

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

EL PRESENTE ANEXO TIENE POR OBJETO DAR A CONOCER LA METODOLOGÍA QUE ESTADO DE SONORA APLICARÁ PARA LA DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA EL EJERCICIO FISCAL 2022, DE CONFORMIDAD CON LA CLÁUSULA SEXTA DEL CONVENIO PARA ACORDAR LA METODOLOGÍA, FUENTES DE INFORMACIÓN, MECANISMOS DE DISTRIBUCIÓN Y ACCIONES PARA LA OPERACIÓN DEL FISMDF (en adelante CONVENIO), FIRMADO EL DÍA 20 DEL MES DE ENERO DEL 2022 Y CON VIGENCIA HASTA EL DÍA 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2022.

DECLARATORIA: La entidad declara que tiene municipios que no disponen de información de pobreza extrema dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) correspondientes al año 2020, ni ajustes en el cálculo de los porcentajes de la línea basal 2013 u otro caso no previsto en los art. 34 y 35 de la Ley de Coordinación Fiscal en cuanto al cálculo de distribución del FISMDF, sin embargo la información que arroja el anexo estadístico de la publicación antes mencionada existe un municipio que no cuenta con la información de personas que viven en pobreza extrema en el año 2015, manifestando esto de conformidad con la cláusula quinta del CONVENIO.

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

1. 26070 General Plutarco Elías Calles.

Cabe señalar, que el Municipio antes mencionado se encuentra legalmente constituido y no dispone de información de Pobreza Extrema dada a conocer por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL) en 2015.

No obstante lo aquí declarado, y en base al acuerdo publicado en el Diario Oficial de la Federación por la Secretaría de Bienestar en el que se destaca que para la determinación del coeficiente e_i , la distribución del FISMDF puede calcularse con base en la fórmula descrita en el artículo 34 de la ley de coordinación fiscal usando los cortes 2015 y 2020 de la pobreza a nivel municipal dada a conocer por el CONEVAL, por lo que 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, se procede al desarrollo de la fórmula que más adelante se describe.

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

SEGUNDO. - De conformidad con lo establecido en el "Acuerdo por el que se da a conocer a los Gobiernos de las Entidades Federativas la Distribución y Calendarización para la Ministración durante el Ejercicio Fiscal 2022, de los Recursos correspondientes a los Ramos Generales 28 Participaciones a Entidades Federativas y Municipios y 33 Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios", publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de diciembre de 2021, para el ejercicio fiscal 2022, corresponden a Sonora, la cantidad de \$ 951,255,105.00 (NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCO PESOS 00/100 M.N.), por concepto del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, compuesto de la siguiente manera: \$ 115,305,929.00 (CIENTO QUINCE MILLONES TRESCIENTOS CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N.), para el Fondo de Infraestructura Social

para las Entidades, y \$ 835,949,176.00 (OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.), para el Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal y de las Demarcaciones Territoriales del Distrito Federal; montos que consideran las deducciones realizadas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, para la fiscalización y evaluación del desempeño, a las que hacen referencia las fracciones IV y V del artículo 49 de la LCF.

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

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

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

Donde:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Para aquellos municipios que no observen valores de mediciones de pobreza multidimensional 2020 emitidos por el CONEVAL, las entidades transferirán a los municipios o delegaciones, los recursos por concepto del FAIS, de acuerdo con lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 35 de la LCF, mediante la aplicación de la siguiente fórmula para su distribución, de conformidad con el artículo Décimo Primero transitorio del DECRETO por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley de Coordinación Fiscal y de la Ley General de Contabilidad Gubernamental, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de diciembre de 2013:

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

SEXTO. - Fuentes de información.

Componente $F_{i,2013}$

Nombre:

Línea Basal

Descripción:

Se refiere al monto que los municipios o delegaciones recibieron por concepto de FISMDF en el año 2013.

Fuente de Información

Última publicación oficial de las entidades donde dan a conocer o se actualiza el monto asignado a sus municipios por concepto de FISMDF para el ejercicio fiscal 2013.

<http://www.boletinoficial.sonora.gob.mx/boletin/images/boletinesPdf/2013/enero/2013CXCI9I.pdf>
(enlace verificado el 17 de enero de 2022)

Indicaciones:

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

https://www.apartados.hacienda.gob.mx/presupuesto/temas/pef/2013/temas/tomos/33/r33_rsfef.pdf
(enlace verificado el 17 de enero de 2022)

Componente $Z_{i,t}$

Nombre:

Pobreza

Descripción:

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

Fuente de Información:

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

Sitio Electrónico:

<https://www.coneval.org.mx/Medicion/Paginas/Pobreza-municipio-2010-2020.aspx>
(enlace verificado el 17 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 $e_{i,t}$

Nombre:

Eficacia

Descripción:

Es una medida de la disminución de la pobreza extrema que ha logrado un municipio en un periodo determinado. Para el caso del FISMDF, se compara el número de pobres extremos en la medición vigente de pobreza multidimensional hecha por el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social, respecto de la misma medición inmediata anterior a la vigente. La medición de pobreza multidimensional municipal más reciente es la 2020 y la inmediata anterior es la 2015. Si este indicador es mayor a uno se considera que la entidad federativa ha sido eficaz, si es menor a uno se considera que no lo ha sido.

Fuente de Información:

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

Sitio Electrónico:

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

(enlace verificado el 17 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. Para el caso de la Ciudad de México el monto FISMDF 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 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

(enlace verificado el 17 de enero de 2022)

Monto FISMDF 2022:

https://www.pef.hacienda.gob.mx/work/models/aVbnZty0/PEF2022/kgp8I9cM/docs/33/r33_rsfe.pdf

(enlace verificado el 17 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. Esta información deberá ser verificada y revisada con el fin de que no existan desfases, deberán realizarse los cálculos y correcciones correspondientes.

Para el caso del Monto 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 o delegaciones del Estado de Sonora.

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) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (4) $X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| | Personas en Pobreza Extrema 2020 | Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020 | | | |
| Aconchi | 30 | 3.4805066360 | 0.0002192486 | 0.0007630961 | 0.0002105362 |
| Agua Prieta | 3,505 | 3.5033327263 | 0.0256155403 | 0.0897397608 | 0.0247589687 |
| Alamos | 4,130 | 3.9686925028 | 0.0301832187 | 0.1197879138 | 0.0330491767 |
| Altar | 706 | 3.4703601371 | 0.0051596495 | 0.0179058419 | 0.0049401756 |
| Arivechi | 66 | 3.4626194119 | 0.0004823468 | 0.0016701835 | 0.0004607993 |
| Arizpe | 59 | 3.2795197994 | 0.0004311888 | 0.0014140923 | 0.0003901444 |
| Atil | 11 | 3.1644604032 | 0.0000803911 | 0.0002543946 | 0.0000701868 |
| Bacadéhuachi | 45 | 3.4370002989 | 0.0003288728 | 0.0011303361 | 0.0003118568 |
| Bacanora | 33 | 3.1732137570 | 0.0002411734 | 0.0007652948 | 0.0002111429 |
| Bacerac | 65 | 3.3534880274 | 0.0004750386 | 0.0015930361 | 0.0004395146 |
| Bacoachi | 24 | 3.1370810388 | 0.0001753988 | 0.0005502404 | 0.0001518099 |
| Bácum | 1,621 | 3.6411194135 | 0.0118467306 | 0.0431353609 | 0.0119009349 |
| Banámichi | 21 | 3.1313561978 | 0.0001534740 | 0.0004805817 | 0.0001325913 |
| Baviácora | 18 | 3.3695917220 | 0.0001315491 | 0.0004432669 | 0.0001222962 |
| Bavispe | 89 | 3.1464508468 | 0.0006504374 | 0.0020465693 | 0.0005646432 |
| Benjamín Hill | 175 | 3.3341670518 | 0.0012789499 | 0.0042642328 | 0.0011764908 |
| Caborca | 3,426 | 3.5919847512 | 0.0250381858 | 0.0899367816 | 0.0248133262 |
| Cajeme | 12,453 | 3.4121562793 | 0.0910100781 | 0.3105406096 | 0.0856773538 |
| Cananea | 816 | 3.2331120044 | 0.0059635609 | 0.0192808603 | 0.0053195397 |
| Carbó | 256 | 3.5319765889 | 0.0018709211 | 0.0066080494 | 0.0018231438 |
| La Colorada | 27 | 3.1703525211 | 0.0001973237 | 0.0006255857 | 0.0001725975 |
| Cucurpe | 15 | 3.0477350983 | 0.0001096243 | 0.0003341058 | 0.0000921789 |
| Cumpas | 36 | 3.2926881432 | 0.0002630983 | 0.0008663006 | 0.0002390101 |
| Divisaderos | 12 | 3.0500086564 | 0.0000876994 | 0.0002674840 | 0.0000737981 |
| Empalme | 3,018 | 3.7205987654 | 0.0220564053 | 0.0820630345 | 0.0226409797 |
| Etchojoa | 11,122 | 3.6443545733 | 0.0812827503 | 0.2962231626 | 0.0817272070 |
| Fronteras | 221 | 3.3204976537 | 0.0016151311 | 0.0053630389 | 0.0014796486 |
| Granados | 6 | 3.0627145953 | 0.0000438497 | 0.0001342992 | 0.0000370528 |

| Municipio | Información CONEVAL 2020 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|--------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| | (1) $PPE_{i,T}$ | (2) $CPPE_{i,T}$ | (3) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (4) $X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| | Personas en Pobreza Extrema 2020 | Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020 | | | |
| Guaymas | 11,135 | 4.0628742416 | 0.0813777580 | 0.3306275967 | 0.0912193017 |
| Hermosillo | 30,073 | 3.5952358108 | 0.2197820669 | 0.7901683576 | 0.2180054132 |
| Huachinera | 51 | 3.5360335223 | 0.0003727226 | 0.0013179595 | 0.0003636216 |
| Huásabas | 10 | 3.0308070717 | 0.0000730829 | 0.0002215000 | 0.0000611113 |
| Huatabampo | 7,651 | 3.5687901331 | 0.0559156916 | 0.1995513685 | 0.0550557082 |
| Huépac | 0 | 0.0000000000 | 0.0000000000 | 0.0000000000 | 0.0000000000 |
| Imuris | 460 | 3.4126053345 | 0.0033618113 | 0.0114725351 | 0.0031652429 |
| Magdalena | 830 | 3.5108387390 | 0.0060658769 | 0.0212963156 | 0.0058755986 |
| Mazatán | 30 | 3.3232342090 | 0.0002192486 | 0.0007286143 | 0.0002010228 |
| Moctezuma | 21 | 3.0699335119 | 0.0001534740 | 0.0004711550 | 0.0001299904 |
| Naco | 467 | 3.3226969387 | 0.0034129693 | 0.0113402626 | 0.0031287492 |
| Nácori Chico | 165 | 3.4421123848 | 0.0012058671 | 0.0041507301 | 0.0011451757 |
| Nacozeni de García | 259 | 3.6956959254 | 0.0018928459 | 0.0069953830 | 0.0019300081 |
| Navojoa | 12,824 | 3.6242368192 | 0.0937214520 | 0.3396687371 | 0.0937137291 |
| Nogales | 6,687 | 3.3662258788 | 0.0488705045 | 0.1645091569 | 0.0453876524 |
| Ónavas | 10 | 3.5272223111 | 0.0000730829 | 0.0002577795 | 0.0000711207 |
| Opodepe | 167 | 3.4140094766 | 0.0012204837 | 0.0041667428 | 0.0011495936 |
| Oquitoa | 16 | 3.2909307709 | 0.0001169326 | 0.0003848170 | 0.0001061700 |
| Pitiquito | 544 | 3.5993561259 | 0.0039757073 | 0.0143099863 | 0.0039480883 |
| Puerto Peñasco | 2,644 | 3.4949263543 | 0.0193231066 | 0.0675328345 | 0.0186321350 |
| Quiriego | 609 | 3.7545397756 | 0.0044507458 | 0.0167105022 | 0.0046103845 |
| Rayón | 66 | 3.8206751582 | 0.0004823468 | 0.0018428906 | 0.0005084488 |
| Rosario | 319 | 3.6520575404 | 0.0023313430 | 0.0085141989 | 0.0023490455 |
| Sahuaripa | 364 | 3.9067936902 | 0.0026602159 | 0.0103929146 | 0.0028673784 |
| San Felipe de Jesús | 1 | 3.0482456140 | 0.0000073083 | 0.0000222774 | 0.0000061463 |
| San Javier | 12 | 3.1596548011 | 0.0000876994 | 0.0002770999 | 0.0000764512 |
| San Luis Río Colorado | 9,769 | 3.5364436693 | 0.0713946401 | 0.2524831230 | 0.0696594429 |
| San Miguel de Horcasitas | 2,331 | 4.1698376740 | 0.0170356133 | 0.0710357420 | 0.0195985781 |
| San Pedro de la Cueva | 79 | 3.3037289780 | 0.0005773545 | 0.0019074229 | 0.0005262531 |
| Santa Ana | 282 | 3.5546076351 | 0.0020609365 | 0.0073258206 | 0.0020211750 |
| Santa Cruz | 53 | 3.0500579910 | 0.0003873391 | 0.0011814068 | 0.0003259471 |
| Sáric | 119 | 3.4662817827 | 0.0008696860 | 0.0030145766 | 0.0008317139 |
| Soyopa | 49 | 3.8497687447 | 0.0003581060 | 0.0013786252 | 0.0003803591 |
| Suaqui Grande | 21 | 3.2922549611 | 0.0001534740 | 0.0005052755 | 0.0001394042 |

| Municipio | Información CONEVAL 2020 | | Desarrollo de la Fórmula | | |
|-------------------------------|----------------------------------|--|---|--|---|
| | (1) $PPE_{i,T}$ | (2) $CPPE_{i,T}$ | (3) $\frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (4) $X_{i,t} = CPPE_i \frac{PPE_{i,T}}{\sum_i PPE_{i,T}}$ | (5) $Z_{i,t} = \frac{x_{i,t}}{\sum_i x_{i,t}}$ |
| | Personas en Pobreza Extrema 2020 | Carencias Promedio de personas en pobreza extrema 2020 | | | |
| Tepache | 22 | 3.1882661907 | 0.0001607823 | 0.0005126167 | 0.0001414296 |
| Trincheras | 37 | 3.3875459594 | 0.0002704066 | 0.0009160146 | 0.0002527261 |
| Tubutama | 43 | 3.3479910986 | 0.0003142563 | 0.0010521272 | 0.0002902792 |
| Ures | 127 | 3.3786514079 | 0.0009281522 | 0.0031359029 | 0.0008651875 |
| Villa Hidalgo | 29 | 3.1448691828 | 0.0002119403 | 0.0006665244 | 0.0001838924 |
| Villa Pesqueira | 35 | 3.9143246612 | 0.0002557900 | 0.0010012451 | 0.0002762409 |
| Yécora | 1,418 | 3.9086604515 | 0.0103631487 | 0.0405060295 | 0.0111755091 |
| General Plutarco Elías Calles | 756 | 3.3609536719 | 0.0055250638 | 0.0185694833 | 0.0051232726 |
| Benito Juárez | 2038 | 3.5152418388 | 0.0148942857 | 0.0523570161 | 0.0144451658 |
| San Ignacio Río Muerto | 2202 | 3.8443986714 | 0.0160928445 | 0.0618673099 | 0.0170690313 |
| Total | 136,831 | 245 | 1.000000000000 | 3.624535492148 | 1.000000000000 |

Nota: cabe destacar que al municipio de Huépac se le asignó el valor de cero a las carencias promedio de personas en pobreza extrema en 2020 (en lugar de la cifra n.d. que aparece en el anexo estadístico), con el objeto de que la fórmula no se indetermina y sin dejar desprotegido el municipio de conservar su línea basal.

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

| (6) FISMDF 2013 de la entidad | (7) FISMDF 2022 de la entidad | (8) Incremento $\Delta F_{2013, 2022}$ |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| \$ 362,769,763.00 | \$ 835,949,176.00 | \$ 473,179,413 |

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 $Z_{i,t}$ |
|--------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Aconchi | \$473,179,415.00 | 0.0002105362 | \$79,697.13 |
| Agua Prieta | \$473,179,415.00 | 0.0247589687 | \$9,372,347.46 |
| Alamos | \$473,179,415.00 | 0.0330491767 | \$12,510,552.07 |
| Altar | \$473,179,415.00 | 0.0049401756 | \$1,870,071.53 |
| Arivechi | \$473,179,415.00 | 0.0004607993 | \$174,432.61 |
| Arizpe | \$473,179,415.00 | 0.0003901444 | \$147,686.65 |
| Atil | \$473,179,415.00 | 0.0000701868 | \$26,568.76 |
| Bacadéhuachi | \$473,179,415.00 | 0.0003118568 | \$118,051.38 |
| Bacanora | \$473,179,415.00 | 0.0002111429 | \$79,926.77 |
| Bacerac | \$473,179,415.00 | 0.0004395146 | \$166,375.39 |
| Bacoachi | \$473,179,415.00 | 0.0001518099 | \$57,466.66 |

| Municipio | (8) $\Delta F_{2013,2022}$ | (5) $Z_{i,t}$ | (9) Asignación $Z_{i,t}$ |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Bácum | \$473,179,415.00 | 0.0119009349 | \$4,505,021.93 |
| Banámichi | \$473,179,415.00 | 0.0001325913 | \$50,191.57 |
| Baviácora | \$473,179,415.00 | 0.0001222962 | \$46,294.43 |
| Bavispe | \$473,179,415.00 | 0.0005646432 | \$213,742.03 |
| Benjamín Hill | \$473,179,415.00 | 0.0011764908 | \$445,352.99 |
| Caborca | \$473,179,415.00 | 0.0248133262 | \$9,392,924.15 |
| Cajeme | \$473,179,415.00 | 0.0856773538 | \$32,432,608.10 |
| Cananea | \$473,179,415.00 | 0.0053195397 | \$2,013,677.33 |
| Carbó | \$473,179,415.00 | 0.0018231438 | \$690,139.29 |
| La Colorada | \$473,179,415.00 | 0.0001725975 | \$65,335.66 |
| Cucurpe | \$473,179,415.00 | 0.0000921789 | \$34,893.73 |
| Cumpas | \$473,179,415.00 | 0.0002390101 | \$90,475.73 |
| Divisaderos | \$473,179,415.00 | 0.0000737981 | \$27,935.81 |
| Empalme | \$473,179,415.00 | 0.0226409797 | \$8,570,596.42 |
| Etchojoa | \$473,179,415.00 | 0.0817272070 | \$30,937,305.62 |
| Fronteras | \$473,179,415.00 | 0.0014796486 | \$560,111.42 |
| Granados | \$473,179,415.00 | 0.0000370528 | \$14,026.09 |
| Guaymas | \$473,179,415.00 | 0.0912193017 | \$34,530,476.66 |
| Hermosillo | \$473,179,415.00 | 0.2180054132 | \$82,524,539.10 |
| Huachinera | \$473,179,415.00 | 0.0003636216 | \$137,646.61 |
| Huásabas | \$473,179,415.00 | 0.0000611113 | \$23,133.28 |
| Huatabampo | \$473,179,415.00 | 0.0550557082 | \$20,840,982.25 |
| Huépac | \$473,179,415.00 | 0.0000000000 | \$0.00 |
| Imuris | \$473,179,415.00 | 0.0031652429 | \$1,198,182.22 |
| Magdalena | \$473,179,415.00 | 0.0058755986 | \$2,224,169.84 |
| Mazatán | \$473,179,415.00 | 0.0002010228 | \$76,095.89 |
| Moctezuma | \$473,179,415.00 | 0.0001299904 | \$49,207.04 |
| Naco | \$473,179,415.00 | 0.0031287492 | \$1,184,367.78 |
| Nácori Chico | \$473,179,415.00 | 0.0011451757 | \$433,498.86 |
| Nacozari de García | \$473,179,415.00 | 0.0019300081 | \$730,592.09 |
| Navojoa | \$473,179,415.00 | 0.0937137291 | \$35,474,726.00 |
| Nogales | \$473,179,415.00 | 0.0453876524 | \$17,181,202.24 |
| Ónavas | \$473,179,415.00 | 0.0000711207 | \$26,922.28 |
| Opodepe | \$473,179,415.00 | 0.0011495936 | \$435,171.22 |
| Oquitoa | \$473,179,415.00 | 0.0001061700 | \$40,189.97 |
| Pitiquito | \$473,179,415.00 | 0.0039480883 | \$1,494,523.30 |
| Puerto Peñasco | \$473,179,415.00 | 0.0186321350 | \$7,053,074.18 |
| Quiriego | \$473,179,415.00 | 0.0046103845 | \$1,745,231.22 |
| Rayón | \$473,179,415.00 | 0.0005084488 | \$192,469.99 |
| Rosario | \$473,179,415.00 | 0.0023490455 | \$889,216.00 |
| Sahuaripa | \$473,179,415.00 | 0.0028673784 | \$1,085,427.53 |
| San Felipe de Jesús | \$473,179,415.00 | 0.0000061463 | \$2,326.64 |
| San Javier | \$473,179,415.00 | 0.0000764512 | \$28,940.09 |
| San Luis Río Colorado | \$473,179,415.00 | 0.0696594429 | \$26,369,131.54 |
| San Miguel de Horcasitas | \$473,179,415.00 | 0.0195985781 | \$7,418,914.99 |
| San Pedro de la Cueva | \$473,179,415.00 | 0.0005262531 | \$199,209.70 |
| Santa Ana | \$473,179,415.00 | 0.0020211750 | \$765,102.73 |
| Santa Cruz | \$473,179,415.00 | 0.0003259471 | \$123,385.16 |
| Sáric | \$473,179,415.00 | 0.0008317139 | \$314,839.92 |
| Soyopa | \$473,179,415.00 | 0.0003803591 | \$143,982.49 |
| Suaquí Grande | \$473,179,415.00 | 0.0001394042 | \$52,770.56 |
| Tepache | \$473,179,415.00 | 0.0001414296 | \$53,537.27 |
| Trincheras | \$473,179,415.00 | 0.0002527261 | \$95,667.82 |

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large blue scribble, a red 'X', and other illegible marks.

| Municipio | (8) $\Delta F_{2013,2022}$ | (5) $Z_{i,t}$ | (9) Asignación $Z_{i,t}$ |
|----------------------------------|-------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Tubutama | \$473,179,415.00 | 0.0002902792 | \$109,883.31 |
| Ures | \$473,179,415.00 | 0.0008651875 | \$327,511.14 |
| Villa Hidalgo | \$473,179,415.00 | 0.0001838924 | \$69,611.27 |
| Villa Pesqueira | \$473,179,415.00 | 0.0002762409 | \$104,569.22 |
| Yécora | \$473,179,415.00 | 0.0111755091 | \$4,230,416.70 |
| General Plutarco Elías Calles | \$473,179,415.00 | 0.0051232726 | \$1,939,381.70 |
| Benito Juárez | \$473,179,415.00 | 0.0144451658 | \$5,468,124.08 |
| San Ignacio Río Muerto | \$473,179,415.00 | 0.0170690313 | \$6,461,371.41 |
| Total: | | | \$378,543,532.00 |

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

| Municipios | Información CONEVAL 2015 -2020 | | Desarrollo de la Fórmula | |
|---------------|---|---|---------------------------------|--|
| | (10) $PPE_{i,T-1}$ | (1) $PPE_{i,T}$ | (11) | (12) |
| | Personas en Pobreza Extrema 2015 | Personas en Pobreza Extrema 2020 | $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | $e_{i,t} = \frac{\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}{\sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}}$ |
| Aconchi | 48 | 30 | 1.6 | 0.033055395 |
| Agua Prieta | 2,264 | 3,505 | 0.645934379 | 0.01334476 |
| Alamos | 2,497 | 4,130 | 0.604600484 | 0.012490817 |
| Altar | 404 | 706 | 0.57223796 | 0.01182222 |
| Arivechi | 79 | 66 | 1.196969697 | 0.024728941 |
| Arizpe | 32 | 59 | 0.542372881 | 0.011205219 |
| Atil | 1 | 11 | 0.090909091 | 0.001878147 |
| Bacadéhuachi | 44 | 45 | 0.977777778 | 0.020200519 |
| Bacanora | 9 | 33 | 0.272727273 | 0.005634442 |
| Bacerac | 77 | 65 | 1.184615385 | 0.024473706 |
| Bacoachi | 40 | 24 | 1.666666667 | 0.034432703 |
| Bácum | 1,489 | 1,621 | 0.918568785 | 0.018977284 |
| Banámichi | 11 | 21 | 0.523809524 | 0.010821707 |
| Baviácora | 25 | 18 | 1.388888889 | 0.028693919 |
| Bavispe | 53 | 89 | 0.595505618 | 0.012302921 |
| Benjamín Hill | 126 | 175 | 0.72 | 0.014874928 |
| Caborca | 2,768 | 3,426 | 0.807939288 | 0.01669172 |
| Cajeme | 8,935 | 12,453 | 0.717497792 | 0.014823233 |
| Cananea | 309 | 816 | 0.378676471 | 0.007823313 |
| Carbó | 231 | 256 | 0.90234375 | 0.018642081 |
| La Colorada | 52 | 27 | 1.925925926 | 0.039788901 |
| Cucurpe | 9 | 15 | 0.6 | 0.012395773 |
| Cumpas | 49 | 36 | 1.361111111 | 0.028120041 |
| Divisaderos | 11 | 12 | 0.916666667 | 0.018937987 |

| Municipios | Información CONEVAL 2015 -2020 | | Desarrollo de la Fórmula | |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|
| | (10) $PPE_{i,T-1}$ | (1) $PPE_{i,T}$ | (11) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (12) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} / \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ |
| | Personas en Pobreza Extrema 2015 | Personas en Pobreza Extrema 2020 | | |
| Empalme | 1,370 | 3,018 | 0.453943009 | 0.009378291 |
| Etchojoa | 6,813 | 11,122 | 0.612569682 | 0.012655458 |
| Fronteras | 180 | 221 | 0.814479638 | 0.016826841 |
| Granados | 1 | 6 | 0.166666667 | 0.00344327 |
| Guaymas | 7,263 | 11,135 | 0.652267625 | 0.013475602 |
| Hermosillo | 12,677 | 30,073 | 0.421540917 | 0.008708876 |
| Huachinera | 37 | 51 | 0.725490196 | 0.014988353 |
| Huásabas | 1 | 10 | 0.1 | 0.002065962 |
| Huatabampo | 6,192 | 7,651 | 0.809305973 | 0.016719955 |
| Huépac | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Imuris | 226 | 460 | 0.491304348 | 0.010150162 |
| Magdalena | 485 | 830 | 0.584337349 | 0.012072189 |
| Mazatán | 11 | 30 | 0.366666667 | 0.007575195 |
| Moctezuma | 32 | 21 | 1.523809524 | 0.031481328 |
| Naco | 128 | 467 | 0.274089936 | 0.005662594 |
| Nácori Chico | 195 | 165 | 1.181818182 | 0.024415917 |
| Nacozari de García | 123 | 259 | 0.474903475 | 0.009811326 |
| Navojoa | 7,075 | 12,824 | 0.551699938 | 0.011397912 |
| Nogales | 4,349 | 6,687 | 0.650366383 | 0.013436323 |
| Ónavas | 1 | 10 | 0.1 | 0.002065962 |
| Opodepe | 107 | 167 | 0.640718563 | 0.013237003 |
| Oquitoa | 1 | 16 | 0.0625 | 0.001291226 |
| Pitiquito | 274 | 544 | 0.503676471 | 0.010405765 |
| Puerto Peñasco | 2,558 | 2,644 | 0.967473525 | 0.019987637 |
| Quiriego | 427 | 609 | 0.701149425 | 0.014485482 |
| Rayón | 35 | 66 | 0.53030303 | 0.01095586 |
| Rosario | 487 | 319 | 1.526645768 | 0.031539924 |
| Sahuaripa | 266 | 364 | 0.730769231 | 0.015097416 |
| San Felipe de Jesús | 0 | 1 | 0 | 0 |
| San Javier | 2 | 12 | 0.166666667 | 0.00344327 |
| San Luis Río Colorado | 9,208 | 9,769 | 0.942573447 | 0.019473211 |
| San Miguel de Horcasitas | 981 | 2,331 | 0.420849421 | 0.00869459 |
| San Pedro de la Cueva | 25 | 79 | 0.316455696 | 0.006537855 |
| Santa Ana | 223 | 282 | 0.790780142 | 0.016337219 |

| Municipios | Información CONEVAL 2015 -2020 | | Desarrollo de la Fórmula | |
|----------------------------------|---|---|---|---|
| | (10) $PPE_{i,T-1}$ | (1) $PPE_{i,T}$ | (11) $\frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ | (12) $e_{i,t} = \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}} \div \sum_i \frac{PPE_{i,T-1}}{PPE_{i,T}}$ |
| | Personas en Pobreza Extrema 2015 | Personas en Pobreza Extrema 2020 | | |
| Santa Cruz | 54 | 53 | 1.018867925 | 0.021049426 |
| Sáric | 52 | 119 | 0.43697479 | 0.009027734 |
| Soyopa | 44 | 49 | 0.897959184 | 0.018551497 |
| Suaqui Grande | 8 | 21 | 0.380952381 | 0.007870332 |
| Tepache | 8 | 22 | 0.363636364 | 0.00751259 |
| Trincheras | 34 | 37 | 0.918918919 | 0.018984517 |
| Tubutama | 14 | 43 | 0.325581395 | 0.006726388 |
| Ures | 65 | 127 | 0.511811024 | 0.010573822 |
| Villa Hidalgo | 15 | 29 | 0.517241379 | 0.010686011 |
| Villa Pesqueira | 21 | 35 | 0.6 | 0.012395773 |
| Yécora | 1,145 | 1,418 | 0.807475317 | 0.016682135 |
| General Plutarco Elías Calles | 0 | 756 | 0 | 0 |
| Benito Juárez | 1,144 | 2,038 | 0.561334642 | 0.011596961 |
| San Ignacio Río Muerto | 1,531 | 2,202 | 0.695277021 | 0.01436416 |
| Total | 85,451 | 136,831 | 48 | 1 |

Nota: Cabe destacar que en el caso del municipio de **Huépac** al existir cero personas en pobreza extrema en 2015 y 2020 el cociente resultado de la columna 11 se asignó el valor de cero, con la finalidad de que no se indetermina la fórmula; así mismo en el municipio de **General Plutarco Elías Calles** se asignó el valor de cero al número de personas en pobreza extrema en 2015 al no existir información disponibles y evitar así que se indetermina la fórmula y sin dejar desprotegidos dichos municipios de conservar su línea basal

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

| Municipio | (8) $\Delta F_{2013,t}$ | (12) $e_{i,t}$ | (13) Asignación $e_{i,t}$ |
|---------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|
| Aconchi | 473,179,415.00 | 0.033055395 | \$3,128,226.48 |
| Agua Prieta | 473,179,415.00 | 0.01334476 | \$1,262,893.14 |
| Alamos | 473,179,415.00 | 0.012490817 | \$1,182,079.53 |
| Altar | 473,179,415.00 | 0.01182222 | \$1,118,806.21 |
| Arivechi | 473,179,415.00 | 0.024728941 | \$2,340,245.19 |
| Arizpe | 473,179,415.00 | 0.011205219 | \$1,060,415.76 |
| Atil | 473,179,415.00 | 0.001878147 | \$177,740.14 |
| Bacadéhuachi | 473,179,415.00 | 0.020200519 | \$1,911,693.96 |
| Bacanora | 473,179,415.00 | 0.005634442 | \$533,220.42 |
| Bacerac | 473,179,415.00 | 0.024473706 | \$2,316,090.76 |
| Bacoachi | 473,179,415.00 | 0.034432703 | \$3,258,569.25 |
| Bácum | 473,179,415.00 | 0.018977284 | \$1,795,932.00 |
| Banámichi | 473,179,415.00 | 0.010821707 | \$1,024,121.76 |
| Baviácora | 473,179,415.00 | 0.028693919 | \$2,715,474.38 |
| Bavispe | 473,179,415.00 | 0.012302921 | \$1,164,297.78 |
| Benjamín Hill | 473,179,415.00 | 0.014874928 | \$1,407,701.92 |
| Caborca | 473,179,415.00 | 0.01669172 | \$1,579,635.67 |

| Municipio | (8) $\Delta F_{2013,t}$ | (12) $e_{i,t}$ | (13) Asignación $e_{i,t}$ |
|-------------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------------|
| Cajeme | 473,179,415.00 | 0.014823233 | \$1,402,809.75 |
| Cananea | 473,179,415.00 | 0.007823313 | \$740,366.10 |
| Carbó | 473,179,415.00 | 0.018642081 | \$1,764,209.76 |
| La Colorada | 473,179,415.00 | 0.039788901 | \$3,765,457.80 |
| Cucurpe | 473,179,415.00 | 0.012395773 | \$1,173,084.93 |
| Cumpas | 473,179,415.00 | 0.028120041 | \$2,661,164.89 |
| Divisaderos | 473,179,415.00 | 0.018937987 | \$1,792,213.09 |
| Empalme | 473,179,415.00 | 0.009378291 | \$887,522.84 |
| Etchojoa | 473,179,415.00 | 0.012655458 | \$1,197,660.44 |
| Fronteras | 473,179,415.00 | 0.016826841 | \$1,592,422.98 |
| Granados | 473,179,415.00 | 0.00344327 | \$325,856.93 |
| Guaymas | 473,179,415.00 | 0.013475602 | \$1,275,275.53 |
| Hermosillo | 473,179,415.00 | 0.008708876 | \$824,172.16 |
| Huachinera | 473,179,415.00 | 0.014988353 | \$1,418,436.03 |
| Huásabas | 473,179,415.00 | 0.002065962 | \$195,514.16 |
| Huatabampo | 473,179,415.00 | 0.016719955 | \$1,582,307.74 |
| Huépac | 473,179,415.00 | 0 | \$0.00 |
| Imuris | 473,179,415.00 | 0.010150162 | \$960,569.54 |
| Magdalena | 473,179,415.00 | 0.012072189 | \$1,142,462.23 |
| Mazatán | 473,179,415.00 | 0.007575195 | \$716,885.24 |
| Moctezuma | 473,179,415.00 | 0.031481328 | \$2,979,263.32 |
| Naco | 473,179,415.00 | 0.005662594 | \$535,884.62 |
| Nácori Chico | 473,179,415.00 | 0.024415917 | \$2,310,621.83 |
| Nacozari de García | 473,179,415.00 | 0.009811326 | \$928,503.52 |
| Navojoa | 473,179,415.00 | 0.011397912 | \$1,078,651.47 |
| Nogales | 473,179,415.00 | 0.013436323 | \$1,271,558.34 |
| Ónavas | 473,179,415.00 | 0.002065962 | \$195,514.16 |
| Opodepe | 473,179,415.00 | 0.013237003 | \$1,252,695.48 |
| Oquitoa | 473,179,415.00 | 0.001291226 | \$122,196.35 |
| Pitiquito | 473,179,415.00 | 0.010405765 | \$984,758.80 |
| Puerto Peñasco | 473,179,415.00 | 0.019987637 | \$1,891,547.69 |
| Quiriego | 473,179,415.00 | 0.014485482 | \$1,370,846.37 |
| Rayón | 473,179,415.00 | 0.01095586 | \$1,036,817.49 |
| Rosario | 473,179,415.00 | 0.031539924 | \$2,984,808.57 |
| Sahuaripa | 473,179,415.00 | 0.015097416 | \$1,428,757.29 |
| San Felipe de Jesús | 473,179,415.00 | 0 | \$0.00 |
| San Javier | 473,179,415.00 | 0.00344327 | \$325,856.93 |
| San Luis Río Colorado | 473,179,415.00 | 0.019473211 | \$1,842,864.51 |
| San Miguel de Horcasitas | 473,179,415.00 | 0.00869459 | \$822,820.19 |
| San Pedro de la Cueva | 473,179,415.00 | 0.006537855 | \$618,715.68 |
| Santa Ana | 473,179,415.00 | 0.016337219 | \$1,546,087.11 |
| Santa Cruz | 473,179,415.00 | 0.021049426 | \$1,992,031.01 |
| Sáric | 473,179,415.00 | 0.009027734 | \$854,347.57 |
| Soyopa | 473,179,415.00 | 0.018551497 | \$1,755,637.31 |
| Suaqui Grande | 473,179,415.00 | 0.007870332 | \$744,815.83 |
| Tepache | 473,179,415.00 | 0.00751259 | \$710,960.56 |
| Trincheras | 473,179,415.00 | 0.018984517 | \$1,796,616.56 |
| Tubutama | 473,179,415.00 | 0.006726388 | \$636,557.71 |
| Ures | 473,179,415.00 | 0.010573822 | \$1,000,663.00 |
| Villa Hidalgo | 473,179,415.00 | 0.010686011 | \$1,011,280.11 |
| Villa Pesqueira | 473,179,415.00 | 0.012395773 | \$1,173,084.93 |
| Yécora | 473,179,415.00 | 0.016682135 | \$1,578,728.54 |
| General Plutarco Elías Calles | 473,179,415.00 | 0 | \$0.00 |
| Benito Juárez | 473,179,415.00 | 0.011596961 | \$1,097,488.68 |
| San Ignacio Río Muerto | 473,179,415.00 | 0.01436416 | \$1,359,364.99 |
| Total: | | 1.00 | 94,635,883.00 |

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

| Municipio | (14) Asignación $F_{i,2013}$ |
|---------------------|---------------------------------|
| Aconchi | \$579,303.00 |
| Agua Prieta | \$6,909,613.00 |
| Alamos | \$18,871,677.00 |
| Altar | \$1,162,336.00 |
| Arivechi | \$792,032.00 |
| Arizpe | \$859,456.00 |
| Atil | \$76,224.00 |
| Bacadéhuachi | \$519,742.00 |
| Bacanora | \$308,027.00 |
| Bacerac | \$690,142.00 |
| Bacoachi | \$433,544.00 |
| Bácum | \$5,174,271.00 |
| Banámichi | \$276,151.00 |
| Baviácora | \$698,823.00 |
| Bavispe | \$503,885.00 |
| Benjamín Hill | \$642,259.00 |
| Caborca | \$7,297,737.00 |
| Cajeme | \$30,320,284.00 |
| Cananea | \$2,191,381.00 |
| Carbó | \$496,944.00 |
| La Colorada | \$455,752.00 |
| Cucurpe | \$668,625.00 |
| Cumpas | \$961,074.00 |
| Divisaderos | \$219,744.00 |
| Empalme | \$9,421,707.00 |
| Etchojoa | \$30,782,106.00 |
| Fronteras | \$1,337,509.00 |
| Granados | \$151,420.00 |
| Guaymas | \$22,969,261.00 |
| Hermosillo | \$48,501,917.00 |
| Huachinera | \$263,400.00 |
| Huásabas | \$220,716.00 |
| Huatabampo | \$35,878,561.00 |
| Huépac | \$259,611.00 |
| Imuris | \$1,941,609.00 |
| Magdalena | \$2,204,726.00 |
| Mazatán | \$138,450.00 |
| Moctezuma | \$691,723.00 |
| Naco | \$649,287.00 |
| Nácori Chico | \$725,094.00 |
| Nacozari de García | \$827,479.00 |
| Navojoa | \$40,670,928.00 |
| Nogales | \$13,711,166.00 |
| Onavas | \$462,341.00 |
| Opodepe | \$1,104,491.00 |
| Oquitoa | \$88,213.00 |
| Pitiquito | \$878,839.00 |
| Puerto Peñasco | \$5,468,734.00 |
| Quiriego | \$3,223,202.00 |
| Rayón | \$347,225.00 |
| Rosario | \$3,605,207.00 |
| Sahuaripa | \$3,523,692.00 |
| San Felipe de Jesús | \$217,491.00 |
| San Javier | \$54,039.00 |

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| San Luis Río Colorado | \$21,221,978.00 |
| San Miguel de Horcasitas | \$2,609,119.00 |
| San Pedro de la Cueva | \$838,211.00 |
| Santa Ana | \$1,473,459.00 |
| Santa Cruz | \$644,294.00 |
| Sáric | \$684,256.00 |
| Soyopa | \$445,282.00 |
| Suaqui Grande | \$258,218.00 |
| Tepache | \$397,922.00 |
| Trincheras | \$279,556.00 |
| Tubutama | \$381,992.00 |
| Ures | \$1,112,467.00 |
| Villa Hidalgo | \$325,517.00 |
| Villa Pesqueira | \$266,584.00 |
| Yécora | \$5,834,653.00 |
| General Plutarco Elías Calles | \$2,207,247.00 |
| Benito Juárez | \$5,688,908.00 |
| San Ignacio Río Muerto | \$6,670,930.00 |
| Total: | \$362,769,763.00 |

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 |
|---------------------------|---------------|--|------------------|-------------------|--------------------------------|
| 26001 | Aconchi | \$579,303.00 | \$79,697.13 | \$3,128,226.48 | \$3,787,226.61 |
| 26002 | Agua Prieta | \$6,909,613.00 | \$9,372,347.46 | \$1,262,893.14 | \$17,544,853.60 |
| 26003 | Alamos | \$18,871,677.00 | \$12,510,552.07 | \$1,182,079.53 | \$32,564,308.59 |
| 26004 | Altar | \$1,162,336.00 | \$1,870,071.53 | \$1,118,806.21 | \$4,151,213.75 |
| 26005 | Arivechi | \$792,032.00 | \$174,432.61 | \$2,340,245.19 | \$3,306,709.79 |
| 26006 | Arizpe | \$859,456.00 | \$147,686.65 | \$1,060,415.76 | \$2,067,558.41 |
| 26007 | Atil | \$76,224.00 | \$26,568.76 | \$177,740.14 | \$280,532.90 |
| 26008 | Bacadéhuachi | \$519,742.00 | \$118,051.38 | \$1,911,693.96 | \$2,549,487.34 |
| 26009 | Bacanora | \$308,027.00 | \$79,926.77 | \$533,220.42 | \$921,174.19 |
| 26010 | Bacerac | \$690,142.00 | \$166,375.39 | \$2,316,090.76 | \$3,172,608.15 |
| 26011 | Bacoachi | \$433,544.00 | \$57,466.66 | \$3,258,569.25 | \$3,749,579.91 |
| 26012 | Bácum | \$5,174,271.00 | \$4,505,021.93 | \$1,795,932.00 | \$11,475,224.93 |
| 26013 | Banámichi | \$276,151.00 | \$50,191.57 | \$1,024,121.76 | \$1,350,464.33 |
| 26014 | Baviácora | \$698,823.00 | \$46,294.43 | \$2,715,474.38 | \$3,460,591.81 |
| 26015 | Bavispe | \$503,885.00 | \$213,742.03 | \$1,164,297.78 | \$1,881,924.81 |
| 26016 | Benjamín Hill | \$642,259.00 | \$445,352.99 | \$1,407,701.92 | \$2,495,313.91 |
| 26017 | Caborca | \$7,297,737.00 | \$9,392,924.15 | \$1,579,635.67 | \$18,270,296.82 |
| 26018 | Cajeme | \$30,320,284.00 | \$32,432,608.10 | \$1,402,809.75 | \$64,155,701.85 |
| 26019 | Cananea | \$2,191,381.00 | \$2,013,677.33 | \$740,366.10 | \$4,945,424.43 |
| 26020 | Carbó | \$496,944.00 | \$690,139.29 | \$1,764,209.76 | \$2,951,293.05 |
| 26021 | La Colorada | \$455,752.00 | \$65,335.66 | \$3,765,457.80 | \$4,286,545.46 |
| 26022 | Cucurpe | \$668,625.00 | \$34,893.73 | \$1,173,084.93 | \$1,876,603.66 |
| 26023 | Cumpas | \$961,074.00 | \$90,475.73 | \$2,661,164.89 | \$3,712,714.61 |
| 26024 | Divisaderos | \$219,744.00 | \$27,935.81 | \$1,792,213.09 | \$2,039,892.90 |
| 26025 | Empalme | \$9,421,707.00 | \$8,570,596.42 | \$887,522.84 | \$18,879,826.26 |
| 26026 | Etchojoa | \$30,782,106.00 | \$30,937,305.62 | \$1,197,660.44 | \$62,917,072.05 |
| 26027 | Fronteras | \$1,337,509.00 | \$560,111.42 | \$1,592,422.98 | \$3,490,043.40 |
| 26028 | Granados | \$151,420.00 | \$14,026.09 | \$325,856.93 | \$491,303.02 |
| 26029 | Guaymas | \$22,969,261.00 | \$34,530,476.66 | \$1,275,275.53 | \$58,775,013.20 |
| 26030 | Hermosillo | \$48,501,917.00 | \$82,524,539.10 | \$824,172.16 | \$131,850,628.27 |
| 26031 | Huachinera | \$263,400.00 | \$137,646.61 | \$1,418,436.03 | \$1,819,482.64 |
| 26032 | Huásabas | \$220,716.00 | \$23,133.28 | \$195,514.16 | \$439,363.44 |

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i) | (14) Asignación 2013 ($F_{i,2013}$) | (9) $Z_{i,t}$ | (13) $e_{i,t}$ | (15) Asignación FISMDF 2022 |
|---------------------------|-------------------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 26033 | Huatabampo | \$35,878,561.00 | \$20,840,982.25 | \$1,582,307.74 | \$58,301,850.99 |
| 26034 | Huépac | \$259,611.00 | \$0.00 | \$0.00 | \$259,611.00 |
| 26035 | Imuris | \$1,941,609.00 | \$1,198,182.22 | \$960,569.54 | \$4,100,360.76 |
| 26036 | Magdalena | \$2,204,726.00 | \$2,224,169.84 | \$1,142,462.23 | \$5,571,358.07 |
| 26037 | Mazatán | \$138,450.00 | \$76,095.89 | \$716,885.24 | \$931,431.12 |
| 26038 | Moctezuma | \$691,723.00 | \$49,207.04 | \$2,979,263.32 | \$3,720,193.35 |
| 26039 | Naco | \$649,287.00 | \$1,184,367.78 | \$535,884.62 | \$2,369,539.40 |
| 26040 | Nácori Chico | \$725,094.00 | \$433,498.86 | \$2,310,621.83 | \$3,469,214.70 |
| 26041 | Nacozari de García | \$827,479.00 | \$730,592.09 | \$928,503.52 | \$2,486,574.61 |
| 26042 | Navojoa | \$40,670,928.00 | \$35,474,726.00 | \$1,078,651.47 | \$77,224,305.47 |
| 26043 | Nogales | \$13,711,166.00 | \$17,181,202.24 | \$1,271,558.34 | \$32,163,926.58 |
| 26044 | Onavas | \$462,341.00 | \$26,922.28 | \$195,514.16 | \$684,777.43 |
| 26045 | Opodepe | \$1,104,491.00 | \$435,171.22 | \$1,252,695.48 | \$2,792,357.70 |
| 26046 | Oquitoa | \$88,213.00 | \$40,189.97 | \$122,196.35 | \$250,599.32 |
| 26047 | Pitiquito | \$878,839.00 | \$1,494,523.30 | \$984,758.80 | \$3,358,121.10 |
| 26048 | Puerto Peñasco | \$5,468,734.00 | \$7,053,074.18 | \$1,891,547.69 | \$14,413,355.87 |
| 26049 | Quiriego | \$3,223,202.00 | \$1,745,231.22 | \$1,370,846.37 | \$6,339,279.60 |
| 26050 | Rayón | \$347,225.00 | \$192,469.99 | \$1,036,817.49 | \$1,576,512.48 |
| 26051 | Rosario | \$3,605,207.00 | \$889,216.00 | \$2,984,808.57 | \$7,479,231.57 |
| 26052 | Sahuaripa | \$3,523,692.00 | \$1,085,427.53 | \$1,428,757.29 | \$6,037,876.82 |
| 26053 | San Felipe de Jesús | \$217,491.00 | \$2,326.64 | \$0.00 | \$219,817.64 |
| 26054 | San Javier | \$54,039.00 | \$28,940.09 | \$325,856.93 | \$408,836.01 |
| 26055 | San Luis Río Colorado | \$21,221,978.00 | \$26,369,131.54 | \$1,842,864.51 | \$49,433,974.05 |
| 26056 | San Miguel de Horcasitas | \$2,609,119.00 | \$7,418,914.99 | \$822,820.19 | \$10,850,854.18 |
| 26057 | San Pedro de la Cueva | \$838,211.00 | \$199,209.70 | \$618,715.68 | \$1,656,136.38 |
| 26058 | Santa Ana | \$1,473,459.00 | \$765,102.73 | \$1,546,087.11 | \$3,784,648.84 |
| 26059 | Santa Cruz | \$644,294.00 | \$123,385.16 | \$1,992,031.01 | \$2,759,710.18 |
| 26060 | Sáric | \$684,256.00 | \$314,839.92 | \$854,347.57 | \$1,853,443.49 |
| 26061 | Soyopa | \$445,282.00 | \$143,982.49 | \$1,755,637.31 | \$2,344,901.81 |
| 26062 | Suaqui Grande | \$258,218.00 | \$52,770.56 | \$744,815.83 | \$1,055,804.39 |
| 26063 | Tepache | \$397,922.00 | \$53,537.27 | \$710,960.56 | \$1,162,419.83 |
| 26064 | Trincheras | \$279,556.00 | \$95,667.82 | \$1,796,616.56 | \$2,171,840.38 |
| 26065 | Tubutama | \$381,992.00 | \$109,883.31 | \$636,557.71 | \$1,128,433.02 |
| 26066 | Ures | \$1,112,467.00 | \$327,511.14 | \$1,000,663.00 | \$2,440,641.14 |
| 26067 | Villa Hidalgo | \$325,517.00 | \$69,611.27 | \$1,011,280.11 | \$1,406,408.38 |
| 26068 | Villa Pesqueira | \$266,584.00 | \$104,569.22 | \$1,173,084.93 | \$1,544,238.15 |
| 26069 | Yécora | \$5,834,653.00 | \$4,230,416.70 | \$1,578,728.54 | \$11,643,798.24 |
| 26070 | General Plutarco Elías Calles | \$2,207,247.00 | \$1,939,381.70 | \$0.00 | \$4,146,628.70 |
| 26071 | Benito Juárez | \$5,688,908.00 | \$5,468,124.08 | \$1,097,488.68 | \$12,254,520.76 |
| 26072 | San Ignacio Río Muerto | \$6,670,930.00 | \$6,461,371.41 | \$1,359,364.99 | \$14,491,666.40 |
| | Total | 362,769,763.00 | \$378,543,532.00 | \$94,635,883.00 | \$835,949,178.00 |

Paso 8. Ajuste de Asignación FISMDF 2022 por redondeo:

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i) | (15) Asignación FISMDF 2022 | (16) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2022 |
|---------------------------|---------------|--------------------------------|---|
| 26001 | Aconchi | \$3,787,226.61 | \$3,787,227.00 |

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i) | (15) Asignación FISMDF 2022 | (16) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2022 |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|
| 26002 | Agua Prieta | \$17,544,853.60 | \$17,544,854.00 |
| 26003 | Alamos | \$32,564,308.59 | \$32,564,309.00 |
| 26004 | Altar | \$4,151,213.75 | \$4,151,214.00 |
| 26005 | Arivechi | \$3,306,709.79 | \$3,306,710.00 |
| 26006 | Arizpe | \$2,067,558.41 | \$2,067,558.00 |
| 26007 | Atil | \$280,532.90 | \$280,533.00 |
| 26008 | Bacadéhuachi | \$2,549,487.34 | \$2,549,487.00 |
| 26009 | Bacanora | \$921,174.19 | \$921,174.00 |
| 26010 | Bacerac | \$3,172,608.15 | \$3,172,608.00 |
| 26011 | Bacoachi | \$3,749,579.91 | \$3,749,580.00 |
| 26012 | Bácum | \$11,475,224.93 | \$11,475,225.00 |
| 26013 | Banámichi | \$1,350,464.33 | \$1,350,464.00 |
| 26014 | Baviácora | \$3,460,591.81 | \$3,460,592.00 |
| 26015 | Bavispe | \$1,881,924.81 | \$1,881,925.00 |
| 26016 | Benjamín Hill | \$2,495,313.91 | \$2,495,314.00 |
| 26017 | Caborca | \$18,270,296.82 | \$18,270,297.00 |
| 26018 | Cajeme | \$64,155,701.85 | \$64,155,702.00 |
| 26019 | Cananea | \$4,945,424.43 | \$4,945,424.00 |
| 26020 | Carbó | \$2,951,293.05 | \$2,951,293.00 |
| 26021 | La Colorada | \$4,286,545.46 | \$4,286,545.00 |
| 26022 | Cucurpe | \$1,876,603.66 | \$1,876,604.00 |
| 26023 | Cumpas | \$3,712,714.61 | \$3,712,715.00 |
| 26024 | Divisaderos | \$2,039,892.90 | \$2,039,893.00 |
| 26025 | Empalme | \$18,879,826.26 | \$18,879,826.00 |
| 26026 | Etchojoa | \$62,917,072.05 | \$62,917,072.00 |
| 26027 | Fronteras | \$3,490,043.40 | \$3,490,043.00 |
| 26028 | Granados | \$491,303.02 | \$491,303.00 |
| 26029 | Guaymas | \$58,775,013.20 | \$58,775,013.00 |
| 26030 | Hermosillo | \$131,850,628.27 | \$131,850,628.00 |
| 26031 | Huachinera | \$1,819,482.64 | \$1,819,483.00 |
| 26032 | Huásabas | \$439,363.44 | \$439,363.00 |
| 26033 | Huatabampo | \$58,301,850.99 | \$58,301,851.00 |
| 26034 | Huépac | \$259,611.00 | \$259,611.00 |
| 26035 | Imuris | \$4,100,360.76 | \$4,100,361.00 |
| 26036 | Magdalena | \$5,571,358.07 | \$5,571,358.00 |
| 26037 | Mazatán | \$931,431.12 | \$931,431.00 |
| 26038 | Moctezuma | \$3,720,193.35 | \$3,720,193.00 |
| 26039 | Naco | \$2,369,539.40 | \$2,369,539.00 |
| 26040 | Nácori Chico | \$3,469,214.70 | \$3,469,215.00 |
| 26041 | Nacozari de García | \$2,486,574.61 | \$2,486,575.00 |
| 26042 | Navojoa | \$77,224,305.47 | \$77,224,305.00 |
| 26043 | Nogales | \$32,163,926.58 | \$32,163,927.00 |
| 26044 | Onavas | \$684,777.43 | \$684,777.00 |
| 26045 | Opodepe | \$2,792,357.70 | \$2,792,358.00 |
| 26046 | Oquitoa | \$250,599.32 | \$250,599.00 |
| 26047 | Pitiquito | \$3,358,121.10 | \$3,358,121.00 |
| 26048 | Puerto Peñasco | \$14,413,355.87 | \$14,413,356.00 |
| 26049 | Quiriego | \$6,339,279.60 | \$6,339,280.00 |
| 26050 | Rayón | \$1,576,512.48 | \$1,576,512.00 |
| 26051 | Rosario | \$7,479,231.57 | \$7,479,232.00 |
| 26052 | Sahuaripa | \$6,037,876.82 | \$6,037,877.00 |
| 26053 | San Felipe de Jesús | \$219,817.64 | \$219,818.00 |
| 26054 | San Javier | \$408,836.01 | \$408,836.00 |
| 26055 | San Luis Río Colorado | \$49,433,974.05 | \$49,433,974.00 |
| 26056 | San Miguel de Horcasitas | \$10,850,854.18 | \$10,850,854.00 |

| Clave INEGI del municipio | Municipio (i) | (15) Asignación FISMDF 2022 | (16) Ajuste por redondeo a la asignación FISMDF 2022 |
|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 26057 | San Pedro de la Cueva | \$1,656,136.38 | \$1,656,136.00 |
| 26058 | Santa Ana | \$3,784,648.84 | \$3,784,649.00 |
| 26059 | Santa Cruz | \$2,759,710.18 | \$2,759,710.00 |
| 26060 | Sáric | \$1,853,443.49 | \$1,853,443.00 |
| 26061 | Soyopa | \$2,344,901.81 | \$2,344,902.00 |
| 26062 | Suaqui Grande | \$1,055,804.39 | \$1,055,804.00 |
| 26063 | Tepache | \$1,162,419.83 | \$1,162,420.00 |
| 26064 | Trincheras | \$2,171,840.38 | \$2,171,840.00 |
| 26065 | Tubutama | \$1,128,433.02 | \$1,128,433.00 |
| 26066 | Ures | \$2,440,641.14 | \$2,440,641.00 |
| 26067 | Villa Hidalgo | \$1,406,408.38 | \$1,406,408.00 |
| 26068 | Villa Pesqueira | \$1,544,238.15 | \$1,544,238.00 |
| 26069 | Yécora | \$11,643,798.24 | \$11,643,798.00 |
| 26070 | General Plutarco Elías Calles | \$4,146,628.70 | \$4,146,629.00 |
| 26071 | Benito Juárez | \$12,254,520.76 | \$12,254,521.00 |
| 26072 | San Ignacio Río Muerto | \$14,491,666.40 | \$14,491,666.00 |
| | Total: | \$835,949,178.00 | \$835,949,176.00 |

OCTAVO. – Los recursos que los municipios y alcaldías ejecuten, conforme a los montos de asignación estimada en el paso 7 del apartado **SEPTIMO** del presente Acuerdo, conforme a la normatividad aplicable, estarán en función de las ministraciones que, con cargo al Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social, realice la Federación a las entidades.

El presente documento que consta de 18 fojas, se firma para su constancia y validez en tres ejemplares originales en la Ciudad de México, a los 20 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 SONORA”**, formalizado entre la **“SECRETARÍA DE BIENESTAR”** y la **“ENTIDAD”**, con fecha de 20 de enero de 2022, como anexo del mismo.

LAS PARTES:

POR “BIENESTAR”

LA SECRETARIA DE BIENESTAR


ARIADNA MONTIEL REYES

POR “LA ENTIDAD”

**EL GOBERNADOR DEL ESTADO DE
SONORA**


**FRANCISCO ALFONSO DURAZO
MONTAÑO**



ASISTIDOS POR:

EL DIRECTOR DE NORMATIVIDAD Y
PROCESOS PARA EL DESARROLLO
REGIONAL

PEDRO ALEJANDRO FERNÁNDEZ
HUERTA

EL SECRETARIO DE GOBIERNO DEL
ESTADO DE SONORA

ÁLVARO BRACAMONTE SIERRA

EL DELEGADO DE PROGRAMAS
PARA EL DESARROLLO EN EL
ESTADO DE SONORA

JORGE LUIS TADDEI BRINGAS

EL SECRETARIO HACIENDA DEL
ESTADO DE SONORA

OMAR FRANCISCO DEL VALLE

COLOSIO

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 Sonora (20 de enero de 2022).