de pobreza multidimensional municipal más reciente es la 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 12 de enero de 2022.

Indicaciones:

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico 2010-2020" y descargar el archivo "Concentrado_indicadores_de_pobreza_2020.zip". El archivo 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" correspondientes a los años 2015 y 2020 de los municipios o delegaciones.

Componente $\Delta F_{2013,t}$

Nombre:

Incremento FISMDF

Descripción:

Es el diferencial del monto total asignado al FISMDF en el año actual, respecto del monto total asignado al FISM en 2013. El monto FISMDF 2022 a distribuir por la Entidad es el que determine la Secretaría de Hacienda y Crédito Público después de considerar las deducciones a las que hace referencia el artículo 49 de la Ley de Coordinación Fiscal en sus fracciones IV y V.

Fuente de Información:

Para el Monto FISMDF 2013, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013.

Para el monto FISMDF 2022, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2022.

Sitio Electrónico:

Monto FISMDF 2013:

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

Enlace verificado el 12 de enero de 2022.

Monto FISMDF 2022:

https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8I9cM/docs/33/r33_rsfef.pdf

Enlace verificado el 12 de enero de 2022.

Indicaciones:

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

Para el caso del Monto FISMDF 2022, descargar el documento de la liga electrónica proporcionada y tomar el monto FAIS Municipal y de las demarcaciones territoriales correspondiente a la Entidad.

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

SEPTIMO. - Cálculo de la Distribución del FISMDF 2022, para los Municipios del Estado de Hidalgo.

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

Municipio	Información CONEVAL 2020	Desarrollo de la Fórmula
-----------	--------------------------	--------------------------

	(1) $PPE_{i,T}$	(2) $CPPE_{i,T}$	(3)	(4)	(5)
	Personas en Pobreza Extrema 2020	Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$x_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Acatlán	1,208	3.51265849	0.00546189	0.01918574	0.00547962
Acaxochitlán	13,748	3.78988138	0.06216061	0.23558134	0.06728418
Actopan	2,169	3.26922738	0.00980698	0.03206125	0.00915698
Agua Blanca de Iturbide	883	3.52173316	0.00399242	0.01406025	0.00401573
Ajacuba	813	3.35850087	0.00367592	0.01234559	0.00352601
Alfajayucan	1,713	3.43921496	0.00774521	0.02663744	0.00760789
Almoleya	471	3.40175599	0.00212959	0.00724436	0.00206905
Apan	1,628	3.30300648	0.00736089	0.02431306	0.00694403
El Arenal	1,018	3.41719331	0.00460282	0.01572871	0.00449226
Atitalaquia	395	3.26310317	0.00178596	0.00582779	0.00166447
Atlapexco	4,301	3.52100510	0.01944667	0.06847182	0.01955617
Atotonilco el Grande	2,123	3.34230873	0.00959899	0.03208280	0.00916314
Atotonilco de Tula	1,736	3.28824730	0.00784920	0.02581011	0.00737160
Calnali	2,146	3.57942069	0.00970299	0.03473107	0.00991951
Cardonal	1,887	3.37881026	0.00853194	0.02882780	0.00823348
Cuautepec de Hinojosa	5,330	3.39987056	0.02409922	0.08193422	0.02340116
Chapantongo	1,175	3.56347381	0.00531268	0.01893159	0.00540704
Chapulhuacán	1,635	3.42776312	0.00739254	0.02533987	0.00723730
Chilcuautla	1,271	3.48241657	0.00574674	0.02001253	0.00571576
Eloxochitlán	104	3.33227223	0.00047023	0.00156693	0.00044753
Emiliano Zapata	375	3.21284199	0.00169554	0.00544749	0.00155585
Epazoyucan	524	3.36304097	0.00236923	0.00796781	0.00227568
Francisco I. Madero	1,518	3.36005199	0.00686353	0.02306182	0.00658666
Huasca de Ocampo	1,743	3.64804931	0.00788085	0.02874973	0.00821119
Huautla	3,366	3.47699312	0.01521913	0.05291681	0.01511352
Huazalingo	4,257	3.49893490	0.01924772	0.06734654	0.01923478
Huehuetla	6,275	3.65245381	0.02837197	0.10362731	0.02959690
Huejutla de Reyes	25,447	3.57921810	0.11505681	0.41181342	0.11761767
Huichapan	1,690	3.36310655	0.00764122	0.02569822	0.00733965
Ixmiquilpan	6,407	3.49626886	0.02896880	0.10128270	0.02892726
Jacala de Ledezma	467	3.29716753	0.00211151	0.00696199	0.00198841
Jaltocán	2,130	3.48411852	0.00963064	0.03355431	0.00958342
Juárez Hidalgo	125	3.41214345	0.00056518	0.00192847	0.00055079
Lolotla	1,917	3.51096534	0.00866758	0.03043157	0.00869153
Metepec	576	3.47695258	0.00260434	0.00905518	0.00258624
San Agustín Metzquititlán	773	3.50776445	0.00349506	0.01225986	0.00350153
Metztitlán	1,674	3.45735863	0.00756887	0.02616831	0.00747391
Mineral del Chico	492	3.41810815	0.00222454	0.00760373	0.00217169
Mineral del Monte	996	3.33381413	0.00450334	0.01501331	0.00428794
La Misión	911	3.31426977	0.00411902	0.01365155	0.00389901

Mixquiahuala de Juárez	1,209	3.26224957	0.00546641	0.01783279	0.00509321
Molango de Escamilla	818	3.36815506	0.00369853	0.01245722	0.00355790
Nicolás Flores	616	3.37654708	0.00278520	0.00940436	0.00268597
Nopala de Villagrán	868	3.66948529	0.00392460	0.01440126	0.00411313
Omitlán de Juárez	570	3.64697839	0.00257721	0.00939905	0.00268445
San Felipe Orizatlán	6,691	3.55023978	0.03025288	0.10740499	0.03067584
Pacula	315	3.47790834	0.00142425	0.00495341	0.00141474
Pachuca de Soto	6,928	3.38669112	0.03132446	0.10608628	0.03029921
Pisaflores	2,857	3.46553167	0.01291772	0.04476678	0.01278580
Progreso de Obregón	621	3.32982954	0.00280781	0.00934952	0.00267031
Mineral de la Reforma	2,351	3.24268930	0.01062988	0.03446940	0.00984477
San Agustín Tlaxiaca	2,157	3.48529339	0.00975272	0.03399110	0.00970817
San Bartolo Tutotepec	2,725	3.52507288	0.01232089	0.04343205	0.01240459
San Salvador	1,390	3.25830898	0.00628479	0.02047778	0.00584864
Santiago de Anaya	1,154	3.41324397	0.00521773	0.01780938	0.00508652
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1,108	3.29717774	0.00500974	0.01651802	0.00471770
Singuilucan	826	3.37081634	0.00373470	0.01258899	0.00359553
Tasquillo	1,372	3.42653195	0.00620340	0.02125615	0.00607095
Tecozautila	1,881	3.49149919	0.00850481	0.02969453	0.00848103
Tenango de Doria	1,584	3.52756163	0.00716194	0.02526420	0.00721569
Tepeapulco	1,293	3.44931474	0.00584621	0.02016541	0.00575943
Tepehuacán de Guerrero	8,312	3.58666375	0.03758212	0.13479443	0.03849852
Tepeji del Río de Ocampo	2,929	3.48782182	0.01324327	0.04619015	0.01319233
Tepetitlán	459	3.32642363	0.00207534	0.00690345	0.00197169
Tetepango	537	3.30391920	0.00242801	0.00802194	0.00229114
Villa de Tezontepec	714	3.41561864	0.00322830	0.01102664	0.00314931
Tezontepec de Aldama	2,899	3.31749537	0.01310762	0.04348448	0.01241956
Tiangustengo	3,916	3.66019124	0.01770592	0.06480704	0.01850948
Tizayuca	5,567	3.32190526	0.02517080	0.08361500	0.02388121
Tlahuelilpan	674	3.33771705	0.00304744	0.01017150	0.00290507
Tlahuiltepa	756	3.25065682	0.00341820	0.01111140	0.00317352
Tlanalapa	339	3.71501503	0.00153276	0.00569424	0.00162633
Tlanchinol	13,763	3.59878291	0.06222843	0.22394662	0.06396119
Tlaxcoapan	1,386	3.36678514	0.00626670	0.02109864	0.00602596
Tolcayuca	743	3.16951384	0.00335942	0.01064773	0.00304109
Tula de Allende	1,767	3.36036228	0.00798937	0.02684716	0.00766779
Tulancingo de Bravo	7,059	3.39967906	0.03191677	0.10850677	0.03099052
Xochiatipan	7,110	3.58262948	0.03214736	0.11517209	0.03289420
Xochicoatlán	672	3.59427958	0.00303840	0.01092086	0.00311910
Yahualica	7,073	3.46663233	0.03198007	0.11086314	0.03166352
Zacuaitipán de Ángeles	3,242	3.41019938	0.01465847	0.04998832	0.01427712
Zapotlán de Juárez	1,021	3.45567391	0.00461638	0.01595270	0.00455624
Zempoala	2,037	3.51714327	0.00921015	0.03239342	0.00925186
Zimapán	1,443	3.39862499	0.00652442	0.02217407	0.00633312
Total	221,169	288.52034560	1.00000000	3.50128888	1.00000000

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

(6) FISMDF 2013 de la entidad	(7) FISMDF 2022 de la entidad	(8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$
\$1,471,384,720	\$2,383,322,123	\$911,937,403.00

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

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,t}$	(5) $Z_{i,t}$	(9) Asignación $Z_{i,t}$
Acatlán	911,937,403	0.00547962	3,997,658
Acaxochitlán	911,937,403	0.06728418	49,087,166
Actopan	911,937,403	0.00915698	6,680,477
Agua Blanca de Iturbide	911,937,403	0.00401573	2,929,679
Ajacuba	911,937,403	0.00352601	2,572,402
Alfajayucan	911,937,403	0.00760789	5,550,339
Almoloya	911,937,403	0.00206905	1,509,478
Apan	911,937,403	0.00694403	5,066,017
El Arenal	911,937,403	0.00449226	3,277,330
Atitalaquia	911,937,403	0.00166447	1,214,313
Atlapexco	911,937,403	0.01955617	14,267,205
Atotonilco el Grande	911,937,403	0.00916314	6,684,969
Atotonilco de Tula	911,937,403	0.00737160	5,377,953
Calnali	911,937,403	0.00991951	7,236,778
Cardonal	911,937,403	0.00823348	6,006,736
Cuautepec de Hinojosa	911,937,403	0.02340116	17,072,315
Chapantongo	911,937,403	0.00540704	3,944,702
Chapulhuacán	911,937,403	0.00723730	5,279,969
Chilcuautla	911,937,403	0.00571576	4,169,933
Eloxochitlán	911,937,403	0.00044753	326,495
Emiliano Zapata	911,937,403	0.00155585	1,135,072
Epazoyucan	911,937,403	0.00227568	1,660,222
Francisco I. Madero	911,937,403	0.00658666	4,805,301
Huasca de Ocampo	911,937,403	0.00821119	5,990,470
Huautla	911,937,403	0.01511352	11,026,070
Huazalingo	911,937,403	0.01923478	14,032,735
Huehuetla	911,937,403	0.02959690	21,592,418
Huejutla de Reyes	911,937,403	0.11761767	85,807,959
Huichapan	911,937,403	0.00733965	5,354,638
Ixmiquilpan	911,937,403	0.02892726	21,103,883
Jacala de Ledezma	911,937,403	0.00198841	1,450,644
Jaltocán	911,937,403	0.00958342	6,991,580
Juárez Hidalgo	911,937,403	0.00055079	401,828
Lolotla	911,937,403	0.00869153	6,340,908
Metepec	911,937,403	0.00258624	1,886,792
San Agustín Metzquititlán	911,937,403	0.00350153	2,554,540
Metztitlán	911,937,403	0.00747391	5,452,588
Mineral del Chico	911,937,403	0.00217169	1,584,359
Mineral del Monte	911,937,403	0.00428794	3,128,265

La Misión	911,937,403	0.00389901	2,844,520
Mixquiahuala de Juárez	911,937,403	0.00509321	3,715,748
Molango de Escamilla	911,937,403	0.00355790	2,595,662
Nicolás Flores	911,937,403	0.00268597	1,959,550
Nopala de Villagrán	911,937,403	0.00411313	3,000,735
Omitlán de Juárez	911,937,403	0.00268445	1,958,443
San Felipe Orizatlán	911,937,403	0.03067584	22,379,559
Pacula	911,937,403	0.00141474	1,032,123
Pachuca de Soto	911,937,403	0.03029921	22,104,785
Pisaflores	911,937,403	0.01278580	9,327,880
Progreso de Obregón	911,937,403	0.00267031	1,948,123
Mineral de la Reforma	911,937,403	0.00984477	7,182,254
San Agustín Tlaxiaca	911,937,403	0.00970817	7,082,593
San Bartolo Tutotepec	911,937,403	0.01240459	9,049,768
San Salvador	911,937,403	0.00584864	4,266,875
Santiago de Anaya	911,937,403	0.00508652	3,710,872
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	911,937,403	0.00471770	3,441,795
Singuilucan	911,937,403	0.00359553	2,623,119
Tasquillo	911,937,403	0.00607095	4,429,062
Tecozautla	911,937,403	0.00848103	6,187,334
Tenango de Doria	911,937,403	0.00721569	5,264,203
Tepeapulco	911,937,403	0.00575943	4,201,788
Tepehuacán de Guerrero	911,937,403	0.03849852	28,086,590
Tepeji del Río de Ocampo	911,937,403	0.01319233	9,624,462
Tepetitlán	911,937,403	0.00197169	1,438,444
Tetepango	911,937,403	0.00229114	1,671,501
Villa de Tezontepec	911,937,403	0.00314931	2,297,579
Tezontepec de Aldama	911,937,403	0.01241956	9,060,692
Tiangüstengo	911,937,403	0.01850948	13,503,591
Tizayuca	911,937,403	0.02388121	17,422,532
Tlahuailpan	911,937,403	0.00290507	2,119,397
Tlahuiltepa	911,937,403	0.00317352	2,315,238
Tlanalapa	911,937,403	0.00162633	1,186,487
Tlanchinol	911,937,403	0.06396119	46,662,884
Tlaxcoapan	911,937,403	0.00602596	4,396,241
Tolcayuca	911,937,403	0.00304109	2,218,627
Tula de Allende	911,937,403	0.00766779	5,594,039
Tulancingo de Bravo	911,937,403	0.03099052	22,609,134
Xochiatipan	911,937,403	0.03289420	23,997,959
Xochicoatlán	911,937,403	0.00311910	2,275,537
Yahualica	911,937,403	0.03166352	23,100,121
Zacuallipán de Ángeles	911,937,403	0.01427712	10,415,871
Zapotlán de Juárez	911,937,403	0.00455624	3,324,002
Zempoala	911,937,403	0.00925186	6,749,691
Zimapán	911,937,403	0.00633312	4,620,324
Total		1.00000000	729,549,922

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

Municipios	Información CONEVAL 2015 - 2020		Desarrollo de la Fórmula	
	(10) $PPE_{i,T-1}$	(1) $PPE_{i,T}$	(11)	(12)
	Personas en Pobreza Extrema 2015	Personas en Pobreza Extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
Acatlán	2,472	1,208	2.04635762	0.01678406
Acaxochitlán	10,877	13,748	0.79116962	0.00648911
Actopan	3,062	2,169	1.41171047	0.01157873
Agua Blanca de Iturbide	1,197	883	1.35560589	0.01111857
Ajacuba	734	813	0.90282903	0.00740493
Alfajayucan	3,243	1,713	1.89316988	0.01552762
Almoloya	742	471	1.57537155	0.01292107
Apan	1,514	1,628	0.92997543	0.00762758
El Arenal	822	1,018	0.80746562	0.00662277
Atitalaquia	867	395	2.19493671	0.01800269
Atlapexco	5,436	4,301	1.26389212	0.01036634
Atotonilco el Grande	2,863	2,123	1.34856335	0.01106081
Atotonilco de Tula	883	1,736	0.50864055	0.00417183
Calnali	2,870	2,146	1.33737185	0.01096901
Cardonal	2,741	1,887	1.45257022	0.01191386
Cuautepec de Hinojosa	5,178	5,330	0.97148218	0.00796802
Chapantongo	1,654	1,175	1.40765957	0.01154551
Chapulhuacán	5,141	1,635	3.14434251	0.02578964
Chilcuautla	2,546	1,271	2.00314713	0.01642965
Eloxochitlán	265	104	2.54807692	0.02089912
Emiliano Zapata	355	375	0.94666667	0.00776448
Epazoyucan	316	524	0.60305344	0.00494619
Francisco I. Madero	1,704	1,518	1.12252964	0.00920690
Huasca de Ocampo	1,743	1,743	1.00000000	0.00820192
Huautla	5,141	3,366	1.52733214	0.01252705
Huazalingo	3,696	4,257	0.86821705	0.00712104
Huehuetla	8,618	6,275	1.37338645	0.01126440
Huejutla de Reyes	27,723	25,447	1.08944080	0.00893550
Huichapan	1,862	1,690	1.10177515	0.00903667
Ixmiquilpan	9,762	6,407	1.52364601	0.01249682
Jacala de Ledezma	1,702	467	3.64453961	0.02989221
Jaltocán	2,894	2,130	1.35868545	0.01114383
Juárez Hidalgo	388	125	3.10400000	0.02545875
Lolotla	2,229	1,917	1.16275430	0.00953682
Metepec	969	576	1.68229167	0.01379802

San Agustín Metzquitlán	967	773	1.25097025	0.01026036
Metztitlán	2,724	1,674	1.62724014	0.01334649
Mineral del Chico	760	492	1.54471545	0.01266963
Mineral del Monte	433	996	0.43473896	0.00356569
La Misión	2,303	911	2.52799122	0.02073438
Mixquiahuala de Juárez	2,051	1,209	1.69644334	0.01391409
Molango de Escamilla	1,075	818	1.31418093	0.01077880
Nicolás Flores	1,566	616	2.54220779	0.02085098
Nopala de Villagrán	1,288	868	1.48387097	0.01217059
Omitlán de Juárez	1,025	570	1.79824561	0.01474906
San Felipe Orizatlán	9,191	6,691	1.37363623	0.01126645
Pacula	1,041	315	3.30476190	0.02710539
Pachuca de Soto	5,672	6,928	0.81870670	0.00671497
Pisaflores	4,105	2,857	1.43682184	0.01178469
Progreso de Obregón	903	621	1.45410628	0.01192646
Mineral de la Reforma	2,086	2,351	0.88728201	0.00727741
San Agustín Tlaxiaca	1,954	2,157	0.90588781	0.00743002
San Bartolo Tutotepec	4,728	2,725	1.73504587	0.01423070
San Salvador	2,908	1,390	2.09208633	0.01715912
Santiago de Anaya	890	1,154	0.77123050	0.00632557
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	1,987	1,108	1.79332130	0.01470867
Singuilucan	1,371	826	1.65980630	0.01361359
Tasquillo	2,976	1,372	2.16909621	0.01779075
Tecoautla	4,242	1,881	2.25518341	0.01849683
Tenango de Doria	3,903	1,584	2.46401515	0.02020965
Tepeapulco	1,588	1,293	1.22815159	0.01007320
Tepehuacán de Guerrero	10,403	8,312	1.25156400	0.01026523
Tepeji del Río de Ocampo	3,354	2,929	1.14510072	0.00939202
Tepetitlán	646	459	1.40740741	0.01154344
Tetepango	722	537	1.34450652	0.01102753
Villa de Tezontepec	382	714	0.53501401	0.00438814
Tezontepec de Aldama	4,805	2,899	1.65746809	0.01359442
Tiangüstengo	4,294	3,916	1.09652707	0.00899362
Tizayuca	3,872	5,567	0.69552721	0.00570466
Tlahuelilpan	1,310	674	1.94362018	0.01594141
Tlahuiltepa	1,360	756	1.79894180	0.01475477
Tlanalapa	237	339	0.69911504	0.00573408
Tlanchinol	10,319	13,763	0.74976386	0.00614950
Tlaxcoapan	1,303	1,386	0.94011544	0.00771075
Tolcayuca	475	743	0.63930013	0.00524349
Tula de Allende	2,944	1,767	1.66610074	0.01366522
Tulancingo de Bravo	9,093	7,059	1.28814280	0.01056524
Xochiatipan	8,811	7,110	1.23924051	0.01016415

Xochicoatlán	953	672	1.41815476	0.01163159
Yahualica	8,105	7,073	1.14590697	0.00939863
Zacuallipán de Ángeles	2,837	3,242	0.87507711	0.00717731
Zapotlán de Juárez	849	1,021	0.83153771	0.00682020
Zempoala	1,724	2,037	0.84634266	0.00694163
Zimapán	3,082	1,443	2.13582814	0.01751789
Total	269,826	221,169	121.92270356	1.00000000

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 $e_{i,t}$
Acatlán	911,937,403	0.016784057	3,061,202
Acaxochitlán	911,937,403	0.006489108	1,183,532
Actopan	911,937,403	0.011578733	2,111,816
Agua Blanca de Iturbide	911,937,403	0.011118568	2,027,888
Ajacuba	911,937,403	0.00740493	1,350,566
Alfajayucan	911,937,403	0.015527624	2,832,044
Almoloya	911,937,403	0.012921068	2,356,641
Apan	911,937,403	0.007627582	1,391,175
El Arenal	911,937,403	0.006622767	1,207,910
Atitalaquia	911,937,403	0.018002691	3,283,465
Atlapexco	911,937,403	0.010366339	1,890,691
Atotonilco el Grande	911,937,403	0.011060806	2,017,353
Atotonilco de Tula	911,937,403	0.004171828	760,889
Calnali	911,937,403	0.010969014	2,000,611
Cardonal	911,937,403	0.011913862	2,172,939
Cuautepec de Hinojosa	911,937,403	0.007968017	1,453,267
Chapantongo	911,937,403	0.011545508	2,105,756
Chapulhuacán	911,937,403	0.025789639	4,703,707
Chilcuautla	911,937,403	0.016429648	2,996,562
Eloxochitlán	911,937,403	0.020899118	3,811,737
Emiliano Zapata	911,937,403	0.007764482	1,416,144
Epazoyucan	911,937,403	0.004946195	902,124
Francisco I. Madero	911,937,403	0.009206896	1,679,223
Huasca de Ocampo	911,937,403	0.008201918	1,495,927
Huautla	911,937,403	0.012527053	2,284,778
Huazalingo	911,937,403	0.007121045	1,298,789
Huehuetla	911,937,403	0.011264403	2,054,486
Huejutla de Reyes	911,937,403	0.008935504	1,629,724
Huichapan	911,937,403	0.009036669	1,648,175
Ixmiquilpan	911,937,403	0.012496819	2,279,263
Jacala de Ledezma	911,937,403	0.029892215	5,451,966
Jaltocán	911,937,403	0.011143826	2,032,494
Juárez Hidalgo	911,937,403	0.025458753	4,643,358
Lolotla	911,937,403	0.009536815	1,739,396
Metepec	911,937,403	0.013798018	2,516,586

San Agustín Metzquitlán	911,937,403	0.010260355	1,871,360
Metztitlán	911,937,403	0.01334649	2,434,233
Mineral del Chico	911,937,403	0.012669629	2,310,782
Mineral del Monte	911,937,403	0.003565693	650,338
La Misión	911,937,403	0.020734376	3,781,691
Mixquiahuala de Juárez	911,937,403	0.013914089	2,537,756
Molango de Escamilla	911,937,403	0.010778804	1,965,919
Nicolás Flores	911,937,403	0.020850979	3,802,958
Nopala de Villagrán	911,937,403	0.012170588	2,219,763
Omitlán de Juárez	911,937,403	0.014749063	2,690,044
San Felipe Orizatlán	911,937,403	0.011266452	2,054,860
Pacula	911,937,403	0.027105386	4,943,683
Pachuca de Soto	911,937,403	0.006714965	1,224,726
Pisaflores	911,937,403	0.011784695	2,149,381
Progreso de Obregón	911,937,403	0.01192646	2,175,237
Mineral de la Reforma	911,937,403	0.007277414	1,327,309
San Agustín Tlaxiaca	911,937,403	0.007430017	1,355,142
San Bartolo Tutotepec	911,937,403	0.014230704	2,595,502
San Salvador	911,937,403	0.01715912	3,129,609
Santiago de Anaya	911,937,403	0.006325569	1,153,705
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	911,937,403	0.014708674	2,682,678
Singuilucan	911,937,403	0.013613595	2,482,949
Tasquillo	911,937,403	0.017790749	3,244,810
Tecoautla	911,937,403	0.018496829	3,373,590
Tenango de Doria	911,937,403	0.02020965	3,685,987
Tepeapulco	911,937,403	0.010073198	1,837,225
Tepehuacán de Guerrero	911,937,403	0.010265225	1,872,249
Tepeji del Río de Ocampo	911,937,403	0.009392022	1,712,987
Tepetitlán	911,937,403	0.01154344	2,105,379
Tetepango	911,937,403	0.011027532	2,011,284
Villa de Tezontepec	911,937,403	0.004388141	800,342
Tezontepec de Aldama	911,937,403	0.013594417	2,479,451
Tiangüstengo	911,937,403	0.008993625	1,640,325
Tizayuca	911,937,403	0.005704657	1,040,458
Tlahuelilpan	911,937,403	0.015941413	2,907,514
Tlahuiltepa	911,937,403	0.014754773	2,691,086
Tlanalapa	911,937,403	0.005734084	1,045,825
Tlanchinol	911,937,403	0.006149502	1,121,592
Tlaxcoapan	911,937,403	0.00771075	1,406,344
Tolcayuca	911,937,403	0.005243487	956,346
Tula de Allende	911,937,403	0.013665221	2,492,365
Tulancingo de Bravo	911,937,403	0.010565241	1,926,968
Xochiatipan	911,937,403	0.010164149	1,853,813
Xochicoatlán	911,937,403	0.011631589	2,121,456
Yahualica	911,937,403	0.009398635	1,714,193
Zacualtópán de Ángeles	911,937,403	0.007177311	1,309,052
Zapotlán de Juárez	911,937,403	0.006820204	1,243,920
Zempoala	911,937,403	0.006941633	1,266,067

Zimapán	911,937,403	0.017517887	3,195,043
Total		1.00000000	182,387,481

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

Municipio	(14) Asignación $F_{i,2013}$
Acatlán	10,802,171
Acaxochitlán	34,648,329
Actopan	13,696,959
Agua Blanca de Iturbide	8,680,522
Ajacuba	4,278,036
Alfajayucan	19,081,653
Almoleya	7,481,108
Apan	19,211,002
El Arenal	5,591,291
Atitalaquia	2,923,215
Atlapexco	28,480,108
Atotonilco el Grande	14,764,213
Atotonilco de Tula	4,900,756
Calnali	24,600,434
Cardonal	14,231,763
Cuautepec de Hinojosa	33,525,736
Chapantongo	13,504,089
Chapulhuacán	32,392,123
Chilcuautla	13,070,222
Eloxochitlán	3,052,564
Emiliano Zapata	2,308,558
Epazoyucan	2,050,654
Francisco I. Madero	8,101,709
Huasca de Ocampo	7,797,015
Huautla	52,341,393
Huazalingo	24,354,904
Huehuetla	49,968,681
Huejutla de Reyes	99,101,676
Huichapan	18,874,923
Ixmiquilpan	41,077,427
Jacala de Ledezma	13,709,818
Jaltocán	12,135,172
Juárez Hidalgo	4,136,165
Lolotla	12,389,309
Metepec	5,482,791
San Agustín Metzquitlán	4,879,538
Metztitlán	15,718,038
Mineral del Chico	4,038,318
Mineral del Monte	2,118,794
La Misión	18,469,630
Mixquiahuala de Juárez	10,612,995

Molango de Escamilla	9,581,083
Nicolás Flores	10,402,455
Nopala de Villagrán	10,629,372
Omitlán de Juárez	5,306,284
San Felipe Orizatlán	78,633,876
Pacula	6,410,441
Pachuca de Soto	20,086,712
Pisaflores	44,087,762
Progreso de Obregón	4,197,434
Mineral de la Reforma	10,124,804
San Agustín Tlaxiaca	6,115,310
San Bartolo Tutotepec	32,004,869
San Salvador	11,537,363
Santiago de Anaya	8,258,559
Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	5,965,229
Singuilucan	7,947,081
Tasquillo	10,341,436
Tecozautla	22,986,399
Tenango de Doria	13,448,339
Tepeapulco	8,010,601
Tepehuacán de Guerrero	61,616,943
Tepeji del Río de Ocampo	12,055,202
Tepetitlán	5,595,294
Tetepango	3,608,895
Villa de Tezontepec	1,953,131
Tezontepec de Aldama	18,337,014
Tianguistengo	27,584,770
Tizayuca	10,224,638
Tlahuelilpan	4,893,840
Tlahuiltepa	19,247,375
Tlanalapa	3,326,315
Tlanchinol	64,368,271
Tlaxcoapan	4,586,174
Tolcayuca	1,357,455
Tula de Allende	18,856,531
Tulancingo de Bravo	24,269,520
Xochiatipan	49,642,946
Xochicoatlán	10,339,347
Yahualica	45,116,775
Zacualtipán de Ángeles	12,593,214
Zapotlán de Juárez	3,210,252
Zempoala	8,803,412
Zimapán	15,138,195
Total	1,471,384,720

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

Clave INEGI del municipio	Municipio (<i>i</i>)	(14) Asignación 2013 ($F_{i,2013}$)	(9) $Z_{i,t}$	(13) $e_{i,t}$	(15) Asignación FISMDF 2022
001	Acatlán	10,802,171	3,997,658	3,061,202	17,861,031.27544420
002	Acaxochitlán	34,648,329	49,087,166	1,183,532	84,919,026.98662340
003	Actopan	13,696,959	6,680,477	2,111,816	22,489,252.34662430
004	Agua Blanca de Iturbide	8,680,522	2,929,679	2,027,888	13,638,088.15607660
005	Ajacuba	4,278,036	2,572,402	1,350,566	8,201,004.37682218
006	Alfajayucan	19,081,653	5,550,339	2,832,044	27,464,036.08328910
007	Almoloya	7,481,108	1,509,478	2,356,641	11,347,227.38012250
008	Apan	19,211,002	5,066,017	1,391,175	25,668,194.48353640
009	El Arenal	5,591,291	3,277,330	1,207,910	10,076,530.50125170
010	Atitalaquia	2,923,215	1,214,313	3,283,465	7,420,993.58833633
011	Atlapexco	28,480,108	14,267,205	1,890,691	44,638,003.91665930
012	Atotonilco el Grande	14,764,213	6,684,969	2,017,353	23,466,534.15070820
013	Atotonilco de Tula	4,900,756	5,377,953	760,889	11,039,598.29269930
014	Calnali	24,600,434	7,236,778	2,000,611	33,837,823.32843040
015	Cardonal	14,231,763	6,006,736	2,172,939	22,411,437.87299920
016	Cuautepec de Hinojosa	33,525,736	17,072,315	1,453,267	52,051,317.31855740
017	Chapantongo	13,504,089	3,944,702	2,105,756	19,554,547.64810720
018	Chapulhuacán	32,392,123	5,279,969	4,703,707	42,375,799.31535730
019	Chilcuautla	13,070,222	4,169,933	2,996,562	20,236,717.24732180
020	Eloxochitlán	3,052,564	326,495	3,811,737	7,190,796.48221136
021	Emiliano Zapata	2,308,558	1,135,072	1,416,144	4,859,774.46347473
022	Epazoyucan	2,050,654	1,660,222	902,124	4,613,000.37278271
023	Francisco I. Madero	8,101,709	4,805,301	1,679,223	14,586,232.43416140
024	Huasca de Ocampo	7,797,015	5,990,470	1,495,927	15,283,412.22651400
025	Huautla	52,341,393	11,026,070	2,284,778	65,652,240.98259880
026	Huazalingo	24,354,904	14,032,735	1,298,789	39,686,428.61263890
027	Huehuetla	49,968,681	21,592,418	2,054,486	73,615,585.08308810
028	Huejutla de Reyes	99,101,676	85,807,959	1,629,724	186,539,358.63277500
029	Huichapan	18,874,923	5,354,638	1,648,175	25,877,736.74508780
030	Ixmiquilpan	41,077,427	21,103,883	2,279,263	64,460,573.04759860
031	Jacala de Ledezma	13,709,818	1,450,644	5,451,966	20,612,427.25758170
032	Jaltocán	12,135,172	6,991,580	2,032,494	21,159,246.57829150
033	Juárez Hidalgo	4,136,165	401,828	4,643,358	9,181,350.74806823
034	Lolotla	12,389,309	6,340,908	1,739,396	20,469,613.00740850
035	Metepc	5,482,791	1,886,792	2,516,586	9,886,168.93782676
036	San Agustín Metzquitlán	4,879,538	2,554,540	1,871,360	9,305,438.48840750
037	Metztitlán	15,718,038	5,452,588	2,434,233	23,604,858.91706160
038	Mineral del Chico	4,038,318	1,584,359	2,310,782	7,933,459.20707322
039	Mineral del Monte	2,118,794	3,128,265	650,338	5,897,396.82339387
040	La Misión	18,469,630	2,844,520	3,781,691	25,095,841.03812390
041	Mixquiahuala de Juárez	10,612,995	3,715,748	2,537,756	16,866,499.03526450

042	Molango de Escamilla	9,581,083	2,595,662	1,965,919	14,142,664.26063620
043	Nicolás Flores	10,402,455	1,959,550	3,802,958	16,164,962.57177660
044	Nopala de Villagrán	10,629,372	3,000,735	2,219,763	15,849,870.18384590
045	Omitlán de Juárez	5,306,284	1,958,443	2,690,044	9,954,771.07642880
046	San Felipe Orizatlán	78,633,876	22,379,559	2,054,860	103,068,295.13946000
047	Pacula	6,410,441	1,032,123	4,943,683	12,386,247.12001650
048	Pachuca de Soto	20,086,712	22,104,785	1,224,726	43,416,222.06785580
049	Pisaflores	44,087,762	9,327,880	2,149,381	55,565,022.33022750
050	Progreso de Obregón	4,197,434	1,948,123	2,175,237	8,320,794.24298073
051	Mineral de la Reforma	10,124,804	7,182,254	1,327,309	18,634,367.64383780
052	San Agustín Tlaxiaca	6,115,310	7,082,593	1,355,142	14,553,045.45881320
053	San Bartolo Tutotepec	32,004,869	9,049,768	2,595,502	43,650,138.74681390
054	San Salvador	11,537,363	4,266,875	3,129,609	18,933,846.34552870
055	Santiago de Anaya	8,258,559	3,710,872	1,153,705	13,123,135.49421350
056	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	5,965,229	3,441,795	2,682,678	12,089,701.49456250
057	Singuilucan	7,947,081	2,623,119	2,482,949	13,053,149.04138190
058	Tasquillo	10,341,436	4,429,062	3,244,810	18,015,307.41305360
059	Tecoautla	22,986,399	6,187,334	3,373,590	32,547,323.03788110
060	Tenango de Doria	13,448,339	5,264,203	3,685,987	22,398,528.83658770
061	Tepeapulco	8,010,601	4,201,788	1,837,225	14,049,614.57260280
062	Tepehuacán de Guerrero	61,616,943	28,086,590	1,872,249	91,575,781.59230020
063	Tepeji del Río de Ocampo	12,055,202	9,624,462	1,712,987	23,392,651.59756680
064	Tepetitlán	5,595,294	1,438,444	2,105,379	9,139,117.26522299
065	Tetepango	3,608,895	1,671,501	2,011,284	7,291,679.31922701
066	Villa de Tezontepec	1,953,131	2,297,579	800,342	5,051,051.71084001
067	Tezontepec de Aldama	18,337,014	9,060,692	2,479,451	29,877,157.28185220
068	Tianguistengo	27,584,770	13,503,591	1,640,325	42,728,685.66891430
069	Tizayuca	10,224,638	17,422,532	1,040,458	28,687,628.40802400
070	Tlahuelilpan	4,893,840	2,119,397	2,907,514	9,920,750.75126449
071	Tlahuiltepa	19,247,375	2,315,238	2,691,086	24,253,699.34723970
072	Tlanalapa	3,326,315	1,186,487	1,045,825	5,558,627.45583599
073	Tlanchinol	64,368,271	46,662,884	1,121,592	112,152,746.99513100
074	Tlaxcoapan	4,586,174	4,396,241	1,406,344	10,388,758.75532070
075	Tolcayuca	1,357,455	2,218,627	956,346	4,532,428.36301041
076	Tula de Allende	18,856,531	5,594,039	2,492,365	26,942,935.01055370
077	Tulancingo de Bravo	24,269,520	22,609,134	1,926,968	48,805,621.33045640
078	Xochiatipan	49,642,946	23,997,959	1,853,813	75,494,718.82686950
079	Xochicoatlán	10,339,347	2,275,537	2,121,456	14,736,340.42441120
080	Yahualica	45,116,775	23,100,121	1,714,193	69,931,089.52992230
081	Zacuallipán de Ángeles	12,593,214	10,415,871	1,309,052	24,318,136.75992410
082	Zapotlán de Juárez	3,210,252	3,324,002	1,243,920	7,778,174.10501438

083	Zempoala	8,803,412	6,749,691	1,266,067	16,819,170.16606420
084	Zimapán	15,138,195	4,620,324	3,195,043	22,953,561.86612980
Total		1,471,384,720	729,549,922	182,387,481	2,383,322,123.00000000

Paso 8. Ajuste de Asignación FISMDF 2022 por redondeo:

Clave INEGI del municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISMDF 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2022
001	Acatlán	17,861,031.27544420	17,861,031.00
002	Acaxochitlán	84,919,026.98662340	84,919,028.00
003	Actopan	22,489,252.34662430	22,489,252.00
004	Agua Blanca de Iturbide	13,638,088.15607660	13,638,088.00
005	Ajacuba	8,201,004.37682218	8,201,004.00
006	Alfajayucan	27,464,036.08328910	27,464,036.00
007	Almoloya	11,347,227.38012250	11,347,227.00
008	Apan	25,668,194.48353640	25,668,194.00
009	El Arenal	10,076,530.50125170	10,076,531.00
010	Atitalaquía	7,420,993.58833633	7,420,994.00
011	Atlapexco	44,638,003.91665930	44,638,004.00
012	Atotonilco el Grande	23,466,534.15070820	23,466,534.00
013	Atotonilco de Tula	11,039,598.29269930	11,039,598.00
014	Calnali	33,837,823.32843040	33,837,823.00
015	Cardonal	22,411,437.87299920	22,411,438.00
016	Cuautepec de Hinojosa	52,051,317.31855740	52,051,317.00
017	Chapantongo	19,554,547.64810720	19,554,548.00
018	Chapulhuacán	42,375,799.31535730	42,375,799.00
019	Chilcuautla	20,236,717.24732180	20,236,717.00
020	Eloxochitlán	7,190,796.48221136	7,190,796.00
021	Emiliano Zapata	4,859,774.46347473	4,859,774.00
022	Epazoyucan	4,613,000.37278271	4,613,000.00
023	Francisco I. Madero	14,586,232.43416140	14,586,232.00
024	Huasca de Ocampo	15,283,412.22651400	15,283,412.00
025	Huautla	65,652,240.98259880	65,652,241.00
026	Huazalingo	39,686,428.61263890	39,686,429.00
027	Huehuetla	73,615,585.08308810	73,615,585.00
028	Huejutla de Reyes	186,539,358.63277500	186,539,360.00
029	Huichapan	25,877,736.74508780	25,877,737.00
030	Ixmiquilpan	64,460,573.04759860	64,460,573.00
031	Jacala de Ledezma	20,612,427.25758170	20,612,427.00
032	Jaltocán	21,159,246.57829150	21,159,247.00
033	Juárez Hidalgo	9,181,350.74806823	9,181,351.00
034	Lolotla	20,469,613.00740850	20,469,613.00
035	Metepec	9,886,168.93782676	9,886,169.00
036	San Agustín Metzquititlán	9,305,438.48840750	9,305,438.00
037	Metztitlán	23,604,858.91706160	23,604,859.00

038	Mineral del Chico	7,933,459.20707322	7,933,459.00
039	Mineral del Monte	5,897,396.82339387	5,897,397.00
040	La Misión	25,095,841.03812390	25,095,841.00
041	Mixquiahuala de Juárez	16,866,499.03526450	16,866,499.00
042	Molango de Escamilla	14,142,664.26063620	14,142,664.00
043	Nicolás Flores	16,164,962.57177660	16,164,963.00
044	Nopala de Villagrán	15,849,870.18384590	15,849,870.00
045	Omitlán de Juárez	9,954,771.07642880	9,954,771.00
046	San Felipe Orizatlán	103,068,295.13946000	103,068,296.00
047	Pacula	12,386,247.12001650	12,386,247.00
048	Pachuca de Soto	43,416,222.06785580	43,416,222.00
049	Pisaflores	55,565,022.33022750	55,565,022.00
050	Progreso de Obregón	8,320,794.24298073	8,320,794.00
051	Mineral de la Reforma	18,634,367.64383780	18,634,368.00
052	San Agustín Tlaxiaca	14,553,045.45881320	14,553,045.00
053	San Bartolo Tutotepec	43,650,138.74681390	43,650,139.00
054	San Salvador	18,933,846.34552870	18,933,846.00
055	Santiago de Anaya	13,123,135.49421350	13,123,135.00
056	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	12,089,701.49456250	12,089,701.00
057	Singuilucan	13,053,149.04138190	13,053,149.00
058	Tasquillo	18,015,307.41305360	18,015,307.00
059	Tecoautla	32,547,323.03788110	32,547,323.00
060	Tenango de Doria	22,398,528.83658770	22,398,529.00
061	Tepeapulco	14,049,614.57260280	14,049,615.00
062	Tepehuacán de Guerrero	91,575,781.59230020	91,575,783.00
063	Tepeji del Río de Ocampo	23,392,651.59756680	23,392,652.00
064	Tepetitlán	9,139,117.26522299	9,139,117.00
065	Tetepango	7,291,679.31922701	7,291,679.00
066	Villa de Tezontepec	5,051,051.71084001	5,051,052.00
067	Tezontepec de Aldama	29,877,157.28185220	29,877,157.00
068	Tianguistengo	42,728,685.66891430	42,728,686.00
069	Tizayuca	28,687,628.40802400	28,687,628.00
070	Tlahuelilpan	9,920,750.75126449	9,920,751.00
071	Tlahuiltepa	24,253,699.34723970	24,253,699.00
072	Tlanalapa	5,558,627.45583599	5,558,627.00
073	Tlanchinol	112,152,746.99513100	112,152,748.00
074	Tlaxcoapan	10,388,758.75532070	10,388,759.00
075	Tolcayuca	4,532,428.36301041	4,532,428.00
076	Tula de Allende	26,942,935.01055370	26,942,935.00
077	Tulancingo de Bravo	48,805,621.33045640	48,805,621.00
078	Xochiatipan	75,494,718.82686950	75,494,720.00
079	Xochicoatlán	14,736,340.42441120	14,736,340.00
080	Yahualica	69,931,089.52992230	69,931,090.00
081	Zacuatlipán de Ángeles	24,318,136.75992410	24,318,137.00
082	Zapotlán de Juárez	7,778,174.10501438	7,778,174.00
083	Zempoala	16,819,170.16606420	16,819,170.00
084	Zimapan	22,953,561.86612980	22,953,562.00
	Total	2,383,322,123.00000000	2,383,322,123.00

OCTAVO. – Los recursos que los municipios y alcaldías ejecuten, conforme a los montos de asignación estimada en el paso 7 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 21 fojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales en la Ciudad de México, a los 24 días del mes de enero de 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 HIDALGO"**, formalizado entre la **"SECRETARÍA DE BIENESTAR"** y la **"ENTIDAD"**, con fecha de 24 de enero de 2022, como anexo del mismo.

LAS PARTES:

POR "BIENESTAR"

LA SECRETARIA DE BIENESTAR



ARIADNA MONTIEL REYES

POR "LA ENTIDAD"

EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE HIDALGO



OMAR FAYAD MENESES

ASISTIDOS POR:

EL DIRECTOR DE NORMATIVIDAD Y PROCESOS PARA EL DESARROLLO REGIONAL



PEDRO ALEJANDRO FERNÁNDEZ HUERTA

LA SECRETARIA DE FINANZAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE HIDALGO



DELIA JESSICA BLANCAS HIDALGO

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



ABRAHAM MENDOZA ZENTENO



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 Hidalgo, el 24 de enero del 2022.