

**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 CHIAPAS 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 FIS MDF (en adelante CONVENIO), FIRMADO EL DÍA 17 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 dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval) en 2015 y 2020.

Los Municipios que no disponen de información de Pobreza Extrema en 2015 son los siguientes:

- 120. Capitán Luis Ángel Vidal
- 121. Rincón Chamula San Pedro
- 122. El Parral
- 123. Emiliano Zapata
- 124. Mezcalapa
- 125. Honduras de la Sierra

El Municipio que no dispone de información de Pobreza Extrema en 2020 es:

- 125. Honduras de la Sierra.

En los municipios antes mencionados no se dispone de estimaciones de los indicadores de pobreza en 2015 porque no existe información del Censo 2010 ni de la Encuesta Intercensal 2015, toda vez que en el caso de 122 El Parral, 123 Emiliano Zapata y 124 Mezcalapa fueron creados en 2011 mediante el Decreto No. 008 "Por el que establece la Tercer Reforma a la Constitución Política del Estado de Chiapas y se crean los Municipios de Mezcalapa, El Parral y Emiliano Zapata", publicado el 23 de Noviembre de 2011 en el Periódico Oficial No. 337; sin embargo, debido a una controversia constitucional con el Estado de Oaxaca por límites territoriales, estos no fueron registrados en el Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas, Estatales, Municipales y Localidades sino hasta noviembre de 2017. En el caso de los municipios de 120 Capitán Luis Ángel Vidal y 121 Rincón Chamula San Pedro, éstos fueron creados mediante Decreto número 248 en el año de 2017, publicado el 6 de septiembre de 2017 en el Periódico Oficial No. 316.

El Municipio 125 Honduras de la Sierra no cuenta con información de Pobreza Extrema en 2015 y 2020, debido a que fue creado mediante el Decreto No. 248, del 11 de septiembre de 2019, publicado en el Periódico Oficial No. 055.

Por tal motivo, no se cuenta con información de pobreza extrema de los seis municipios referidos para 2015 y un municipio para 2020, pues el CONEVAL realizó sus estimaciones de pobreza municipal 2015 y 2020 con información de la Encuesta Intercensal 2015 y del Censo 2020, y no se pueden generar estimaciones de los indicadores de estos municipios debido a que la muestra poblacional es insuficiente.

En virtud de lo anterior, a los municipios sin información de pobreza se les asignarán recursos del FIS MDF 2022 conforme a un criterio de proporcionalidad poblacional asumiendo que la pobreza extrema se distribuye homogéneamente en los municipios origen, los cuales se enumeran a continuación:

Nuevo Municipio				Municipio Origen			
Clave INEGI	Nombre	Población	Proportionalidad	Clave INEGI	Nombre	Población del Mpio. Origen	Proportionalidad
120	Capitán Luis Ángel Vidal	4,315	0.102978378	80	Sitepec	25,937	0.618991934
121	Rincón Chamula San Pedro	8,718	0.227303541	72	Pueblo Nuevo Solistahuacán	29,836	0.772896458
122	El Parral	15,587	0.101887234	107	Villa Corzo	66,643	0.808112788
123	Emiliano Zapata	10,783	0.337284955	2	Acala	21,187	0.682715045
124	Mezcalapa	23,647	0.526737791	92	Tecpatán	21,426	0.473262209
125	Honduras de la Sierra	11,650	0.278029688	80	Sitepec	25,937	0.618991934

Con la información anterior se calcula la proporcionalidad de personas en pobreza extrema 2015 y 2020.

Nuevo Municipio					Municipio Origen					
Clave INEGI	Nombre	Miles de Personas en pobreza extrema 2015	Miles de Personas en pobreza extrema 2020	Carencias promedio de personas en pobreza extrema 2020	Clave INEGI	Nombre	Miles de Personas en pobreza extrema 2015	Miles de Personas en pobreza extrema 2020	Carencias promedio de personas en pobreza extrema 2020	Miles de Personas en pobreza extrema 2015 (nuevas cifras)
120	Capitán Luis Ángel Vidal	479	844	3.330467681	80	Sitepec	4,656	2,582	3.27610117	2,883
121	Rincón Chamula San Pedro	2,225	4987	3.718263494	72	Pueblo Nuevo Solistahuacán	9,789	11,553	3.68655053	7,564
122	El Parral	5,059	3520	3.682970179	107	Villa Corzo	28,364	22718	3.772050372	21,305
123	Emiliano Zapata	2,637	3022	3.747724183	2	Acala	7,818	4931	3.913976314	5,181
124	Mezcalapa	8,992	7092	3.732244205	92	Tecpatán	13,275	7338	3.578104604	8,283
125	Honduras de la Sierra	1,294	718	3.27610117	80	Sitepec	4,656	2,582	3.27610117	2,883

Para obtener la distribución de todos los municipios de la Entidad, primero se aplica la fórmula descrita en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal a aquellos municipios que cuentan con los dos cortes de información de pobreza extrema, 2015 y 2020; y posteriormente, para asignar recursos a los nuevos municipios, de los cuales no se dispone de información de pobreza extrema, se aplica la proporcionalidad obtenida anteriormente. Para el caso de 122 El Parral, 123 Emiliano Zapata y 124 Mezcalapa, que ya disponen de Línea basal 2013, la proporcionalidad sólo aplicará a la parte del Incremento FISDMF 2022 de los municipios origen. En el caso de 120 Capitán Luis Ángel Vidal, 121 Rincón Chamula San Pedro y 125 Honduras de la Sierra, la proporcionalidad se aplicará de manera directa a la asignación FISDMF 2022 resultante de los municipios origen.

Para el caso de los nuevos Municipios que se creen o resuelvan su situación jurídica, posterior a la firma de este Anexo, se le realizará el cálculo proporcional del monto 2022 que corresponda, previa validación de la Secretaría de Bienestar.

**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 (FISDMF), 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 Chiapas, la cantidad de **\$14,895,249,608.00 (Catorce mil ochocientos noventa y cinco millones doscientos cuarenta y nueve mil seiscientos ocho pesos 00/100 M.N.)**, por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, compuesto de la siguiente manera: **\$1,805,520,489.00 (Mil ochocientos cinco millones quinientos veinte mil cuatrocientos ochenta y nueve pesos 00/100 M.N)** para el Fondo de Infraestructura Social para las Entidades, y **\$13,089,729,119.00 (Trece mil ochenta y nueve millones setecientos veintinueve mil ciento diecinueve 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 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:

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

**SEXTO. - Fuentes de información.**

<b>Componente <math>F_{i,2013}</math></b>	
Nombre:	Linea Basal
Descripción:	Se refiere al monto que los municipios o delegaciones recibieron por concepto de FISMDF en el año 2013.
Fuente de Información:	"Acuerdo por el que se da a conocer a los gobiernos de las entidades federativas la distribución y calendarización para la ministración durante el ejercicio fiscal 2013, de los recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios, y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios", publicado el 17 de enero de 2013 en el Diario Oficial de la Federación.
Sitio Electrónico:	<a href="https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5284922&amp;fecha=17/01/2013">https://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5284922&amp;fecha=17/01/2013</a>
	(Enlace verificado el 10 de enero de 2022)
Fuente de Información:	<i>Acuerdo por el que se da a conocer a los Municipios del Estado de Chiapas, la fórmula, metodología, distribución, calendarización y disposiciones normativas de los Fondos de Aportaciones Federales para la Infraestructura Social Municipal y para el Fortalecimiento de los Municipios para el ejercicio fiscal 2013, publicado en el Periódico Oficial número 012, Segunda Sección, de fecha 30 de enero de 2013.</i>
Sitio Electrónico:	<a href="http://www.haciendachiapas.gob.mx/marco-juridico/Estatal/informacion/Acuerdos/distribucion-calendarizacion/A2013.pdf">http://www.haciendachiapas.gob.mx/marco-juridico/Estatal/informacion/Acuerdos/distribucion-calendarizacion/A2013.pdf</a>
	(Enlace verificado el 10 de enero de 2022)
Indicaciones:	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>
	(Enlace verificado el 10 de enero de 2022)
<b>Componente <math>Z_{it}</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 (CONEVAL).

Sitio Electrónico:

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

(Enlace verificado el 10 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".

#### Componente $e_{it}$

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 10 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 FISMDf

Descripción:

Es el diferencial del Monto Total asignado al FISMDf en el año actual, respecto del monto total asignado al FISMDf en 2013.

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

(Enlace verificado el 10 de enero de 2022)

Monto FISMDF 2022:

[https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8l9cM/docs/33/r33\\_rsfef.pdf](https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8l9cM/docs/33/r33_rsfef.pdf)

(Enlace verificado el 10 de enero de 2022)

Indicaciones:

Para el caso del Monto FISMDF 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado, el monto correspondiente al FAIS Municipal para cada estado.

Para el caso del Monto FISMDF 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 del Estado de Chiapas.

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	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Acacoyagua	4,481	3.5094541	0.0028347	0.009948331	0.002755341
Acala	4,931	3.9139763	0.0031194	0.012209248	0.003381537
Acapetahua	3,585	3.5916283	0.0022679	0.008145472	0.002258012
Altamirano	15,704	3.5842340	0.0099345	0.035607571	0.009862058
Amatán	10,089	3.5899790	0.0083824	0.022912672	0.006346013
Amatenango de la Frontera	6,648	3.4388767	0.0042056	0.014462498	0.004005609
Amatenango del Valle	4,891	3.5151916	0.0030941	0.01087633	0.003012365
Angel Albino Corzo	8,882	3.6619167	0.0056188	0.020575715	0.005698757
Arriaga	6,677	3.6197476	0.0042239	0.015289574	0.004234680
Bejucal de Ocampo	2,141	3.3195471	0.0013544	0.004496051	0.001245250
Bella Vista	3,855	3.4239506	0.0024387	0.008350021	0.002312665
Berriozábal	14,511	3.7281011	0.0091798	0.034223209	0.009478638
Bochil	12,187	3.9621998	0.0077096	0.030547023	0.008460462
El Bosque	11,668	3.6077455	0.0073813	0.026629807	0.007375530
Cacahoatán	15,173	3.7184375	0.0095986	0.035672538	0.009880051
Catazajá	4,343	3.6678263	0.0027474	0.010077071	0.002790998
Cintalapa	16,173	3.4540821	0.0102312	0.035339383	0.009787779
Coapilla	2,571	3.6376840	0.0016264	0.005916471	0.001638657
Comitán de Domínguez	31,370	3.4963921	0.0198450	0.069385762	0.019217441
La Concordia	12,136	3.5648514	0.0076773	0.027368608	0.007580152
Copainalá	4,257	3.4630568	0.0026930	0.009326077	0.002582999
Chalchihuitán	16,918	3.9030001	0.0107025	0.04177181	0.011569338
Chamula	53,862	3.5773479	0.0340736	0.121893168	0.033760165

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	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Chanal	9,388	3.6344405	0.0059389	0.021584717	0.005978215
Chapultenango	2,174	3.4855215	0.0013753	0.004766108	0.001320046
Chenalhó	33,209	3.6680671	0.0210083	0.077059960	0.021342927
Chiapa de Corzo	18,751	3.6211012	0.0118621	0.042953723	0.011896686
Chiapilla	1,279	3.6050181	0.0008091	0.002916847	0.000807865
Chicoasén	1,428	3.6123535	0.0009034	0.003263279	0.000903815
Chicomuselo	9,773	3.6080519	0.0061825	0.022306754	0.006178195
Chilón	72,029	3.4930906	0.0455662	0.159166967	0.044083710
Escuintla	6,285	3.5560928	0.0039760	0.01413885	0.003915969
Francisco León	2,376	3.7341070	0.0015031	0.005612662	0.001554512
Frontera Comalapa	23,599	3.7132157	0.0149290	0.055434417	0.015353404
Frontera Hidalgo	3,081	3.7549494	0.0019491	0.007318659	0.002027014
La Grandeza	955	3.2492018	0.0006041	0.00196298	0.000543677
Huehuetán	5,805	3.5958011	0.0036723	0.013204854	0.003657285
Huixtán	10,945	3.4111847	0.0069239	0.023618739	0.006541569
Huitiupán	15,743	3.7997543	0.0099592	0.037842404	0.010481029
Huixtla	7,195	3.6433913	0.0045516	0.016583352	0.004593011
La Independencia	16,678	3.3980462	0.0105507	0.035851634	0.009929855
Ixhuatán	2,626	3.4949160	0.0016612	0.005805868	0.001608023
Ixtacomitán	2,045	3.5247984	0.0012937	0.004559984	0.001262957
Ixtapa	11,545	3.5819094	0.0073035	0.026160392	0.007245518
Ixtapangajoya	1,317	3.6456788	0.0008331	0.003037385	0.000841250
Jiquipilas	8,847	3.6940785	0.0055967	0.020674635	0.005726154
Jitotol	14,457	3.5018054	0.0091456	0.032026236	0.008870153
Juárez	2,978	3.4412669	0.0018839	0.006483041	0.001795577
Larráinzar	12,312	3.4603801	0.0077887	0.026951822	0.007464717
La Libertad	431	3.7818012	0.0002727	0.001031126	0.000285586
Mapastepec	10,834	3.6750148	0.0068537	0.025187417	0.006976038
Las Margaritas	52,164	3.4856288	0.0329994	0.115023807	0.031857591
Mazapa de Madero	1,387	3.4508335	0.0008774	0.003027863	0.000838613
Mazatán	4,158	3.7586106	0.0026304	0.009886613	0.002736248
Metapa	1,116	3.9211309	0.0007060	0.002768288	0.000766719
Mitontic	6,843	3.3634548	0.0043289	0.014560217	0.004032673
Motozintla	7,706	3.4457688	0.0048749	0.01679774	0.004652389
Nicolás Ruíz	2,242	3.5605722	0.0014183	0.005049997	0.001398673
Ocosingo	104,803	3.5726869	0.0662994	0.238866903	0.065603888
Ocoatepec	6,651	3.5790391	0.0042075	0.015058756	0.004170751
Ocozacoautla de Espinosa	23,127	3.6815503	0.0146304	0.053862406	0.014918012
Ostuacán	3,273	3.5402153	0.0020705	0.007330125	0.002030190
Osumacinta	848	3.4982224	0.0006365	0.001876631	0.000519762

Municipio	Información Coneval 2020		Desarrollo de la fórmula		
	(1) $PPE_{i,T}$	(2) $CPPE_{i,T}$	(3)	(4)	(5)
	Personas en pobreza extrema 2020	Carencias promedio de personas en pobreza extrema 2020	$\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$X_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Oxchuc	34,641	3.4358098	0.0219142	0.075293112	0.020853572
Palenque	30,755	3.6121765	0.0194559	0.070278163	0.019464605
Pantelhó	17,006	3.7597973	0.0107582	0.04044849	0.011202824
Pantepec	4,210	3.4993510	0.0026633	0.009319773	0.002581253
Pichucalco	4,626	3.5230262	0.0029265	0.010309968	0.002855502
Pijijapan	10,280	3.6378109	0.0065032	0.023657505	0.006552305
El Porvenir	1,355	3.2085850	0.0008572	0.002750354	0.000761752
Villa Comaltitlán	5,286	3.6113176	0.0033440	0.012744946	0.003529907
Pueblo Nuevo Solistahuacán	11,553	3.6866551	0.0073085	0.026944057	0.007462566
Rayón	3,153	3.6299928	0.0019946	0.007240448	0.002005352
Reforma	6,865	3.7533240	0.0043429	0.016300177	0.004514582
Las Rosas	10,748	3.5217926	0.0067993	0.023945678	0.006632120
Sabanilla	10,564	3.3031568	0.0066829	0.022074623	0.006113902
Salto de Agua	20,908	3.5324184	0.0132266	0.046721884	0.012940336
San Cristóbal de las Casas	52,204	3.7608166	0.0330247	0.124200015	0.034399081
San Fernando	6,186	3.6052392	0.0039133	0.014108463	0.003907553
Siltepec	1,864	3.2761012	0.0011792	0.003863126	0.001069952
Simojovel	31,500	3.6848612	0.0199272	0.073428964	0.020337267
Sitalá	10,906	3.8466267	0.0068992	0.026538798	0.007350323
Socoltenango	3,851	3.4885168	0.0024362	0.008498652	0.002353831
Solosuchiapa	1,926	3.4947036	0.0012184	0.004257968	0.001179309
Soyaló	3,353	3.5250202	0.0021211	0.00747706	0.002070885
Suchiapa	5,987	3.7125119	0.0037874	0.01406089	0.003894377
Suchiate	6,485	3.9343136	0.0041025	0.016140414	0.004470333
Sunuapa	382	3.4879451	0.0002417	0.000842886	0.000233450
Tapachula	61,866	3.8196431	0.0391370	0.149489448	0.041403374
Tapalapa	1,247	3.5115385	0.0007889	0.002770126	0.000767229
Tapilula	2,229	3.4706512	0.0014101	0.004893919	0.001355445
Tecpatán	7,338	3.5761046	0.0046421	0.016600594	0.004597787
Tenejapa	23,255	3.5054561	0.0147113	0.051569936	0.014283077
Teopisca	15,759	3.4756274	0.0099693	0.034649549	0.009596719
Tila	42,287	3.5211290	0.0267512	0.094194277	0.026088536
Tonalá	16,203	3.6741463	0.0102502	0.03766063	0.010430684
Totolapa	2,984	3.6680619	0.0018877	0.006924225	0.001917769
La Trinitaria	28,452	3.4633602	0.0179990	0.06233704	0.017265190
Tumbalá	18,462	3.5426218	0.0116792	0.041375118	0.011459468
Tuxtla Gutiérrez	57,140	3.5493646	0.0361473	0.12829997	0.035534626
Tuxtla Chico	9,460	3.6719724	0.0059845	0.021974867	0.006086273
Tuzantán	7,325	3.7063952	0.0048339	0.017174933	0.004756859
Tzimol	3,765	3.4471580	0.0023818	0.008210354	0.002273982



Municipio	Información Coneval 2020		Desarrollo de la fórmula		
	(1) $PPE_{i,t}$	(2) $CPPE_{i,t}$	(3)	(4)	(5)
	Personas en pobreza extrema 2020	Carencias promedio de personas en pobreza extrema 2020	$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$X_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
Unión Juárez	2,833	3.5682207	0.0017922	0.006394904	0.001771166
Venustiano Carranza	29,201	3.9446248	0.0184728	0.072868384	0.020182006
Villa Corzo	22,718	3.7720504	0.0143716	0.054210485	0.015014417
Villaflores	24,090	3.6643146	0.0152396	0.055842553	0.015466443
Yajalón	15,107	3.4216382	0.0095568	0.03270002	0.009056768
San Lucas	2,858	3.7921391	0.0018080	0.00685618	0.001898923
Zinacantán	24,678	3.7224291	0.0156115	0.058112841	0.016095234
San Juan Cancuc	25,155	3.5881981	0.0159133	0.057100044	0.015814725
Aldama	5,050	3.5740876	0.0031947	0.011418059	0.003162405
Benemérito de las Américas	5,903	3.7020673	0.0037343	0.013824607	0.003828935
Maravilla Tenejapa	7,594	3.7193743	0.0048040	0.01786801	0.004948817
Marqués de Comillas	3,027	3.5889424	0.0019149	0.006872498	0.001903443
Montecristo de Guerrero	1,792	3.4241687	0.0011336	0.003881762	0.001075113
San Andrés Duraznal	3,742	3.5871039	0.0023672	0.008491481	0.002351845
Santiago el Pinar	3,001	3.5834133	0.0018985	0.006802971	0.001884186
Capitán Luis Ángel Vidal	844	3.3304677	0.0005339	0.001778211	0.000492503
Rincón Chamula San Pedro	4,987	3.7182635	0.0031548	0.011730465	0.003248931
El Perral	3,520	3.6829702	0.0022268	0.008201184	0.002271443
Emiliano Zapata	3,022	3.7477242	0.0019117	0.007164696	0.001984372
Mezcalapa	7,092	3.7322442	0.0044865	0.016744589	0.004637668
Honduras de la Sierra	718	3.2761012	0.0004542	0.00148805	0.000412138
<b>Total</b>	<b>1,580,754</b>	<b>445.65</b>	<b>1.000000</b>	<b>3.610562</b>	<b>1.000000000</b>

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

(6)	(7)	(8)
FISM 2013 DE CHIAPAS	FISM 2022 DE CHIAPAS	INCREMENTO $\Delta F_{2013,2022}$
\$8,406,138,102.00	\$13,089,729,119.00	\$4,683,591,017.00

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

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(5) $Z_{i,t}$	(9) Asignación $Z_{i,t}$
Acacoyagua	\$4,683,591,017.00	0.002755341	10,323,913.92
Acala	\$4,683,591,017.00	0.003381537	12,670,187.88
Acapetahua	\$4,683,591,017.00	0.002256012	8,452,990.95
Altamirano	\$4,683,591,017.00	0.009862058	36,951,876.39
Amatán	\$4,683,591,017.00	0.006346013	23,777,702.48
Amatenango de la Frontera	\$4,683,591,017.00	0.004005609	15,008,506.25
Amatenango del Valle	\$4,683,591,017.00	0.003012365	11,286,947.94
Ángel Albino Corzo	\$4,683,591,017.00	0.005698757	21,352,517.37

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(5) $Z_{i,t}$	(9) Asignación $Z_{i,t}$
Arriaga	\$4,683,591,017.00	0.004234680	15,866,806.67
Bejucal de Ocampo	\$4,683,591,017.00	0.001245250	4,665,791.93
Bella Vista	\$4,683,591,017.00	0.002312665	8,665,262.62
Berriozábal	\$4,683,591,017.00	0.009478638	35,515,250.66
Bochil	\$4,683,591,017.00	0.006460462	31,700,275.77
El Bosque	\$4,683,591,017.00	0.007375530	27,635,172.19
Cacahoatán	\$4,683,591,017.00	0.009880051	37,019,296.02
Catazajá	\$4,683,591,017.00	0.002790998	10,457,513.94
Cintalapa	\$4,683,591,017.00	0.009787779	36,673,563.08
Coapilla	\$4,683,591,017.00	0.001638657	6,139,837.90
Comitán de Domínguez	\$4,683,591,017.00	0.019217441	72,005,307.82
La Concordia	\$4,683,591,017.00	0.007580152	28,401,865.24
Copainalá	\$4,683,591,017.00	0.002582999	9,678,167.27
Chalchihuitán	\$4,683,591,017.00	0.011569338	43,348,836.52
Chamula	\$4,683,591,017.00	0.033760165	126,495,045.10
Chanal	\$4,683,591,017.00	0.005978215	22,399,612.67
Chapultenango	\$4,683,591,017.00	0.001320046	4,946,044.28
Chenalhó	\$4,683,591,017.00	0.021342927	79,969,232.25
Chiapa de Corzo	\$4,683,591,017.00	0.011896686	44,575,370.06
Chiapilla	\$4,683,591,017.00	0.000807865	3,026,968.20
Chicoasén	\$4,683,591,017.00	0.000903815	3,386,478.37
Chicomuselo	\$4,683,591,017.00	0.006178195	23,148,909.34
Chilón	\$4,683,591,017.00	0.044083710	165,176,054.97
Escuintla	\$4,683,591,017.00	0.003915969	14,672,638.83
Francisco León	\$4,683,591,017.00	0.001554512	5,824,559.11
Frontera Comalapa	\$4,683,591,017.00	0.015353404	57,527,252.89
Frontera Hidalgo	\$4,683,591,017.00	0.002027014	7,594,962.69
La Grandeza	\$4,683,591,017.00	0.000543677	2,037,088.59
Huehuetán	\$4,683,591,017.00	0.003657285	13,703,381.31
Huixtán	\$4,683,591,017.00	0.006541569	24,510,426.16
Huitiupán	\$4,683,591,017.00	0.010481029	39,271,062.05
Huixtla	\$4,683,591,017.00	0.004593011	17,209,429.62
La Independencia	\$4,683,591,017.00	0.009929655	37,205,153.68
Ixhuitán	\$4,683,591,017.00	0.001608023	6,025,059.18
Ixtacomitán	\$4,683,591,017.00	0.001262957	4,732,138.60
Ixtapa	\$4,683,591,017.00	0.007245518	27,148,034.55
Ixtapangajoya	\$4,683,591,017.00	0.000841250	3,152,056.80
Jiquipilas	\$4,683,591,017.00	0.005726154	21,455,172.08
Jitotol	\$4,683,591,017.00	0.008870153	33,235,334.54
Juárez	\$4,683,591,017.00	0.001795577	6,727,797.50
Larráinzar	\$4,683,591,017.00	0.007464717	27,969,343.72
La Libertad	\$4,683,591,017.00	0.000285586	1,070,054.33
Mapastepec	\$4,683,591,017.00	0.006976038	26,138,327.10
Las Margaritas	\$4,683,591,017.00	0.031857591	119,366,342.51
Mazapa de Madero	\$4,683,591,017.00	0.000838613	3,142,174.71
Mazatán	\$4,683,591,017.00	0.002738248	10,259,866.31
Metapa	\$4,683,591,017.00	0.000766719	2,872,799.99
Mitontic	\$4,683,591,017.00	0.004032673	15,109,913.93
Motuzintla	\$4,683,591,017.00	0.004652389	17,431,911.11
Nicolás Ruíz	\$4,683,591,017.00	0.001398673	5,240,651.24
Ocosingo	\$4,683,591,017.00	0.065603888	245,809,424.95
Ocoatepec	\$4,683,591,017.00	0.004170751	15,627,274.90

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(5) $Z_{i,t}$	(9) Asignación $Z_{i,t}$
Ocozacoautla de Espinosa	\$4,683,591,017.00	0.014918012	55,895,893.05
Ostuacán	\$4,683,591,017.00	0.002030190	7,606,862.02
Osumacinta	\$4,683,591,017.00	0.000519762	1,947,480.56
Oxchuc	\$4,683,591,017.00	0.020653572	78,135,680.41
Palenque	\$4,683,591,017.00	0.019464805	72,931,399.79
Pantelhó	\$4,683,591,017.00	0.011202824	41,975,556.70
Pantepec	\$4,683,591,017.00	0.002581253	9,671,625.24
Pichucalco	\$4,683,591,017.00	0.002855502	10,699,201.50
Pijijapan	\$4,683,591,017.00	0.006552305	24,550,655.34
El Porvenir	\$4,683,591,017.00	0.000761752	2,854,188.82
Villa Comaltitlán	\$4,683,591,017.00	0.003529907	13,226,110.75
Pueblo Nuevo Solistahuacán	\$4,683,591,017.00	0.007462566	27,961,285.69
Rayón	\$4,683,591,017.00	0.002005352	7,513,799.36
Reforma	\$4,683,591,017.00	0.004514582	16,915,563.08
Las Rosas	\$4,683,591,017.00	0.006632120	24,849,708.32
Sabanilla	\$4,683,591,017.00	0.006113902	22,908,014.01
Salto de Agua	\$4,683,591,017.00	0.012940336	48,485,791.66
San Cristóbal de las Casas	\$4,683,591,017.00	0.034399081	128,888,983.02
San Fernando	\$4,683,591,017.00	0.003907553	14,641,105.16
Siltepec	\$4,683,591,017.00	0.001069952	4,008,972.45
Simojovel	\$4,683,591,017.00	0.020337267	76,201,154.29
Sitalá	\$4,683,591,017.00	0.007350323	27,540,726.51
Socoltenango	\$4,683,591,017.00	0.002353831	8,819,504.76
Solosuchiapa	\$4,683,591,017.00	0.001179309	4,418,720.10
Soyaló	\$4,683,591,017.00	0.002070885	7,759,344.26
Suchiapa	\$4,683,591,017.00	0.003894377	14,591,736.32
Suchiate	\$4,683,591,017.00	0.004470333	16,749,768.87
Sunuapa	\$4,683,591,017.00	0.000233450	874,707.53
Tapachula	\$4,683,591,017.00	0.041403374	155,133,176.82
Tapalapa	\$4,683,591,017.00	0.000767229	2,874,708.03
Tapilula	\$4,683,591,017.00	0.001355445	5,078,680.49
Tecpatán	\$4,683,591,017.00	0.004597787	17,227,322.37
Tenejapa	\$4,683,591,017.00	0.014283077	53,516,874.51
Teopisca	\$4,683,591,017.00	0.009596719	35,957,685.64
Tila	\$4,683,591,017.00	0.026088536	97,750,427.99
Tonalá	\$4,683,591,017.00	0.010430684	39,082,445.78
Totolapa	\$4,683,591,017.00	0.001917769	7,185,637.96
La Trinitaria	\$4,683,591,017.00	0.017265190	64,690,472.84
Tumbalá	\$4,683,591,017.00	0.011459466	42,937,167.58
Tuxtla Gutiérrez	\$4,683,591,017.00	0.035534626	133,143,725.59
Tuxtla Chico	\$4,683,591,017.00	0.006086273	22,804,492.32
Tuzantán	\$4,683,591,017.00	0.004756859	17,823,344.69
Tzimol	\$4,683,591,017.00	0.002273982	8,520,322.43
Unión Juárez	\$4,683,591,017.00	0.001771166	6,636,332.62
Venustiano Carranza	\$4,683,591,017.00	0.020162006	75,619,410.81
Villa Corzo	\$4,683,591,017.00	0.015014417	56,257,112.61
Villaflores	\$4,683,591,017.00	0.015466443	57,950,796.65
Yajalón	\$4,683,591,017.00	0.009056768	33,934,556.08
San Lucas	\$4,683,591,017.00	0.001898923	7,115,023.64
Zinacantán	\$4,683,591,017.00	0.016095234	60,306,796.29
San Juan Cancuc	\$4,683,591,017.00	0.015814725	59,255,762.63
Aldama	\$4,683,591,017.00	0.003162405	11,849,128.96

Municipio	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(5) $Z_{i,t}$	(9) Asignación $Z_{i,t}$
Benemérito de las Américas	\$4,683,591,017.00	0.003828935	14,346,532.55
Maravilla Tenejapa	\$4,683,591,017.00	0.004948817	18,542,587.51
Marqués de Comillas	\$4,683,591,017.00	0.001903443	7,131,957.94
Montecristo de Guerrero	\$4,683,591,017.00	0.001075113	4,028,311.20
San Andrés Duraznal	\$4,683,591,017.00	0.002351845	8,812,063.21
Santiago el Pinar	\$4,683,591,017.00	0.001884186	7,059,805.82
Capitán Luis Ángel Vidal	\$4,683,591,017.00	0.000492503	1,845,344.82
Rincón Chamula San Pedro	\$4,683,591,017.00	0.003248931	12,173,329.86
El Parral	\$4,683,591,017.00	0.002271443	8,510,806.67
Emiliano Zapata	\$4,683,591,017.00	0.001984372	7,435,187.77
Mezcalapa	\$4,683,591,017.00	0.004637668	17,376,753.43
Honduras de la Sierra	\$4,683,591,017.00	0.000412138	1,544,228.66
<b>Total</b>		<b>1.000000000</b>	<b>3,746,872,813.60</b>

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

Municipio	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	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \cdot \frac{PPE_{i,T-1}}{\sum_i PPE_{i,T}}$
Acacoyagua	5,087	4,481	1.1352377	0.007946037
Acala	5,181	4,931	1.0506997	0.007354317
Acapetahua	8,843	3,585	2.4666667	0.017265304
Altamirano	18,109	15,704	1.1531457	0.008071383
Amatán	5,791	10,089	0.5739915	0.004017623
Amatenango de la Frontera	8,466	6,648	1.2734657	0.008913557
Amatenango del Valle	5,437	4,891	1.1116336	0.007780821
Ángel Albino Corzo	8,818	8,882	0.9927944	0.008949013
Arriaga	8,005	6,877	1.1988917	0.00839158
Bejucal de Ocampo	3,133	2,141	1.4633349	0.010242536
Bella Vista	5,093	3,855	1.3211414	0.00924726
Berriozábal	11,511	14,511	0.7932603	0.005552384
Bochil	11,297	12,187	0.9269714	0.006488288
El Bosque	15,280	11,668	1.3095646	0.009166229
Cacahoatán	11,289	15,173	0.7440190	0.005207722
Catazajá	5,092	4,343	1.1724614	0.008206583
Cintalapa	17,823	16,173	1.1020219	0.007713545
Coapilla	3,552	2,571	1.3815636	0.009670182
Comitán de Domínguez	28,833	31,370	0.9191266	0.006433378
La Concordia	16,786	12,136	1.3831575	0.009681339
Copainalá	5,110	4,257	1.2003759	0.008401968
Chalchihuitán	13,563	16,918	0.8016905	0.005611391
Chamula	55,745	53,862	1.0349597	0.007244146
Chanal	9,170	9,388	0.9767789	0.006836913

Municipio	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	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \cdot \frac{PPE_{i,T-1}}{\sum_i PPE_{i,T}}$
Chapultenango	2,758	2,174	1.2686293	0.008879704
Chenalhó	30,878	33,209	0.9298082	0.006508144
Chiapa de Corzo	21,424	18,751	1.1425524	0.007997236
Chiapilla	2,332	1,279	1.8232995	0.012762089
Chicoasén	1,030	1,428	0.7212885	0.005048621
Chicomuselo	11,784	9,773	1.2057710	0.008439731
Chilón	90,526	72,029	1.2567993	0.008796901
Escuintla	8,660	6,285	1.3778839	0.009644426
Francisco León	3,612	2,376	1.5202020	0.010640575
Frontera Comalapa	22,919	23,599	0.9711852	0.00679776
Frontera Hidalgo	4,926	3,081	1.5988315	0.011190938
La Grandeza	2,162	955	2.2638743	0.01584587
Huehuetán	8,529	5,805	1.4692506	0.010283943
Huixtán	8,818	10,945	0.8056647	0.005639208
Huitlupán	7,642	15,743	0.4854221	0.003397687
Huixtla	10,842	7,195	1.5068798	0.010547326
La Independencia	14,060	16,678	0.8430267	0.005900722
Ixhuitán	3,030	2,626	1.1538462	0.008076286
Ixtacomitán	2,705	2,045	1.3227384	0.009258438
Ixtapa	9,021	11,545	0.7813772	0.005469209
Ixtapangajoyá	1,353	1,317	1.0273349	0.007190777
Jiquipilas	10,661	8,847	1.2050413	0.008434823
Jitotol	12,014	14,457	0.8310161	0.005816654
Juárez	3,644	2,978	1.2238400	0.008564804
Larráinzar	12,687	12,312	1.0304581	0.007212638
La Libertad	892	431	2.0696056	0.014486096
Mapastepec	13,032	10,834	1.2028798	0.008419494
Las Margaritas	39,215	52,164	0.7517637	0.005261931
Mazapa de Madero	1,600	1,387	1.1535689	0.008074345
Mazatán	9,608	4,158	2.3107263	0.016173808
Metapa	1,344	1,116	1.2043011	0.008429442
Mitontic	7,439	6,843	1.0870963	0.007609074
Motozintla	11,139	7,706	1.4454970	0.010117681
Nicolás Ruíz	3,234	2,242	1.4424621	0.010096438
Ocosingo	75,917	104,803	0.7243781	0.005070247
Ocolepec	4,262	6,651	0.6406059	0.004485287
Ocozacoautla de Espinosa	25,403	23,127	1.0984131	0.007688285
Ostuacán	4,653	3,273	1.4216315	0.009950636
Osumacinta	925	848	1.0908019	0.007635011
Oxchuc	20,856	34,641	0.6020611	0.004214096

Municipio	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	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \cdot \frac{PPE_{i,T-1}}{\sum_i PPE_{i,T}}$
Palenque	42,212	30,755	1.3725248	0.009606916
Pantelhó	16,114	17,006	0.9475479	0.006632312
Pantepec	3,785	4,210	0.8990499	0.006292853
Pichucalco	6,023	4,626	1.3019888	0.009113202
Pijijapan	16,145	10,280	1.5705253	0.01099281
El Porvenir	1,615	1,355	1.1918819	0.008342515
Villa Comaltitlán	8,076	5,286	1.5278093	0.010693821
Pueblo Nuevo Solistahuacán	7,564	11,553	0.6547217	0.00458269
Rayón	4,047	3,153	1.2835395	0.008994088
Reforma	6,048	6,865	0.8809905	0.006166447
Las Rosas	11,057	10,748	1.0287495	0.007200679
Sabanilla	18,379	10,564	1.7397766	0.012177475
Salto de Agua	22,757	20,908	1.0884350	0.007618444
San Cristóbal de las Casas	34,772	52,204	0.6660792	0.004662187
San Fernando	8,287	6,186	1.3396379	0.009376725
Siltepec	2,883	1,864	1.5466738	0.010825863
Simojovel	30,901	31,500	0.9809841	0.006866347
Sitalá	9,267	10,906	0.8497158	0.005947541
Socoltenango	5,862	3,851	1.5222020	0.010654574
Solosuchiapa	2,859	1,926	1.4844237	0.010390146
Soyaló	2,769	3,353	0.8258276	0.005780337
Suchiapa	5,788	5,987	0.9667613	0.006766795
Suchiate	12,080	6,485	1.8627602	0.013038293
Sunuapa	501	382	1.3115183	0.009179904
Tapachula	48,556	61,866	0.7848576	0.00549357
Tapalapa	1,593	1,247	1.2774659	0.008941556
Tapilula	2,132	2,229	0.9564827	0.006694851
Tecpatán	6,283	7,338	0.8562279	0.005993122
Tenejapa	26,298	23,255	1.1308536	0.007915351
Teopisca	15,144	15,759	0.9609747	0.006726292
Tila	52,809	42,267	1.2488235	0.008741075
Tonalá	24,022	16,203	1.4825650	0.010377138
Totolapa	4,858	2,984	1.6280161	0.011395214
La Trinitaria	23,323	28,452	0.8197315	0.005737668
Tumbalá	19,897	18,462	1.0777272	0.007543495
Tuxtla Gutiérrez	46,999	57,140	0.8225236	0.005757211
Tuxtla Chico	9,212	9,460	0.9737844	0.006815853
Tuzantán	10,579	7,325	1.4442321	0.010108827
Tzimol	3,570	3,765	0.9482072	0.006636927
Unión Juárez	3,674	2,833	1.2968585	0.009077293

Municipio	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	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	$\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \cdot \frac{PPE_{i,T-1}}{\sum_i PPE_{i,T}}$
Venustiano Carranza	21,789	29,201	0.7461731	0.005222799
Villa Corzo	21,305	22,718	0.9378026	0.0065641
Villaflores	24,724	24,090	1.0263180	0.007183659
Yajalón	11,483	15,107	0.7601112	0.005320359
San Lucas	4,268	2,858	1.4933520	0.010452639
Zinacantán	25,583	24,678	1.0366723	0.007256134
San Juan Cancuc	27,368	25,155	1.0879746	0.007815221
Aidama	3,694	5,050	0.7314851	0.005119992
Benemérito de las Américas	6,828	5,903	1.1567000	0.008096261
Maravilla Tenejapa	6,988	7,594	0.9202002	0.006440893
Marqués de Comillas	4,910	3,027	1.6220681	0.011353581
Montecristo de Guerrero	2,908	1,792	1.6227679	0.011358479
San Andrés Duraznal	3,306	3,742	0.8834848	0.006183905
Santiago el Pinar	2,039	3,001	0.6794402	0.004755706
Capitán Luis Ángel Vidal	479	844	0.5675355	0.003972435
Rincón Chamula San Pedro	2,225	4,987	0.4461600	0.003122874
El Parral	5,059	3,520	1.4372159	0.010059718
Emiliano Zapata	2,637	3,022	0.8726009	0.006107725
Mezcalapa	6,992	7,092	0.9858996	0.006900753
Honduras de la Sierra	1,294	718	1.8022284	0.012614604
<b>Total</b>	<b>1,579,169</b>	<b>1,580,754</b>	<b>142.868414</b>	<b>1.000000</b>

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

Municipios	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación $e_{i,t}$
Acacoyagua	\$4,683,591,017.00	0.007946037	7,443,197.28
Acala	\$4,683,591,017.00	0.007354317	6,888,922.93
Acapetahua	\$4,683,591,017.00	0.017265304	16,172,724.97
Altamirano	\$4,683,591,017.00	0.008071383	7,560,611.43
Amatán	\$4,683,591,017.00	0.004017623	3,763,380.92
Amatenango de la Frontera	\$4,683,591,017.00	0.008913557	8,349,490.78
Amatenango del Valle	\$4,683,591,017.00	0.007780821	7,288,437.04
Ángel Albino Corzo	\$4,683,591,017.00	0.006949013	6,509,266.64
Arriaga	\$4,683,591,017.00	0.00839158	7,860,545.69
Bejucal de Ocampo	\$4,683,591,017.00	0.010242536	9,594,370.02
Bella Vista	\$4,683,591,017.00	0.00924726	8,662,076.80
Berriozábal	\$4,683,591,017.00	0.005552384	5,201,019.09

Municipios	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación $e_{i,t}$
Bochil	\$4,683,591,017.00	0.006488288	6,077,697.13
El Bosque	\$4,683,591,017.00	0.009166229	8,586,173.70
Cacahoatán	\$4,683,591,017.00	0.005207722	4,878,167.98
Catazajá	\$4,683,591,017.00	0.008206583	7,687,255.25
Cintalapa	\$4,683,591,017.00	0.007713545	7,225,417.67
Coapilla	\$4,683,591,017.00	0.009670182	9,058,235.69
Comitán de Domínguez	\$4,683,591,017.00	0.006433378	6,026,262.56
La Concordia	\$4,683,591,017.00	0.009681339	9,068,686.47
Copainalá	\$4,683,591,017.00	0.008401968	7,870,276.42
Chalchihuitán	\$4,683,591,017.00	0.005611391	5,256,291.93
Chamula	\$4,683,591,017.00	0.007244146	6,785,723.83
Chanal	\$4,683,591,017.00	0.006836913	6,404,260.53
Chapultenango	\$4,683,591,017.00	0.008879704	8,317,780.55
Chenalhó	\$4,683,591,017.00	0.006508144	6,096,296.78
Chiapa de Corzo	\$4,683,591,017.00	0.007997236	7,491,156.36
Chiapilla	\$4,683,591,017.00	0.012762089	11,954,481.32
Chicoasén	\$4,683,591,017.00	0.005048621	4,729,135.45
Chicomuselo	\$4,683,591,017.00	0.008439731	7,905,649.78
Chilón	\$4,683,591,017.00	0.008796901	8,240,217.63
Escuintla	\$4,683,591,017.00	0.009644426	9,034,109.42
Francisco León	\$4,683,591,017.00	0.010640575	9,967,219.94
Frontera Comalapa	\$4,683,591,017.00	0.006797776	6,367,585.73
Frontera Hidalgo	\$4,683,591,017.00	0.011190938	10,482,755.23
La Grandeza	\$4,683,591,017.00	0.01584587	14,843,115.07
Huehuetán	\$4,683,591,017.00	0.010283943	9,633,156.74
Huixtán	\$4,683,591,017.00	0.005639208	5,282,348.68
Huitiupán	\$4,683,591,017.00	0.003397687	3,182,674.86
Huixtla	\$4,683,591,017.00	0.010547326	9,879,872.52
La Independencia	\$4,683,591,017.00	0.005900722	5,527,313.37
Ixhuatán	\$4,683,591,017.00	0.008076286	7,565,203.99
Ixtacomitán	\$4,683,591,017.00	0.009258438	8,672,547.62
Ixtapa	\$4,683,591,017.00	0.005469209	5,123,107.65
Ixtapangajoya	\$4,683,591,017.00	0.007190777	6,735,731.36
Jiquipilas	\$4,683,591,017.00	0.008434623	7,900,865.20
Jitotol	\$4,683,591,017.00	0.005816654	5,448,565.58
Juárez	\$4,683,591,017.00	0.008564804	8,022,808.22
Larráinzar	\$4,683,591,017.00	0.007212638	6,756,208.90
La Libertad	\$4,683,591,017.00	0.014486096	13,569,389.86
Mapastepec	\$4,683,591,017.00	0.006419494	7,886,693.74
Las Margaritas	\$4,683,591,017.00	0.005261931	4,928,946.10
Mazapa de Madero	\$4,683,591,017.00	0.008074345	7,563,385.87
Mazatán	\$4,683,591,017.00	0.016173808	15,150,300.45
Metapa	\$4,683,591,017.00	0.008429442	7,896,012.19
Mitontic	\$4,683,591,017.00	0.007609074	7,127,557.92

8





Municipios	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación $e_{i,t}$
Motuzintla	\$4,683,591,017.00	0.010117681	9,477,415.82
Nicolás Ruíz	\$4,683,591,017.00	0.010096438	9,457,517.28
Ocosingo	\$4,683,591,017.00	0.005070247	4,749,392.47
Ocoatepec	\$4,683,591,017.00	0.004485287	4,201,450.33
Ocozacoautla de Espinosa	\$4,683,591,017.00	0.007688285	7,201,756.68
Ostuacán	\$4,683,591,017.00	0.009950636	9,320,941.52
Osumacinta	\$4,683,591,017.00	0.007635011	7,151,853.61
Oxchuc	\$4,683,591,017.00	0.004214096	3,947,419.97
Palenque	\$4,683,591,017.00	0.009606916	8,998,972.70
Pantelhó	\$4,683,591,017.00	0.006632312	6,212,607.56
Pantepec	\$4,683,591,017.00	0.006292853	5,894,629.65
Pichucalco	\$4,683,591,017.00	0.009113202	8,536,502.48
Pijijapan	\$4,683,591,017.00	0.01099281	10,297,164.98
El Porvenir	\$4,683,591,017.00	0.008342515	7,814,585.87
Villa Comaltitlán	\$4,683,591,017.00	0.010893821	10,017,097.19
Pueblo Nuevo Solistahuacán	\$4,683,591,017.00	0.00458269	4,292,689.57
Rayón	\$4,683,591,017.00	0.008984068	8,415,539.64
Reforma	\$4,683,591,017.00	0.006166447	5,776,223.34
Las Rosas	\$4,683,591,017.00	0.007200679	6,745,006.74
Sabanilla	\$4,683,591,017.00	0.012177475	11,406,862.89
Salto de Agua	\$4,683,591,017.00	0.007618444	7,136,335.42
San Cristóbal de las Casas	\$4,683,591,017.00	0.004662187	4,367,155.20
San Fernando	\$4,683,591,017.00	0.009376725	8,783,349.40
Siltepec	\$4,683,591,017.00	0.010825863	10,140,782.56
Simojovel	\$4,683,591,017.00	0.006866347	6,431,832.36
Sitalá	\$4,683,591,017.00	0.005947541	5,571,169.94
Socoltenango	\$4,683,591,017.00	0.010654574	9,980,332.99
Solosuchiapa	\$4,683,591,017.00	0.010390146	9,732,638.86
Soyaló	\$4,683,591,017.00	0.005780337	5,414,547.13
Suchiapa	\$4,683,591,017.00	0.006766795	6,338,580.36
Suchiate	\$4,683,591,017.00	0.013038293	12,213,206.21
Sunuapa	\$4,683,591,017.00	0.009179904	8,598,983.17
Tapachula	\$4,683,591,017.00	0.00549357	5,145,926.77
Tapalapa	\$4,683,591,017.00	0.008941556	8,375,718.23
Tapilula	\$4,683,591,017.00	0.006694851	6,271,188.69
Tecpatán	\$4,683,591,017.00	0.005993122	5,613,866.60
Tenejapa	\$4,683,591,017.00	0.007915351	7,414,452.95
Teopisca	\$4,683,591,017.00	0.006726292	6,300,640.23
Tila	\$4,683,591,017.00	0.008741075	8,187,924.02
Tonalá	\$4,683,591,017.00	0.010377136	9,720,452.15
Totolapa	\$4,683,591,017.00	0.011395214	10,674,103.95
La Trinitaria	\$4,683,591,017.00	0.005737668	5,374,577.73
Tumbalá	\$4,683,591,017.00	0.007543495	7,066,129.45
Tuxtla Gutiérrez	\$4,683,591,017.00	0.005757211	5,392,884.48

8

Q

Municipios	(8) $\Delta F_{2013,2022}$	(12) $e_{i,t}$	(13) Asignación $e_{i,t}$
Tuxtla Chico	\$4,683,591,017.00	0.006815953	6,384,626.98
Tuzantán	\$4,683,591,017.00	0.010108827	9,469,122.27
Tzimol	\$4,683,591,017.00	0.006636927	6,216,929.92
Unión Juárez	\$4,683,591,017.00	0.009077293	8,502,865.58
Venustiano Carranza	\$4,683,591,017.00	0.005222799	4,892,291.33
Villa Corzo	\$4,683,591,017.00	0.0085641	6,148,712.40
Villaflores	\$4,683,591,017.00	0.007183659	6,729,064.19
Yajalón	\$4,683,591,017.00	0.005320359	4,983,676.82
San Lucas	\$4,683,591,017.00	0.010452639	9,791,177.47
Zinacantán	\$4,683,591,017.00	0.007256134	6,796,952.69
San Juan Cancuc	\$4,683,591,017.00	0.007615221	7,133,316.20
Aldama	\$4,683,591,017.00	0.005119992	4,795,989.78
Benemérito de las Américas	\$4,683,591,017.00	0.008096261	7,583,915.15
Maravilla Tenejapa	\$4,683,591,017.00	0.006440893	6,033,301.65
Marqués de Comillas	\$4,683,591,017.00	0.011353581	10,635,105.62
Montecristo de Guerrero	\$4,683,591,017.00	0.011358479	10,639,693.88
San Andrés Duraznal	\$4,683,591,017.00	0.006183905	5,792,576.82
Santiago el Pinar	\$4,683,591,017.00	0.004755706	4,454,756.46
Capitán Luis Ángel Vidal	\$4,683,591,017.00	0.003972435	3,721,052.55
Rincón Chamula San Pedro	\$4,683,591,017.00	0.003122874	2,925,252.66
El Parral	\$4,683,591,017.00	0.010059718	9,423,120.66
Emiliano Zapata	\$4,683,591,017.00	0.006107725	5,721,216.81
Mezcalapa	\$4,683,591,017.00	0.006900753	6,464,060.74
Honduras de la Sierra	\$4,683,591,017.00	0.012614604	11,816,328.83
<b>Total</b>	<b>580,765,286,108</b>	<b>1.00</b>	<b>936,718,203.40</b>

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

Municipio	(14) Asignación $F_{i,2013}$
Acacoyagua	29,342,038
Acala	24,412,127
Acapetahua	28,805,724
Altamirano	118,564,009
Amatán	56,507,884
Amatenango de la Frontera	74,447,877
Amatenango del Valle	25,853,125
Ángel Albino Corzo	48,454,275
Arriaga	21,493,680
Bejucal de Ocampo	32,777,721
Bella Vista	50,111,008
Berriozábal	30,582,248

Municipio	(14) Asignación $F_{1,2013}$
Bochil	58,010,730
El Bosque	60,521,441
Cacahoatán	54,314,351
Catazajá	20,189,049
Cintalapa	89,277,060
Coapilla	17,577,392
Comitán de Domínguez	83,603,754
La Concordia	115,008,178
Copainalá	26,143,914
Chalchihuitán	66,932,562
Chamula	249,432,184
Chanal	49,342,343
Chapultenango	17,539,851
Chenalhó	133,199,047
Chiapa de Corzo	76,378,046
Chiapilla	4,956,799
Chicoasén	6,145,313
Chicomuselo	82,021,378
Chilón	471,544,480
Escuintla	47,989,324
Francisco León	19,015,463
Frontera Comalapa	83,071,188
Frontera Hidalgo	10,474,959
La Grandeza	30,596,037
Huehuetán	29,201,867
Huixtán	79,708,350
Huitiupán	79,004,556
Huixtla	31,103,604
La Independencia	98,327,780
Ixhuatán	25,645,580
Ixtacomitán	15,359,088
Ixtapa	65,192,589
Ixtapangajoya	6,530,950
Jiquipilas	38,161,285
Jitotol	44,669,019
Juárez	12,574,407
Larráinzar	78,678,217
La Libertad	5,369,145
Mapastepec	31,684,556
Las Margaritas	339,735,244
Mazapa de Madero	22,407,164
Mazatán	20,362,828
Metapa	3,223,781
Mitontic	25,786,144

Municipio	(14) Asignación $F_{i,2013}$
Motuzintla	162,411,176
Nicolás Ruíz	8,508,691
Ocosingo	676,595,231
Ocoatepec	35,328,157
Ocozacoautla de Espinosa	107,529,053
Ostuacán	26,154,903
Osumacinta	6,244,074
Oxchuc	176,463,708
Palenque	237,899,807
Pantelhó	87,755,041
Pantepec	26,530,144
Pichucalco	20,089,047
Pijjiapan	46,185,896
El Porvenir	52,084,328
Villa Comaltitlán	33,909,569
Pueblo Nuevo Solistahuacán	76,356,631
Rayón	19,046,749
Reforma	12,108,486
Las Rosas	44,840,475
Sabanilla	109,444,579
Salto de Agua	177,196,226
San Cristóbal de las Casas	155,544,035
San Fernando	30,728,079
Siltepec	110,908,358
Simojovel	155,231,155
Sitalá	53,084,426
Socoltenango	28,821,114
Solosuchiapa	10,031,018
Soyaló	15,868,169
Suchiapa	22,360,872
Suchiate	25,745,329
Sunuapa	2,604,739
Tapachula	158,327,851
Tapalapa	6,932,415
Tapilula	12,786,258
Tecpatán	24,009,247
Tenejapa	144,442,962
Teopisca	65,775,678
Tila	312,273,426
Tonalá	57,967,000
Totolapa	13,268,376
La Trinitaria	152,286,745
Tumbalá	126,026,143

Municipio	(14) Asignación $F_{i,2013}$
Tuxtla Gutiérrez	73,103,164
Tuxtla Chico	35,860,400
Tuzantán	28,758,387
Tzimol	22,491,698
Unión Juárez	16,948,560
Venustiano Carranza	123,181,018
Villa Corzo	98,500,153
Villaflores	126,049,912
Yajalón	86,949,052
San Lucas	18,875,514
Zinacantán	97,626,366
San Juan Cancuc	141,449,241
Aldama	18,056,579
Benemérito de las Américas	32,957,911
Maravilla Tenejapa	42,293,938
Marqués de Comillas	37,528,647
Montecristo de Guerrero	24,664,856
San Andrés Duraznal	14,018,381
Santiago el Pinar	9,493,714
Capitán Luis Ángel Vidal	-
Rincón Chamula San Pedro	-
El Parral	22,952,711
Emiliano Zapata	13,533,308
Mezcalapa	25,776,524
Honduras de la Sierra	-
<b>Total</b>	<b>8,406,138,102</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
07001	Acacoyagua	29,342,038	10,323,913.92	7,443,197.28	47,109,148.70
07002	Acala	24,412,127	12,670,187.88	6,888,922.93	43,971,237.32
07003	Acapetahua	28,805,724	8,452,990.95	16,172,724.97	53,431,440.24
07004	Altamirano	118,564,009	36,951,876.39	7,560,611.43	163,076,496.55
07005	Amatán	56,507,884	23,777,702.48	3,763,380.92	84,048,967.11

Clave INEGI del Municipio	Municipio (i)	(14) Asignación 2013 ( $F_{i,2013}$ )	(9) $Z_{i,t}$	(13) $e_{i,t}$	(15) Asignación FISMDF 2022
07006	Amatenango de la Frontera	74,447,877	15,008,506.25	8,349,490.78	97,805,873.76
07007	Amatenango del Valle	25,853,125	11,286,947.94	7,288,437.04	44,428,510.28
07008	Angel Albino Corzo	48,454,275	21,352,517.37	6,509,266.64	76,316,059.22
07009	Arriaga	21,493,680	15,866,806.67	7,860,545.69	45,221,031.86
07010	Bejucal de Ocampo	32,777,721	4,665,791.93	9,594,370.02	47,037,882.96
07011	Bella Vista	50,111,008	8,665,262.62	8,662,076.80	67,438,347.64
07012	Berriozábal	30,582,248	35,515,250.66	5,201,019.09	71,298,517.46
07013	Bochil	58,010,730	31,700,275.77	6,077,697.13	95,788,702.61
07014	El Bosque	60,521,441	27,635,172.19	8,586,173.70	96,742,786.69
07015	Cacahoatán	54,314,351	37,019,296.02	4,878,167.98	96,211,815.41
07016	Catazajá	20,189,049	10,457,513.94	7,687,255.25	38,333,817.90
07017	Cintalapa	89,277,060	36,673,563.08	7,225,417.67	133,176,040.67
07018	Coapilla	17,577,392	6,139,837.90	9,058,235.69	32,775,465.09
07019	Comitán de Domínguez	83,603,754	72,005,307.82	6,026,262.56	161,635,324.30
07020	La Concordia	115,008,178	28,401,865.24	9,068,686.47	152,478,729.43
07021	Copainalá	26,143,914	9,678,167.27	7,870,276.42	43,692,357.59
07022	Chalchihuitán	66,932,562	43,348,836.52	5,256,291.93	115,537,690.56
07023	Chamula	249,432,184	126,495,045.10	6,785,723.83	382,712,953.09
07024	Chanal	49,342,343	22,399,612.67	6,404,260.53	78,146,216.61
07025	Chapultenango	17,539,851	4,946,044.28	8,317,780.55	30,803,675.43
07026	Chenalhó	133,199,047	79,969,232.25	6,096,296.78	219,264,576.36
07027	Chiapa de Corzo	76,378,046	44,575,370.06	7,491,156.36	128,444,572.13
07028	Chiapilla	4,956,799	3,026,968.20	11,954,481.32	19,938,248.62
07029	Chicoasén	6,145,313	3,386,478.37	4,729,135.45	14,260,927.24
07030	Chicomuselo	82,021,378	23,148,909.34	7,905,649.78	113,075,937.54
07031	Chilón	471,544,480	165,176,054.97	8,240,217.63	644,960,752.21
07032	Escuintla	47,989,324	14,672,638.83	9,034,109.42	71,696,071.96
07033	Francisco León	19,015,463	5,824,559.11	9,967,219.94	34,807,242.15
07034	Frontera Comalapa	83,071,188	57,527,252.89	6,367,585.73	146,966,026.12
07035	Frontera Hidalgo	10,474,959	7,594,962.69	10,482,755.23	28,552,676.83
07036	La Grandeza	30,596,037	2,037,088.59	14,843,115.07	47,476,240.86
07037	Huehuetán	29,201,867	13,703,381.31	9,633,156.74	52,538,405.15
07038	Huixtán	79,708,350	24,510,426.16	5,282,348.68	109,501,125.05
07039	Huitiupán	79,004,556	39,271,082.05	3,182,674.86	121,458,312.54
07040	Huixtla	31,103,604	17,209,429.62	9,879,872.52	58,192,906.05
07041	La Independencia	98,327,780	37,205,153.68	5,527,313.37	141,060,246.68
07042	Ixhuatán	25,645,580	6,025,059.18	7,565,203.99	39,235,842.96
07043	Ixtacomitán	15,359,088	4,732,138.60	8,672,547.62	28,763,773.83
07044	Ixtapa	65,192,589	27,148,034.55	5,123,107.65	97,463,731.42
07045	Ixtapangajoya	6,530,950	3,152,056.80	6,735,731.36	16,418,737.76
07046	Jiquipilas	38,161,285	21,455,172.08	7,900,865.20	67,517,322.39
07047	Jitotol	44,669,019	33,235,334.54	5,448,565.58	83,352,919.13
07048	Juárez	12,574,407	6,727,797.50	8,022,808.22	27,325,012.32

Clave INEGI del Municipio	Municipio (i)	(14) Asignación 2013 ( $F_{i,2013}$ )	(9) $Z_{i,t}$	(13) $e_{i,t}$	(15) Asignación FISMDF 2022
07049	Larráinzar	78,678,217	27,969,343.72	6,756,208.90	113,403,769.54
07050	La Libertad	5,369,145	1,070,054.33	13,569,389.86	20,008,588.70
07051	Mapastepec	31,684,556	26,138,327.10	7,886,693.74	65,709,576.94
07052	Las Margaritas	339,735,244	119,366,342.51	4,928,946.10	464,030,532.50
07053	Mazapa de Madero	22,407,164	3,142,174.71	7,563,385.87	33,112,724.68
07054	Mazatán	20,362,828	10,259,866.31	15,150,300.45	45,772,994.87
07055	Metapa	3,223,781	2,872,799.99	7,896,012.19	13,992,592.68
07056	Mitontic	25,786,144	15,109,913.93	7,127,557.92	48,023,615.45
07057	Motuzintla	162,411,176	17,431,911.11	9,477,415.82	189,320,502.57
07058	Nicolás Ruíz	8,508,691	5,240,651.24	9,457,517.28	23,206,859.32
07059	Ocosingo	676,595,231	245,809,424.95	4,749,392.47	927,154,048.08
07060	Ocotepec	35,328,157	15,627,274.90	4,201,450.33	55,156,882.44
07061	Ocozococautla de Espinosa	107,529,053	55,895,893.05	7,201,756.68	170,626,702.86
07062	Ostuacán	26,154,903	7,606,862.02	9,320,941.52	43,082,706.05
07063	Osumacinta	6,244,074	1,947,480.56	7,151,853.61	15,343,408.07
07064	Oxchuc	176,463,708	78,135,680.41	3,947,419.97	258,546,808.33
07065	Palenque	237,899,807	72,931,399.79	8,998,972.70	319,830,179.75
07066	Pantelhó	87,755,041	41,975,556.70	6,212,607.56	135,943,205.08
07067	Pantepec	26,530,144	9,671,625.24	5,894,629.65	42,096,399.30
07068	Pichucalco	20,089,047	10,899,201.50	8,536,502.48	39,324,750.59
07069	Pijijiapan	46,185,896	24,550,655.34	10,297,164.98	81,033,716.23
07070	El Porvenir	52,084,328	2,854,188.82	7,814,585.87	62,753,102.90
07071	Villa Comaltitlán	33,909,569	13,226,110.75	10,017,097.19	57,152,777.35
07072	Pueblo Nuevo Solistahuacán	59,000,498	27,961,285.69	4,292,689.57	91,254,473.38
07073	Rayón	19,046,749	7,513,799.36	8,415,539.64	34,976,088.09
07074	Reforma	12,108,486	16,915,563.08	5,776,223.34	34,800,272.62
07075	Las Rosas	44,840,475	24,849,708.32	6,745,006.74	76,435,190.37
07076	Sabanilla	109,444,579	22,908,014.01	11,406,862.89	143,759,456.33
07077	Salto de Agua	177,196,226	48,485,791.66	7,136,335.42	232,818,352.83
07078	San Cristóbal de las Casas	155,544,035	128,888,983.02	4,367,155.20	288,800,172.85
07079	San Fernando	30,728,079	14,641,105.16	8,783,349.40	54,152,533.86
07080	Siltepec	68,651,379	4,008,972.45	10,140,782.56	82,801,134.25
07081	Simojovel	155,231,155	76,201,154.29	6,431,832.36	237,864,141.38
07082	Sitalá	53,084,426	27,540,726.51	5,571,169.94	86,196,321.96
07083	Socoltenango	28,821,114	8,819,504.76	9,980,332.99	47,620,952.15
07084	Solosuchiapa	10,031,018	4,418,720.10	9,732,638.86	24,182,377.16
07085	Soyaló	15,868,169	7,759,344.26	5,414,547.13	29,042,060.30
07086	Suchiapa	22,360,872	14,591,736.32	6,338,580.36	43,291,188.28
07087	Suchiate	25,745,329	16,749,768.87	12,213,206.21	54,708,304.08
07088	Sunuapa	2,604,739	874,707.53	8,598,983.17	12,078,429.50
07089	Tapachula	158,327,851	155,133,176.82	5,145,926.77	318,606,954.52
07090	Tapalapa	6,932,415	2,874,708.03	8,375,718.23	18,182,841.05
07091	Tapilula	12,786,258	5,078,680.49	6,271,188.69	24,136,126.78

Clave INEGI del Municipio	Municipio (i)	(14) Asignación 2013 ( $F_{i,2013}$ )	(9) $Z_{i,t}$	(13) $e_{i,t}$	(15) Asignación FISMDF 2022
07092	Tecpatán	24,009,247	17,227,322.37	5,613,866.60	46,850,435.98
07093	Tenejapa	144,442,962	53,516,874.51	7,414,452.95	205,374,289.58
07094	Teopisca	65,775,878	35,957,685.64	6,300,640.23	108,034,003.48
07096	Tila	312,273,426	97,750,427.99	8,187,924.02	418,211,777.58
07097	Tonalá	57,967,000	39,082,445.78	9,720,452.15	106,769,897.95
07098	Totolapa	13,268,376	7,185,637.96	10,674,103.95	31,128,117.62
07099	La Trinitaria	152,286,745	64,690,472.84	5,374,577.73	222,351,795.62
07100	Tumbalá	126,026,143	42,937,167.58	7,066,129.45	176,029,439.76
07101	Tuxtla Gutiérrez	73,103,164	133,143,725.59	5,392,884.48	211,639,773.96
07102	Tuxtla Chico	35,860,400	22,804,492.32	6,384,626.98	65,049,518.91
07103	Tuzantán	28,758,387	17,823,344.89	9,469,122.27	56,050,854.07
07104	Tzímol	22,491,698	8,520,322.43	6,216,929.92	37,228,950.76
07105	Unión Juárez	16,948,560	6,636,332.62	8,502,865.58	32,087,757.80
07106	Venustiano Carranza	123,181,018	75,619,410.81	4,892,291.33	203,692,719.77
07107	Villa Corzo	98,500,153	56,257,112.61	6,148,712.40	160,905,977.52
07108	Villaflores	126,049,912	57,950,796.65	6,729,064.19	190,729,773.17
07109	Yajalón	86,949,052	33,934,556.08	4,983,676.82	125,867,284.63
07110	San Lucas	18,875,514	7,115,023.64	9,791,177.47	35,781,715.42
07111	Zinacantán	97,626,366	60,306,796.29	6,796,952.69	164,730,114.91
07112	San Juan Cancuc	141,449,241	59,255,762.63	7,133,316.20	207,838,319.68
07113	Aldama	18,056,579	11,849,128.96	4,795,989.78	34,701,697.65
07114	Benemérito de las Américas	32,957,911	14,346,532.55	7,583,915.15	54,888,358.41
07115	Maravilla Tenejapa	42,293,938	18,542,587.51	6,033,301.65	66,869,827.07
07116	Marqués de Comillas	37,528,647	7,131,957.94	10,635,105.62	55,295,710.57
07117	Montecristo de Guerrero	24,664,856	4,028,311.20	10,639,693.88	39,332,860.69
07118	San Andrés Duraznal	14,018,381	8,812,063.21	5,792,576.82	28,623,020.94
07119	Santiago el Pinar	9,493,714	7,059,805.82	4,454,756.46	21,008,276.10
07120	Capitán Luis Ángel Vidal	11,421,163	1,845,344.82	3,721,052.55	16,987,560.24
07121	Rincón Chamula San Pedro	17,356,132	12,173,329.86	2,925,252.66	32,454,715.02
07122	El Parral	22,952,711	8,510,806.67	9,423,120.66	40,886,638.24
07123	Emiliano Zapata	13,533,308	7,435,187.77	5,721,216.81	26,689,712.49
07124	Mezcalapa	25,776,524	17,376,753.43	6,464,060.74	49,617,337.78
07125	Honduras de la Sierra	30,835,816	1,544,228.66	11,816,328.83	44,196,373.82
<b>TOTAL</b>		<b>8,406,138,102</b>	<b>3,746,872,813.60</b>	<b>936,718,203.40</b>	<b>13,089,729,119.00</b>

Paso 8. Ajuste de Asignación FISMDF 2022 por redondeo:

Clave INEGI del Municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISM 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISM 2022
07001	Acacoyagua	47,109,148.70	47,109,149.00
07002	Acala	43,971,237.32	43,971,237.00



Clave INEGI del Municipio	Municipio (I)	(15) Asignación FISM 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISM 2022
07003	Acapetahua	53,431,440.24	53,431,440.00
07004	Altamirano	163,076,496.55	163,076,497.00
07005	Amatán	84,048,967.11	84,048,967.00
07006	Amatenango de la Frontera	97,805,873.76	97,805,874.00
07007	Amatenango del Valle	44,428,510.28	44,428,510.00
07008	Angel Albino Corzo	76,316,059.22	76,316,059.00
07009	Arriaga	45,221,031.86	45,221,032.00
07010	Bejucal de Ocampo	47,037,882.96	47,037,883.00
07011	Bella Vista	67,438,347.64	67,438,348.00
07012	Berriozábal	71,298,517.46	71,298,517.00
07013	Bochil	95,788,702.61	95,788,703.00
07014	El Bosque	96,742,786.69	96,742,787.00
07015	Cacahoatán	96,211,815.41	96,211,815.00
07016	Catazajá	38,333,817.90	38,333,818.00
07017	Cintalapa	133,176,040.67	133,176,041.00
07018	Coapilla	32,775,465.09	32,775,465.00
07019	Comitán de Domínguez	161,635,324.30	161,635,324.00
07020	La Concordia	152,478,729.43	152,478,729.00
07021	Copainalá	43,692,357.59	43,692,358.00
07022	Chalchihuitán	115,537,690.56	115,537,691.00
07023	Chamula	382,712,953.09	382,712,953.00
07024	Chanal	78,146,216.61	78,146,217.00
07025	Chapultenango	30,803,675.43	30,803,675.00
07026	Chenalhó	219,264,576.36	219,264,576.00
07027	Chiapa de Corzo	128,444,572.13	128,444,572.00
07028	Chiapilla	19,938,248.62	19,938,249.00
07029	Chicoasén	14,260,927.24	14,260,927.00
07030	Chicomuselo	113,075,937.54	113,075,938.00
07031	Chilón	644,960,752.21	644,960,752.00
07032	Escuintla	71,696,071.96	71,696,072.00
07033	Francisco León	34,807,242.15	34,807,242.00
07034	Frontera Comalapa	146,966,026.12	146,966,026.00
07035	Frontera Hidalgo	28,552,676.83	28,552,677.00
07036	La Grandeza	47,476,240.86	47,476,241.00
07037	Huehuetán	52,538,405.15	52,538,405.00
07038	Huixtán	109,501,125.05	109,501,125.00
07039	Huitiupán	121,458,312.54	121,458,313.00
07040	Huixtla	58,192,906.05	58,192,906.00
07041	La Independencia	141,060,246.66	141,060,247.00
07042	Ixhuatán	39,235,842.98	39,235,843.00
07043	Ixtacomitán	28,763,773.83	28,763,774.00
07044	Ixtapa	97,463,731.42	97,463,731.00
07045	Ixtapangajoya	16,418,737.76	16,418,738.00

Clave INEGI del Municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISM 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISM 2022
07046	Jiquipilas	67,517,322.39	67,517,322.00
07047	Jitotol	83,352,919.13	83,352,919.00
07048	Juárez	27,325,012.32	27,325,012.00
07049	Larráinzar	113,403,769.54	113,403,770.00
07050	La Libertad	20,008,588.70	20,008,589.00
07051	Mapastepec	65,709,576.94	65,709,577.00
07052	Las Margaritas	464,030,532.50	464,030,532.00
07053	Mazapa de Madero	33,112,724.68	33,112,725.00
07054	Mazatán	45,772,994.87	45,772,995.00
07055	Metapa	13,992,592.68	13,992,593.00
07056	Mitontic	48,023,615.45	48,023,615.00
07057	Motuzintla	189,320,502.57	189,320,503.00
07058	Nicolás Ruiz	23,206,859.32	23,206,859.00
07059	Ocosingo	927,154,048.08	927,154,048.00
07060	Ocoatepec	55,156,882.44	55,156,882.00
07061	Ocozacoautla de Espinosa	170,626,702.86	170,626,703.00
07062	Ostuacán	43,082,706.05	43,082,706.00
07063	Osumacinta	15,343,408.07	15,343,408.00
07064	Oxchuc	258,546,808.33	258,546,808.00
07065	Palenque	319,830,179.75	319,830,180.00
07066	Pantelhó	135,943,205.08	135,943,205.00
07067	Pantepec	42,096,399.30	42,096,399.00
07068	Pichucalco	39,324,750.59	39,324,751.00
07069	Pijijiapan	81,033,716.23	81,033,716.00
07070	El Porvenir	62,753,102.90	62,753,103.00
07071	Villa Comaltitán	57,152,777.35	57,152,777.00
07072	Pueblo Nuevo Solistahuacán	91,254,473.38	91,254,473.00
07073	Rayón	34,976,088.09	34,976,088.00
07074	Reforma	34,800,272.62	34,800,273.00
07075	Las Rosas	76,435,190.37	76,435,190.00
07076	Sabanilla	143,759,456.33	143,759,456.00
07077	Salto de Agua	232,818,352.83	232,818,353.00
07078	San Cristóbal de las Casas	288,800,172.85	288,800,173.00
07079	San Fernando	54,152,533.86	54,152,534.00
07080	Siltepec	82,801,134.25	82,801,134.00
07081	Simojovel	237,864,141.38	237,864,141.00
07082	Sitalá	86,196,321.96	86,196,322.00
07083	Socoltenango	47,620,952.15	47,620,952.00
07084	Solosuchiapa	24,182,377.16	24,182,377.00
07085	Soyaló	29,042,060.30	29,042,060.00
07086	Suchiapa	43,291,188.28	43,291,188.00
07087	Suchiate	54,708,304.08	54,708,304.00
07088	Sunuapa	12,078,429.50	12,078,429.00

Clave INEGI del Municipio	Municipio (i)	(15) Asignación FISM 2022	(16) Ajuste por redondeo a la asignación FISM 2022
07089	Tapachula	318,606,954.52	318,606,955.00
07090	Tapalapa	18,182,841.05	18,182,841.00
07091	Tapilula	24,136,126.78	24,136,127.00
07092	Tecpatán	46,850,435.98	46,850,436.00
07093	Tenejapa	205,374,289.58	205,374,290.00
07094	Teopisca	108,034,003.48	108,034,003.00
07096	Tila	418,211,777.58	418,211,778.00
07097	Tonalá	106,769,897.95	106,769,898.00
07098	Totolapa	31,128,117.62	31,128,118.00
07099	La Trinitaria	222,351,795.62	222,351,796.00
07100	Tumbalá	176,029,439.76	176,029,440.00
07101	Tuxtla Gutiérrez	211,639,773.96	211,639,774.00
07102	Tuxtla Chico	65,049,518.91	65,049,519.00
07103	Tuzantán	56,050,854.07	56,050,854.00
07104	Tzimo	37,228,950.76	37,228,951.00
07105	Unión Juárez	32,087,757.80	32,087,758.00
07106	Venustiano Carranza	203,692,719.77	203,692,720.00
07107	Villa Corzo	160,905,977.52	160,905,977.00
07108	Villaflores	190,729,773.17	190,729,773.00
07109	Yajalón	125,867,284.63	125,867,285.00
07110	San Lucas	35,781,715.42	35,781,715.00
07111	Zinacantán	164,730,114.91	164,730,115.00
07112	San Juan Cancuc	207,838,319.68	207,838,320.00
07113	Aldama	34,701,697.65	34,701,698.00
07114	Benemérito de las Américas	54,888,358.41	54,888,358.00
07115	Maravilla Tenejapa	66,869,827.07	66,869,827.00
07116	Marqués de Comillas	55,295,710.57	55,295,711.00
07117	Montecristo de Guerrero	39,332,860.69	39,332,861.00
07118	San Andrés Duraznal	28,623,020.94	28,623,021.00
07119	Santiago el Pinar	21,008,276.10	21,008,276.00
07120	Capitan Luis Ángel Vidal	16,987,560.24	16,987,560.00
07121	Rincón Chamula San Pedro	32,454,715.02	32,454,715.00
07122	El Parral	40,886,638.24	40,886,638.00
07123	Emiliano Zapata	26,689,712.49	26,689,712.00
07124	Mezcalapa	49,617,337.78	49,617,338.00
07125	Honduras de la Sierra	44,196,373.82	44,196,374.00
<b>Total</b>		<b>13,089,729,119.00</b>	<b>13,089,729,119.00</b>

**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 Anexo, 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 29 fojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales en la Ciudad de México, a los 17 días del mes 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 CHIAPAS, formalizado entre la "SECRETARÍA DE BIENESTAR" y la "ENTIDAD", con fecha de 17 de enero de 2022, como anexo del mismo.


**LAS PARTES:**

**POR "BIENESTAR"**

**POR "LA ENTIDAD"**

**LA SECRETARIA DE BIENESTAR**

**EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE  
CHIAPAS**

  
ARIADNA MONTIEL REYES  
RUTILIO ESCANDÓN CADENAS

**ASISTIDOS POR:**

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



---

**PEDRO ALEJANDRO FERNÁNDEZ  
HUERTA**

**EL SECRETARIO DE HACIENDA DEL  
ESTADO DE CHIAPAS**



---

**JAVIER JIMÉNEZ JIMÉNEZ**

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



---

**JOSÉ ANTONIO AGUILAR  
CASTILLEJOS**

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 Chiapas. A 17 de enero de 2022.