

ANEXO METODOLÓGICO

FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019

EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE UTILIZARÁ PARA LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL (FISMDF) PARA EL EJERCICIO FISCAL 2019, DE ACUERDO A LA CLAUSULA CUARTA, QUINTA Y SEXTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, VARIABLES Y FUENTES DE INFORMACIÓN PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL FISMDF FIRMADO EL DÍA 22 DEL MES DE ENERO DEL AÑO 2019 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DEL MES DE DICIEMBRE DEL AÑO 2019

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) en 2010 o en 2015.

CÁLCULO DE LA DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL

PRIMERO.- De conformidad con los Artículos 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal (LCF), se da a conocer la metodología para el cálculo de la distribución del FISMDF, misma que coincide con la utilizada por la Secretaría de Bienestar para la distribución del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social (FAIS).

SEGUNDO.- Para efectos de la aplicación de la fórmula del Artículo 34 de la LCF se utiliza como fuente de información el Presupuesto de Egresos de la Federación y los informes de la medición de la pobreza multidimensional dados a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).

TERCERO.- La fórmula para el cálculo del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales se describe como:

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

Donde

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

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

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

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

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

$F_{i,2013}$ = Monto del Fondo para la Infraestructura Social Municipal (FISM) del municipio o demarcación territorial i en 2013.

$\Delta F2013_{i,t} = \text{FISMDFi,t} - \text{FISM } i, 2013$, donde FISMDFi,t corresponde a los recursos del FISMDF en el año de cálculo t para la entidad i. FISM i,2013 corresponde a los recursos del FISM recibidos por la entidad i en 2013.

$z_{i,t}$ = La participación del municipio o demarcación territorial i en el promedio estatal de las carencias de la población en pobreza extrema más reciente publicada por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social al año t.

$e_{i,t}$ = La participación del municipio o demarcación territorial i en la bolsa de recursos asignados por su eficacia en el abatimiento de la pobreza extrema.

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

$PPE_{i,T}$ = Población en Pobreza Extrema del municipio o demarcación territorial 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 demarcación territorial 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;

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

Considerando que actualmente se dispone de los cortes 2010 y 2015 de la medición multidimensional de la pobreza a nivel municipal dados a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, el coeficiente $e_{i,t}$ para la distribución del FISMDF ya puede calcularse con base en la fórmula descrita en el artículo 34 de la Ley de Coordinación Fiscal, por lo que a partir de 2018 ya no aplica el criterio de excepción descrito en el Décimo Primero Transitorio de la reforma a la Ley de Coordinación Fiscal publicada en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013.

QUINTO.- Fuentes de Información

Componente $F_{i,2013}$
Nombre Linea Basal Descripción Se refiere al monto que los municipios o demarcaciones territoriales recibieron por concepto de FISM en el año 2013. Fuente de Información Gaceta Oficial Núm. Ext. 040 del 31 de Enero del 2013. http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/files/2013/03/tf31-ia-ad-fm-fism-r33-m-edo-gaceta-2013.pdf

Componente $Z_{i,t}$
Nombre Pobreza Descripción Se refiere a la participación de los municipios o demarcaciones territoriales en la pobreza extrema de la entidad respectiva, ponderada por las carencias promedio de las personas en pobreza extrema del municipio o demarcación territorial correspondiente. Fuente de Información Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).

Componente $Z_{i,t}$

Sitio Electrónico

http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx

(fecha de consulta 11 de diciembre de 2018)

Indicaciones

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico de pobreza a nivel municipal 2010 y 2015" y descargar el archivo "Concentrado_indicadores_de_pobreza.zip". El archivo contiene el documento "Concentrado_indicadores_de_pobreza.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de trabajo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas" y "Carencias promedio" correspondientes al año 2015.

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 FISMD, se compara el número de pobres extremos en la medición vigente de pobreza multidimensional hecha por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, respecto de la misma medición inmediata anterior a la vigente. La medición de pobreza multidimensional municipal más reciente es la 2015 y la inmediata anterior es la 2010.

Fuente de Información

Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (Coneval).

Sitio Electrónico

http://coneval.org.mx/Medicion/Paginas/AE_pobreza_municipal.aspx

(fecha de consulta 11 de diciembre de 2018)

Indicaciones

En el sitio electrónico al que direcciona la liga anterior, dar clic en el cuadro de diálogo "Anexo estadístico de pobreza a nivel municipal 2010 y 2015" y descargar el archivo "Concentrado_indicadores_de_pobreza.zip". El archivo contiene el documento "Concentrado_indicadores_de_pobreza.xlsx". Abrir el archivo y seleccionar la hoja de cálculo "Concentrado municipal". Para construir el indicador utilice los valores para "pobreza extrema", columnas "Personas" correspondientes a los años 2010 y 2015.

Componente $\Delta F_{2013,t}$

Nombre

Incremento FAIS

Descripción

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

Fuente de Información

- Para el Monto FISM 2013, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2013

Componente $\Delta F_{2013,t}$	
Para el Monto FISMDF 2019, consultar el Presupuesto de Egresos de la Federación 2019	
Sitio Electrónico	
- Para el caso del Monto FISM 2013, consultar el PEF 2013: http://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfe.pdf (fechar de consulta 11 de diciembre de 2018) - Para el caso del Monto FISMDF 2019, consultar el PEF 2019 https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/PEF2019/docs/33/r33_rsfe.pdf (fechar de consulta 18 de enero de 2019)	
Indicaciones	
- Para el caso del Monto FISMDF 2013, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado el monto correspondiente al FAIS Municipal de la Entidad. - Para el caso del Monto FISMDF 2019, tomar del archivo descargado del sitio electrónico mencionado el monto correspondiente al FAIS Municipal de la Entidad.	

Sexto.- Cálculo de la Distribución del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal para los Municipios del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

Paso 1. Cálculo del Componente $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3) $\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(4) $x_{i,t} = CPPE_{i,t} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	(5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
ACAJETE	1,158.0	3.6	0.001080807	0.003882137	0.001052885
ACATLÁN	625.0	3.4	0.000583337	0.001975076	0.000535666
ACAYUCÁN	14,047.0	3.8	0.013110614	0.049461020	0.013414463
ACTOPAN	3,405.0	3.6	0.003178019	0.011285677	0.003060820
ACULA	537.0	3.6	0.000501203	0.001791781	0.000485954
ACULTZINGO	4,852.0	3.9	0.004528561	0.017706483	0.004802225
CAMARÓN DE TEJEDA	926.0	3.5	0.000864272	0.003014239	0.000817500
ALPATLÁHUAC	2,637.0	3.7	0.002461215	0.009084316	0.002463783
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	2,796.0	3.5	0.002609616	0.009045028	0.002453128
ALTOTONGA	11,734.0	3.6	0.010951801	0.039894622	0.010819933
ALVARADO	2,778.0	3.4	0.002592816	0.008934682	0.002423200
AMATITLÁN	325.0	3.5	0.000303335	0.001072787	0.000290954
NARANJOS AMATLÁN	2,502.0	3.7	0.002335214	0.008717197	0.002364216
AMATLÁN DE LOS REYES	3,575.0	3.6	0.003336687	0.012109994	0.003284386

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
ANGEL R. CABADA	3,575.0	3.7	0.003336687	0.012294979	0.003334556
LA ANTIGUA	956.0	3.5	0.000892272	0.003138775	0.000851276
APAZAPAN	404.0	3.4	0.000377069	0.001281539	0.000347570
AQUILA	761.0	3.5	0.000710271	0.002452268	0.000665087
ASTACINGA	3,944.0	3.6	0.003681089	0.013098265	0.003552417
ATLAHUILCO	3,397.0	3.7	0.003170553	0.011683375	0.003168681
ATOYAC	2,225.0	3.6	0.002076679	0.007389354	0.002004088
ATZACAN	4,025.0	3.9	0.003756690	0.014672858	0.003979467
ATZALAN	10,276.0	3.6	0.009590992	0.034896259	0.009464313
TLALTETELA	2,568.0	3.5	0.002396815	0.008410210	0.002280957
AYAHUALULCO	4,208.0	3.5	0.003927491	0.013733757	0.003724771
BANDERILLA	1,075.0	3.5	0.001003339	0.003533277	0.000958270
BENITO JUÁREZ	5,665.0	3.7	0.005287366	0.019778877	0.005364285
BOCA DEL RÍO	3,348.0	3.4	0.003124819	0.010704628	0.002903232
CALCAHUALCO	6,675.0	3.6	0.006230038	0.022199022	0.006020659
CAMERINO Z. MENDOZA	4,723.0	3.9	0.004408160	0.017147369	0.004650587
CARRILLO PUERTO	3,337.0	3.6	0.003114552	0.011234074	0.003046825
CATEMACO	9,331.0	3.7	0.008708987	0.032211420	0.008736150
CAZONES DE HERRERA	5,237.0	3.7	0.004887897	0.018326970	0.004970509
CERRO AZUL	2,160.0	3.5	0.002016012	0.007107939	0.001927764
CITLALTÉPETL	2,874.0	3.8	0.002682416	0.010138220	0.002749615
COACOAIZINTLA	1,504.0	3.6	0.001403742	0.005066430	0.001374081
COAHUITLÁN	4,860.0	3.9	0.004536028	0.017618248	0.004778295
COATEPEC	4,131.0	3.5	0.003855624	0.013617746	0.003693307
COATZACOALCOS	12,274.0	3.6	0.011455804	0.040841659	0.011076782
COATZINTLA	5,878.0	3.8	0.005486167	0.020670241	0.005606035
COETZALA	641.0	3.7	0.000598270	0.002224451	0.000603300
COLIPA	1,167.0	3.5	0.001089207	0.003812335	0.001033954
COMAPA	3,578.0	3.6	0.003339487	0.011923008	0.003233673
CÓRDOBA	12,518.0	3.6	0.011683538	0.041586549	0.011278806
COSAMALOAPAN	5,085.0	3.8	0.004746029	0.017820746	0.004833215
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	2,039.0	3.4	0.001903078	0.006454838	0.001750635
COSCOMATEPEC	13,214.0	3.8	0.012333142	0.046886298	0.012716166
COSOLEACAQUE	12,050.0	3.6	0.011246736	0.040983138	0.011115153
COTAXTLA	2,498.0	3.6	0.002331481	0.008281558	0.002246065
COXQUIHUI	5,396.0	3.9	0.005036298	0.019559241	0.005304717
COYUTLA	6,496.0	3.8	0.006062971	0.022974672	0.006231026
CUICHAPA	1,408.0	3.7	0.001314141	0.004805508	0.001303315
CUITLÁHUAC	2,117.0	3.6	0.001975879	0.007080141	0.001920225

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = \frac{CPPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,t}} \cdot \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
CHACALTIANGUIS	808.0	3.6	0.000754138	0.002746372	0.000744851
CHALMA	2,927.0	3.7	0.002731883	0.010040331	0.002723067
CHICONAMEL	2,406.0	3.6	0.002245614	0.008059663	0.002185884
CHICONQUIACO	2,928.0	3.6	0.002732817	0.009823715	0.002664318
CHICONTEPEC	16,924.0	3.7	0.015795830	0.058865848	0.015965173
CHINAMECA	2,362.0	3.8	0.002204547	0.008363135	0.002268189
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3,232.0	3.7	0.003016552	0.011277312	0.003058552
LAS CHOAPAS	16,156.0	3.8	0.015079026	0.057378790	0.015561864
CHOCAMÁN	2,912.0	3.8	0.002717883	0.010370103	0.002812505
CHONTLA	3,652.0	3.7	0.003408554	0.012518384	0.003395146
CHUMATLÁN	2,178.0	3.8	0.002032812	0.007688340	0.002085176
EMILIANO ZAPATA	5,203.0	3.8	0.004856163	0.018347501	0.004976078
ESPINAL	7,400.0	3.7	0.006906709	0.025713466	0.006973822
FILOMENO MATA	7,812.0	4.1	0.007291245	0.029939812	0.008120061
FORTÍN	3,586.0	3.6	0.003346954	0.011974442	0.003247622
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,184.0	3.5	0.002971752	0.010522665	0.002853882
HIDALGOTITLÁN	4,658.0	3.6	0.004347493	0.015666665	0.004249000
HUATUSCO	7,946.0	3.7	0.007416312	0.027323775	0.007410558
HUAYACOCOTLA	3,108.0	3.6	0.002900818	0.010305131	0.002794884
HUEYAPAN DE OCAMPO	9,973.0	3.7	0.009308190	0.034731245	0.009419559
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	633.0	3.6	0.000590804	0.002139145	0.000580163
IGNACIO DE LA LLAVE	3,090.0	3.6	0.002884018	0.010486295	0.002844018
ILAMATLÁN	7,366.0	3.7	0.006874975	0.025709023	0.006972617
ISLA	5,948.0	3.7	0.005551501	0.020474095	0.005552837
IXCATEPEC	3,758.0	3.6	0.003507488	0.012603823	0.003418319
IXHUACÁN DE LOS REYES	1,846.0	3.5	0.001722944	0.006013685	0.001630988
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3,937.0	3.6	0.003674556	0.013213329	0.003583624
IXHUATLANCILLO	2,989.0	3.8	0.002789750	0.010504627	0.002848990
IXHUATLÁN DEL SURESTE	1,391.0	3.6	0.001298275	0.004699920	0.001274679
IXHUATLÁN DE MADERO	17,566.0	3.8	0.016395034	0.062053333	0.016829660
IXMATLAHUACAN	344.0	3.6	0.000321069	0.001156259	0.000313592
IXTACZOQUITLÁN	5,210.0	3.6	0.004862696	0.017395394	0.004717854
JALACINGO	8,556.0	3.7	0.007985649	0.029278793	0.007940784
XALAPA	16,443.0	3.4	0.015346894	0.052662144	0.014282649
JALCOMULCO	898.0	3.5	0.000838138	0.002893245	0.000784685
JÁLTIPAN	4,954.0	3.6	0.004623762	0.016553477	0.004489515
JAMAPA	850.0	3.6	0.000793338	0.002821299	0.000765172
JESÚS CARRANZA	6,221.0	3.7	0.005806302	0.021593337	0.005856390
XICO	4,324.0	3.6	0.004035758	0.014453082	0.003919861

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
JILOTEPEC	1,421.0	3.5	0.001326275	0.004704206	0.001275841
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	6,869.0	3.7	0.006411106	0.023777952	0.006448886
JUCHIQUE DE FERRER	2,512.0	3.7	0.002344548	0.008567661	0.002323659
LANDERO Y COSS	283.0	3.4	0.000264135	0.000889088	0.000241132
LERDO DE TEJADA	904.0	3.4	0.000843739	0.002903490	0.000787464
MAGDALENA	1,180.0	3.7	0.001101340	0.004121303	0.001117750
MALTRATA	2,850.0	3.7	0.002660016	0.009862356	0.002674798
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	2,099.0	3.7	0.001959079	0.007210656	0.001955622
MARIANO ESCOBEDO	6,414.0	3.9	0.005986437	0.023358151	0.006335030
MARTÍNEZ DE LA TORRE	9,224.0	3.7	0.008609119	0.031972966	0.008671478
MECATLÁN	7,888.0	3.8	0.007362178	0.028233950	0.007657409
MECAYAPAN	9,364.0	3.8	0.008739787	0.033169066	0.008995876
MEDELLÍN	4,125.0	3.7	0.003850024	0.014128583	0.003831853
MIAHUATLÁN	1,218.0	3.4	0.001136807	0.003910202	0.001060497
LAS MINAS	912.0	3.5	0.000851205	0.002943831	0.000798405
MINATITLÁN	17,255.0	3.7	0.016104765	0.058929375	0.015982403
MISANTLA	8,180.0	3.6	0.007634713	0.027279075	0.007398435
MIXTLA DE ALTAMIRANO	7,122.0	3.7	0.006647241	0.024917888	0.006758051
MOLOACÁN	2,044.0	3.7	0.001907745	0.007146809	0.001938306
NAOLINCO	1,655.0	3.5	0.001544676	0.005469117	0.001483295
NARANJAL	1,019.0	3.7	0.000951072	0.003559916	0.000965495
NAUTLA	1,183.0	3.7	0.001104140	0.004033353	0.001093897
NOGALES	3,703.0	3.7	0.003456155	0.012654644	0.003432102
OLUTA	2,569.0	3.6	0.002397748	0.008738018	0.002369863
OMEALCA	4,144.0	3.7	0.003867757	0.014278037	0.003872387
ORIZABA	4,586.0	3.5	0.004280293	0.015170651	0.004114475
OTATITLÁN	916.0	3.6	0.000854939	0.003093017	0.000838866
OTEAPAN	2,722.0	3.6	0.002540549	0.009164679	0.002485579
OZULUAMA	2,999.0	3.5	0.002799084	0.009878032	0.002679049
PAJAPAN	6,146.0	3.9	0.005736302	0.022087867	0.005990513
PÁNUCO	8,517.0	3.6	0.007949249	0.028241213	0.007659379
PAPANTLA	31,912.0	3.8	0.029784716	0.114314548	0.031003572
PASO DEL MACHO	3,565.0	3.7	0.003327354	0.012162797	0.003298707
PASO DE OVEJAS	2,483.0	3.7	0.002317481	0.008498658	0.002304945
LA PERLA	9,237.0	3.9	0.008621253	0.033731084	0.009148303
PEROTE	6,635.0	3.5	0.006192705	0.021835346	0.005922026
PLATÓN SÁNCHEZ	4,102.0	3.7	0.003828557	0.014348693	0.003891550
PLAYA VICENTE	7,749.0	3.6	0.007232444	0.026101907	0.007079172
POZA RICA DE HIDALGO	12,340.0	3.6	0.011517404	0.041580793	0.011277244

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	2,791.0	3.5	0.002604949	0.009167230	0.002486270
PUEBLO VIEJO	5,234.0	3.6	0.004885097	0.017771745	0.004819925
PUENTE NACIONAL	1,676.0	3.6	0.001564276	0.005630881	0.001527167
RAFAEL DELGADO	5,534.0	3.9	0.005165098	0.020375907	0.005526207
RAFAEL LUCIO	699.0	3.4	0.000652404	0.002225526	0.000603591
LOS REYES	2,762.0	3.7	0.002577882	0.009563446	0.002593729
RÍO BLANCO	1,456.0	3.4	0.001358942	0.004635968	0.001257334
SALTABARRANCA	362.0	3.6	0.000337869	0.001205925	0.000327062
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	779.0	3.5	0.000727071	0.002520405	0.000683566
SAN ANDRÉS TUXTLA	37,383.0	3.8	0.034891014	0.131339107	0.035620851
SAN JUAN EVANGELISTA	6,424.0	3.7	0.005995770	0.022222905	0.006027137
SANTIAGO TUXTLA	13,474.0	3.8	0.012575810	0.047704294	0.012938017
SAYULA DE ALEMÁN	6,171.0	3.8	0.005759635	0.021793320	0.005910628
SOCONUSCO	2,058.0	3.8	0.001920812	0.007295382	0.001978601
SOCHIAPA	452.0	3.4	0.000421869	0.001439756	0.000390480
SOLEDAD ATZOMPA	13,674.0	3.7	0.012762478	0.047437229	0.012865585
SOLEDAD DE DOBLADO	3,884.0	3.7	0.003625089	0.013361879	0.003623913
SOTEAPAN	13,534.0	3.8	0.012631811	0.048606334	0.013182661
TAMALÍN	2,052.0	3.6	0.001915212	0.006849636	0.001857709
TAMIAHUA	4,710.0	3.6	0.004396027	0.015879988	0.004306857
TAMPICO ALTO	1,542.0	3.7	0.001439209	0.005260476	0.001426709
TANCOCO	1,048.0	3.5	0.000978139	0.003429836	0.000930216
TANTIMA	2,347.0	3.6	0.002190547	0.007902542	0.002143271
TANTOYUCA	30,101.0	3.7	0.028094439	0.104842421	0.028434610
TATATILA	1,781.0	3.5	0.001662277	0.005891288	0.001597793
CASTILLO DE TEAYO	4,735.0	3.7	0.004419360	0.016287902	0.004417488
TECOLUTLA	4,520.0	3.7	0.004218693	0.015648680	0.004244123
TEHUIPANGO	18,284.0	3.5	0.017065171	0.060520718	0.016413995
ÁLAMO TEMAPACHE	20,306.0	3.7	0.018952383	0.069221618	0.018773791
TEMPOAL	7,677.0	3.7	0.007165244	0.026377890	0.007154022
TENAMPA	1,158.0	3.5	0.001080807	0.003748235	0.001016569
TENOCHTITLÁN	1,531.0	3.5	0.001428942	0.004995366	0.001354807
TEOCELO	1,309.0	3.5	0.001221741	0.004320735	0.001171839
TEPATLAXCO	2,059.0	3.5	0.001921745	0.006773062	0.001836941
TEPETLÁN	1,238.0	3.4	0.001155474	0.003896935	0.001056899
TEPETZINTLA	3,721.0	3.7	0.003472955	0.012897568	0.003497986
TEQUILA	4,456.0	3.7	0.004158959	0.015481519	0.004198787
JOSÉ AZUETA	3,535.0	3.5	0.003299354	0.011503376	0.003119863
TEXCATEPEC	6,182.0	3.6	0.005769902	0.020789836	0.005638470

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
			$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
TEXHUACÁN	2,224.0	3.7	0.002075746	0.007658168	0.002076993
TEXISTEPEC	4,090.0	3.7	0.003817357	0.014018293	0.003801941
TEZONAPA	14,951.0	3.7	0.013954352	0.052058205	0.014118853
TIERRA BLANCA	9,149.0	3.7	0.008539119	0.031642769	0.008581925
TIHUATLÁN	13,952.0	3.7	0.013021947	0.048059269	0.013034290
TLACOJALPAN	822.0	3.5	0.000767205	0.002719095	0.000737453
TLACOLULAN	1,267.0	3.5	0.001182541	0.004105201	0.001113383
TLACOTALPAN	1,215.0	3.7	0.001134007	0.004167055	0.001130159
TLACOTEPEC DE MEJÍA	549.0	3.5	0.000512403	0.001780253	0.000482828
TLACHICHILCO	2,846.0	3.4	0.002656283	0.009104097	0.002469148
TLALIXCOYAN	3,927.0	3.5	0.003665222	0.012824507	0.003478171
TLALNELHUAYOCAN	1,838.0	3.6	0.001715477	0.006200533	0.001681664
TLAPACOYAN	10,004.0	3.8	0.009337124	0.035046585	0.009505083
TLAQUILPA	3,639.0	3.5	0.003396421	0.011743218	0.003184911
TLILAPAN	1,385.0	3.7	0.001292675	0.004796797	0.001300953
TOMATLÁN	767.0	3.5	0.000715871	0.002470618	0.000670063
TONAYÁN	1,415.0	3.4	0.001320675	0.004491010	0.001218020
TOTUTLA	2,517.0	3.5	0.002349214	0.008316967	0.002255668
TUXPAN	10,963.0	3.5	0.010232196	0.036257951	0.009833622
TUXTILLA	94.0	3.5	0.000087734	0.000308376	0.000083636
URSULO GALVÁN	907.0	3.6	0.000846539	0.003012353	0.000816989
VEGA DE ALATORRE	2,120.0	3.6	0.001978679	0.007144212	0.001937602
VERACRUZ	20,934.0	3.6	0.019538520	0.069751580	0.018917523
VILLA ALDAMA	1,315.0	3.5	0.001227341	0.004304861	0.001167534
XOXOCOTLA	2,390.0	3.5	0.002230680	0.007889280	0.002139674
YANGA	1,220.0	3.6	0.001138674	0.004120148	0.001117437
YECUATLA	2,372.0	3.6	0.002213880	0.008056299	0.002184972
ZACUALPAN	2,345.0	3.7	0.002188680	0.008033367	0.002178752
ZARAGOZA	3,012.0	3.8	0.002811217	0.010602087	0.002875422
ZENTLA	1,271.0	3.5	0.001186274	0.004112258	0.001115297
ZONGOLICA	12,339.0	3.9	0.011516471	0.044718975	0.012128360
ZONTECOMATLÁN	5,083.0	3.7	0.004744162	0.017681438	0.004795433
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	5,608.0	3.9	0.005234165	0.020671139	0.005606278
AGUA DULCE	3,720.0	3.6	0.003472021	0.012516245	0.003394566
EL HIGO	1,568.0	3.6	0.001463476	0.005266332	0.001428297
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	1,370.0	3.7	0.001278675	0.004669859	0.001266526
TRES VALLES	6,245.0	3.7	0.005828702	0.021742520	0.005896850
CARLOS A. CARRILLO	1,009.0	3.6	0.000941739	0.003370590	0.000914147
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	5,227.0	3.8	0.004878563	0.018718132	0.005076598

Municipio	Información Coneval 2015		Desarrollo de la Fórmula		
	PPE _{i,t}	CPPE _{i,t}	(3)	(4)	(5)
	(1) Personas en Pobreza Extrema 2015 (Personas)	(2) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015 (Carencias)			
UXPANAPA	8,795.0	3.7	$\frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$x_{i,t} = CPPE_{i,T} \frac{PPE_{i,t}}{\sum_i PPE_{i,t}}$	$Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$
SAN RAFAEL	2,617.0	3.6			
SANTIAGO SOCHIAN	4,462.0	3.8			
Total	1,071,422.0	770.9	1.000000000	3.68714121437	1.000000000

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

(6)	(7)	(8)
FISM 2013 de Veracruz de Ignacio de la Llave	FISMDF 2019 de Veracruz de Ignacio de la Llave	Incremento $\Delta F_{2013,t}$
\$ 4,922,509,863.00	\$ 7,977,288,033.00	\$ 3,054,778,170

Paso 3. Obtener la asignación monetaria para cada municipio por el concepto Z_{it}

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
ACAJETE	3,054,778,170	0.001052885	2,573,065
ACATLÁN	3,054,778,170	0.000535666	1,309,072
ACAYUCAN	3,054,778,170	0.013414463	32,782,567
ACTOPAN	3,054,778,170	0.003060820	7,480,102
ACULA	3,054,778,170	0.000485954	1,187,585
ACULTZINGO	3,054,778,170	0.004802225	11,735,786
CAMARÓN DE TEJEDA	3,054,778,170	0.000817500	1,997,826
ALPATLÁHUAC	3,054,778,170	0.002463783	6,021,048
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	3,054,778,170	0.002453128	5,995,008
ALTOTONGA	3,054,778,170	0.010819933	26,441,997
ALVARADO	3,054,778,170	0.002423200	5,921,872
AMATITLÁN	3,054,778,170	0.000290954	711,039
NARANJOS AMATLÁN	3,054,778,170	0.002364216	5,777,723
AMATLÁN DE LOS REYES	3,054,778,170	0.003284386	8,026,456
ANGEL R. CABADA	3,054,778,170	0.003334556	8,149,063
LA ANTIGUA	3,054,778,170	0.000851276	2,080,368
APAZAPAN	3,054,778,170	0.000347570	849,399
AQUILA	3,054,778,170	0.000665087	1,625,354
ASTACINGA	3,054,778,170	0.003552417	8,681,478
ATLAHUILCO	3,054,778,170	0.003168681	7,743,695

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
ATOYAC	3,054,778,170	0.002004088	4,897,635
ATZACAN	3,054,778,170	0.003979467	9,725,112
ATZALAN	3,054,778,170	0.009464313	23,129,102
TLALTETELA	3,054,778,170	0.002280957	5,574,254
AYAHUALULCO	3,054,778,170	0.003724771	9,102,680
BANDERILLA	3,054,778,170	0.000958270	2,341,842
BENITO JUÁREZ	3,054,778,170	0.005364285	13,109,361
BOCA DEL RÍO	3,054,778,170	0.002903232	7,094,985
CALCAHUALCO	3,054,778,170	0.006020659	14,713,423
CAMERINO Z. MENDOZA	3,054,778,170	0.004650587	11,365,208
CARRILLO PUERTO	3,054,778,170	0.003046825	7,445,900
CATEMACO	3,054,778,170	0.008736150	21,349,601
CAZONES DE HERRERA	3,054,778,170	0.004970509	12,147,043
CERRO AZUL	3,054,778,170	0.001927764	4,711,114
CITLALTÉPETL	3,054,778,170	0.002749615	6,719,572
COACOA ZINTLA	3,054,778,170	0.001374081	3,358,009
COAHUILTÁN	3,054,778,170	0.004778295	11,677,305
COATEPEC	3,054,778,170	0.003693307	9,025,788
COATZACOALCOS	3,054,778,170	0.011076782	27,069,689
COATZINTLA	3,054,778,170	0.005606035	13,700,154
COETZALA	3,054,778,170	0.000603300	1,474,357
COLIPA	3,054,778,170	0.001033954	2,526,800
COMAPA	3,054,778,170	0.003233673	7,902,522
CÓRDOBA	3,054,778,170	0.011278806	27,563,400
COSAMALOAPAN	3,054,778,170	0.004833215	11,811,520
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	3,054,778,170	0.001750635	4,278,241
COSCOMATEPEC	3,054,778,170	0.012716166	31,076,052
COSOLEACAQUE	3,054,778,170	0.011115153	27,163,461
COTAXTLA	3,054,778,170	0.002246065	5,488,983
COXQUIHUI	3,054,778,170	0.005304717	12,963,787
COYUTLA	3,054,778,170	0.006231026	15,227,522
CUICHAPA	3,054,778,170	0.001303315	3,185,071
CUITLÁHUAC	3,054,778,170	0.001920225	4,692,689
CHACALTIANGUIS	3,054,778,170	0.000744851	1,820,284
CHALMA	3,054,778,170	0.002723067	6,654,692
CHICONAMEL	3,054,778,170	0.002185884	5,341,913
CHICONQUIACO	3,054,778,170	0.002664318	6,511,119
CHICONTEPEC	3,054,778,170	0.015965173	39,016,050
CHINAMECA	3,054,778,170	0.002268189	5,543,052
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3,054,778,170	0.003058552	7,474,558
LAS CHOAPAS	3,054,778,170	0.015561864	38,030,434
CHOCAMÁN	3,054,778,170	0.002812505	6,873,263
CHONTLA	3,054,778,170	0.003395146	8,297,135
CHUMATLÁN	3,054,778,170	0.002085176	5,095,801
EMILIANO ZAPATA	3,054,778,170	0.004976078	12,160,650
ESPINAL	3,054,778,170	0.006973822	17,042,783

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
FILOMENO MATA	3,054,778,170	0.008120061	19,843,988
FORTÍN	3,054,778,170	0.003247622	7,936,612
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,054,778,170	0.002853882	6,974,380
HIDALGOTITLÁN	3,054,778,170	0.004249000	10,383,803
HUATUSCO	3,054,778,170	0.007410558	18,110,090
HUAYACOCOTLA	3,054,778,170	0.002794884	6,830,200
HUEYAPAN DE OCAMPO	3,054,778,170	0.009419559	23,019,731
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	3,054,778,170	0.000580163	1,417,817
IGNACIO DE LA LLAVE	3,054,778,170	0.002844018	6,950,275
ILAMATLÁN	3,054,778,170	0.006972617	17,039,838
ISLA	3,054,778,170	0.005552837	13,570,149
IXCATEPEC	3,054,778,170	0.003418319	8,353,764
IXHUACÁN DE LOS REYES	3,054,778,170	0.001630988	3,985,846
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3,054,778,170	0.003583624	8,757,742
IXHUATLANCILLO	3,054,778,170	0.002848990	6,962,425
IXHUATLÁN DEL SURESTE	3,054,778,170	0.001274679	3,115,088
IXHUATLÁN DE MADERO	3,054,778,170	0.016829660	41,128,702
IXMATLAHUACAN	3,054,778,170	0.000313592	766,364
IXTACZOQUITLÁN	3,054,778,170	0.004717854	11,529,598
JALACINGO	3,054,778,170	0.007940784	19,405,868
XALAPA	3,054,778,170	0.014282649	34,904,259
JALCOMULCO	3,054,778,170	0.000784685	1,917,631
JÁLTIPAN	3,054,778,170	0.004489515	10,971,579
JAMAPA	3,054,778,170	0.000765172	1,869,945
JESÚS CARRANZA	3,054,778,170	0.005856390	14,311,978
XICO	3,054,778,170	0.003919861	9,579,445
JILOTEPEC	3,054,778,170	0.001275841	3,117,929
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	3,054,778,170	0.006448886	15,759,932
JUCHIQUE DE FERRER	3,054,778,170	0.002323659	5,678,611
LANDERO Y COSS	3,054,778,170	0.000241132	589,284
LERDO DE TEJADA	3,054,778,170	0.000787464	1,924,421
MAGDALENA	3,054,778,170	0.001117750	2,731,583
MALTRATA	3,054,778,170	0.002674798	6,536,730
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	3,054,778,170	0.001955622	4,779,194
MARIANO ESCOBEDO	3,054,778,170	0.006335030	15,481,689
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3,054,778,170	0.008671478	21,191,554
MECATLÁN	3,054,778,170	0.007657409	18,713,350
MECAYAPAN	3,054,778,170	0.008995876	21,984,325
MEDELLÍN	3,054,778,170	0.003831853	9,364,369
MIAHUATLÁN	3,054,778,170	0.001060497	2,591,666
LAS MINAS	3,054,778,170	0.000798405	1,951,160
MINATITLÁN	3,054,778,170	0.015982403	39,058,156
MISANTLA	3,054,778,170	0.007398435	18,080,463
MIXTLA DE ALTAMIRANO	3,054,778,170	0.006758051	16,515,477
MOLOACÁN	3,054,778,170	0.001938306	4,736,877
NAOLINCO	3,054,778,170	0.001483295	3,624,909

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
NARANJAL	3,054,778,170	0.000965495	2,359,498
NAUTLA	3,054,778,170	0.001093897	2,673,290
NOGALES	3,054,778,170	0.003432102	8,387,448
OLUTA	3,054,778,170	0.002369863	5,791,524
OMEALCA	3,054,778,170	0.003872387	9,463,426
ORIZABA	3,054,778,170	0.004114475	10,055,047
OTATITLÁN	3,054,778,170	0.000838866	2,050,039
OTEAPAN	3,054,778,170	0.002485579	6,074,313
OZULUAMA	3,054,778,170	0.002679049	6,547,120
PAJAPAN	3,054,778,170	0.005990513	14,639,750
PÁNUCO	3,054,778,170	0.007659379	18,718,164
PAPANTLA	3,054,778,170	0.031003572	75,767,228
PASO DEL MACHO	3,054,778,170	0.003298707	8,061,454
PASO DE OVEJAS	3,054,778,170	0.002304945	5,632,877
LA PERLA	3,054,778,170	0.009148303	22,356,829
PEROTE	3,054,778,170	0.005922026	14,472,381
PLATÓN SÁNCHEZ	3,054,778,170	0.003891550	9,510,256
PLAYA VICENTE	3,054,778,170	0.007079172	17,300,240
POZA RICA DE HIDALGO	3,054,778,170	0.011277244	27,559,584
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	3,054,778,170	0.002486270	6,076,004
PUEBLO VIEJO	3,054,778,170	0.004819925	11,779,042
PUENTE NACIONAL	3,054,778,170	0.001527167	3,732,125
RAFAEL DELGADO	3,054,778,170	0.005526207	13,505,070
RAFAEL LUCIO	3,054,778,170	0.000603591	1,475,070
LOS REYES	3,054,778,170	0.002593729	6,338,614
RÍO BLANCO	3,054,778,170	0.001257334	3,072,701
SALTABARRANCA	3,054,778,170	0.000327062	799,282
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	3,054,778,170	0.000683566	1,670,515
SAN ANDRÉS TUXTLA	3,054,778,170	0.035620851	87,051,038
SAN JUAN EVANGELISTA	3,054,778,170	0.006027137	14,729,253
SANTIAGO TUXTLA	3,054,778,170	0.012938017	31,618,216
SAYULA DE ALEMÁN	3,054,778,170	0.005910628	14,444,526
SOCONUSCO	3,054,778,170	0.001978601	4,835,350
SOCHIPA	3,054,778,170	0.000390480	954,265
SOLEDAD ATZOMPA	3,054,778,170	0.012865585	31,441,207
SOLEDAD DE DOBLADO	3,054,778,170	0.003623913	8,856,200
SOTEAPAN	3,054,778,170	0.013182661	32,216,085
TAMALÍN	3,054,778,170	0.001857709	4,539,912
TAMIAHUA	3,054,778,170	0.004306857	10,525,193
TAMPICO ALTO	3,054,778,170	0.001426709	3,486,623
TANCOCO	3,054,778,170	0.000930216	2,273,282
TANTIMA	3,054,778,170	0.002143271	5,237,773
TANTOYUCA	3,054,778,170	0.028434610	69,489,140
TATATILA	3,054,778,170	0.001597793	3,904,722
CASTILLO DE TEAYO	3,054,778,170	0.004417488	10,795,557
TECOLUTLA	3,054,778,170	0.004244123	10,371,883

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
TEHUIPANGO	3,054,778,170	0.016413995	40,112,891
ÁLAMO TEMAPACHE	3,054,778,170	0.018773791	45,879,813
TEMPOAL	3,054,778,170	0.007154022	17,483,161
TENAMPA	3,054,778,170	0.001016569	2,484,315
TENOCHTITLÁN	3,054,778,170	0.001354807	3,310,909
TEOCELO	3,054,778,170	0.001171839	2,863,766
TEPATLAXCO	3,054,778,170	0.001836941	4,489,159
TEPETLÁN	3,054,778,170	0.001056899	2,582,873
TEPETZINTLA	3,054,778,170	0.003497986	8,548,457
TEQUILA	3,054,778,170	0.004198787	10,261,090
JOSÉ AZUETA	3,054,778,170	0.003119863	7,624,392
TEXCATEPEC	3,054,778,170	0.005638470	13,779,421
TEXHUACÁN	3,054,778,170	0.002076993	5,075,803
TEXISTEPEC	3,054,778,170	0.003801941	9,291,269
TEZONAPA	3,054,778,170	0.014118853	34,503,971
TIERRA BLANCA	3,054,778,170	0.008581925	20,972,702
TIHUATLÁN	3,054,778,170	0.013034290	31,853,492
TLACOJALPAN	3,054,778,170	0.000737453	1,802,205
TLACOLULAN	3,054,778,170	0.001113383	2,720,911
TLACOTALPAN	3,054,778,170	0.001130159	2,761,907
TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,054,778,170	0.000482828	1,179,945
TLACHICHILCO	3,054,778,170	0.002469148	6,034,159
TLALIXCOYAN	3,054,778,170	0.003478171	8,500,032
TLALNELHUAYOCAN	3,054,778,170	0.001681664	4,109,689
TLAPACOYAN	3,054,778,170	0.009505083	23,228,737
TLAQUILPA	3,054,778,170	0.003184911	7,783,358
TLILAPAN	3,054,778,170	0.001300953	3,179,298
TOMATLÁN	3,054,778,170	0.000670063	1,637,516
TONAYÁN	3,054,778,170	0.001218020	2,976,624
TOTUTLA	3,054,778,170	0.002255668	5,512,453
TUXPAN	3,054,778,170	0.009833622	24,031,626
TUXTILLA	3,054,778,170	0.000083636	204,390
URSULO GALVÁN	3,054,778,170	0.000816989	1,996,576
VEGA DE ALATORRE	3,054,778,170	0.001937602	4,735,155
VERACRUZ	3,054,778,170	0.018917523	46,231,070
VILLA ALDAMA	3,054,778,170	0.001167534	2,853,245
XOXOCOTLA	3,054,778,170	0.002139674	5,228,984
YANGA	3,054,778,170	0.001117437	2,730,818
YECUATLA	3,054,778,170	0.002184972	5,339,683
ZACUALPAN	3,054,778,170	0.002178752	5,324,484
ZARAGOZA	3,054,778,170	0.002875422	7,027,021
ZENTLA	3,054,778,170	0.001115297	2,725,589
ZONGOLICA	3,054,778,170	0.012128360	29,639,559
ZONTECOMATLÁN	3,054,778,170	0.004795433	11,719,187
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	3,054,778,170	0.005606278	13,700,749
AGUA DULCE	3,054,778,170	0.003394566	8,295,718

Municipio	(9) $\Delta F_{2013,t}$	(10) Z_{it}	(11) Asignación por Z_{it}
EL HIGO	3,054,778,170	0.001428297	3,490,504
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	3,054,778,170	0.001266526	3,095,164
TRES VALLES	3,054,778,170	0.005896850	14,410,856
CARLOS A. CARRILLO	3,054,778,170	0.000914147	2,234,014
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	3,054,778,170	0.005076598	12,406,304
UXPANAPA	3,054,778,170	0.008347793	20,400,525
SAN RAFAEL	3,054,778,170	0.002387261	5,834,042
SANTIAGO SOCHIAPAN	3,054,778,170	0.004243610	10,370,629
Total		1.00	2,443,822,536

Paso 4. Cálculo del Componente $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$

Municipio	$PPE_{i,T-1}$	$PPE_{i,T}$	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
ACAJETE	2,118	1,158	1.829015544	0.006112141
ACATLÁN	694	625	1.110400000	0.003710696
ACAYUCAN	18,851	14,047	1.341994732	0.004484632
ACTOPAN	3,340	3,405	0.980910426	0.003277973
ACULA	607	537	1.130353818	0.003777377
ACULTZINGO	6,296	4,852	1.297609233	0.004336306
CAMARÓN DE TEJEDA	1,310	926	1.414686825	0.004727552
ALPATLÁHUAC	4,837	2,637	1.834281380	0.006129738
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	4,909	2,796	1.755722461	0.005867213
ALTOTONGA	21,002	11,734	1.789841486	0.005981230
ALVARADO	5,276	2,778	1.899208063	0.006346708
AMATITLÁN	1,061	325	3.264615385	0.010909579
NARANJOS AMATLÁN	1,413	2,502	0.564748201	0.001887256
AMATLÁN DE LOS REYES	5,835	3,575	1.632167832	0.005454322
ANGEL R. CABADA	3,746	3,575	1.047832168	0.003501609
LA ANTIGUA	1,824	956	1.907949791	0.006375921
APAZAPAN	558	404	1.381188119	0.004615607
AQUILA	1,059	761	1.391590013	0.004650367
ASTACINGA	3,878	3,944	0.983265720	0.003285843
ATLAHUILCO	5,621	3,397	1.654695319	0.005529604
ATOYAC	4,635	2,225	2.083146067	0.006961386
ATZACAN	5,284	4,025	1.312795031	0.004387053
ATZALAN	16,134	10,276	1.570066174	0.005246793
TLALTETELA	5,163	2,568	2.010514019	0.006718666

Municipio	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_t \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
AYAHUALULCO	10,484	4,208	2.491444867	0.008325824
BANDERILLA	1,613	1,075	1.500465116	0.005014203
BENITO JUÁREZ	10,278	5,665	1.814298323	0.006062959
BOCA DEL RÍO	5,453	3,348	1.628733572	0.005442846
CALCAHUALCO	7,747	6,675	1.160599251	0.003878450
CAMERINO Z. MENDOZA	5,059	4,723	1.071141224	0.003579503
CARRILLO PUERTO	4,052	3,337	1.214264309	0.004057787
CATEMACO	6,768	9,331	0.725324188	0.002423863
CAZONES DE HERRERA	9,445	5,237	1.803513462	0.006026919
CERRO AZUL	2,723	2,160	1.260648148	0.004212790
CITLALTÉPETL	4,178	2,874	1.453723034	0.004858001
COACOAINTLA	2,341	1,504	1.556515957	0.005201511
COAHUILTÁN	3,444	4,860	0.708641975	0.002368115
COATEPEC	4,997	4,131	1.209634471	0.004042315
COATZACOALCOS	17,841	12,274	1.453560372	0.004857458
COATZINTLA	3,893	5,878	0.662300102	0.002213252
COETZALA	611	641	0.953198128	0.003185365
COLIPA	1,350	1,167	1.156812339	0.003865796
COMAPA	7,770	3,578	2.171604248	0.007256992
CÓRDOBA	16,151	12,518	1.290222080	0.004311620
COSAMALOAPAN	3,730	5,085	0.733529990	0.002451285
COSAULÁN DE CARVAJAL	3,235	2,039	1.586562040	0.005301918
COSCOMATEPEC	24,255	13,214	1.835553201	0.006133988
COSOLEACAQUE	8,758	12,050	0.726804979	0.002428812
COTAXTLA	2,796	2,498	1.119295436	0.003740423
COXQUIHUI	7,549	5,396	1.398999259	0.004675127
COYUTLA	8,998	6,496	1.385160099	0.004628880
CUICHAPA	1,475	1,408	1.047585227	0.003500784
CUITLÁHUAC	2,963	2,117	1.399622107	0.004677209
CHACALTIANGUIS	1,036	808	1.282178218	0.004284739
CHALMA	3,772	2,927	1.288691493	0.004306505
CHICONAMEL	2,366	2,406	0.983374896	0.003286208
CHICONQUIACO	4,429	2,928	1.512636612	0.005054877
CHICONTEPEC	27,851	16,924	1.645651146	0.005499380
CHINAMECA	2,272	2,362	0.961896698	0.003214433
CHINAMPA DE GOROSTIZA	4,339	3,232	1.342512376	0.004486361
LAS CHOAPAS	25,641	16,156	1.587088388	0.005303677
CHOCAMÁN	5,454	2,912	1.872939560	0.006258925
CHONTLA	5,449	3,652	1.492059146	0.004986112
CHUMATLÁN	2,063	2,178	0.947199265	0.003165318
EMILIANO ZAPATA	3,549	5,203	0.682106477	0.002279440

Municipio	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_l \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
ESPINAL	11,429	7,400	1.544459459	0.005161221
FILOMENO MATA	9,712	7,812	1.243215566	0.004154535
FORTÍN	3,587	3,586	1.000278862	0.003342697
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,046	3,184	0.956658291	0.003196928
HIDALGOTITLÁN	6,917	4,658	1.484972091	0.004962428
HUATUSCO	11,441	7,946	1.439843947	0.004811621
HUAYACOCOTLA	7,386	3,108	2.376447876	0.007941531
HUEYAPAN DE OCAMPO	11,831	9,973	1.186303018	0.003964346
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	726	633	1.146919431	0.003832736
IGNACIO DE LA LLAVE	5,275	3,090	1.707119741	0.005704794
ILAMATLÁN	9,348	7,366	1.269074124	0.004240948
ISLA	4,488	5,948	0.754539341	0.002521494
IXCATEPEC	5,524	3,758	1.469930814	0.004912164
IXHUACÁN DE LOS REYES	2,728	1,846	1.477789816	0.004938427
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	7,850	3,937	1.993903988	0.006663159
IXHUATLANCILLO	3,350	2,989	1.120776179	0.003745371
IXHUATLÁN DEL SURESTE	2,482	1,391	1.784327822	0.005962805
IXHUATLÁN DE MADERO	30,204	17,566	1.719458044	0.005746026
IXMATLAHUACAN	583	344	1.694767442	0.005663515
IXTACZOQUITLÁN	4,700	5,210	0.902111324	0.003014644
JALACINGO	14,722	8,556	1.720663862	0.005750055
XALAPA	24,182	16,443	1.470656206	0.004914588
JALCOMULCO	1,434	898	1.596881960	0.005336405
JÁLTIPAN	8,487	4,954	1.713161082	0.005724983
JAMAPA	1,301	850	1.530588235	0.005114867
JESÚS CARRANZA	5,707	6,221	0.917376628	0.003065658
XICO	7,228	4,324	1.671600370	0.005586096
JILOTEPEC	1,626	1,421	1.144264602	0.003823864
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	7,428	6,869	1.081380114	0.003613719
JUCHIQUE DE FERRER	3,971	2,512	1.580812102	0.005282703
LANDERO Y COSS	553	283	1.954063604	0.006530022
LERDO DE TEJADA	1,172	904	1.296460177	0.004332466
MAGDALENA	1,604	1,180	1.359322034	0.004542535
MALTRATA	4,725	2,850	1.657894737	0.005540295
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	3,208	2,099	1.528346832	0.005107377
MARIANO ESCOBEDO	10,587	6,414	1.650608045	0.005515945
MARTÍNEZ DE LA TORRE	13,573	9,224	1.471487424	0.004917366
MECATLÁN	8,001	7,888	1.014325558	0.003389638
MECAYAPAN	11,090	9,364	1.184322939	0.003957729
MEDELLÍN	3,780	4,125	0.916363636	0.003062272
MIAHUATLÁN	1,261	1,218	1.035303777	0.003459742

Municipio	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{it} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
LAS MINAS	1,450	912	1.589912281	0.005313114
MINATITLÁN	22,530	17,255	1.305708490	0.004363372
MISANTLA	16,449	8,180	2.010880196	0.006719890
MIXTLA DE ALTAMIRANO	7,390	7,122	1.037629879	0.003467516
MOLOACÁN	3,269	2,044	1.599315068	0.005344536
NAOLINCO	2,232	1,655	1.348640483	0.004506840
NARANJAL	1,028	1,019	1.008832188	0.003371281
NAUTLA	2,017	1,183	1.704987320	0.005697668
NOGALES	6,539	3,703	1.765865514	0.005901108
OLUTA	3,966	2,569	1.543791359	0.005158989
OMEALCA	3,658	4,144	0.882722008	0.002949850
ORIZABA	4,363	4,586	0.951373746	0.003179268
OTATITLÁN	590	916	0.644104803	0.002152447
OTEAPAN	4,490	2,722	1.649522410	0.005512317
OZULUAMA	4,776	2,999	1.592530844	0.005321865
PAJAPAN	6,412	6,146	1.043280182	0.003486398
PÁNUCO	13,843	8,517	1.625337560	0.005431497
PAPANTLA	31,194	31,912	0.977500627	0.003266578
PASO DEL MACHO	4,586	3,565	1.286395512	0.004298832
PASO DE OVEJAS	3,376	2,483	1.359645590	0.004543617
LA PERLA	11,244	9,237	1.217278337	0.004067859
PEROTE	9,783	6,635	1.474453655	0.004927278
PLATÓN SÁNCHEZ	5,613	4,102	1.368356899	0.004572728
PLAYA VICENTE	14,545	7,749	1.877016389	0.006272549
POZA RICA DE HIDALGO	7,613	12,340	0.616936791	0.002061658
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	6,427	2,791	2.302758868	0.007695280
PUEBLO VIEJO	7,727	5,234	1.476308750	0.004933478
PUENTE NACIONAL	2,614	1,676	1.559665871	0.005212038
RAFAEL DELGADO	6,709	5,534	1.212323816	0.004051302
RAFAEL LUCIO	944	699	1.350500715	0.004513057
LOS REYES	3,261	2,762	1.180666184	0.003945509
RÍO BLANCO	2,207	1,456	1.515796703	0.005065437
SALTABARRANCA	369	362	1.019337017	0.003406385
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	1,160	779	1.489088575	0.004976185
SAN ANDRÉS TUXTLA	31,389	37,383	0.839659738	0.002805946
SAN JUAN EVANGELISTA	9,506	6,424	1.479763387	0.004945022
SANTIAGO TUXTLA	13,248	13,474	0.983226956	0.003285714
SAYULA DE ALEMÁN	10,251	6,171	1.661157025	0.005551197
SOCONUSCO	2,391	2,058	1.161807580	0.003882488
SOCHIAPA	699	452	1.546460177	0.005167907
SOLEDAD ATZOMPA	13,929	13,674	1.018648530	0.003404084

Municipio	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
SOLEDAD DE DOBLADO	5,214	3,884	1.342430484	0.004486088
SOTEAPAN	18,640	13,534	1.377272056	0.004602520
TAMALÍN	2,504	2,052	1.220272904	0.004077866
TAMIAHUA	7,000	4,710	1.486199575	0.004966530
TAMPICO ALTO	1,997	1,542	1.295071336	0.004327825
TANCOCO	1,867	1,048	1.781488550	0.005953317
TANTIMA	2,679	2,347	1.141457179	0.003814482
TANTOYUCA	45,260	30,101	1.503604531	0.005024694
TATATILA	2,256	1,781	1.266704099	0.004233028
CASTILLO DE TEAYO	5,209	4,735	1.100105597	0.003676295
TECOLUTLA	6,500	4,520	1.438053097	0.004805636
TEHUIPANGO	20,124	18,284	1.100634434	0.003678062
ÁLAMO TEMAPACHE	40,166	20,306	1.978036048	0.006610133
TEMPOAL	8,336	7,677	1.085840823	0.003628625
TENAMPA	1,555	1,158	1.342832470	0.004487431
TENOCHTITLÁN	1,685	1,531	1.100587851	0.003677906
TEOCELO	2,057	1,309	1.571428571	0.005251346
TEPATLAXCO	3,068	2,059	1.490043711	0.004979377
TEPETLÁN	2,223	1,238	1.795638126	0.006000601
TEPETZINTLA	5,151	3,721	1.384305294	0.004626024
TEQUILA	8,529	4,456	1.914048474	0.006396301
JOSÉ AZUETA	6,987	3,535	1.976520509	0.006605068
TEXCATEPEC	7,999	6,182	1.293917826	0.004323970
TEXHUACÁN	2,924	2,224	1.314748201	0.004393580
TEXISTEPEC	7,830	4,090	1.914425428	0.006397561
TEZONAPA	19,178	14,951	1.282723564	0.004286561
TIERRA BLANCA	9,283	9,149	1.014646409	0.003390710
TIHUATLÁN	25,252	13,952	1.809919725	0.006048327
TLACOJALPAN	882	822	1.072992701	0.003585690
TLACOLULAN	4,197	1,267	3.312549329	0.011069763
TLACOTALPAN	1,054	1,215	0.867489712	0.002898947
TLACOTEPEC DE MEJÍA	693	549	1.262295082	0.004218294
TLACHICHILCO	5,395	2,846	1.895643008	0.006334794
TLALIXCOYAN	4,943	3,927	1.258721670	0.004206353
TLALNELHUAYOCAN	2,934	1,838	1.596300326	0.005334461
TLAPACOYAN	10,878	10,004	1.087365054	0.003633719
TLAQUILPA	4,224	3,639	1.160758450	0.003878982
TLILAPAN	1,295	1,385	0.935018051	0.003124611
TOMATLÁN	882	767	1.149934811	0.003842812
TONAYÁN	2,420	1,415	1.710247350	0.005715246
TOTUTLA	4,409	2,517	1.751688518	0.005853732

Municipio	PPE _{i,T-1}	PPE _{i,T}	(14) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$	(15) $e_{it} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$
	(12) Personas en Pobreza Extrema 2010	(13) Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2015		
TUXPAN	11,259	10,963	1.026999909	0.003431993
TUXTILLA	179	94	1.904255319	0.006363575
URSULO GALVÁN	1,078	907	1.188533627	0.003971801
VEGA DE ALATORRE	2,746	2,120	1.295283019	0.004328532
VERACRUZ	24,095	20,934	1.150998376	0.003846367
VILLA ALDAMA	3,095	1,315	2.353612167	0.007865220
XOXOCOTLA	3,431	2,390	1.435564854	0.004797321
YANGA	1,636	1,220	1.340983607	0.004481253
YECUATLA	4,047	2,372	1.706155143	0.005701570
ZACUALPAN	3,610	2,345	1.539445629	0.005144466
ZARAGOZA	3,898	3,012	1.294156707	0.004324768
ZENTLA	2,999	1,271	2.359559402	0.007885094
ZONGOLICA	20,139	12,339	1.632141989	0.005454236
ZONTECOMATLÁN	5,759	5,083	1.132992327	0.003786195
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	7,786	5,608	1.388373752	0.004639619
AGUA DULCE	6,236	3,720	1.676344086	0.005601949
EL HIGO	2,481	1,568	1.582270408	0.005287577
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	807	1,370	0.589051095	0.001968471
TRES VALLES	6,809	6,245	1.090312250	0.003643568
CARLOS A. CARRILLO	1,903	1,009	1.886025768	0.006302656
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	7,014	5,227	1.341878707	0.004484244
UXPANAPA	14,056	8,795	1.598180785	0.005340745
SAN RAFAEL	3,898	2,617	1.489491784	0.004977532
SANTIAGO SOCHIAN	6,701	4,462	1.501792918	0.005018640
Total	1,449,004	1,071,422	299.2430233	1.00000000000

Paso 5. Obtener la asignación monetaria para cada municipio por concepto de e_{it}

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,it}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
ACAJETE	3,054,778,170	0.006112141	3,734,247
ACATLÁN	3,054,778,170	0.003710696	2,267,071
ACAYUCAN	3,054,778,170	0.004484632	2,739,911
ACTOPAN	3,054,778,170	0.003277973	2,002,696
ACULA	3,054,778,170	0.003777377	2,307,810
ACULTZINGO	3,054,778,170	0.004336306	2,649,290
CAMARÓN DE TEJEDA	3,054,778,170	0.004727552	2,888,324
ALPATLÁHUAC	3,054,778,170	0.006129738	3,744,998
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	3,054,778,170	0.005867213	3,584,607

Municipio	(16) $\Delta F_{2013:t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
ALTOTONGA	3,054,778,170	0.005981230	3,654,266
ALVARADO	3,054,778,170	0.006346708	3,877,557
AMATITLÁN	3,054,778,170	0.010909579	6,665,269
NARANJOS AMATLÁN	3,054,778,170	0.001887256	1,153,030
AMATLÁN DE LOS REYES	3,054,778,170	0.005454322	3,332,349
ANGEL R. CABADA	3,054,778,170	0.003501609	2,139,328
LA ANTIGUA	3,054,778,170	0.006375921	3,895,405
APAZAPAN	3,054,778,170	0.004615607	2,819,931
AQUILA	3,054,778,170	0.004650367	2,841,168
ASTACINGA	3,054,778,170	0.003285843	2,007,505
ATLAHUILCO	3,054,778,170	0.005529604	3,378,343
ATOYAC	3,054,778,170	0.006961386	4,253,098
ATZACAN	3,054,778,170	0.004387053	2,680,295
ATZALAN	3,054,778,170	0.005246793	3,205,558
TLALTETELA	3,054,778,170	0.006718666	4,104,807
AYAHUALULCO	3,054,778,170	0.008325824	5,086,709
BANDERILLA	3,054,778,170	0.005014203	3,063,455
BENITO JUÁREZ	3,054,778,170	0.006062959	3,704,199
BOCA DEL RÍO	3,054,778,170	0.005442846	3,325,337
CALCAHUALCO	3,054,778,170	0.003878450	2,369,561
CAMERINO Z. MENDOZA	3,054,778,170	0.003579503	2,186,917
CARRILLO PUERTO	3,054,778,170	0.004057787	2,479,128
CATEMACO	3,054,778,170	0.002423863	1,480,873
CAZONES DE HERRERA	3,054,778,170	0.006026919	3,682,180
CERRO AZUL	3,054,778,170	0.004212790	2,573,828
CITLALTÉPETL	3,054,778,170	0.004858001	2,968,023
COACOAIZINTLA	3,054,778,170	0.005201511	3,177,893
COAHUITLÁN	3,054,778,170	0.002368115	1,446,813
COATEPEC	3,054,778,170	0.004042315	2,469,675
COATZACOALCOS	3,054,778,170	0.004857458	2,967,691
COATZINTLA	3,054,778,170	0.002213252	1,352,199
COETZALA	3,054,778,170	0.003185365	1,946,116
COLIPA	3,054,778,170	0.003865796	2,361,830
COMAPA	3,054,778,170	0.007256992	4,433,700
CÓRDOBA	3,054,778,170	0.004311620	2,634,208
COSAMALOAPAN	3,054,778,170	0.002451285	1,497,626
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	3,054,778,170	0.005301918	3,239,237
COSCOMATEPEC	3,054,778,170	0.006133988	3,747,595
COSOLEACAQUE	3,054,778,170	0.002428812	1,483,896
COTAXTLA	3,054,778,170	0.003740423	2,285,232
COXQUIHUI	3,054,778,170	0.004675127	2,856,295
COYUTLA	3,054,778,170	0.004628880	2,828,040
CUICHAPA	3,054,778,170	0.003500784	2,138,824
CUITLÁHUAC	3,054,778,170	0.004677209	2,857,567
CHACALTIANGUIS	3,054,778,170	0.004284739	2,617,785
CHALMA	3,054,778,170	0.004306505	2,631,083

Municipio	(16) ΔF _{2013,t}	(17) e _{it}	(18) Asignación por e _{it}
CHICONAMEL	3,054,778,170	0.003286208	2,007,727
CHICONQUIACO	3,054,778,170	0.005054877	3,088,305
CHICONTEPEC	3,054,778,170	0.005499380	3,359,877
CHINAMECA	3,054,778,170	0.003214433	1,963,876
CHINAMPA DE GOROSTIZA	3,054,778,170	0.004486361	2,740,968
LAS CHOAPAS	3,054,778,170	0.005303677	3,240,311
CHOCAMÁN	3,054,778,170	0.006258925	3,823,925
CHONTLA	3,054,778,170	0.004986112	3,046,293
CHUMATLÁN	3,054,778,170	0.003165318	1,933,869
EMILIANO ZAPATA	3,054,778,170	0.002279440	1,392,637
ESPINAL	3,054,778,170	0.005161221	3,153,277
FILOMENO MATA	3,054,778,170	0.004154535	2,538,236
FORTÍN	3,054,778,170	0.003342697	2,042,240
GUTIÉRREZ ZAMORA	3,054,778,170	0.003196928	1,953,181
HIDALGOTITLÁN	3,054,778,170	0.004962428	3,031,824
HUATUSCO	3,054,778,170	0.004811621	2,939,687
HUAYACOCOTLA	3,054,778,170	0.007941531	4,851,923
HUEYAPAN DE OCAMPO	3,054,778,170	0.003964346	2,422,040
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	3,054,778,170	0.003832736	2,341,631
IGNACIO DE LA LLAVE	3,054,778,170	0.005704794	3,485,376
ILAMATLÁN	3,054,778,170	0.004240948	2,591,031
ISLA	3,054,778,170	0.002521494	1,540,521
IXCATEPEC	3,054,778,170	0.004912164	3,001,114
IXHUACÁN DE LOS REYES	3,054,778,170	0.004938427	3,017,160
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	3,054,778,170	0.006663159	4,070,895
IXHUATLANCILLO	3,054,778,170	0.003745371	2,288,256
IXHUATLÁN DEL SURESTE	3,054,778,170	0.005962805	3,643,009
IXHUATLÁN DE MADERO	3,054,778,170	0.005746026	3,510,567
IXMATLAHUACAN	3,054,778,170	0.005663515	3,460,157
IXTACZOQUITLÁN	3,054,778,170	0.003014644	1,841,814
JALACINGO	3,054,778,170	0.005750055	3,513,029
XALAPA	3,054,778,170	0.004914588	3,002,595
JALCOMULCO	3,054,778,170	0.005336405	3,260,307
JÁLTIPAN	3,054,778,170	0.005724983	3,497,710
JAMAPA	3,054,778,170	0.005114867	3,124,957
JESÚS CARRANZA	3,054,778,170	0.003065658	1,872,981
XICO	3,054,778,170	0.005586096	3,412,857
JILOTEPEC	3,054,778,170	0.003823864	2,336,211
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	3,054,778,170	0.003613719	2,207,822
JUCHIQUE DE FERRER	3,054,778,170	0.005282703	3,227,497
LANDERO Y COSS	3,054,778,170	0.006530022	3,989,554
LERDO DE TEJADA	3,054,778,170	0.004332466	2,646,944
MAGDALENA	3,054,778,170	0.004542535	2,775,288
MALTRATA	3,054,778,170	0.005540295	3,384,875
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	3,054,778,170	0.005107377	3,120,381
MARIANO ESCOBEDO	3,054,778,170	0.005515945	3,369,998

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,1t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
MARTÍNEZ DE LA TORRE	3,054,778,170	0.004917366	3,004,292
MECATLÁN	3,054,778,170	0.003389638	2,070,919
MECAYAPAN	3,054,778,170	0.003957729	2,417,997
MEDELLÍN	3,054,778,170	0.003062272	1,870,913
MIAHUATLÁN	3,054,778,170	0.003459742	2,113,749
LAS MINAS	3,054,778,170	0.005313114	3,246,077
MINATITLÁN	3,054,778,170	0.004363372	2,665,826
MISANTLA	3,054,778,170	0.006719890	4,105,555
MIXTLA DE ALTAMIRANO	3,054,778,170	0.003467516	2,118,498
MOLOACÁN	3,054,778,170	0.005344536	3,265,274
NAOLINCO	3,054,778,170	0.004506840	2,753,479
NARANJAL	3,054,778,170	0.003371281	2,059,703
NAUTLA	3,054,778,170	0.005697668	3,481,022
NOGALES	3,054,778,170	0.005901108	3,605,315
OLUTA	3,054,778,170	0.005158989	3,151,913
OMEALCA	3,054,778,170	0.002949850	1,802,227
ORIZABA	3,054,778,170	0.003179268	1,942,392
OTATITLÁN	3,054,778,170	0.002152447	1,315,050
OTEPAN	3,054,778,170	0.005512317	3,367,781
OZULUAMA	3,054,778,170	0.005321865	3,251,423
PAJAPAN	3,054,778,170	0.003486398	2,130,034
PÁNUCO	3,054,778,170	0.005431497	3,318,404
PAPANTLA	3,054,778,170	0.003266578	1,995,734
PASO DEL MACHO	3,054,778,170	0.004298832	2,626,396
PASO DE OVEJAS	3,054,778,170	0.004543617	2,775,948
LA PERLA	3,054,778,170	0.004067859	2,485,281
PEROTE	3,054,778,170	0.004927278	3,010,348
PLATÓN SÁNCHEZ	3,054,778,170	0.004572728	2,793,734
PLAYA VICENTE	3,054,778,170	0.006272549	3,832,249
POZA RICA DE HIDALGO	3,054,778,170	0.002061658	1,259,582
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	3,054,778,170	0.007695280	4,701,475
PUEBLO VIEJO	3,054,778,170	0.004933478	3,014,136
PUENTE NACIONAL	3,054,778,170	0.005212038	3,184,324
RAFAEL DELGADO	3,054,778,170	0.004051302	2,475,166
RAFAEL LUCIO	3,054,778,170	0.004513057	2,757,277
LOS REYES	3,054,778,170	0.003945509	2,410,531
RÍO BLANCO	3,054,778,170	0.005065437	3,094,757
SALTABARRANCA	3,054,778,170	0.003406385	2,081,150
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	3,054,778,170	0.004976185	3,040,228
SAN ANDRÉS TUXTLA	3,054,778,170	0.002805946	1,714,308
SAN JUAN EVANGELISTA	3,054,778,170	0.004945022	3,021,189
SANTIAGO TUXTLA	3,054,778,170	0.003285714	2,007,425
SAYULA DE ALEMÁN	3,054,778,170	0.005551197	3,391,535
SOCONUSCO	3,054,778,170	0.003882488	2,372,028
SOCHIAPA	3,054,778,170	0.005167907	3,157,362
SOLEDAD ATZOMPA	3,054,778,170	0.003404084	2,079,745

Municipio	(16) AF _{2013,rt}	(17) e _{it}	(18) Asignación por e _{it}
SOLEDAD DE DOBLADO	3,054,778,170	0.004486088	2,740,801
SOTEAPAN	3,054,778,170	0.004602520	2,811,936
TAMALÍN	3,054,778,170	0.004077866	2,491,395
TAMIAHUA	3,054,778,170	0.004966530	3,034,330
TAMPICO ALTO	3,054,778,170	0.004327825	2,644,109
TANCOCO	3,054,778,170	0.005953317	3,637,213
TANTIMA	3,054,778,170	0.003814482	2,330,479
TANTOYUCA	3,054,778,170	0.005024694	3,069,865
TATATILA	3,054,778,170	0.004233028	2,586,192
CASTILLO DE TEAYO	3,054,778,170	0.003676295	2,246,053
TECOLUTLA	3,054,778,170	0.004805636	2,936,030
TEHUIPANGO	3,054,778,170	0.003678062	2,247,133
ÁLAMO TEMAPACHE	3,054,778,170	0.006610133	4,038,498
TEMPOAL	3,054,778,170	0.003628625	2,216,929
TENAMPA	3,054,778,170	0.004487431	2,741,621
TENOCHTITLÁN	3,054,778,170	0.003677906	2,247,038
TEOCELO	3,054,778,170	0.005251346	3,208,339
TEPATLAXCO	3,054,778,170	0.004979377	3,042,178
TEPETLÁN	3,054,778,170	0.006000601	3,666,101
TEPETZINTLA	3,054,778,170	0.004626024	2,826,295
TEQUILA	3,054,778,170	0.006396301	3,907,856
JOSÉ AZUETA	3,054,778,170	0.006605068	4,035,403
TEXCATEPEC	3,054,778,170	0.004323970	2,641,754
TEXHUACÁN	3,054,778,170	0.004393580	2,684,283
TEXISTEPEC	3,054,778,170	0.006397561	3,908,626
TEZONAPA	3,054,778,170	0.004286561	2,618,899
TIERRA BLANCA	3,054,778,170	0.003390710	2,071,574
TIHUATLÁN	3,054,778,170	0.006048327	3,695,260
TLACOLALPÁN	3,054,778,170	0.003585690	2,190,697
TLACOLULAN	3,054,778,170	0.011069763	6,763,134
TLACOTALPÁN	3,054,778,170	0.002898947	1,771,128
TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,054,778,170	0.004218294	2,577,191
TLACHICHILCO	3,054,778,170	0.006334794	3,870,278
TLALIXCOYAN	3,054,778,170	0.004206353	2,569,895
TLALNELHUAYOCAN	3,054,778,170	0.005334461	3,259,119
TLAPACOYAN	3,054,778,170	0.003633719	2,220,041
TLAQUILPA	3,054,778,170	0.003878982	2,369,886
TLILAPAN	3,054,778,170	0.003124611	1,908,999
TOMATLÁN	3,054,778,170	0.003842812	2,347,788
TONAYÁN	3,054,778,170	0.005715246	3,491,761
TOTUTLA	3,054,778,170	0.005853732	3,576,371
TUXPAN	3,054,778,170	0.003431993	2,096,795
TUXTILLA	3,054,778,170	0.006363575	3,887,862
URSULO GALVÁN	3,054,778,170	0.003971801	2,426,594
VEGA DE ALATORRE	3,054,778,170	0.004328532	2,644,541
VERACRUZ	3,054,778,170	0.003846367	2,349,959

Municipio	(16) $\Delta F_{2013,t}$	(17) e_{it}	(18) Asignación por e_{it}
VILLA ALDAMA	3,054,778,170	0.007865220	4,805,300
XOXOCOTLA	3,054,778,170	0.004797321	2,930,950
YANGA	3,054,778,170	0.004481253	2,737,847
YECUATLA	3,054,778,170	0.005701570	3,483,407
ZACUALPAN	3,054,778,170	0.005144466	3,143,041
ZARAGOZA	3,054,778,170	0.004324768	2,642,241
ZENTLA	3,054,778,170	0.007885094	4,817,443
ZONGOLICA	3,054,778,170	0.005454236	3,332,296
ZONTECOMATLÁN	3,054,778,170	0.003786195	2,313,197
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	3,054,778,170	0.004639619	2,834,602
AGUA DULCE	3,054,778,170	0.005601949	3,422,542
EL HIGO	3,054,778,170	0.005287577	3,230,475
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	3,054,778,170	0.001968471	1,202,648
TRES VALLES	3,054,778,170	0.003643568	2,226,058
CARLOS A. CARRILLO	3,054,778,170	0.006302656	3,850,643
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	3,054,778,170	0.004484244	2,739,674
UXPANAPA	3,054,778,170	0.005340745	3,262,958
SAN RAFAEL	3,054,778,170	0.004977532	3,041,051
SANTIAGO SOCHAPAN	3,054,778,170	0.005018640	3,066,166
Total		1.00	610,955,634

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

**Fondo para la Infraestructura Social Municipal 2013
Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**

Municipio	(19) Asignación 2013
ACAJETE	5,534,315
ACATLÁN	1,142,607
ACAYUCAN	55,890,518
ACTOPAN	20,322,310
ACULA	3,622,592
ACULTZINGO	19,063,720
CAMARÓN DE TEJEDA	5,388,991
ALPATLÁHUAC	12,681,287
ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	15,617,280
ALTOTONGA	55,377,547
ALVARADO	27,775,538
AMATITLÁN	4,565,016
NARANJOS AMATLÁN	13,804,686
AMATLÁN DE LOS REYES	21,853,184
ANGEL R. CABADA	27,405,207
LA ANTIGUA	8,701,538
APAZAPAN	1,642,776

Municipio	(19) Asignación 2013
AQUILA	2,286,135
ASTACINGA	8,513,163
ATLAHUILCO	12,948,989
ATOYAC	14,436,802
ATZACAN	15,990,023
ATZALAN	50,383,355
TLALTETELA	17,390,935
AYAHUALULCO	25,152,899
BANDERILLA	5,715,161
BENITO JUÁREZ	27,657,810
BOCA DEL RÍO	22,554,222
CALCAHUALCO	18,759,226
CAMERINO Z. MENDOZA	19,973,333
CARRILLO PUERTO	15,038,223
CATEMACO	38,216,041
CAZONES DE HERRERA	23,169,022
CERRO AZUL	11,959,989
CITLALTÉPETL	10,965,685
COACATZINTLA	7,276,776
COAHUITLÁN	10,614,383
COATEPEC	32,915,870
COATZACOALCOS	82,496,120
COATZINTLA	19,789,373
COETZALA	2,008,072
COLIPA	5,363,520
COMAPA	16,880,677
CÓRDOBA	60,203,093
COSAMALOAPAN	25,640,088
COSAUTLÁN DE CARVAJAL	15,266,275
COSCOMATEPEC	51,913,624
COSOLEACAQUE	43,700,466
COTAXTLA	12,520,164
COXQUIHUI	23,725,932
COYUTLA	22,152,687
CUICHAPA	7,525,445
CUITLÁHUAC	12,881,969
CHACALTIANGUIS	6,600,311
CHALMA	12,888,680
CHICONAMEL	8,314,494
CHICONQUIACO	14,306,804
CHICONTEPEC	67,934,179
CHINAMECA	10,547,645
CHINAMPA DE GOROSTIZA	17,524,254
LAS CHOAPAS	101,156,959
CHOCAMÁN	15,480,217
CHONTLA	19,786,474

Municipio	(19) Asignación 2013
CHUMATLÁN	4,508,286
EMILIANO ZAPATA	28,440,723
ESPINAL	30,347,768
FILOMENO MATA	17,603,669
FORTÍN	18,912,152
GUTIÉRREZ ZAMORA	17,386,302
HIDALGOTITLÁN	17,911,979
HUATUSCO	32,871,987
HUAYACOCOTLA	32,996,431
HUEYAPAN DE OCAMPO	37,728,499
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,847,650
IGNACIO DE LA LLAVE	13,281,545
ILAMATLÁN	20,760,460
ISLA	25,408,395
IXCATEPEC	17,158,093
IXHUACÁN DE LOS REYES	9,554,764
IXHUATLÁN DEL CAFÉ	16,957,685
IXHUATLANCILLO	15,189,906
IXHUATLÁN DEL SURESTE	7,088,148
IXHUATLÁN DE MADERO	72,858,245
IXMATLAHUACAN	4,461,519
IXTACZOQUITLÁN	29,748,461
JALACINGO	33,856,064
XALAPA	107,769,551
JALCOMULCO	3,752,127
JÁLTIPAN	20,605,041
JAMAPA	4,899,194
JESÚS CARRANZA	20,441,114
XICO	20,942,721
JILOTEPEC	8,155,611
JUAN RODRÍGUEZ CLARA	23,268,388
JUCHIQUE DE FERRER	15,488,672
LANDERO Y COSS	949,332
LERDO DE TEJADA	7,876,878
MAGDALENA	2,969,129
MALTRATA	14,573,956
MANLIO FABIO ALTAMIRANO	10,265,777
MARIANO ESCOBEDO	24,573,718
MARTÍNEZ DE LA TORRE	50,377,129
MECATLÁN	21,777,749
MECAYAPAN	19,137,655
MEDELLÍN	15,139,722
MIAHUATLÁN	2,528,095
LAS MINAS	3,601,084
MINATITLÁN	81,080,952
MISANTLA	38,290,896

Municipio	(19) Asignación 2013
MIXTLA DE ALTAMIRANO	23,503,966
MOLOACÁN	9,993,491
NAOLINCO	10,217,951
NARANJAL	3,312,305
NAUTLA	7,805,682
NOGALES	15,907,277
OLUTA	8,208,384
OMEALCA	16,072,840
ORIZABA	25,057,998
OTATITLÁN	2,710,858
OTEAPAN	10,064,216
OZULUAMA	31,353,359
PAJAPAN	20,185,274
PÁNUCO	72,626,269
PAPANTLA	136,817,480
PASO DEL MACHO	17,842,360
PASO DE OVEJAS	15,646,811
LA PERLA	33,415,650
PEROTE	33,993,381
PLATÓN SÁNCHEZ	20,050,349
PLAYA VICENTE	33,498,886
POZA RICA DE HIDALGO	44,960,446
LAS VIGAS DE RAMÍREZ	11,772,549
PUEBLO VIEJO	30,905,315
PUENTE NACIONAL	10,248,532
RAFAEL DELGADO	19,371,038
RAFAEL LUCIO	2,299,201
LOS REYES	9,107,669
RÍO BLANCO	10,742,177
SALTABARRANCA	3,923,432
SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,803,018
SAN ANDRÉS TUXTLA	138,849,550
SAN JUAN EVANGELISTA	26,639,752
SANTIAGO TUXTLA	55,294,957
SAYULA DE ALEMÁN	27,530,030
SOCONUSCO	7,642,185
SOCHIAPA	2,461,497
SOLEDAD ATZOMPA	29,522,947
SOLEDAD DE DOBLADO	15,130,367
SOTEAPAN	50,114,080
TAMALÍN	11,200,304
TAMIAHUA	23,932,860
TAMPICO ALTO	17,088,922
TANCOCO	6,473,080
TANTIMA	14,842,294
TANTOYUCA	189,733,795

Municipio	(19) Asignación 2013
TATATILA	6,457,087
CASTILLO DE TEAYO	17,897,768
TECOLUTLA	23,677,322
TEHUIPANGO	40,433,506
ÁLAMO TEMAPACHE	96,505,627
TEMPOAL	41,826,081
TENAMPA	6,899,415
TENOCHTITLÁN	5,879,719
TEOCELO	8,148,663
TEPATLAXCO	9,297,683
TEPETLÁN	6,232,673
TEPETZINTLA	15,711,171
TEQUILA	22,604,800
JOSÉ AZUETA	14,516,361
TEXCATEPEC	20,248,501
TEXHUACÁN	8,263,143
TEXISTEPEC	16,702,730
TEZONAPA	62,669,903
TIERRA BLANCA	46,987,435
TIHUATLÁN	75,722,393
TLACOJALPAN	3,390,825
TLACOLULAN	8,544,035
TLACOTALPAN	9,950,299
TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,212,812
TLACHICHILCO	24,941,052
TLALIXCOYAN	23,565,833
TLALNELHUAYOCAN	7,804,995
TLAPACOYAN	30,219,638
TLAQUILPA	9,458,562
TLILAPAN	3,506,545
TOMATLÁN	3,882,767
TONAYÁN	5,169,771
TOTUTLA	12,205,878
TUXPAN	72,151,377
TUXTILLA	1,362,532
URSULO GALVÁN	7,839,457
VEGA DE ALATORRE	11,131,148
VERACRUZ	98,413,772
VILLA ALDAMA	6,911,792
XOXOCOTLA	8,120,260
YANGA	8,612,415
YECUATLA	12,284,567
ZACUALPAN	14,618,311
ZARAGOZA	6,029,494
ZENTLA	9,983,958
ZONGOLICA	63,597,862

Municipio	(19) Asignación 2013
ZONTECOMATLÁN	29,386,549
ZOZOCOLCO DE HIDALGO	27,956,708
AGUA DULCE	17,152,550
EL HIGO	15,078,436
NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	7,041,510
TRES VALLES	25,992,753
CARLOS A. CARRILLO	9,555,203
TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	12,812,249
UXPANAPA	27,288,945
SAN RAFAEL	17,732,737
SANTIAGO SOCHIAN	12,787,603
Total	4,922,509,863

Fuente: Gaceta Oficial Núm. Ext. 040 del 31 de Enero del 2013.

<http://www.veracruz.gob.mx/finanzas/files/2013/03/tf31-ia-ad-fm-fism-r33-m-edo-gaceta-2013.pdf>.

Paso 7. Obtener la asignación monetaria correspondiente a cada municipio respecto del Fondo para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z_{it}	(22) e_{it}	(23) Asignación FISMDF 2019
001	ACAJETE	5,534,315	2,573,065	3,734,247	11,841,627
002	ACATLÁN	1,142,607	1,309,072	2,267,071	4,718,750
003	ACAYUCAN	55,890,518	32,782,567	2,739,911	91,412,996
004	ACTOPAN	20,322,310	7,480,102	2,002,696	29,805,107
005	ACULA	3,622,592	1,187,585	2,307,810	7,117,987
006	ACULTZINGO	19,063,720	11,735,786	2,649,290	33,448,797
007	CAMARÓN DE TEJEDA	5,388,991	1,997,826	2,888,324	10,275,141
008	ALPATLÁHUAC	12,681,287	6,021,048	3,744,998	22,447,333
009	ALTO LUCERO DE GUTIÉRREZ BARRIOS	15,617,280	5,995,008	3,584,607	25,196,895
010	ALTOTONGA	55,377,547	26,441,997	3,654,266	85,473,810
011	ALVARADO	27,775,538	5,921,872	3,877,557	37,574,967
012	AMATITLÁN	4,565,016	711,039	6,665,269	11,941,324
013	NARANJOS AMATLÁN	13,804,686	5,777,723	1,153,030	20,735,439
014	AMATLÁN DE LOS REYES	21,853,184	8,026,456	3,332,349	33,211,989
015	ANGEL R. CABADA	27,405,207	8,149,063	2,139,328	37,693,598
016	LA ANTIGUA	8,701,538	2,080,368	3,895,405	14,677,310
017	APAZAPAN	1,642,776	849,399	2,819,931	5,312,106
018	AQUILA	2,286,135	1,625,354	2,841,168	6,752,657
019	ASTACINGA	8,513,163	8,681,478	2,007,505	19,202,145
020	ATLAHUILCO	12,948,989	7,743,695	3,378,343	24,071,026
021	ATOYAC	14,436,802	4,897,635	4,253,098	23,587,534
022	ATZACAN	15,990,023	9,725,112	2,680,295	28,395,430
023	ATZALAN	50,383,355	23,129,102	3,205,558	76,718,014
024	TLALTETELA	17,390,935	5,574,254	4,104,807	27,069,996
025	AYAHUALULCO	25,152,899	9,102,680	5,086,709	39,342,288
026	BANDERILLA	5,715,161	2,341,842	3,063,455	11,120,458

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2019
027	BENITO JUÁREZ	27,657,810	13,109,361	3,704,199	44,471,370
028	BOCA DEL RÍO	22,554,222	7,094,985	3,325,337	32,974,544
029	CALCAHUALCO	18,759,226	14,713,423	2,369,561	35,842,211
030	CAMERINO Z. MENDOZA	19,973,333	11,365,208	2,186,917	33,525,459
031	CARRILLO PUERTO	15,038,223	7,445,900	2,479,128	24,963,250
032	CATEMACO	38,216,041	21,349,601	1,480,873	61,046,515
033	CAZONES DE HERRERA	23,169,022	12,147,043	3,682,180	38,998,245
034	CERRO AZUL	11,959,989	4,711,114	2,573,828	19,244,931
035	CITLALTÉPETL	10,965,685	6,719,572	2,968,023	20,653,280
036	COACOA ZINTLA	7,276,776	3,358,009	3,177,893	13,812,678
037	COAHUILTÁN	10,614,383	11,677,305	1,446,813	23,738,501
038	COATEPEC	32,915,870	9,025,788	2,469,675	44,411,333
039	COATZACOALCOS	82,496,120	27,069,689	2,967,691	112,533,501
040	COATZINTLA	19,789,373	13,700,154	1,352,199	34,841,725
041	COETZALA	2,008,072	1,474,357	1,946,116	5,428,546
042	COLIPA	5,363,520	2,526,800	2,361,830	10,252,150
043	COMAPA	16,880,677	7,902,522	4,433,700	29,216,899
044	CÓRDOBA	60,203,093	27,563,400	2,634,208	90,400,701
045	COSAMALOAPAN	25,640,088	11,811,520	1,497,626	38,949,234
046	COSAUTLÁN DE CARVAJAL	15,266,275	4,278,241	3,239,237	22,783,753
047	COSCOMATEPEC	51,913,624	31,076,052	3,747,595	86,737,271
048	COSOLEACAQUE	43,700,466	27,163,461	1,483,896	72,347,823
049	COTAXTLA	12,520,164	5,488,983	2,285,232	20,294,380
050	COXQUIHUI	23,725,932	12,963,787	2,856,295	39,546,015
051	COYUTLA	22,152,687	15,227,522	2,828,040	40,208,249
052	CUICHAPA	7,525,445	3,185,071	2,138,824	12,849,340
053	CUITLÁHUAC	12,881,969	4,692,689	2,857,567	20,432,225
054	CHACALTIANGUIS	6,600,311	1,820,284	2,617,785	11,038,381
055	CHALMA	12,888,680	6,654,692	2,631,083	22,174,455
056	CHICONAMEL	8,314,494	5,341,913	2,007,727	15,664,134
057	CHICONQUIACO	14,306,804	6,511,119	3,088,305	23,906,229
058	CHICONTEPEC	67,934,179	39,016,050	3,359,877	110,310,106
059	CHINAMECA	10,547,645	5,543,052	1,963,876	18,054,573
060	CHINAMPA DE GOROSTIZA	17,524,254	7,474,558	2,740,968	27,739,779
061	LAS CHOAPAS	101,156,959	38,030,434	3,240,311	142,427,704
062	CHOCAMÁN	15,480,217	6,873,263	3,823,925	26,177,406
063	CHONTLA	19,786,474	8,297,135	3,046,293	31,129,902
064	CHUMATLÁN	4,508,286	5,095,801	1,933,869	11,537,956
065	EMILIANO ZAPATA	28,440,723	12,160,650	1,392,637	41,994,010
066	ESPINAL	30,347,768	17,042,783	3,153,277	50,543,828
067	FILOMENO MATA	17,603,669	19,843,988	2,538,236	39,985,894
068	FORTÍN	18,912,152	7,936,612	2,042,240	28,891,004
069	GUTIÉRREZ ZAMORA	17,386,302	6,974,380	1,953,181	26,313,863
070	HIDALGOTITLÁN	17,911,979	10,383,803	3,031,824	31,327,606
071	HUATUSCO	32,871,987	18,110,090	2,939,687	53,921,763

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2019
072	HUAYACOCOTLA	32,996,431	6,830,200	4,851,923	44,678,554
073	HUEYAPAN DE OCAMPO	37,728,499	23,019,731	2,422,040	63,170,270
074	HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC	2,847,650	1,417,817	2,341,631	6,607,098
075	IGNACIO DE LA LLAVE	13,281,545	6,950,275	3,485,376	23,717,196
076	ILAMATLÁN	20,760,460	17,039,838	2,591,031	40,391,329
077	ISLA	25,408,395	13,570,149	1,540,521	40,519,065
078	IXCATEPEC	17,158,093	8,353,764	3,001,114	28,512,971
079	IXHUACÁN DE LOS REYES	9,554,764	3,985,846	3,017,160	16,557,770
080	IXHUATLÁN DEL CAFÉ	16,957,685	8,757,742	4,070,895	29,786,322
081	IXHUATLANCILLO	15,189,906	6,962,425	2,288,256	24,440,587
082	IXHUATLÁN DEL SURESTE	7,088,148	3,115,088	3,643,009	13,846,246
083	IXHUATLÁN DE MADERO	72,858,245	41,128,702	3,510,567	117,497,514
084	IXMATLAHUACAN	4,461,519	766,364	3,460,157	8,688,040
085	IXTACZOQUITLÁN	29,748,461	11,529,598	1,841,814	43,119,873
086	JALACINGO	33,856,064	19,405,868	3,513,029	56,774,960
087	XALAPA	107,769,551	34,904,259	3,002,595	145,676,406
088	JALCOMULCO	3,752,127	1,917,631	3,260,307	8,930,065
089	JÁLTIPAN	20,605,041	10,971,579	3,497,710	35,074,330
090	JAMAPA	4,899,194	1,869,945	3,124,957	9,894,096
091	JESÚS CARRANZA	20,441,114	14,311,978	1,872,981	36,626,073
092	XICO	20,942,721	9,579,445	3,412,857	33,935,024
093	JILOTEPEC	8,155,611	3,117,929	2,336,211	13,609,751
094	JUAN RODRÍGUEZ CLARA	23,268,388	15,759,932	2,207,822	41,236,142
095	JUCHIQUE DE FERRER	15,488,672	5,678,611	3,227,497	24,394,781
096	LANDERO Y COSS	949,332	589,284	3,989,554	5,528,170
097	LERDO DE TEJADA	7,876,878	1,924,421	2,646,944	12,448,244
098	MAGDALENA	2,969,129	2,731,583	2,775,288	8,476,000
099	MALTRATA	14,573,956	6,536,730	3,384,875	24,495,561
100	MANLIO FABIO ALTAMIRANO	10,265,777	4,779,194	3,120,381	18,165,352
101	MARIANO ESCOBEDO	24,573,718	15,481,689	3,369,998	43,425,405
102	MARTÍNEZ DE LA TORRE	50,377,129	21,191,554	3,004,292	74,572,976
103	MECATLÁN	21,777,749	18,713,350	2,070,919	42,562,017
104	MECAYAPAN	19,137,655	21,984,325	2,417,997	43,539,977
105	MEDELLÍN	15,139,722	9,364,369	1,870,913	26,375,003
106	MIAHUATLÁN	2,528,095	2,591,666	2,113,749	7,233,510
107	LAS MINAS	3,601,084	1,951,160	3,246,077	8,798,320
108	MINATITLÁN	81,080,952	39,058,156	2,665,826	122,804,934
109	MISANTLA	38,290,896	18,080,463	4,105,555	60,476,913
110	MIXTLA DE ALTAMIRANO	23,503,966	16,515,477	2,118,498	42,137,942
111	MOLOACÁN	9,993,491	4,736,877	3,265,274	17,995,642
112	NAOLINCO	10,217,951	3,624,909	2,753,479	16,596,339
113	NARANJAL	3,312,305	2,359,498	2,059,703	7,731,506
114	NAUTLA	7,805,682	2,673,290	3,481,022	13,959,995
115	NOGALES	15,907,277	8,387,448	3,605,315	27,900,040
116	OLUTA	8,208,384	5,791,524	3,151,913	17,151,821

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2019
117	OMEALCA	16,072,840	9,463,426	1,802,227	27,338,493
118	ORIZABA	25,057,998	10,055,047	1,942,392	37,055,437
119	OTATITLÁN	2,710,858	2,050,039	1,315,050	6,075,947
120	OTEAPAN	10,064,216	6,074,313	3,367,781	19,506,310
121	OZULUAMA	31,353,359	6,547,120	3,251,423	41,151,902
122	PAJAPAN	20,185,274	14,639,750	2,130,034	36,955,059
123	PÁNUCO	72,626,269	18,718,164	3,318,404	94,662,837
124	PAPANTLA	136,817,480	75,767,228	1,995,734	214,580,442
125	PASO DEL MACHO	17,842,360	8,061,454	2,626,396	28,530,209
126	PASO DE OVEJAS	15,646,811	5,632,877	2,775,948	24,055,636
127	LA PERLA	33,415,650	22,356,829	2,485,281	58,257,760
128	PEROTE	33,993,381	14,472,381	3,010,348	51,476,110
129	PLATÓN SÁNCHEZ	20,050,349	9,510,256	2,793,734	32,354,339
130	PLAYA VICENTE	33,498,886	17,300,240	3,832,249	54,631,375
131	POZA RICA DE HIDALGO	44,960,446	27,559,584	1,259,582	73,779,612
132	LAS VIGAS DE RAMÍREZ	11,772,549	6,076,004	4,701,475	22,550,027
133	PUEBLO VIEJO	30,905,315	11,779,042	3,014,136	45,698,493
134	PUENTE NACIONAL	10,248,532	3,732,125	3,184,324	17,164,981
135	RAFAEL DELGADO	19,371,038	13,505,070	2,475,166	35,351,274
136	RAFAEL LUCIO	2,299,201	1,475,070	2,757,277	6,531,548
137	LOS REYES	9,107,669	6,338,614	2,410,531	17,856,814
138	RÍO BLANCO	10,742,177	3,072,701	3,094,757	16,909,635
139	SALTABARRANCA	3,923,432	799,282	2,081,150	6,803,864
140	SAN ANDRÉS TENEJAPAN	2,803,018	1,670,515	3,040,228	7,513,761
141	SAN ANDRÉS TUXTLA	138,849,550	87,051,038	1,714,308	227,614,896
142	SAN JUAN EVANGELISTA	26,639,752	14,729,253	3,021,189	44,390,194
143	SANTIAGO TUXTLA	55,294,957	31,618,216	2,007,425	88,920,599
144	SAYULA DE ALEMÁN	27,530,030	14,444,526	3,391,535	45,366,091
145	SOCONUSCO	7,642,185	4,835,350	2,372,028	14,849,564
146	SOCHIAPA	2,461,497	954,265	3,157,362	6,573,124
147	SOLEDAD ATZOMPA	29,522,947	31,441,207	2,079,745	63,043,898
148	SOLEDAD DE DOBLADO	15,130,367	8,856,200	2,740,801	26,727,368
149	SOTEAPAN	50,114,080	32,216,085	2,811,936	85,142,101
150	TAMALÍN	11,200,304	4,539,912	2,491,395	18,231,611
151	TAMIAHUA	23,932,860	10,525,193	3,034,330	37,492,383
152	TAMPICO ALTO	17,088,922	3,486,623	2,644,109	23,219,654
153	TANCOCO	6,473,080	2,273,282	3,637,213	12,383,574
154	TANTIMA	14,842,294	5,237,773	2,330,479	22,410,546
155	TANTOYUCA	189,733,795	69,489,140	3,069,865	262,292,800
156	TATATILA	6,457,087	3,904,722	2,586,192	12,948,001
157	CASTILLO DE TEAYO	17,897,768	10,795,557	2,246,053	30,939,378
158	TECOLUTLA	23,677,322	10,371,883	2,936,030	36,985,235
159	TEHUIPANGO	40,433,506	40,112,891	2,247,133	82,793,530
160	ÁLAMO TEMAPACHE	96,505,627	45,879,813	4,038,498	146,423,938
161	TEMPOAL	41,826,081	17,483,161	2,216,929	61,526,171

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMDF 2019
162	TENAMPA	6,899,415	2,484,315	2,741,621	12,125,351
163	TENOCHTITLÁN	5,879,719	3,310,909	2,247,038	11,437,666
164	TEOCELO	8,148,663	2,863,766	3,208,339	14,220,768
165	TEPATLAXCO	9,297,683	4,489,159	3,042,178	16,829,020
166	TEPETLÁN	6,232,673	2,582,873	3,666,101	12,481,648
167	TEPETZINTLA	15,711,171	8,548,457	2,826,295	27,085,923
168	TEQUILA	22,604,800	10,261,090	3,907,856	36,773,746
169	JOSÉ AZUETA	14,516,361	7,624,392	4,035,403	26,176,156
170	TEXCATEPEC	20,248,501	13,779,421	2,641,754	36,669,676
171	TEXHUACÁN	8,263,143	5,075,803	2,684,283	16,023,229
172	TEXISTEPEC	16,702,730	9,291,269	3,908,626	29,902,624
173	TEZONAPA	62,669,903	34,503,971	2,618,899	99,792,773
174	TIERRA BLANCA	46,987,435	20,972,702	2,071,574	70,031,710
175	TIHUATLÁN	75,722,393	31,853,492	3,695,260	111,271,145
176	TLACOJALPAN	3,390,825	1,802,205	2,190,697	7,383,728
177	TLACOLULAN	8,544,035	2,720,911	6,763,134	18,028,080
178	TLACOTALPAN	9,950,299	2,761,907	1,771,128	14,483,334
179	TLACOTEPEC DE MEJÍA	3,212,812	1,179,945	2,577,191	6,969,947
180	TLACHICHILCO	24,941,052	6,034,159	3,870,278	34,845,490
181	TLALIXCOYAN	23,565,833	8,500,032	2,569,895	34,635,760
182	TLALNELHUAYOCAN	7,804,995	4,109,689	3,259,119	15,173,803
183	TLAPACOYAN	30,219,638	23,228,737	2,220,041	55,668,416
184	TLAQUILPA	9,458,562	7,783,358	2,369,886	19,611,806
185	TLILAPAN	3,506,545	3,179,298	1,908,999	8,594,842
186	TOMATLÁN	3,882,767	1,637,516	2,347,788	7,868,071
187	TONAYÁN	5,169,771	2,976,624	3,491,761	11,638,156
188	TOTUTLA	12,205,878	5,512,453	3,576,371	21,294,701
189	TUXPAN	72,151,377	24,031,626	2,096,795	98,279,798
190	TUXTILLA	1,362,532	204,390	3,887,862	5,454,784
191	URSULO GALVÁN	7,839,457	1,996,576	2,426,594	12,262,627
192	VEGA DE ALATORRE	11,131,148	4,735,155	2,644,541	18,510,844
193	VERACRUZ	98,413,772	46,231,070	2,349,959	146,994,801
194	VILLA ALDAMA	6,911,792	2,853,245	4,805,300	14,570,337
195	XOXOCOTLA	8,120,260	5,228,984	2,930,950	16,280,194
196	YANGA	8,612,415	2,730,818	2,737,847	14,081,079
197	YECUATLA	12,284,567	5,339,683	3,483,407	21,107,656
198	ZACUALPAN	14,618,311	5,324,484	3,143,041	23,085,835
199	ZARAGOZA	6,029,494	7,027,021	2,642,241	15,698,757
200	ZENTLA	9,983,958	2,725,589	4,817,443	17,526,989
201	ZONGOLICA	63,597,862	29,639,559	3,332,296	96,569,717
202	ZONTECOMATLÁN	29,386,549	11,719,187	2,313,197	43,418,933
203	ZOZOCOLCO DE HIDALGO	27,956,708	13,700,749	2,834,602	44,492,058
204	AGUA DULCE	17,152,550	8,295,718	3,422,542	28,870,810
205	EL HIGO	15,078,436	3,490,504	3,230,475	21,799,414
206	NANCHITAL DE LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO	7,041,510	3,095,164	1,202,648	11,339,322

Clave del Municipio	Municipio	(20) Asignación 2013	(21) Z _{it}	(22) e _{it}	(23) Asignación FISMD 2019
207	TRES VALLES	25,992,753	14,410,856	2,226,058	42,629,667
208	CARLOS A. CARRILLO	9,555,203	2,234,014	3,850,643	15,639,860
209	TATAHUICAPAN DE JUÁREZ	12,812,249	12,406,304	2,739,674	27,958,227
210	UXPANAPA	27,288,945	20,400,525	3,262,958	50,952,429
211	SAN RAFAEL	17,732,737	5,834,042	3,041,051	26,607,830
212	SANTIAGO SOCHIAN	12,787,603	10,370,629	3,066,166	26,224,399
Total		4,922,509,863	2,443,822,536	610,955,634	7,977,288,033

El presente documento, que consta de 35 hojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales, en la Ciudad de Xalapa, Ver., a los 22 días del mes de enero del año 2019 y forma parte del "CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN Y MECANISMO DE DISTRIBUCIÓN DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL CORRESPONDIENTES AL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE", formalizado entre "LA SECRETARÍA DE BIENESTAR" y "EL ESTADO" con fecha de 22 de enero de 2019, como Anexo del mismo.

POR "LA SECRETARÍA"	POR "LA ENTIDAD"
LA SECRETARIA DE BIENESTAR  MARÍA LUISA ALBORES GONZÁLEZ	EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  CUITLÁHUAC GARCÍA JIMÉNEZ
EL DELEGADO DE PROGRAMAS PARA EL DESARROLLO EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  MANUEL RAFAEL HUERTA LADRÓN DE GUEVARA	EL SECRETARIO DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE  JOSÉ LUIS LIMA FRANCO