



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLÁN

ACTUALIZACIÓN DE CUADROS DE OFERTA Y UTILIZACIÓN Y
MATRICES DE INSUMO PRODUCTO SIMÉTRICAS
INFORME GLOBAL

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ACTUARIO
BAJO LA MODALIDAD DE SERVICIO SOCIAL

PRESENTA
LIZBETH ARELI TREJO SERRANO

ARTURO VERA
MORENO
ASESOR ACADÉMICO

RODOLFO AUGUSTO
OSTOLAZA BERMAN
RESPONSABLE
INSTITUCIONAL

SANTA CRUZ ACATLÁN, ESTADO DE MÉXICO, MAYO 2021



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

Índice

1. Introducción	3
2. Problemática detectada	4
3. Área en la que se aplicó la atención de la problemática	6
4. Descripción de la Intervención	9
4.1. Sustento académico	9
4.1.1. Cuadros de Oferta y Utilización	9
4.1.2. Matriz Insumo Producto	21
4.1.3. Método G(RAS)	23
4.2. Actividades realizadas	30
4.2.1. Metodología para proyectar el año $X+n$ con año base X usando RAS	30
4.2.2. Código en R	48
4.3. Resultados y Conclusiones	53
4.4. 2017	55
5. Impacto de la propuesta dentro de INEGI	62
6. Impacto a favor de los usuarios	63
7. Beneficios de formación profesional de su intervención como prestador de servicio social	64
8. Material de Apoyo	65
Material de apoyo	65
9. Conclusiones	67
10. Evidencias del trabajo realizado	68
11. Anexo	69
11.1. 2010	69
11.2. 2011	76
11.3. 2012	83
11.4. 2014	90
11.5. 2015	97
11.6. 2016	104
11.7. 2017	111

1. Introducción

Las Cuentas Nacionales son un sistema integrado de cuentas macroeconómicas el cual tiene como propósito reflejar los aspectos con mayor relevancia en un país. En México su realización está a cargo del Instituto Nacional de Geografía y Estadística (INEGI).

Su objetivo es presentar la información de forma compacta y coherente, en ella se muestran los flujos de producción, el consumo y la acumulación que se genera un país durante un periodo de tiempo determinado. Esto se realiza a través de diversos componentes, entre los cuales se encuentran los Cuadros de Oferta y Utilización, sobre los cuales versará el siguiente trabajo.

Los Cuadros de Oferta y Utilización (COU) son un conjunto de matrices las cuales resumen la disponibilidad de bienes y servicios (oferta) y el destino de los mismos (utilización) entre los diversos sectores económicos. Además de esto, en nuestro país estos se usan para la creación de la Matriz Insumo Producto (MIP), la cual es una representación ordenada y resumida del equilibrio entre la oferta y la utilización de bienes y servicios en la economía. Su utilidad se ve limitada por su periodicidad, ya que al menos en la región latinoamericana se publican de manera quinquenal, la causa es la periodicidad de las fuentes de información, ya que está ligada a los censos económicos. Sin embargo, existen métodos para lograr la proyección de años posteriores contando sólo con información parcial.

En el presente trabajo se desarrolló un proceso a través del método RAS para lograr la proyección de los COU entre quinquenios que sólo se tiene información limitada. Particularmente se uso de la información pública que se encuentra en el portal de INEGI respecto a las Cuentas Nacionales por lo que el proceso puede replicarse sin ningún inconveniente por cualquier persona.

En los capítulos subsecuentes se describe desde el origen hasta el proceso que implica el COU y la MIP.

En específico el capítulo 4 contiene todos los detalles de la intervención, el cual se divide en 3 secciones. La sección 4.1 presenta el sustento académico del trabajo y a su vez se fragmenta en 3 sectores; la primera describe de manera detallada los componentes y supuestos que deben de cumplir los COU, la segunda se explica el procedimiento que se lleva a cabo para la obtención de la MIP a partir de los COU y por último se expone el método GRAS; a continuación la sección 4.2 delinea el sistema que se implemento para producir los COU y las peculiaridades del mismo, en esta se integra el código que se diseño en R para ejecutar el método RAS; y finalmente en la sección 4.3 se presentan los resultados y conclusiones en cuanto al procedimiento que se efectuó.

El proceso se realizó para la construcción de los COU de los años 2010-2012 y 2014-2017.

2. Problemática detectada

“La Matriz de Insumo Producto (MIP) consiste en un conjunto de cuadros que reflejan las relaciones económicas que se desarrollan en nuestro país entre los diversos sectores y agentes que intervienen en cada fase del ciclo económico.” (INEGI,2017,p.I-29)

El proceso para obtener dicha matriz se realiza a través de una transformación en conjunto de los COU, estos cuadros constituyen un conjunto de matrices que describen las relaciones inter-industriales en función del nivel de producción de cada sector económico, es decir, reflejan la disponibilidad de producción (oferta) y el destino (demanda) de la producción entre los diversos sectores económicos a nivel nacional.

La diferencia entre la MIP y el COU radica en los detalles que provee la información de cada uno. Ya que la estructura en los COU es productos e industrias, en cambio, en el proceso de la MIP se elimina una de estas dimensiones resultando de ello sólo la relación de oferta y utilización por productos o industrias, según sea el caso. Lo valioso de la MIP se debe a la presentación de una imagen práctica y fácil de comprender la economía nacional, por lo que el uso de esta información comprende desde políticas económicas, análisis financieros hasta estudios ambientales.

Sin embargo, la realización de los COU y como consecuencia la MIP representa una enorme cantidad de información y esto conlleva el gasto de grandes recursos económicos, humanos y tiempo. En ese sentido se puede tomar como referencia los censos económicos, los cuales representan uno de los recursos para obtener dicha información y tomar en cuenta su periodicidad quinquenal. Teniendo como referencia el proceso de los COU de 2013, los cuales se basaron en el censo económico que se realizó en 2014, luego se llevó a cabo el desarrollo para acoplarla esta información a la metodología para obtener los COU, los cuales después de todo el tratamiento que conllevan fueron publicados en 2017.

Un gran número de países, entre ellos México, publican esta información cada 5 años (véase[1]) debido a la relación que tienen con las fuentes de información. No obstante, tomando en cuenta lo anterior esta es la raíz de la problemática dado que la brecha de tiempo que existe entre su publicación y la información que representan limitan su utilidad.

Un ejemplo simple de ello es la globalización, los cambios que afectan económicamente a un país evidentemente afectarán aquellos con los que se relaciona, y estos cambios pueden suceder en un tiempo mucho menor al quinquenio en que se tiene los COU y la MIP, y es importante reflejar estos cambios debido a todas las afectaciones que podrían traer. Para clarificar esta situación, se puede observar la situación que sucedió en Junio del 2019, cuando el Presidente Trump amenazó con la alza de aranceles a productos mexicanos. Durante esas fechas se requería de la MIP más actual para reflejar las afectaciones en los diversos sectores que estaban involucrados, y con ello planificar una maniobra para enfrentar esta

situación.

Otro ejemplo, el cual ocurrió a nivel nacional a principios del año 2019, fue la decisión de que se tomó para enfrentar el “huachicoleo” o robo de la gasolina, la forma en que se llevó a cabo y las afectaciones que provocó a los diversos sectores económicos podrían haberse prevenido al llevar a cabo un análisis y con ello una mejor logística para enfrentar la circunstancia. Por lo que es notable que algún cambio a nivel nacional en cualquier sector económico va a provocar cambios en los demás y esta la razón para actualizar dicha información y reflejar los cambios económicos que se van generando o se podrían generar al tomar alguna decisión y con ello encararlos con las mejores estrategias.

Actualmente el proceso para desarrollar los COU es mediante métodos de aproximación directos (*survey method*), esto se refiere al tipo de fuentes de información a utilizar. En este caso se basan en información primaria, es decir, se obtienen de censos, encuestas aplicadas a empresas, consumidores, instituciones de gobierno hasta registros administrativos. Sin embargo, como antes se mencionó, la desventaja de estos métodos son los altos costos en tiempo, dinero y recursos humanos.

Una alternativa para tener obtener información durante dicha brecha de tiempo es aplicar métodos indirectos (*non-survey*), los cuales hacen uso de información secundaria, es decir, los datos que se utilizan dependen de la información que se tiene disponible y suelen provenir de bases estadísticas, registros u otras fuentes disponibles a nivel nacional. A diferencia de los métodos directos, los procesos representan menores costos y son fáciles de implementar. No obstante, se debe tomar en cuenta en la construcción los supuestos que se deben cumplir y los tratamientos estadísticos que se deban realizar para cumplir con las propias premisas de los COU.

Existen diversos métodos *no-survey*, entre los cuales se destaca el (G)RAS, el cual abordaremos específicamente más adelante. Este método ha probado ser el método con los mejores resultados en cuanto a las estimaciones de los COU (véase[2]). Gran parte de estos métodos comenzaron con el propósito de proyectar la MIP, aunque con los años estos mismos métodos han sido utilizados para la proyección de los COU y su resultado ha sido bastante favorable. Cabe señalar que los COU nos proveen de mayores detalles en la información, entonces su proyección nos proveerá superiores referencias. Asimismo, tomando en cuenta el proceso con el que se desarrolla la MIP en México, una vez obtenidos los COU se obtiene de manera implícita la MIP.

3. Área en la que se aplicó la atención de la problemática

El INEGI es un Órgano Autónomo dedicado a la coordinación de los Sistemas Nacionales Estadísticos y Geográficos del país. Fue creado el 25 de enero de 1983 por decreto presidencial, e integró su estructura de la siguiente manera.

- La Dirección General de Estadística, en funciones desde 1882, cuando pertenecía a la Secretaría de Fomento, Colonización, Industria y Comercio.
- La Dirección General de Geografía, establecida en 1968 y que estaba adscrita a la Secretaría de la Presidencia.
- La Dirección General de Política Informática.
- La Dirección General de Integración y Análisis de la Información.

En lo que corresponde a la Dirección General de Estadística ésta definió cinco proyectos prioritarios: Censos Nacionales, Estadísticas de Corto Plazo (encuestas), Estadísticas Continuas (vitales, sociales y económicas), Cuentas Nacionales e Integración de los Sistemas Nacionales de Información Estadística. A partir de su creación se modernizó la manera de realizar y dar a conocer la información del país.

El 7 de abril de 2006 se publicó en el Diario Oficial de la Federación (DOF) el decreto por el que se declaran reformados los artículos 26 y 73, fracción XXIX-D, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. Al artículo 26 constitucional se le agregó un apartado B el cual establece que es obligación del Estado contar con un Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG) y la responsabilidad de normarlo y coordinarlo estará a cargo de un organismo con autonomía técnica y de gestión, personalidad jurídica y patrimonio propio. Con base en lo anterior, el 16 de julio de 2008 fue publicada en el DOF la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, con lo que se ratificó la autonomía, financiera y técnica del INEGI.

Hoy en día las funciones que desarrolla esta institución consisten en normar y coordinar el SNIEG; obtener y difundir información de nuestro país referente al territorio, los recursos, la población y economía. Entre los principales proyectos del Instituto destacan los censos de población y vivienda, que se realizan cada diez años y los censos económicos, que se levantan cada 5 años. Además, desde su creación, se encarga de la realización y actualización del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

“El Sistema de Cuentas Nacionales es un esquema de organización de la información estadística sobre aspectos macro-económicos: la producción, el consumo, el ahorro, la inversión, las transacciones financieras y las relaciones económicas con el exterior, elaborados con base en formas de registro contable. De este modo, las cuentas nacionales forman parte de

la estadística de un país, pero también de la economía cuantitativa o descriptiva y de la contabilidad privada aplicada a la economía nacional”. (INEGI, 2003)

Cabe señalar que no sólo se aplica a la economía nacional, ya que este sistema fue desarrollado por la Organización de Naciones Unidas (ONU) y por lo tanto tiene validez a nivel mundial.

El SCN es una de las responsabilidades a cargo de INEGI. Para ello, dentro de la Dirección General de Estadísticas Económicas se encuentra la Dirección General Adjunta de Cuentas Nacionales. Esta última, a su vez, alberga a la Dirección de Insumo Producto, que es la encargada de elaborar la MIP, la cual se obtiene a partir del desarrollo de los COU.

Este sistema tiene un lugar trascendental en los datos estadísticos de cualquier país. A partir del sistema se pueden obtener datos como el Producto Interno Bruto (PIB), y como se trata de un sistema normado a nivel internacional su uso se amplía a ese mismo nivel. Este sistema se conforma principalmente por:

1. **Actividades y transacciones.** Las actividades se refiere a la producción, consumo y acumulación. Las transacciones en tanto, se refieren al intercambio o interacción que ocurre entre dos o más agentes de la economía.
2. **Sectores económicos.** Se refiere a la estructura que se conforma por las actividades económicas.
3. **Cuentas.** Se registran la producción, utilización y acumulación de bienes y servicios, dependiendo del sector económico que lo realice.
4. **Cuadros de Oferta y Utilización.** Presentan de manera resumida como se distribuye la producción entre los diversos usos. Permiten la construcción de la Matriz Insumo-Producto.

A partir de la creación del INEGI, el Sistema de Cuentas Nacionales comenzó a desarrollar la MIP que antes fuera responsabilidad del Banco de México.

“La Matriz de Insumo Producto (MIP) consiste en un conjunto de cuadros que reflejan las relaciones económicas que se desarrollan en nuestro país entre los diversos sectores y agentes que intervienen en cada fase del ciclo económico” (INEGI,2017,p.I-29)

A partir de ese momento se ha publicado la MIP, ya que esta se desarrolla mediante la información estadística obtenida mediante los Censos Económicos y otras fuentes como encuestas y registros administrativos, los cuales se publican quinquenalmente.

La primer MIP desarrollada por el INEGI corresponde a la publicada en 1986, con el año base de 1980, esto debido al terremoto que azotó a la Ciudad de México en 1985. A pesar

de las adversidades, se presentaron innovaciones en esta matriz, como fue la incorporación por primera vez de la medición del artesanado industrial y la reorganización de la actividad de Petróleos Mexicanos, ya que se desagregó la actividad comercial respecto a la extracción y petroquímica.

Anteriormente señalamos que la MIP se obtiene a partir de lo COU y estos cuadros representan “la disponibilidad de bienes y servicios (oferta) y el destino (utilización) de la producción, entre los diferentes sectores de actividad económica, en la Demanda Intermedia y Demanda Final que se conforma por el Consumo Privado, Consumo del Gobierno, Formación Bruta de Capital Fijo, la Variación de Existencias, las Exportaciones de bienes y servicios y la Discrepancia Estadística” (INEGI, 2019)

Por otra parte, la información que muestran es relevante para la planeación y desarrollo de políticas económicas, así como el propio crecimiento de la economía. Por lo que su importancia radica más allá de las relaciones entre sectores que es posible analizar con estas estructuras.

4. Descripción de la Intervención

4.1. Sustento académico

4.1.1. Cuadros de Oferta y Utilización

Se ha hablado de los COU y su uso para la MIP, a continuación se dará una explicación de estos cuadros y como convergen a la MIP.

Para ello es necesario tener claro las siguientes definiciones:

Actividad económica. Es el campo de acción específico al cual se dedican las unidades económicas para producir bienes o generar servicios que satisfagan las necesidades de otras unidades institucionales. La clasificación que sigue México corresponde al Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), agrupándose en 822 clases de actividad económica. Las cuales se pueden resumir en 20 sectores:

1. 11-Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza
2. 21-Minería
3. 22- Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final
4. 23-Construcción
5. 31-33 Industrias manufactureras
6. 43 Comercio al por mayor
7. 46 Comercio al por menor
8. 48-49 Transportes, correos y almacenamiento
9. 51 Información en medios masivos
10. 52 Servicios financieros y de seguros
11. 53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles
12. 54 Servicios profesionales, científicos y técnicos
13. 55 Corporativos
14. 56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación

15. 61 Servicios Educativos
16. 62 Servicios de salud y de asistencia social
17. 71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos
18. 72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas
19. 81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales
20. 93 Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales

Oferta. Es el conjunto de bienes y servicios que se ofrecen en el mercado en un momento determinado y con un precio concreto, es decir, es la cantidad de productos, bienes y servicios que están disponibles para ser consumidos.

Utilización. Se refiere a la cantidad de productos, bienes y/o servicios que consume (demanda) la población con el propósito de satisfacer sus necesidades o deseos.

Demanda intermedia. Está constituida por el consumo de un conjunto de bienes y servicios tales como materias primas, materiales de oficina, combustibles, servicios profesionales, de asistencia técnica, etc., que se emplean directamente en los procesos productivos que llevan a cabo las industrias, con el fin de generar otros bienes y servicios que pueden ser de uso intermedio o final.

Demanda final. Está integrada por el valor de las compras que realizan los consumidores finales de los bienes y servicios generados por las industrias. Se consideran demandantes al consumo privado y al gobierno. Se incluyen asimismo dentro de este rubro las exportaciones, variación de existencias, formación bruta de capital fijo y, en su caso, discrepancia estadística.

Precio Básico. Se definen como la cantidad a cobrar por el productor al comprador por una unidad de un bien o servicio.

Impuestos. Conforme el SCN 2008 “Los impuestos son pagos obligatorios sin contrapartida, en dinero o en especie, que las unidades institucionales hacen a las unidades gubernamentales”

Subsidios. El SCN 2008 nos dice “Los subsidios son pagos corrientes sin contrapartida que las unidades gubernamentales, incluidas las no residentes, hacen a las empresas en función de los niveles de su actividad productiva o de las cantidades, o valores, de los bienes o servicios que producen, venden o importan”

Márgenes de Comercio. Los márgenes de comercio son la diferencia que existe entre los bienes comprados para la reventa y los bienes vendidos para la reventa, que se ponderan con las ventas netas por producto y por clase de actividad, considerando los diferentes canales de comercialización.

Márgenes de Transporte. Los márgenes de transporte representan los servicios de transporte de cargas de productos cuando los abona el comprador del producto o cuando el vendedor los factura de forma separada

Precio Productor. Se conforma por el precio básico más los impuestos sobre la producción facturados al comprador menos los subsidios.

Precio Comprador. Está compuesto por el precio productor más los costos de transporte pagados por el comprador para llevarlo hasta el lugar de producción; más el margen comercial que se acumula al pasar éste por toda la cadena distributiva.

CIF. Por sus siglas en inglés “*cost, insurance, freight*”. Es el precio costo, seguro y fletes de un bien entregado en la frontera del país importador, o el precio de un servicio prestado a un residente, antes del pago de cualquier derecho de importación u otros impuestos sobre las importaciones y los márgenes de comercio y transporte dentro del país, es equivalente al precio básico. (SCN 1993)

FOB. Por sus siglas en inglés “*free on board*”. Es el precio libre a bordo en la frontera aduanera del Exportador. Puede considerarse como el precio de comprador que pagaría un importador que se hace cargo de los bienes después de haber sido cargados, en su propio medio de transporte o en otro, en la frontera del exportador y después del pago de cualquier impuesto sobre las exportaciones o del ingreso de cualquier devolución de impuestos. (SCN 1993)

Origen importado. Se refiere aquello que se obtiene a través del transporte legítimo de bienes y servicios del extranjero, los cuales son adquiridos por un país para distribuirlos al interior de este.

Origen doméstico. Son todos aquellos bienes y servicios obtenidos de actividades legítimas de origen nacional.

El proceso con el que se llevan a cabo los COU se basa en el marco teórico-contable que ofrece el SCN 2008, y algunos manuales (véase [5]).

Los COU constituyen un conjunto de matrices que describe las magnitudes de las corrientes inter-industriales con base en la producción de cada sector económico. También, muestran la disponibilidad de bienes y servicios (oferta) y el destino de la producción (utilización)

entre los sectores de actividad económica en la demanda intermedia y demanda final.

Retomando que se tratan de matrices, la información en los COU representan las industrias, es decir, las actividades económicas (por columna) y los productos (por fila) de la economía nacional en un periodo determinado. Los datos se presentan en millones de pesos.

Para su obtención es necesario trabajar de manera independiente un Cuadro de Oferta (CO) y un Cuadro de Utilización (CU), posteriormente, se realiza un análisis técnico-económico y ajustes iterativos por clase de actividad hasta que se alcance el equilibrio entre la oferta y la utilización de los bienes y servicios.

La ecuación básica de equilibrio del Cuadro de Oferta y Utilización es la siguiente :

$$Recursos\ Totales = Usos\ Totales$$

$$OT_{pc}^{ET} = UT_{pc}^{ET}$$

Donde:

OT_{pc}^{ET} = Oferta Total de la Economía Total a precios comprador

UT_{pc}^{ET} = Utilización Total de la Economía Total a precios comprador

Expresando la igual anterior respecto a sus componentes:

$$Q_{pb}^{ET} + m_{cif}^{ET} + mc^{ET.ODM} + mt^{ET.ODM} + txns^{ET.ODM} = DI_{pc}^{ET} + \underbrace{cp_{pc}^{ET} + cg_{pc}^{ET} + fbk_{pc}^{ET} + ve_{pc}^{ET} + x_{fob}^{ET} + de}_{\text{Demanda Final}} \quad (1)$$

Donde:

Q_{pb}^{ET} = Matriz de producción de bienes y servicios de la economía total a precios básicos

m_{cif}^{ET} = Vector de importaciones de bienes y servicios valorados CIF de la economía total

$mc^{ET.ODM}$ = Vector de márgenes de comercio de bienes de origen doméstico e importado de la economía total

$mt^{ET.ODM}$ = Vector de márgenes de transporte de bienes de origen doméstico e importado de la economía total.

$txns^{ET.ODM}$ = Vector de impuestos sobre bienes y servicios, netos de subsidios, de la economía total.

DI_{pc}^{ET} = Matriz de demanda intermedia de la economía total a precios comprador.

cp_{pc}^{ET} = Vector de consumo privado de la economía total a precios comprador.

cg_{pc}^{ET} = Vector de consumo de gobierno de la economía total a precios comprador.

fbk_{pc}^{ET} = Vector de formación bruta de capital fijo de la economía total a precios comprador.

ve_{pc}^{ET} = Vector de variación de existencias de la economía total a precios básicos.
 x_{fob}^{ET} = Vector de exportaciones de la economía total a precios FOB.
 de = Vector de discrepancia estadística.

Tipo de actividad	Oferta				Oferta = Utilización	Utilización	
	Producción total	Importaciones C.I.F.	Márgenes de comercio y transporte	Impuestos sobre bienes y servicios netos de subsidios	Oferta = Utilización	Demanda intermedia	Demanda final
Actividades primarias	779,742	134,500	345,327	6,074	1,265,642	718,556	547,087
Actividades industriales	13,639,102	4,865,177	3,859,376	335,743	22,699,398	8,730,419	13,968,979
Actividades de servicios	13,223,804	167,028	-4,204,703	292,751	9,478,880	2,551,054	6,927,826
Total	27,642,648	5,166,705	0	634,567	33,443,921	12,000,028	21,443,892

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales 2019

Figura 1: Cuadro de Oferta y Utilización 2013

El equilibrio entre oferta y utilización en esta fórmula está planteado para calcular los montos de cada concepto a precios comprador. Una vez identificadas las transacciones o conceptos para obtener una valuación homogénea de los productos (en particular los impuestos netos y los márgenes de comercio y transporte) es sencillo expresar los conceptos en los diferentes conceptos de precio.

A continuación se describió cada componente de la ecuación respecto a su origen, es decir, si corresponde a la oferta o la utilización.

Cuadro de Oferta (CO)

El CO proporciona información sobre los recursos de bienes y servicios disponibles en un año corriente para su utilización y se presenta a precios comprador.

Esta compuesto de la siguiente manera:

- La matriz de producción a precios básicos (Q_{pb}^{ET}) la cual se ubica en las columnas correspondientes a los sectores de actividad (industrias);
- En seguida la columna de importaciones (m_{cif}^{ET}) y su ajuste CIF/FOB; esté último con el propósito de conciliar la valoración de las importaciones y los productos que las componen, ya que los estándares internacionales registran las importaciones a precios FOB, no obstante, para los flujos detallados de las mismas se usan precios CIF (véase[5]). Con este vector se obtiene la oferta a precios productor.
- Finalmente el vector de márgenes de comercio y transporte ($mc^{ET.ODM} + mt^{ET.ODM}$) así los impuestos netos de subsidios ($txns^{ET.ODM}$), recordando que estos vectores se anexan para obtener la oferta a precio comprador.

Código SCIAN	Producto	Oferta												
		OPC - Oferta total a precios de comprador	MCT - Márgenes de comercio y transporte	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos	Total OPB - Oferta total a precios básicos	Sec.AP - Sectores de actividad productiva					Total	P.7 - Importaciones de bienes y servicios		
					11 - Agricultura, cría y exolotación	21 - Minería	...	81 - Otros servicios excepto actividades	93 - Actividades legislativas, gubernament		LCIF - Importaciones C.I.F.	A.C.I.F./F.O.B. - Ajuste C.I.F./F.O.B.	ICIF/FOB - Importaciones C.I.F. (total F.O.B.)	
11	Agricultura, c	1 265 642	345 327	6 074	914 242	769 189	...	...	...	779 742	134 500	...	134 500
21	Minería	1 553 561	62 975	55	1 490 531	1 460 596	...	...	...	1 463 213	27 317	...	27 317
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	
81	Otros servic	480 847	0	12 262	468 585	...	...	466 047	...	466 515	2 070	...	2 070
93	Actividades l	952 005	0	0	952 005	...	...	...	952004.776	952 005	0	...	0
Total		33 443 921	0	634 567	32 809 353	810 711	1 469 601	...	471 032	952 005	27 642 648	5 166 705	- 124 614	5 291 319
A.C.I.F./F.O.B. - Ajuste C.I.F./F		0	0	0	0	...	...	...	...	0	124613.995	...	- 124 614
P.721 - Compras directas en		116 743	0	0	116 743	...	...	...	...	116 743	0	...	116 743
P.1_PAPB - Producción por a		33 560 664	0	634 567	32 926 097	810710.776	1 469 601	...	471032.357	952004.776	27 642 648	5 283 449	0	5 283 449

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales 2019

Figura 2: Fragmento,Cuadro de Oferta 2013

La matriz de producción corresponde a las 822 actividades económicas una vez clasificadas. Dentro de la matriz Q_{pb}^{ET} , el total por columna representa el valor de producción de cada sector económico, es decir, por industria. Por otro lado, el total por fila designa la producción total de un bien o servicio conforme a su origen industrial, por lo que en este nivel se deduce si el bien o servicio se obtiene de forma principal o secundaria de acuerdo a las actividades económicas. Se dice que un bien o servicio es producción principal cuando $a_{ij} \neq 0$ cuando $i = j$ y $a_{ij} = 0 \forall i \neq j$, en caso distinto a este se llama producción secundaria.

La oferta total se obtiene a través de la suma de la producción nacional, representada por la matriz de producción, y las importaciones. Lo cual representa el consumo que puede tener un país y el empleo que puede generarse con ello. Se puede resumir como una forma sencilla y compilada de la productividad que existe a nivel nacional.

Retomando las importaciones, éstas pasan por distintos tratamientos para los COU, en particular para el CO se toma como un vector a precios CIF, recordando que son el equivalente al precio básico. Sin embargo, para obtener este vector se realiza una matriz, la cual corresponde a la parte del CU.

Cuadro de Utilización (CU)

Recordando la ecuación (1) la valuación se realiza a precios comprador, por lo que se considera la utilización a precios básicos, los impuestos netos de subsidios y los márgenes de comercio y transporte. En el cuadro de oferta estos conceptos se toman en cuenta como vectores, en cambio, para el cuadro de utilización estos valores se encuentran ya inmersos dentro de los valores captados, es decir, dentro de cada valor de la matriz, por lo tanto, estos se toman como matrices para la utilización.

$$UT_{pc}^{ET} = UT_{pb}^{ET} + TXNS^{ET.ODM} + MC^{ET.ODM} + MT^{ET.ODM} \quad (2)$$

Donde:

UT_{pb}^{ET} = Utilización Total de la economía total a precios básicos

$TXNS^{ET.ODM}$ = Matriz de impuestos, netos de subsidios, de la economía total

$MC^{ET.ODM}$ = Matriz de márgenes de comercio de la economía total

$MT^{ET.ODM}$ = Matriz de márgenes de transporte de la economía total

Código SCIAN	Sector	Utilización a precios comprador													
		UTPC - Utilización total a precios comprador	DI - Demanda intermedia						Total	DF - Demanda final					
			Total	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	...	81 - Otros servicios excepto actividades	93 - Actividades legislativas, gubernamentales		CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y	YAO - Discrepancia estadística
11	Agricultura, cría y explotación de animales,	1 265 642	718 556	86 361	0	...	27	547 087	354 447			14 406	37 865	140 369	
21	Minería	1 553 561	781 115	1 458	5 349	...	29	772 446				166 150	7 091	599 205	
...
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales,	480 847	123 612	834	7 233	...	2 220	15 541	357 235	357 235					
93	Actividades legislativas, gubernamentales,	952 005	1 504	...	...	...	...	950 501	4 654	945 847					
UPC	Usos a precios de comprador	33 443 921	12 000 028	299 805	316 002	...	130 947	280 337	21 443 892	10 880 670	1 986 054	3 459 304	201 987	4 915 878	0
P.721	Compras directas en el exterior por residentes	116 743	0	0	0	...	0	0	116 743	116 743					
P.621	Compras directas en el mercado interno por no residentes	0	0	0	0	...	0	0	0	- 178 162	- 1 639			179 802	
P.621-P.721	Compras netas de residentes y no residentes	116 743	0	0	0	...	0	0	116 743	- 61 419	- 1 639	0	0	179 802	0

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. 2019

Figura 3: Fragmento, Cuadro de Utilización a precios comprador 2013

No obstante, la construcción no termina ahí. Si bien las matrices se refieren a la economía total, su obtención se lleva a cabo a partir de la agrupación respecto a su

origen, sea este doméstico o importado, es decir, las matrices totales representan la unión de la matriz doméstica y la matriz importada.

$$\text{Economía Total} = \text{Origen Doméstico} + \text{Origen Importado}$$

Entonces la ecuación (2) se puede interpretar de la siguiente forma

$$UT_{pc}^{ET} = \underbrace{UT_{pb}^{OD} + TXNS^{OD} + MC^{OD} + MT^{OD}}_{\text{Origen Doméstico (OD)}} + \underbrace{UT_{pb}^{OM} + TXNS^{OM} + MC^{OM} + MT^{OM}}_{\text{Origen Importado (OM)}} \quad (3)$$

Pese a lo anterior, la construcción no finaliza en este punto, se realizan de acuerdo a su origen y también se desglosa respecto a la demanda intermedia o demanda final. Para tenerlo más claro, y tomando como referencia la parte doméstica de la utilización esto significa

$$UT_{pc}^{OD} = \underbrace{UT_{pb}^{DI} + TXNS^{DI} + MC^{DI} + MT^{DI}}_{\text{Demanda Intermedia}} + \underbrace{UT_{pb}^{DF} + TXNS^{DF} + MC^{DF} + MT^{DF}}_{\text{Demanda Final}} \quad (4)$$

Finalmente el último criterio a considerar en la construcción de este cuadro corresponde a la valuación con la que se obtiene la información, puesto que está valuada a precios de comprador y a partir de la construcción de los componentes de impuestos y márgenes de comercio y transporte es como se deriva el CU a precios básicos, es decir, despejando UT_{pb}^{ET} de la ecuación 2 es el procedimiento para obtener la valuación a precios básicos. Esto tiene como propósito el comparar y analizar el CO y el CU en igualdad de condiciones.

$$UT_{pb}^{ET} = UT_{pc}^{ET} - TXNS^{ET.ODM} - MC^{ET.ODM} - MT^{ET.ODM} \quad (5)$$

Impuestos netos de subsidios (IN)

Los impuestos netos de subsidios se obtiene a partir de la siguiente operación

$$\text{Impuestos Netos de Subsidios} = \text{Impuestos} - \text{Subsidios} \quad (6)$$

La matriz se obtiene a partir de la compilación de los Impuestos menos los Subsidios, y como se mencionó la valuación a precios comprador contiene inmersos estos elementos.

Para su desagregación como matriz se toman primero los impuestos. Los cuales se registran cuando se devengan, es decir, en el momento en que se producen las correspondientes transacciones o los otros flujos que dan lugar a la obligación de pago. En el SCN 2008, estos pagos de impuestos son denominados transferencias. El principio aplicado es que el productor, al enajenar sus bienes y/o servicios, debe cargar un impuesto en el precio de éstos, que calcula con base en la legislación fiscal vigente; son un monto específico de dinero a pagar por cada unidad de la cantidad de un bien o servicio.

Luego se tiene la matriz de los subsidios sobre bienes y servicios la se cual de consigue a través del análisis de la legislación fiscal vigente, así como de registros administrativos específicos como son: el Estado Analítico de Ingresos del Gobierno Federal de la cuenta de la Hacienda Pública Federal, la estadística de las finanzas públicas estatales y municipales, la legislación fiscal federal y los presupuestos de ingresos estatales. La distribución de los subsidios a los productos se realiza por clase de actividad, y se integran desglosados por producto y por clase de acuerdo al SCIAN 2013. Con el propósito de facilitar la información el las diversas valoraciones, en particular, en precios básicos para comparar con la oferta.

Finalmente se compilan de acuerdo a la ecuación 6. Es importante recalcar que la matriz de Impuestos Netos de Subsidios posee tanto valores positivos como negativos, donde si son positivos corresponde a impuestos pero si el valor es negativo significa un subsidio.

Impuestos netos de subsidios															
Código SCIAN	Producto	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos	DI - Demanda intermedia						DF - Demanda final						
			Total	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	...	81 - Otros servicios excepto actividades	93 - Actividades legislativas, gubernamental	Total	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	YA0 - Discrepancia estadística
11	Agricultura, c	6 074	5 292	525		139,796		0,284		781	700		81		
21	Minería	55	54	1.183	2	0.005		0.002		1			1		
22	Generación, t	- 41 206	- 4 157	- 3 326	0.157	0.071	0.032	1185.917	- 37 049	- 37 049					
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
72	Servicios de a	56 459	2 855		17	1.992	0.001	1868.533	53 603	53 603					
81	Otros servici	12 262	2 902					2142.606	9 360	9 360					
93	Actividades l	0	0						0						
	Total	634 567	9 459	- 4 163	-3989.937	1384.797	-617.485	31362.083	625 109	608 446	0	16 662	0	0.567	0

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. 2019

Figura 4: Fragmento, Impuestos netos de subsidios 2013

Márgenes de comercio y transporte (MCT)

Los márgenes de comercio y transporte constituyen el costo por concepto de distribución y comercialización que se agrega al precio de un bien por hacerlo llegar al consumidor.

“ Los márgenes de comercio son típicamente más significativos en tamaño que los márgenes de transporte, pero también son conceptualmente más sencillos. Los márgenes de transporte son complejos debido a las diferentes maneras en las cuales puede conformarse el costo de transporte.” (SCN 2008, 2016, p.329)

El SCN 2008 señala que para contabilizar el uso de los márgenes de comercio mayorista y minorista, se agrega su valor correspondiente a cada grupo de bienes a los cuales se aplican los márgenes, con un valor negativo compensatorio en las filas correspondientes a los márgenes. Los datos típicos de los márgenes de transporte son tratados de la misma manera. Estos sólo se aplican a los productos de la agricultura, la silvicultura y la pesca; minerales; electricidad, gas y agua; manufacturas; y construcción. Para mayor referencia sobre su tratamiento véase [15].

Los márgenes de comercio y transporte suelen agruparse en una sola tabla, pero al igual que los anteriores tabulados su construcción se lleva a cabo de manera independiente y con respecto a su origen. La condición más importante que debe cumplir esta matriz es que la suma por columna debe ser igual a cero, es decir,

$$\sum_{k=1}^n m_{ij} = 0$$

Márgenes de Comercio y Transporte																
Código SCIAN	Producto	MCTB - Márgenes de comercio y de transportes	DI - Demanda intermedia						DF - Demanda final							
			Total	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	...	81 - Otros servicios excepto actividades	93 - Actividades legislativas, gubernament	Total	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	YA0 - Discrepancia estadística	
11	Agricultura, c	345 327	125 147	11 399	0 069	2058 942			5 466	220 180	187 821					
21	Minería	62 975	47 725	276 386	804	1 901			5 856	15 250						15249 882
22	Generación, t	2 433	0							2 433	2 433					
23	Construcción	0	0							0						
31	Industrias me	3 793 969	1 149 691	38 547	30356 346	20833 575	16003 229	13048 076	2 644 278	1 741 831		357 032				545414 922
43	Comercio al p	- 1 579 160	- 943 038	-39007 617	- 22 879	-13405 973	-9107 632	-10183 703	- 636 123			- 222 584				-413538 5
46	Comercio al p	- 1 820 820	- 197 477	- 5 181	-3291 989	-7357 77	-4759 402	-1344 128	- 1 623 344	- 1 538 826		- 29 563				-54954 465
48	Transportes, i	- 804 723	- 182 048	-6034 448	- 4 989	-2130 675	-2136 195	-1531 567	- 622 674	- 393 257		- 107 279				-122137 449
51	Información i	0	0													
52	Servicios fina	0	0													
53	Servicios inm	0	0													
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
72	Servicios de a	0	0													
81	Otros servici	0	0													
93	Actividades le	0	0													
UPC - Usos a precios de com		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. 2019

Figura 5: Fragmento, Márgenes de Comercio y Transporte 2013

Otra peculiaridad de estas matrices es que sólo se aplican a los sectores 11 hasta 48, donde los sectores 11-33 corresponden a los productos antes mencionados a los que se aplican y los sectores 43-48 corresponden a los márgenes. De tal forma que los valores positivos se agrupan de 11-33 y con un valor negativo compensatorio en las filas correspondientes a los márgenes los sectores 43-48. De manera matemática se puede expresar de la siguiente forma:

$$\sum_{k=1}^n m_{ij} = 0 \quad (7)$$

Donde:

m_{ij} = elemento ij de la matriz de MCT y $n \in M$

M = Conjunto del sector 11 hasta sector 48

Continuando con la ecuación 7 y el proceso mismo de los márgenes se puede desintegrar del siguiente modo:

Sea $M = P + N$ donde:

P = [Sector 11, sector 33]

N = [Sector 43, sector 48]

De esta forma se puede formular la ecuación 7 así:

$$\begin{aligned} \sum^P m_{ij} + \sum^N m_{ij} &= 0 \\ \sum^P m_{ij} &= -\sum^N m_{ij} \end{aligned}$$

Si $m_{ij} \in P \Rightarrow m_{ij} \geq 0$

Si $m_{ij} \in N \Rightarrow m_{ij} < 0$

Los márgenes de comercio están compilados en los sectores 43 y 46, y corresponden al comercio al por mayor y comercio al por menor respectivamente. Por último la cuenta 48 corresponde a los márgenes de transporte.

Finalmente para poder obtener la utilización a precios básicos se sigue la ecuación 5.

Existe una peculiaridad en la Utilización Importada y es sobre la adición de los MCT. Las cuentas 43, 46, 48 se adicionan a sus recíprocas de origen doméstico, esto se debe a su procedencia. Específicamente los bienes arriban del extranjero pero su comercialización y transporte se realiza a nivel nacional. De aquí el cambio que se tiene que llevar a cabo en esta cuenta.

Código SCIAN	Producto	UTPB - Utilización total a precios básicos	Utilización a precios básicos						DF - Demanda final					YA - Discrepancia estadística			
			Total	11 - Agricultura, cría y explotación	DI - Demanda intermedia			81 - Otros servicios excepto actividades	93 - Actividades legislativas, gubernamentales	Total	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51 - Formación bruta de capital fijo		P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	
11	Agricultura, cría y explotación de animales, aprove	588 117	74 438	0													
21	Minería	733 335	1 181	4543 679	13 406		23 532	757 195 155									
22	Generación, transmisión y distribución de energía	336 777	13 456	16 641	23258 723	5005 463	15206 631	118785 513	114 124								
72	Servicios de alojamiento temporal y de preparación	84 434	133	2354 34	238	1409 381	11187 976	436988 323	436 988								
81	Otros servicios excepto actividades gubernamentales	120 710	834	7 233	1427 405	2220 17	13398 203	347874 991	347 875								
93	Actividades legislativas, gubernamentales, de impre	1 504						950501 249	4 654	945 847							
URB - Usos a precios básicos		11990569 5	303968 053	319991 525	222494 492	131564 753	248974 906	20818783 8	10272213 7	1986054 392	3442641 641	201986 56	4915877 5	0	0		
D.21 - Impuestos sobre los productos		88317 083	1079 418	1563 703	2265 175	428 048	34402 686	719501 537	702551 599		16949 371		0 567				
D.31 - Subsidios a los productos		78858 354	5242 389	5553 64	13142 765	1045 533	3040 603	94393 033	94105 546				287 487				
D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos		9458 729	-4162 971	-3989 937	-10877 59	-617 485	31362 083	625108 504	608446 053				0 567				
UPC - Usos a precios de comprador		12000028 2	299805 082	316001 588	211616 902	130947 268	280336 989	21443892 3	10880669 8	1986054 392	3459303 525	201986 56	4915878 07	0			
P.721 - Compras directas en el exterior por residentes								116743 315	116743 315								
P.621 - Compras directas en el mercado interno por no residentes								0	-178162 155	-1639 475			179801 63				
P.621-P.721 - Compras netas de residentes y no residentes								116743 315	-61418 84	-1639 475			179801 63				

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. 2019

Figura 6: Fragmento, Cuadro de Utilización a precios básicos 2013

4.1.2. Matriz Insumo Producto

En México y de acuerdo con SCN 2008. “ Existen dos posibilidades para obtener una matriz insumo-producto a partir de los cuadros de oferta y utilización. Una de ellas es expresar la matriz insumo-producto sólo en términos de productos; la otra consiste en expresar la matriz insumo-producto sólo en términos de industrias.” (SCN 2008, 28.46).

Matriz Insumo-Producto. Industria por industria.

La MIP a través de este método es una derivación directa de los COU. Este método permite analizar la correlación de las industrias, es decir, expone la necesidades de una industria con otras para llevar a cabo todo su proceso productivo.

Para construir la MIP con este método se siguen estos pasos:

Paso 1. Se transpone la Matriz de Producción del Cuadro de Oferta, es decir,

$$Q' = Q_{pb}^{ET}$$

Paso 2. Se construye una matriz diagonal, donde la diagonal principal corresponde al vector de los totales por industria de la Matriz de Producción.

$$q = \text{diagonal}(q_{pb}^{ET})$$

Paso 3. Se obtiene la matriz inversa de la matriz de q

$$q^{-1}$$

Paso 4. Se multiplica la matriz del paso 1 por la matriz del paso 3, es decir,

$$T = Q' \times q^{-1}$$

Paso 5. Finalmente para obtener la MIP se multiplica la matriz T por la matriz de utilización, para esto se trabaja por separado la demanda intermedia y la demanda final, es decir,

$$MIP_{DI} = T \times DI$$

$$MIP_{DF} = T \times DF$$

También lo correspondiente a la DI y DF puede obtenerse respecto a su origen, ya sea doméstico o importado, para tener mayor perspectiva de esta matriz.

Concepto	DI - Demanda intermedia							
	Total	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación	...	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios excepto actividades gubernamentales	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de enseñanza, investigación, desarrollo e información y actividades recreativas
11 - Agricultura, cría y explotación de animales	586 470	74 437	1	...	...	5 465	1	21
21 - Minería	739 236	1 055	8 056	13 480	...	15	93	48
22 - Generación, transmisión y distribución	337 061	13 457	16 644	23 259	...	9 178	5 010	15 207
...
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	86 163	135	2 370	241	...	587	1 509	11 282
81 - Otros servicios excepto actividades gubernamentales	122 353	777	7 416	1 471	...	1 781	2 236	13 399
93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de enseñanza, investigación, desarrollo e información y actividades recreativas	1 504	...	...	...	...	...	...	...
UETONI - Usos de la ET de origen nacional e	11 990 569	303 968	319 992	222 494	...	180 111	131 565	248 975

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Matriz de insumo producto 2013.

Figura 7: Fragmento, Matriz Insumo Producto Demanda Intermedia 2013

Concepto	DF - Demanda final							
	Total	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes	P.7 - Importaciones de bienes	YAU - Discrepancia
11 - Agricultura, cría y explotación de animales	228 886	160 637	...	53 313	37 858	110 404	- 133 326	...
21 - Minería	731 156	15	...	166 756	7 093	583 955	- 26 663	...
22 - Generación, transmisión y distribución	118 430	114 125	...	973	3	4 662	- 1 333	...
...
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	440 054	438 484	...	1 882	0	...	- 312	...
81 - Otros servicios excepto actividades gubernamentales	348 650	348 361	...	2 365	0	...	- 2 075	...
93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de enseñanza, investigación, desarrollo e información y actividades recreativas	950 501	4 654	945 847	...	...	...	...	...
UETONI - Usos de la ET de origen nacional e	15 652 080	10 272 225	1 986 054	3 442 642	201 987	4 915 878	- 5 166 705	0

INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México. Matriz de insumo producto 2013.

Figura 8: Fragmento, Matriz Insumo Producto Demanda Final 2013

Matriz Insumo-Producto. Producto por producto.

Para este método se transforma el Cuadro de Utilización a precios básicos de la Economía Total, en una matriz simétrica de insumo-producto, elaborada principalmente bajo el supuesto de la tecnología de la industria¹. Una vez obtenida esta matriz se procede a calcular la matriz de coeficientes técnicos, donde se forma la estructura de gastos necesarios para elaborar una unidad del producto los cuales, al procesarse para obtener la matriz inversa de Leontief, hacen posible, que se mida la capacidad de respuesta productiva de los sectores económicos nacionales a las variaciones de la Demanda Final. A través de este método se permite el análisis del flujo de los bienes y servicios en la relación entre productores y consumidores, es decir, entre insumos y productos.

¹Con base al Manual sobre la compilación y el análisis de los Cuadros de Insumo-Producto (ONU,1999,p.86): El supuesto de la tecnología industrial estima que los insumos son consumidos en las mismas proporciones por cada producto producido por una industria dada, lo que significa que el producto principal y los secundarios se producen todos empleando la misma tecnología, es decir, la misma estructura de insumos.

4.1.3. Método G(RAS)

Para comprender el método G(RAS) es necesario comenzar diciendo que deriva de la generalización de otro método *non-survey*, el método RAS. Este método fue desarrollado en por Stone (1961), Stone y Brown(1962) y una de las razones por las que prevalece se debe a la facilidad y sencillez que conlleva su comprensión e implementación.

El método RAS es conocido por su eficacia en cuanto a la reconciliación de datos. Su propósito es obtener entradas coherentes para una matriz con totales por fila y columna preespecificados. En un principio su objetivo era la actualización de matrices insumo producto, no obstante, gracias a los resultados favorables en otras cuestiones, como es el caso de los SUT (Cuadros de Oferta y Utilización, por sus siglas en inglés), su utilización se ha extendido. Sin embargo, la desventaja de este método es su restricción respecto a los valores, puesto que sólo permite que estos sean positivos.

El método consiste en dos componentes principales: la matriz inicial (A), y dos vectores objetivo (r y s), los cuales representan las cotas para los totales por fila y columna. Con lo anterior se lleva a cabo un proceso iterativo de ajuste hasta que la suma por fila y columna sea igual a los vectores objetivo. Se comienza multiplicando cada fila por un factor de ajuste, este factor se obtiene de tal forma que la suma por fila sea igual a nuestro vector objetivo correspondiente, de esta forma la matriz A es consistente por fila, luego se realiza el mismo proceso pero ahora por columnas, y se logra la consistencia en estos, pero se pierde la consistencia por fila. El proceso anterior se realiza hasta lograr la consistencia y convergencia tanto por fila como por columna.

En términos matemáticos se puede ver como la siguiente ecuación

$$A^* = rAs$$

donde:

A^* = Matriz proyectada

A = Matriz inicial

r = Vector cota por fila

s = Vector cota por columna

Para entender un poco el proceso se tiene el siguiente ejemplo. Sea la matriz A:

2	4	12
2	4	6
9	9	18

Donde

- A= Matriz inicial
- r = Vector objetivo por fila
- s = Vector objetivo por columna

	A	Suma	r	fa_r
	2	4	12	2
	2	4	6	1
Suma	4	8	18	
	9	9		

Figura 9: Ejemplo RAS Paso 1. Fuente: Elaboración propia

Donde se obtiene el fa_r = Factor de ajuste para r, el cual corresponde a la división de $12/6$ y $6/6$ y cada entrada de la matriz se multiplica por su factor correspondiente a la fila. Una vez que se realiza esta operación la matriz coincide en los totales por fila, pero por columna aún tenemos diferencias.

	A*	Suma	r
	4	8	12
	2	4	6
Suma	6	12	18
	9	9	
fa_s	1.5	0.75	

Figura 10: Ejemplo RAS Paso 2. Fuente: Elaboración propia

Se realiza el mismo procedimiento ahora por columna y obtenemos fa_s = Factor de ajuste para s, en este caso sería la división de $9/6$ y $9/12$ y cada entrada de la matriz se multiplica por su factor correspondiente por columna.

	A*		Suma	r
	6	6	12	12
	3	3	6	6
Suma	9	9		18
	9			

Figura 11: Ejemplo RAS Matriz A^* . Fuente: Elaboración propia

De esta forma ahora la matriz ya es consistente tanto por fila como por columna. Con este ejemplo es muy claro el proceso que se desarrolla, aunque en la práctica para las matrices que se va a usar esto resulta ser un proceso con un número bastante grande en las iteraciones para lograr la convergencia de la matriz. Dada la secuencia con la que se lleva a cabo este método se dice que se trata de un método de ajuste biproporcional.

Otra característica vital en este proceso es la conservación de la estructura de la matriz inicial, lo cual representa un aspecto fundamental cuando se proyecta una matriz, podría no converger y esto se debería a un cambio estructural en la matriz, y ese tipo de detalles son los que nos representan esos cambios económicos en los sectores o la economía en general.

Sin embargo, la desventaja de este método recae en la restricción respecto a los valores, puesto que sólo permite que los valores a_{ij} sean positivos.

Esta restricción en la práctica suele resolverse de la siguiente forma:

1. La matriz A se descompone en dos matrices, una matriz P con los valores mayor o iguales a 0 de A y la matriz N con los valores absolutos de las entradas negativas de A , entonces $A = P - N$.
2. Se adapta un nuevo vector de los totales por fila $u_1 = u + Ni$ y un nuevo vector de los totales por columna $v_1 = v + iN$, donde:
 $Ni = 2 \times$ Vector de los totales por fila de la matriz N
 $iN = 2 \times$ Vector de los totales por columna de la matriz N .
3. Se adapta una matriz $P_1 = P + N$
4. Una vez que se tiene lo anterior se aplica el método RAS en a P_1, u_1, v_1 con lo que se obtiene una matriz X como resultado.
5. El objetivo al final se obtiene $A^* = X - N$

El hecho de que las entradas negativas se modifiquen sólo representa una óptima solución, sin embargo no es la mejor, ya que el valor de estas entradas no tienen la misma contribución negativa que si conservaran su signo.

Por suerte, T. Junius y J. Oosterhaven en el año 2003 propusieron una solución para matrices con entradas positivas y negativas (véase [10]), el cual denominaron G(RAS). Su desarrollo fue a partir del método RAS, hasta lograr una generalización del mismo, de ahí su nombre.

Este método consistente en el siguiente proceso :

1. Sea una matriz A de orden $m \times n$ con valores $a_{ij} \in \mathbb{R}$
2. La matriz A se descompone de en dos matrices $A = P - N$, donde
 $P = \text{Valor } a_{ij} \geq 0 \in A$
 $N = \text{Valor absoluto } a_{ij} < 0 \in A$
 Por lo que la matriz $A = P - N$
3. Se supone un vector r_0 donde cada entrada sea igual a 1
4. A partir de esto se calcula

$$p_j(r) = \sum_{i=1}^n r_i p_{ij} \text{ y}$$

$$n_j(r) = \sum_{i=1}^n \frac{n_{ij}}{r_i}$$

5. Se calcula

$$s_j = \frac{v_j + \sqrt{v_j^2 + 4p_j(r)n_j(r)}}{2p_j(r)}$$

donde,

$v_j = \text{Vector } s$

6. A continuación se desarrolla

$$p_i(s) = \sum_{j=1}^m p_{ij} s_j \text{ y}$$

$$n_i(s) = \sum_{j=1}^m \frac{n_{ij}}{s_j}$$

7. Se recalcula el vector r_0 con la siguiente fórmula

$$r_i = \frac{u_i + \sqrt{u_i^2 + 4p_i(s)n_i(s)}}{2p_i(s)}$$

donde, $u_i = \text{Vector } r$

8. Se repiten de 3-7 hasta que la diferencia entre

$$s_{j(k+1)} - s_{j(k)} < \varepsilon \quad \forall j \in \mathbb{N}$$

$\varepsilon =$ Criterio de convergencia para el proceso, suele ser un valor pequeño entre 0 y 1, por ejemplo $\varepsilon = 0,00001$

9. Una vez que se llega a la condición de convergencia la matriz A^* se obtiene con la siguiente fórmula.

$$a_{ij}^* = r_i(k)p_{ij}s_j(k) - \frac{n_{ij}}{r_i(k)s_j(k)}$$

Para comprender el procedimiento anterior se presenta el siguiente ejercicio práctico.

Datos iniciales
Sea
A= matriz Inicial
vj = vector s
ui = vector r

Matriz A	1	2	3	4	5
1	1789	2959	484	1763	807
2	989	37781	21870	46880	73688
3	746	27980	61816	141764	26001
4	117	1156	184	1040	128
5	470	41217	8368	28372	17240
6	48	4403	9688	1871	2821
7	-93	1024	4720	18215	117
8	3736	64688	151178	0	0

ui	vj
8367	8367
200582	200582
273485	273485
2818	249844
104046	134709
20738	
24290	
232661	

Paso 1
Se descompone la matriz A en P-N
Se supone un vector r

Matriz P	1	2	3	4	5	Total
1	1789	2959	484	1763	807	7802
2	989	37781	21870	46880	73688	181208
3	746	27980	61816	141764	26001	258307
4	117	1156	184	1040	128	2625
5	470	41217	8368	28372	17240	95667
6	48	4403	9688	1871	2821	18831
7	0	1024	4720	18215	117	24076
8	3736	64688	151178	0	0	219602
Total	7895	181208	258308	239905	120802	

Matriz N	1	2	3	4	5	Total	r(0)
1	0	0	0	0	0	0	0,991
2	0	0	0	0	0	0	1,024
3	0	0	0	0	0	0	0,999
4	0	0	0	0	0	0	0,998
5	0	0	0	0	0	0	1,005
6	0	0	0	0	0	0	1,021
7	93	0	0	0	0	93	0,966
8	0	0	0	0	0	0	0,981
Total	93	0	0	0	0	0	

Figura 12: Método GRAS paso 1. Fuente: Elaboración propia

Paso 2

Se calcula $pi(r)$ y $nj(r)$ utilizando el vector $r(0)$ y la matriz P y N

Matriz P_pj	1789	2959	484	1763	807
989	37781	21870	46880	73688	73688
746	27980	61816	141764	26001	
117	1156	184	1040	128	
470	41217	8368	28372	17240	
48	4403	9688	1871	2821	
0	1024	4720	18215	117	
3736	64688	151178	0	0	
pj (r)	7895	181208	258308	239905	120802

Matriz N_nj	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
93	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
nj (r)	93	0	0	0	0

Paso 3

Se calcula el vector sj , es necesario el vector vj y $pj (r)$, $nj (r)$

vj	8367	200582	273485	249844	134709
sj	1.071	1.107	1.059	1.041	1.115

Paso 4

Se calcula $pi(s)$ y $ni(s)$, a partir de las matriz P y N y el vector sj antes calculado.

Matriz P_pi	1915.635395	3275.36388	512.4376326	1836.039149	899.9036688	pi(s)	8439
1059.006935	41820.3862	23154.98146	48822.18678	82171.12955	197028		
798.8060397	30971.50435	65448.02623	147637.1264	28994.29404	273850		
125.2819124	1279.594676	194.8110008	1083.086055	142.7356501	2826		
503.2692207	45623.74892	8859.665516	29547.42072	19224.70787	103759		
51.39770765	4873.750309	10257.2227	1948.51347	3145.759913	20277		
0	1133.481789	4997.325673	18969.62739	130.4693051	25231		
4000.454912	71604.16988	160060.5298	0	0	235665		

Matriz N_ni	0	0	0	0	0	ni(s)	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
86.8521225	0	0	0	0	0	0	87
0	0	0	0	0	0	0	0

Paso 5

Finalmente se calcula el vector ri , es necesario el vector ui y $pi(s),ni(s)$

ui	ri
8367	0.991
200582	1.018
273485	0.999
2818	0.997
104046	1.003
20738	1.023
24290	0.966
232661	0.987

Repetimos del paso 2 al 5.

En este procedimiento de sustituye $r(0)$ por el ri obtenido anteriormente, lo demás se conserva.

A continuación se obtiene la diferencia entre $s_{k+1} - s_k < \epsilon$, donde ϵ = nuestro nivel de tolerancia.

Después de 11 iteraciones se obtuvo la condición de convergencia

$\epsilon = 0.000001$

sj_k+1	1.079	1.108	1.068	1.039	1.098
sj_k	1.079	1.108	1.068	1.039	1.098
	-0.0000001	-0.0000001	-0.0000002	0.0000001	0.0000002

Figura 13: Método GRAS pasos 2-5. Fuente: Elaboración propia

Paso 6

Una que se logra el criterio de convergencia se obtiene la matriz A*

ri(k)	s(j(k))
0.991	1.079
1.024	1.108
0.999	1.068
0.998	1.039
1.005	1.098
1.021	
0.966	
0.981	

Matriz_1= r*P	1772.765346	2932.147936	479.6078408	1747.001288	799.6767098
	1012.631705	38683.75982	22392.57371	48000.17629	75448.74127
	745.4691999	27960.09144	61772.01617	141663.1309	25982.49955
	116.7359401	1153.390998	183.5847263	1037.652801	127.711114
	472.4392965	41430.91592	8411.429857	28519.25047	17329.47547
	48.98444032	4493.30189	9886.692871	1909.372663	2878.856378
	0	989.4589202	4560.78721	17600.5803	113.0534118
	3664.387982	63448.054	148280.2051	0	0
	7833.413909	181091.1209	255966.8975	240477.1647	122680.0139

Matriz_1= N/r	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	96.24654248	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
nj (r)	96.24654248	0	0	0	0

Matriz_1*s	1913.697533	3247.735694	512.4316919	1815.048802	878.0863849
	1093.134408	42847.30181	23925.09766	49869.833	82846.61995
	804.7328835	30969.44252	65999.62732	147181.057	28530.12827
	126.0162723	1277.530737	196.1490699	1078.070455	140.2334081
	509.9975122	45890.13495	8987.09918	29630.10489	19028.66031
	52.87862988	4976.917008	10563.32763	1983.744711	3161.133191
	0	1095.954612	4872.922641	18286.14118	124.138493
	3955.701332	70276.98267	158428.3448	0	0
	8456.15857	200582	273485	249844	134709

Matriz_1/*s	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	89.15856986	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
nj (r)	89.15856986	0	0	0	0

Matriz A*						Total	ui	Diferencia
		1914	3248	512	1815	878	8367	8367	0.00
	1093	42847	23925	49870	82847	200582	200582	0.01
	805	30969	66000	147181	28530	273485	273485	0.01
	126	1278	196	1078	140	2818	2818	0.00
	510	45890	8987	29630	19029	104046	104046	0.00
	53	4977	10563	1984	3161	20738	20738	0.00
	-89	1096	4873	18286	124	24290	24290	0.00
	3956	70277	158428	0	0	232661	232661	-0.03
Total	8367	200582	273485	249844	134709			
vj	8367	200582	273485	249844	134709			
Diferencia	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			

Figura 14: Método GRAS paso 6. Fuente: Elaboración propia

4.2. Actividades realizadas

4.2.1. Metodología para proyectar el año $X+n$ con año base X usando RAS

Se dispuso de los siguientes tabulados correspondientes al año base (año X), dicha información está disponible por niveles, desde sector hasta rama, por lo que se decidió proyectar a nivel rama. Este ejemplo atañe los datos del año 2013, siendo este el año base, y los datos de 2014, el cual es el año a proyectar.

1. Se obtuvo la siguiente información respecto al año base, en este caso 2013².

1.1 Impuestos Domésticos

1.2 Impuestos Importados

1.3 Impuestos Totales. Se sumó entrada por entrada de 1.1 + 1.2

1.4 Subsidios Domésticos

1.5 Subsidios Importados

1.6 Subsidios Totales. Se sumó entrada por entrada de 1.4 + 1.5

1.7 Impuestos Netos Domésticos. A 1.1 se le resta 1.4

1.8 Impuestos Netos Importados. A 1.2 se le resta 1.5

1.9 Impuestos Netos Totales. Se puede obtener de la siguientes formas:

a) Adición entrada por entrada de 1.7 + 1.8

b) Resta entrada por entrada de 1.3 - 1.6

En particular se usó el procedimiento a) para su obtención

1.10 Márgenes de Transporte Domésticos

1.11 Márgenes de Transporte Importados

1.12 Márgenes de Transporte Totales. Es la suma de 1.10 + 1.11

1.13 Márgenes de Comercio Domésticos

1.14 Márgenes de Comercio Importados

1.15 Márgenes de Comercio Totales. Es la suma de 1.13 + 1.14

1.16 Márgenes de Comercio y Transporte Domésticos. Es igual a 1.10 + 1.13

1.17 Márgenes de Comercio y Transporte Importados. Es igual a 1.11 + 1.14

1.18 Márgenes de Comercio y Transporte Totales. Se puede construir de la siguiente manera:

a) Adición entrada por entrada de 1.12 + 1.15

b) Suma de 1.16 + 1.17

²Fuente sitio web de INEGI: <https://www.inegi.org.mx/app/tmp/tabuladoscn/default.html?tema=COU>

En este caso el proceso que se usó fue b)

1.19 Utilización a PB Doméstica

1.20 Utilización a PB Importada

1.21 Utilización a PB Total. Es la suma de 1.19 + 1.20

Para obtener la Utilización a precios comprador se siguió la siguiente fórmula

$$U_{PC} = U_{PB} + MCT + IN$$

1.22 Utilización a PC Doméstica (**). 1.19 + 1.16 + 1.7

1.23 Utilización a PC Importada (**). 1.20 + 1.17 + 1.8

1.24 Utilización a PC Total. Se construye con cualquier procedimiento descrito a continuación:

a) 1.22 + 1.23

b) 1.21 + 1.18 + 1.9

1.25 Oferta. Este cuadro posee los datos a precio básico y precio comprador

2. Después se recopiló la información disponible correspondiente al año a proyectar ($x + n$), en este caso corresponde a los datos de 2014. ³

2.1 Cuadro de Oferta y Utilización, por actividad económica de origen/ Oferta y Utilización total de bienes y servicios, por productos a precios corrientes.

Código SCIAN	Producto	Oferta					Utilización							
		Total	P.1 - Producción	P.7 - Importaciones de bienes y servicios	MCD - Márgenes de comercio y distribución	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos	Total	DI - Demanda intermedia	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	YAO - Discrepancia estadística
11	Agricultura, cría y explotación de animales	1346645	838574	137780	369469	822	1346645	737263	376810	ND	16532	36347	160890	18804
21	Minería	1532278	1441024	26530	64495	229	1532278	787853	ND	ND	175089	3657	530796	34882
22	Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica; suministro de agua y vapor	473395	487030	950	2372	-16957	473395	353351	109012	ND	ND	ND	5803	5229
...
72	Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	629398	557368	361	ND	71670	629398	94738	537123	ND	ND	ND	ND	-2463
81	Otros servicios excepto actividades de comercio	496066	480404	2411	ND	13251	496066	122727	375738	ND	ND	ND	ND	-2400
98	Actividades legislativas, gubernamentales, de enseñanza, investigación, superespecializada y culturales	1036398	1036398	ND	ND	ND	1036398	1557	5021	1028104	ND	ND	ND	1716
P.721	Compras directas en el exterior por el gobierno	128029	ND	128029	ND	ND	128029	ND	129937	-1908	ND	ND	ND	ND
P.621	Compras directas en el mercado interno	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-217738	ND	ND	ND	217738	ND	ND

Figura 15: Fragmento Oferta y Utilización total de bienes y servicios, por productos a precios corrientes

Este cuadro será de ayuda para obtener los vectores correspondientes al vector r para aplicar el método RAS. La parte de la oferta se conforma de los vectores:

1) Total es igual a la suma de 2 a 5

³Se obtuvieron del sitio web de INEGI: <https://www.inegi.org.mx/app/tmp/tabuladoscn/default.html?tema=CBS>

- 2) Producción, se encuentra a precio básico.
- 3) Importaciones de bienes y servicios, se encuentra en valores CIF
- 4) Márgenes de comercio y distribución(o transporte)
- 5) Impuestos Netos sobre los productos

Mientras que la utilización:

- 1) Total
- 2) Demanda Intermedia, se encuentra a precios comprador
- 3) Demanda Final, también a precios comprador y se conforma de los vectores:
 - 3.1 Consumo privado
 - 3.2 Consumo de gobierno
 - 3.3 Formación bruta de capital
 - 3.4 Variación de existencias
 - 3.5 Exportaciones de bienes y servicios
 - 3.6 Discrepancia estadística

2.2 Cuentas de producción, por actividad económica de origen / Producción en valores básicos / Millones de pesos a precios corrientes, estructura y variación porcentual.

Código SCIAN	Sector	2003	2004	...	2016	2017
11	Agricultura, cría y explotación de animales	409508	452340	944603	1057835	1152196
21	Minería	513728	697822	1018220	1034345	1313391
22	Generación, transmisión y distribución de	252252	282080	469049	489869	640744
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
72	Servicios de alojamiento temporal y de pre	337674	360358	637053	693315	758039
81	Otros servicios excepto actividades guberr	260385	275247	524713	557418	584736
93	Actividades legislativas, gubernamentales,	421082	450542	1102383	1172709	1256995

Fuente. INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales. 2019

Figura 16: Fragmento Producción en valores básicos

Este cuadro será de ayuda para obtener los vectores correspondientes al vector s para aplicar el método RAS respecto al año a proyectar. Los valores que lo conforman están valuados a precios básicos.

2.3 Cuentas de producción, por actividad económica de origen / Consumo intermedio en valores comprador / Millones de pesos a precios corrientes, estructura y variación porcentual

Código SCIAN	Sector	2003	2004	...	2016	2017
P.2	Consumo intermedio	5 687 955	6 427 222	...	14 802 732	16 503 862
11	Agricultura, cría y explotación c	142954	157544	...	384017	411041
21	Minería	103 809	122 448	...	302 524	411 538
22	Generación, transmisión y distr	100336	115248	...	191654	206608
⋮	⋮	⋮	⋮	...	⋮	⋮
72	Servicios de alojamiento tempo	116471	124300	...	233091	255183
81	Otros servicios excepto activid:	73 936	75 191	...	157 315	164 347
93	Actividades legislativas, guberr	114295	124817	...	399743	441816

Fuente:INEGI.Sistema de Cuentas Nacionales.2019

Figura 17: Fragmento Consumo intermedio en valores comprador

Al igual que el cuadro anterior será de ayuda para obtener los vectores proporcionales al vector s para aplicar el método RAS correspondiente al año a proyectar. Los valores que lo conforman están valuados a precios comprador.

Los cuadros 2.2 -2.3 cuentan con datos de diversos años, sin embargo, el cuadro 2.1 debe obtenerse para cada año que se desee proyectar.

Una vez recopilada la información anterior, se comenzó con la aplicación del método RAS para la proyección de los tabulados correspondientes a 2014. La finalidad del proceso es obtener una base con los tabulados ya mencionados en el punto 1, correspondientes al año a proyectar. El desarrollo de los cálculos se realizó mediante el uso de Excel y R procediendo a través de la siguiente metodología.

Se creó un archivo de Excel, con las siguientes hojas. Las siglas AB y AP se usan con frecuencia y corresponden al “año base” y “año a proyectar” respectivamente.

- a) **BASE AB** Se agrupó toda la información correspondiente al año base, es decir, los tabulados correspondientes al punto 1 de este apartado.

Esta base se usará para construir una base proporcional para el año a proyectar, es decir, a partir de esta información se construye la matriz A para llevar a cabo el proceso RAS.

- b) **CByS AP**

Se compiló la información correspondiente al Cuadro de Oferta y Utilización, por actividad económica de origen del año a proyectar, es decir, el tabulado del punto 2.1.

Los vectores que conforman este tabulado fungieron el papel de cota correspondiente al vector r del método RAS.

c) **Prod(Ind)**

Se insertaron los datos correspondientes al tabulado Cuentas de producción, por actividad económica de origen/Producción en valores básicos, es decir, el tabulado 2.2.

Dicho tabulado está conformado por diversos años, dependiendo del año a proyectar es el vector que se tomó y fungió como vector s , para la aplicación del método RAS.

d) **CI(Ind)**

Se insertaron los datos correspondientes al tabulado Cuentas de producción, por actividad económica de origen/Consumo intermedio en valores comprador, es decir, el tabulado 2.3.

Al igual que el tabulado anterior está conformado por diversos años, dependiendo del año a proyectar es el vector que se tomó y fungió como vector s , para la aplicación del método RAS.

e) **PROD AP**

En esta hoja se realizó el proceso para obtener el CO del año a proyectar. Para ello se utilizó el vector de Producción del cuadro 2.1, el cual se encuentra en la hoja CByS AP. También se utilizó el vector de año AP del tabulado 2.2.

Vector de Producción del cuadro 2.1 = vector $r = vp$

Vector de Producción del cuadro 2.2 = vector $s = vi$

Paso 1. Se creó una matriz con la siguiente estructura. Corresponde a una matriz Q_{pb}^{ET} proporcional del CO con base en la misma del AB y se obtiene usando vp como nuestro vector de proporción.

MATRIZ CONSTRUIDA MEDIANTE PROPORCIÓN

OFERTA PB	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CByS
	1111 - Cultivo de semillas	1112 - Cultivo de hortalizas	1113 - Cultivo de frutales y	1114 - Cultivo en invernaderos	...	9315 - Regulación y fomento de	9316 - Actividades administrativas	9317 - Relaciones exteriores	9318 - Actividades de seguridad			
1111 - Cultivo	133903.891	0	0	0	...	0	0	0	0	0	133903.891	133907.534
1112 - Cultivo	0	73979.6834	0	0	...	0	0	0	0	0	73979.6834	74434.878
1113 - Cultivo	0	0	98427.5283	0	...	0	0	0	0	0	98427.5283	107781.103
1114 - Cultivo	0	0	0	35204.9736	...	0	0	0	0	0	35204.9736	35537.004
...
9315 - Regular	0	0	0	0	...	10187.502	0	0	0	0	10187.502	10187.502
9316 - Activid	0	0	0	0	...	0	281610.695	0	0	0	281610.695	281610.695
9317 - Relació	0	0	0	0	...	0	0	6960.334	0	0	6960.334	6960.334
9318 - Activid	0	0	0	0	...	0	0	0	67527.065	0	67527.065	67527.065
Total	136432.732	74605.5372	99090.2919	35236.6933	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	29272247.5	29272247.5	
CByS(Ind)	136252.094	74700.312	100600.834	35297.265	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	29272247.5	29272247.5	

Figura 18: Fragmento Matriz de oferta inicial. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

La matriz Q_{pb}^{ET} es consistente respecto a vp pero este proceso sólo se hizo para comenzar con la construcción de lo que fue la matriz A para el RAS.

Paso 2. Se creó el siguiente tabulado, el cual tiene como función dar a notar los posibles cambios estructurales en la matriz, en particular si ha cambiado la producción a secundaria, principal o se mantiene la estructura.

La columna Valores Originales, contiene los vectores vp y vi respectivamente de AP, y se compara su estructura con sus correspondientes de AB. A partir de ello se determinó si es producción principal y se le asignó el número 1, en caso de ser producción secundaria se le asignó el número 0 y con esto se comparaba. De esta forma es como se notan los cambios ocurridos y los posibles ajustes que se realizarían.

Una vez realizado lo anterior en la columna de Valores Construidos corresponde a los valores de la matriz del Paso 1, de igual forma para tener en cuenta los cambios que se deban realizar.

Por último la columna correspondiente a valores ajustados indica los cambios que se deben realizar a la matriz A , los cuales se describen a continuación, con el propósito de realizar los cambios estructurales y con ello asegurar la convergencia del RAS.

Código SCIAN	Valores originales (2014)				Valores (Estructura 2013)				Valores Construidos 2014 (Estructura 2013)				Valores Ajustados 2014				
	Prod	Ind	Producción Principal	Diferencias	Prod	Ind	Producción Principal	Cambios de estructura	Prod	Ind	Producción Principal	Estructura	Prod	Ind	Producción Principal	Estructura	
1111 Cultivo de semillas	133907.534	136252.094	0	-2344.560	142874.252	145351.902	0		133907.534	136432.732	0		133907.534	136432.732	0		
1112 Cultivo de hortalizas	74434.878	74700.312	0	-265.434	67766.461	67956.519	0		74434.878	74605.5372	0		74434.878	74605.5372	0		
1123 Explotación de minas	142950.601	157261.674	0	-14311.073	134174.235	147632.808	0		142950.601	157450.885	0		142950.601	157450.885	0		
1124 Explotación de canchales	6493.757	6493.757	1	1124	0.000	5984.426	5984.426	1		6493.757	6493.757	1		6493.757	6493.757	1	
1152 Servicios relacionados con la agricultura	178.028	175.080	0	2.948	169.436	169.436	1	1152		178.028	178.028	1	1152	178.028	175.080	0	
1153 Servicios relacionados con el comercio	1042.685	1043.515	0	-0.830	1003.184	1003.184	1	1153		1042.685	1042.685	1	1153	1042.685	1043.515	0	
2111 Extracción de hidrocarburos	1001572.173	1010299.485	0	-8727.312	1032962.315	1032962.315	1	2111		1001572.17	1001572.17	1	2111	1001572.17	1010299.49	0	

Figura 19: Fragmento Tabulado de comparación. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 3. Para realizar los ajustes necesarios, primero se divide la matriz en dos, en P y N, que corresponde a la parte positiva y negativa respectivamente. Esto en particular sucedió porque en el año 2013, se contaba con valores negativos en Q_{pb}^{ET} en particular en la cuenta 4611-Comercio al por menor de abarrotes y alimentos. Este detalle en realidad lo que refleja es que no existió producción y lo correspondiente a esos valores se encontraba en “almacén”.

OFERTA PB (Positivos)	CAP - Clases de actividad productiva										Total	vp
	1111 - Cultivo de semillas	1112 - Cultivo de hortalizas	1113 - Cultivo de frutales y plantas ornamentales	1114 - Cultivo en invernaderos	...	9315 - Regulación y fomento de actividades administrativas	9316 - Actividades administrativas	9317 - Relaciones exteriores	9318 - Actividades de seguridad	...		
1111 - Cultivo	133903.891	0	0	0	...	0	0	0	0	...	133903.891	133907.534
1112 - Cultivo	0	73979.6834	0	0	...	0	0	0	0	...	73979.6834	74434.878
1113 - Cultivo	0	0	98427.5283	0	...	0	0	0	0	...	98427.5283	107781.103
1114 - Cultivo	0	0	0	35204.9736	...	0	0	0	0	...	35204.9736	35537.004
...
9315 - Regular	0	0	0	0	...	10187.502	0	0	0	...	10187.502	10187.502
9316 - Actividad	0	0	0	0	...	0	281610.695	0	0	...	281610.695	281610.695
9317 - Relación	0	0	0	0	...	0	0	6960.334	0	...	6960.334	6960.334
9318 - Actividad	0	0	0	0	...	0	0	0	67527.065	...	67527.065	67527.065
Total i	136432.732	74605.5372	99090.2919	35236.6933	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	...	29272297.7	29272247.5
vi	136252.094	74700.312	100600.834	35297.265	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	...	29272297.7	29272247.5

Figura 20: Fragmento Matriz P. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

OFERTA PB (Negativos)	CAP - Clases de actividad productiva										Total	vp
	1111 - Cultivo de semillas	1112 - Cultivo de hortalizas	1113 - Cultivo de frutales y plantas ornamentales	1114 - Cultivo en invernaderos	...	9315 - Regulación y fomento de actividades administrativas	9316 - Actividades administrativas	9317 - Relaciones exteriores	9318 - Actividades de seguridad	...		
1111 - Cultivo	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	0	133907.534
1112 - Cultivo	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	0	74434.878
...
4611 - Comercio	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	50.1906305	1912525.47
...
9315 - Regular	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	0	10187.502
9316 - Actividad	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	0	281610.695
9317 - Relación	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	0	6960.334
9318 - Actividad	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	0	67527.065
Total i	0	0	0	0	...	0	0	0	0	...	50.1906305	29272247.5
vi	136252.094	74700.312	100600.834	35297.265	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	...	50.1906305	29272247.5

Figura 21: Fragmento Matriz N. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 4. Una vez que se separa en P y N, los cambios estructurales que se identificaron en el paso 1 se ajustan en la matriz P, cualquier ajuste que requiera la matriz se realiza en P.

Recordando que la matriz es consistente con vp . Existen dos tipos de ajuste que pueden ocurrir :

- $vi - Total_i < 0$
- $vi - Total_i > 0$

En ambos casos es importante que los cambios se realicen hacia sectores que estén relacionados, de otra forma podría generar problemas en lugar de resolverlos, por ello se realizan con cautela y fue donde se requirió de ayuda de los expertos en el tema. En primera instancia sólo se realizaron los cambios estructurales del paso 2; sin embargo, no son los únicos que se presentan. Para ejemplificar lo anterior, se explica un ajuste que suele ser muy frecuente.

Original															
OFERTA PB	CAP - Clases de actividad productiva											Total	vp		
	5211 - Banca central	5221 - Banca múltiple	5222 - Instituciones financieras de	5223 - Uniones de crédito	5224 - Otras instituciones de	5225 - Servicios relacionados	5231 - Casas de bolsa	5232 - Bolsa de valores	5239 - Asesoría en inversiones y	5241 - Instituciones de seguros y	5242 - Servicios relacionados			...	5511 - Corporativos
5211 - Banca central	23702.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	23702.31	23702.31
5221 - Banca múltiple	0	426566.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	426566.32	426566.32
5222 - Instituciones financieras de	0	0	64983.63	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	64983.63	64983.63
5223 - Uniones de crédito	0	0	0	47906.787	0	0	0	0	0	0	0	...	0	47906.787	47906.787
5224 - Otras instituciones de	0	0	0	0	102141.39	0	0	0	0	0	0	...	0	102141.39	102141.39
5225 - Servicios relacionados	0	0	0	0	0	2860.146	0	0	0	0	0	...	0	2860.146	2860.146
5231 - Casas de bolsa	0	0	0	0	0	0	27229.122	0	0	0	0	...	0	27229.122	27229.122
5232 - Bolsa de valores	0	0	0	0	0	0	0	1359.905	0	0	0	...	0	1359.905	1359.905
5239 - Asesoría en inversiones y	0	0	0	0	0	0	0	0	6299.377	0	0	...	0	6299.377	6299.377
5241 - Instituciones de seguros y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154599.053	0	...	0	154599.053	154599.053
5242 - Servicios relacionados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52227.756	...	0	52227.756	52227.756
...
5511 - Corporativos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	153020.922	153020.922	153020.922
...
Total_i	23702.31	426566.32	64983.63	47906.787	102141.39	2860.146	27229.122	1359.905	6299.377	154599.053	52227.756	...	153020.922	153020.922	
vi	23702.31	430283.254	64983.63	47920.332	102141.39	2860.146	22507.517	1260.854	6639.552	154586.394	55989.395	...	163010.642		
Dif	0.00	3716.93	0.00	13.55	0.00	0.00	-4721.61	-99.05	340.17	-12.66	3761.64	...			

Ajustada															
OFERTA PB	CAP - Clases de actividad productiva											Total	vp		
	5211 - Banca central	5221 - Banca múltiple	5222 - Instituciones financieras de	5223 - Uniones de crédito	5224 - Otras instituciones de	5225 - Servicios relacionados	5231 - Casas de bolsa	5232 - Bolsa de valores	5239 - Asesoría en inversiones y	5241 - Instituciones de seguros y	5242 - Servicios relacionados			...	5511 - Corporativos
5211 - Banca central	23702.31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	50596.45	50596.45
5221 - Banca múltiple	0	426226.145	0	0	0	0	0	0	340.175	0	0	...	0	3497.148	3497.148
5222 - Instituciones financieras de	0	0	64983.63	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	27217.375	27217.375
5223 - Uniones de crédito	0	0	0	47906.787	0	0	0	0	0	0	0	...	0	49735.032	49735.032
5224 - Otras instituciones de	0	0	0	0	102141.39	0	0	0	0	0	0	...	0	26726.857	26726.857
5225 - Servicios relacionados	0	0	0	0	0	2860.146	0	0	0	0	0	...	0	39952.307	39952.307
5231 - Casas de bolsa	0	4057.109	0	0	0	0	22507.517	0	0	0	0	...	664.496	20340.602	20340.602
5232 - Bolsa de valores	0	0	0	0	0	0	0	1260.854	0	0	0	...	99.051	153020.922	153020.922
5239 - Asesoría en inversiones y	0	0	0	0	0	0	0	0	6299.377	0	0	...	0	82594.953	82594.953
5241 - Instituciones de seguros y	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154586.394	0	...	12.659	9030.565	9030.565
5242 - Servicios relacionados	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52227.756	...	0	498059.781	498059.781
...
5511 - Corporativos	0	0	0	13.545	0	0	0	0	0	0	3761.639	...	149245.738	14767.808	14767.808
...
Total_i	23702.31	430283.254	64983.63	47920.332	102141.39	2860.146	22507.517	1260.854	6639.552	154586.394	55989.395	...	153020.922	153020.922	
vi	23702.31	430283.254	64983.63	47920.332	102141.39	2860.146	22507.517	1260.854	6639.552	154586.394	55989.395	...	163010.642		
Dif	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	...			

Figura 22: Fragmento Matriz inicial y Matriz P, ajuste 1. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

La cuenta 5221 suele relacionarse primero con las cuentas 5231 y 5239, por lo que los cambios se realizan primero entre ellas
 Dif < 0 Se agrega la diferencia en la misma columna, es decir por industria, y esa cantidad se le resta a la entra a_{ij} donde $i=j$

Dif < 0 Se agrega la diferencia en la misma columna, es decir por industria, y esa cantidad se le resta a la entra a_{ij} donde $i=j$
 En este caso lo que se agrega a la cuenta 5223 y 5242 en la fila 5511, se le resta a la Producción Principal de 5511. Esto con el fin de conservar la igualdad.

Dif < 0 Se agrega el valor absoluto de la diferencia por fila, es decir, se descompone el número de tal forma de conservar la igualdad en vp y vi

Este paso fue el más complejo del CO, y fue aquí donde se requirió ser minucioso y contar con la ayuda de un persona con experiencia en el manejo de estos cuadros.

Paso 5. Existe un último cambio que podría generar un problema, si se tiene valores por productos pero no por industria, o al revés, se compilan los valores en la cuenta mayor relacionada y que posea valores en ambos vectores cotas. Suele ocurrir en la cuenta 2381-2383 y se compilan en la cuenta 2389.

Original							Ajustada						
OFERTA PB	CAP - Clases de actividad productiva				Total	vp	OFERTA PB	CAP - Clases de actividad productiva				Total	vp
	2381 - Cimentación y acabados de montaje de	2382 - Instalaciones y	2383 - Trabajos de acabados en	2389 - Otros trabajos especializados				2381 - Cimentación y acabados de montaje de	2382 - Instalaciones y	2383 - Trabajos de acabados en	2389 - Otros trabajos especializados		
...
2361 - Edifica	63.9987243	83.6705892	21.9382723	84.0880574	949295.57	949295.57	2361 - Edifica	0	0	0	253.695643	949295.57	949295.57
2362 - Edifica	323.318437	285.820562	74.9429578	300.308377	540926.929	540926.929	2362 - Edifica	0	0	0	984.390334	540926.929	540926.929
2371 - Constr	28.7299697	0	0	247.730877	248032.125	248032.125	2371 - Constr	0	0	0	276.460847	248032.125	248032.125
2372 - Divisió	35.7758411	0	0	28.0665999	105125.961	105125.961	2372 - Divisió	0	0	0	63.8424009	105125.961	105125.961
2373 - Constr	19.5753645	0	0	46.8351254	178601.854	178601.854	2373 - Constr	0	0	0	66.4104899	178601.854	178601.854
2379 - Otras c	10.0135612	0	0	154.558459	46418.501	46418.501	2379 - Otras c	0	0	0	164.57202	46418.501	46418.501
2381 - Ciment	43451.9538	0	0	19.1323559	44820.874	44820.874	2381 - Ciment	0	0	0	0	0	0
2382 - instala	17.2602859	63149.527	0	0.4538578	63590.661	63590.661	2382 - instala	0	0	0	0	0	0
2383 - Trabaj	14.4463927	0	18246.5118	1.79986112	18644.109	18644.109	2383 - Trabaj	0	0	0	0	0	0
2389 - Otros t	23.6512037	0	0	67087.9763	68008.056	68008.056	2389 - Otros t	0	0	0	192012.713	195063.7	195063.7
3111 - Elabora	0	0	0	0	84519.929	84519.929	3111 - Elabora	0	0	0	0	84519.929	84519.929
3112 - Mollen	0	0	0	0	174238.675	174238.675	3112 - Mollen	0	0	0	0	174238.675	174238.675
Total i	44384.2816	64137.8701	18505.6621	68541.8775	205680.345	205680.345	Total i	0	0	0	195569.691	205680.345	205680.345
vi	ND	ND	ND	205680.345			vi	ND	ND	ND			

Los valores por fila de la 2381-2383 se agregan a la cuenta 2389

Figura 23: Fragmento Matriz inicial y Matriz P, ajuste 2. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Todos los ajustes que se realizaron están documentados en esta hoja, por lo que en caso de requerir algún cambio en el futuro se puede partir de este mismo.

Paso 6. Una vez que se realizaron los cambios se llevó a cabo el procedimiento usual del RAS en caso de tener entradas negativas, es decir, a la matriz P se le sumó N y se ajustan vp y vi .

Paso 7. Una vez hecho el paso anterior se aplicó el RAS, este se llevó a cabo en R, debido a la eficiencia que presenta en comparación a programarlo en una Macro en Excel.

Paso 8. Se obtiene la matriz luego de RAS y se resta N. El criterio de convergencia corresponde a la diferencia entre la suma por fila y el vector vp y la diferencia entre la suma por columna y el vector vi sean menor a 0.005

OFERTA FINAL	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CBys	Diferencia
	1111 - Cultivo de semillas oleaginosas	1112 - Cultivo de hortalizas	1113 - Cultivo de frutales y nueces	1114 - Cultivo en invernaderos	...	9315 - Regulación y fomento de	9316 - Actividades administrati	9317 - Relaciones exteriores	9318 - Actividades de seguridad	...			
1111 - Cultivo	133906.58	0.00	0.00	0.00	...	0.00	0.00	0.00	0.00	...	133907.534	133907.534	0.000
1112 - Cultivo	0.00	74116.13	0.00	0.00	...	0.00	0.00	0.00	0.00	...	74434.878	74434.878	0.000
1113 - Cultivo	0.00	0.00	100149.89	0.00	...	0.00	0.00	0.00	0.00	...	107781.103	107781.103	0.000
1114 - Cultivo	0.00	0.00	0.00	35271.17	...	0.00	0.00	0.00	0.00	...	35537.004	35537.004	0.000
...
9315 - Regulaci	0.00	0.00	0.00	0.00	...	10187.50	0.00	0.00	0.00	...	10187.502	10187.502	0.000
9316 - Activid	0.00	0.00	0.00	0.00	...	0.00	281610.70	0.00	0.00	...	281610.695	281610.695	0.000
9317 - Relació	0.00	0.00	0.00	0.00	...	0.00	0.00	6960.33	0.00	...	6960.334	6960.334	0.000
9318 - Activid	0.00	0.00	0.00	0.00	...	0.00	0.00	0.00	67527.07	...	67527.065	67527.065	0.000
Total	136252.094	74700.312	100600.834	35297.265	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	...	29272247.46	29272247.46	0.000000000
cBys(Ind)	136252.094	74700.312	100600.834	35297.265	...	10187.502	281610.695	6960.334	67527.065	...	29272247.46	29272247.46	0.000000000
	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000000000	0.000000000	0.000000000

Figura 24: Fragmento Matriz final de Oferta. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

f) UT AP

El CU fue el cuadro que mayor trabajo representó debido a las condiciones que debe cumplir con las diversas valoraciones, así como la información que se tienen para ello. Inicialmente se pensó en un proceso similar al CO, es decir, obtener cada matriz de manera particular. Sin embargo, tomando en cuenta la información con la que se dispuso, la matriz de UT_{pc}^{DF} esta publicada por lo que los valores que puede tomar la matriz de MCT y IN del mismo ya están dentro de está. Por otro lado la UT^{DI} sólo se tiene cota por industria en precios comprador, el vector “s”, esto provocó pensar en un proceso diferente.

Se inicio en la Demanda Final y a partir de los tabulados resultados de está obtener las cotas para la Demanda Intermedia.

En esta hoja se realizaron las cotas para la utilización correspondientes al vector r para el RAS, no obstante sólo serán una cota en caso de requerir ajustes para la construcción de la Utilización con procedencia en la Demanda Final.

Paso 1. Se elaboró una tabla con respecto a las cotas del cuadro 2.1 y 2.3, para obtener los vectores cotas de los MCT e IN y con ello obtener la utilización a precios básicos.

Utilización 2014 Cys (Datos originales)				Construcción para Utilización Doméstica e importada a precio básico											Desagregación MCT e IN en DI e DF									
MCT	Total	DI	DF	Total (Incluido)			Importada (MCT)			DI			DF			MCT	DF	MCT	DF	MCT	DF	MCT	DF	
				IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN	IN									IN
1111	294130.58	225123.15	66689.91	34739.73	96698.65	63142.51	381.49	239006.15	96698.65	63195.210	13931.44217	187886.889	40601.77	104291.68	27298.331	26303.23	-231.341924	26071.89	37071.02	16.25	865.29	16.25	865.29	
1112	133646.89	20087.09	113487.28	19463.07	2507.47	56600.43	54.12	78942.33	2507.47	96.082	2411.387414	14876.661	59993.16	14780.58	57581.771	51896.49	-456.439488	51440.05	5210.38	54.08	0.00	54.08	0.00	
1113	214835.50	25970.22	189969.67	23108.76	14640.29	92157.83	256.28	122421.39	14640.29	1785.295	12854.99074	19815.571	101710.21	18030.28	90855.218	86794.07	-763.282479	86000.79	6137.03	238.67	17.417	238.67	17.417	
9317	6960.33	ND	6960.33	ND	ND	ND	ND	6960.33	ND	0.00	0.00	0.00	6960.33	0.00	6960.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9318	67527.07	ND	67527.07	ND	ND	ND	ND	67527.07	ND	0.00	0.00	0.00	67527.07	0.00	67527.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9321	ND	ND	0.00	ND	ND	ND	ND	0.00	ND	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	5823743.70	4792975.02	2291387.91	1270295.62	3650751.14	-0.00	564545.10	31251552.838	5650751.14	4279720.58	1377090.758	12980128.66	18671224.135	8304408.296	17294153.401	27218.645	-27218.645	0.00	0.00	781722.957	122822.345	0.00	0.00	0.00

Figura 25: Fragmento Cotas Utilización AP. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 2. Una vez que se tiene MCT se desagregó este mismo hasta su mínimo nivel respecto a su origen.

MCT	Construcción de los MCT				Demanda Intermedia											Margen de Comercio						Margen de Transporte						Demanda Final						Margen de Transporte							
	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF	MCT	DF	DI	DF					
1111	294130.58	225123.15	66689.91	34739.73	96698.65	63142.51	381.49	239006.15	96698.65	63195.210	13931.44217	187886.889	40601.77	104291.68	27298.331	26303.23	-231.341924	26071.89	37071.02	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29	16.25	865.29

Figura 26: Fragmento Cotas MCT. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 3. Se realizó el mismo tratamiento para los IN se desintegró este mismo hasta su mínimo nivel respecto a su origen.

MCT	Construcción de los IN				Domésticos				Importados				Impuestos				Subsidios			
	IN	DF	DI	DF	IN	DF	DI	DF	IN	DF	DI	DF	IN	DF	DI	DF	IN	DF	DI	DF
1111	365.239	16.25	0.00	0.00	365.239	16.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1112	0.041	54.08	0.00	0.00	0.041	54.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1113	17.617	238.67	0.00	0.00	17.617	238.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1114	0.000	21.47	0.00	0.00	0.000	21.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1119	45.469	2.38	0.00	0.00	45.469	2.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1121	0.000	0.64	0.00	0.00	0.000	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9311	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9312	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9313	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9314	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9315	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9316	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9317	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9318	0.000	0.00	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total	122622.35	781722.76	92867.16	653511.41	46214.04	644587.21	-46653.12	-8924.20	29755.19	128211.35	29755.19	128211.35	29755.19	128211.35	29755.19	128211.35	29755.19	128211.35	29755.19	128211.35

Figura 27: Fragmento Cotas IN. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

g) DF

En esta hoja se realizó el proceso para obtener la Demanda Final a precios básicos a partir de la valoración a precios comprador, es decir se siguió la ecuación 5

Paso 1. Se tiene UT_{pc}^{DF} la cual corresponde al Cuadro 2.1.

Matriz Original, Utilización Total DF							
Matriz dada	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes	YAO - Discrepancia estadística	SUMA
1111 - Cultivo	38408.34	0.00	0.00	16486.44	11795.13	2317.52	69007.44
1112 - Cultivo	66561.01	0.00	0.00	-188.60	45114.88	2072.53	113559.81
1113 - Cultivo	129377.57	0.00	3317.37	-3929.03	61203.75	-1104.39	188865.28
1114 - Cultivo	27553.72	0.00	1997.68	1039.30	22853.98	4039.99	57484.67
1119 - Otros c	7157.97	0.00	1336.68	6209.55	3109.72	-1377.21	16436.71
1121 - Explota	963.35	0.00	3370.80	2242.19	10284.89	9111.50	25972.72
1122 - Explota	2.31	0.00	2918.79	-49.50	0.00	2161.01	5032.60
...
9311 - Órgano	0.00	77720.87	0.00	0.00	0.00	0.00	77720.87
9312 - Admini	0.00	235487.10	0.00	0.00	0.00	0.00	235487.10
9313 - Regular	0.00	83588.38	0.00	0.00	0.00	27.55	83615.93
9314 - Imparti	0.00	273000.29	0.00	0.00	0.00	0.00	273000.29
9315 - Regular	0.00	10187.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10187.50
9316 - Actividi	5020.92	273632.45	0.00	0.00	0.00	1688.69	280342.06
9317 - Relacio	0.00	6960.33	0.00	0.00	0.00	0.00	6960.33
9318 - Actividi	0.00	67527.07	0.00	0.00	0.00	0.00	67527.07
Suma	11597412.14	2134112.60	3672154.65	155036.06	5355114.27	210762.97	23124592.68

Figura 28: Fragmento Utilización Total DF. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 2. Se desagregó respecto al origen doméstico e importado usando como referencia sus recíprocos del AB, en este punto el vector de la discrepancia estadística no se trabaja, ya que no se tiene ningún sustento del cual apoyarse.

Utilización DOM DF a PRECIOS COMPRADOR							Utilización IMP DF PRECIOS COMPRADOR								
Matriz dada	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes	YAO - Discrepancia estadística	SUMA	Matriz dada	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes	YAO - Discrepancia estadística	SUMA
1111 - Cultivo	32019.96	0.00	0.00	8396.82	11795.13		52211.91	1111 - Cultivo	6388.39	0.00	0.00	8089.62	0.00		14478.01
1112 - Cultivo	60695.59	0.00	0.00	-188.60	45114.88		105621.86	1112 - Cultivo	5865.42	0.00	0.00	0.00	0.00		5865.42
1113 - Cultivo	102473.88	0.00	3317.37	-3929.03	61203.75		163065.97	1113 - Cultivo	26903.69	0.00	0.00	0.00	0.00		26903.69
1114 - Cultivo	26279.49	0.00	0.00	1039.30	22853.98		50172.78	1114 - Cultivo	1274.23	0.00	1997.68	0.00	0.00		3271.90
1119 - Otros c	3604.83	0.00	1336.68	4826.25	3109.72		12877.48	1119 - Otros c	3553.14	0.00	0.00	1383.30	0.00		4936.44
1121 - Explota	963.35	0.00	2130.41	2242.19	10284.89		15620.84	1121 - Explota	0.00	0.00	1240.39	0.00	0.00		1240.39
...
9312 - Admini	0.00	235487.10	0.00	0.00	0.00		235487.10	9312 - Admini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9313 - Regular	0.00	83588.38	0.00	0.00	0.00		83588.38	9313 - Regular	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9314 - Imparti	0.00	273000.29	0.00	0.00	0.00		273000.29	9314 - Imparti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9315 - Regular	0.00	10187.50	0.00	0.00	0.00		10187.50	9315 - Regular	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9316 - Actividi	5020.92	273632.45	0.00	0.00	0.00		278653.37	9316 - Actividi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9317 - Relacio	0.00	6960.33	0.00	0.00	0.00		6960.33	9317 - Relacio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9318 - Actividi	0.00	67527.07	0.00	0.00	0.00		67527.07	9318 - Actividi	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Suma	10356156.26	2134112.60	2762039.26	76566.42	5355114.27	0.00	20683988.81	Suma	1241255.87	0.00	910115.39	78469.64	0.00	0.00	2229840.90

Figura 29: Fragmento Utilización Doméstica e Importada. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 3. A continuación se construyeron los IN, proporcionales al año base y respecto a las cotas construidas en UT_{AP} . Se obtuvieron conforme a su origen, y una vez que se tienen se suman para obtener los IN Totales $_{DF}$. Una vez que se tiene los IN Totales $_{DF}$. Se verificó también que el total no superé el valor publicado en el Cuadro 2.1, ya que es la única cota que se tiene para ello, de tal forma que aún quede valor para obtener los IN Totales $_{DI}$.

En caso de tener alguno se aplicó la siguiente solución. Se obtiene cada entrada a_{ij} , a partir de la proporción de cada entrada de los UT_{pc}^{DF} y se realiza tomando como base los datos del AB.

IN DOM DF							
Matriz dada	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de Gobierno	P.51b - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes	YAO - Discrepancia estadística	IN_DOM
1111 - Cultivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1112 - Cultivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1113 - Cultivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1114 - Cultivo	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
...
2121 - Minería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2122 - Minería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2123 - Minería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2131 - Servicios	0.00	0.00	116.59	0.00	0.00		116.59
2211 - Genera	-15933.75	0.00	0.00	0.00	0.00		-15933.75
...
8124 - Estacio	7391.47	0.00	0.00	0.00	0.00		7391.47
8129 - Servicic	146.86	0.00	0.00	0.00	0.00		146.86
8131 - Asociac	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
8132 - Asociac	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
8141 - Hogare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9311 - Órgano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9312 - Admini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
...
9318 - Activid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Suma	636032.65	0.00	16727.69	0.00	0.77	0.00	652761.11

IN IMP DF							
Matriz dada	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de Gobierno	P.51b - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes	YAO - Discrepancia estadística	IN_IMP
1111 - Cultivo	16.25	0.00	0.00	0.00	0.00		16.25
1112 - Cultivo	54.08	0.00	0.00	0.00	0.00		54.08
1113 - Cultivo	238.67	0.00	0.00	0.00	0.00		238.67
1114 - Cultivo	12.90	0.00	8.57	0.00	0.00		21.47
...
2121 - Minería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2122 - Minería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2123 - Minería	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2131 - Servicios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
2211 - Genera	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
...
8124 - Estacio	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
8129 - Servicic	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
8131 - Asociac	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
8132 - Asociac	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
8141 - Hogare	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9311 - Órgano	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
9312 - Admini	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
...
9318 - Activid	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Suma	124884.26	0.00	3327.09	0.00	0.00	0.00	128211.35

Figura 30: Fragmento IN Demanda Final Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Paso 4. Después se desarrolló el proceso para los MCT, estos se proyectaron a partir de su desagregación, es decir, MT y MC respectivamente. Los MT conforme a su origen y en correspondencia a los valores de cada entrada de las tablas obtenidas en el paso 2, pero las cotas del sector 48 se obtienen a partir de las cotas en UT_AP .

Se realizó el mismo proceso para los MC, y se dió el mismo tratamiento que el sector 48 con el sector 43 y 46. Esto se realiza para evitar problemas con las condiciones que deben cumplir con su relación a las cuentas correspondientes de los sectores 11-33.

Al final se verificó si la suma de MCT Totales no supera la cota publicada en 2.1, en caso de ser así se aplicaba alguno o combinaciones de los siguientes métodos:

- 1) Se modificó la distribución que se hace en la parte negativa para que no se tome en cuenta en esa a_{ij} .
- 2) Se modificó la cota que se utiliza para obtener, y se obtienen como si fueran la cuenta 43-48.
- 3) Se realizan ambos métodos, existen cuentas con particularidades en la distribución, en la mayoría de los casos correspondían a las cuentas 1142, 2222 y 3122.

Paso 5. A continuación se obtiene la utilización a precios básicos a partir de la ecuación 5.

Paso 6. Se verificó las condiciones que debe cumplir en este punto,

- Valores mayor o iguales a 0, excepto por el vector de variación de existencias o en el caso de que estén publicadas así desde su origen.
- La utilización importada no supere el vector de importaciones.

Paso 7. En caso de no cumplir alguna de los condiciones anteriores se realizó alguna de las siguientes opciones

En caso de valores <0:

Opción 1. Reconstruir los IN a partir de la proporción de los valores obtenidos en el paso 2 y verificar que sean menor al valor actual.

Opción 2. Reconstruir los MT a partir de la proporción de las cotas en UT_AP

Opción 3. Reconstruir los MC a partir de la proporción de las cotas en UT_AP

Opción 4. Verificar la distribución de los MT/MC, este paso se lleva acabo cuando se construyen y la suma por columna debe ser igual a 0.

En caso superar el vector de importaciones:

Opción 1. Se envía la diferencia que existe entre el vector de importaciones y la utilización importada a la utilización doméstica y se vuelven a verificar las condiciones antes descritas. Esto se realiza con su a_{ij} recíproco de origen doméstico.

Utilización DOM DF a PRECIOS BÁSICOS							Utilización IMP DE PRECIOS BÁSICOS							Vector de IMPORTACIONES			
Matriz dada	CP - Consumo Privado	CS - Consumo de Gobierno	P.510 - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes	YAD - Discrepancia estadística	SUMA	Matriz dada	CP - Consumo Privado	CS - Consumo de Gobierno	P.510 - Formación bruta de	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes	YAD - Discrepancia estadística	SUMA	NES CIF CB\$	diferencia
1111 - Cultivo	30223.15	0.00	0.00	8396.82	9805.32		48425.28	1111 - cultivo	3125.25	0.00	0.00	8089.62	0.00		11214.87	96698.652	85483.78
1112 - Cultivo	22797.98	0.00	0.00	-188.50	34733.68		57343.06	1112 - cultivo	2419.79	0.00	0.00	0.00	0.00		2419.79	2507469	67.68
1113 - Cultivo	41460.71	0.00	2920.24	-3929.03	50372.64		90824.56	1113 - cultivo	13268.09	0.00	0.00	0.00	0.00		13268.09	14640.286	1372.20
1114 - Cultivo	10852.32	0.00	0.00	1039.30	18806.78		30698.40	1114 - cultivo	426.58	0.00	1172.86	0.00	0.00		1599.44	2153.422	553.98
1119 - Otros c	1176.42	0.00	1194.59	4826.25	2038.28		9235.54	1119 - Otros c	1242.64	0.00	0.00	1383.30	0.00		2625.93	9141.338	6515.40
1121 - Explota	580.51	0.00	1875.38	2242.19	6849.08		11547.14	1121 - Explota	0.00	0.00	888.40	0.00	0.00		888.40	1121.83	233.43
1122 - Explota	2.31	0.00	2479.60	-49.50	0.00		2432.41	1122 - Explota	0.00	0.00	78.94	0.00	0.00		78.94	82.227	3.28
1123 - Explota	42044.73	0.00	0.00	12146.23	2.26		54193.22	1123 - Explota	1014.17	0.00	2128.29	0.00	0.00		3142.46	2758.942	-383.51

Figura 31: Fragmento Utilización DF Doméstica e Importada a precios básicos. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Utilización DOM DF a PRECIOS BÁSICOS							Utilización IMP DF PRECIOS BÁSICOS							Vector de IMPORTACIÓ			
Matriz dada	1	2	3	4	5	SUMA	Matriz dada	1	2	3	4	5	SUMA	NES CIF	CByS	diferencia 0	dif actual
	CP - Consumo Privado	CS - Consumo de subproductos	P.31b - Formación bruta de existencias	P.52 - Variación de existencias	P.4 - Exportaciones de bienes estadísticas	YdD - Discrepancia estadística		CP - Consumo Privado	CS - Consumo de subproductos	P.31b - Formación bruta de existencias	P.52 - Variación de existencias	P.4 - Exportaciones de bienes estadísticas	YdD - Discrepancia estadística				
1111 - Cultivo	30223.15	0.00	0.00	8396.82	9805.32	48425.28	1111 - Cultivo	3125.25	0.00	0.00	8089.62	0.00	11214.87	96698.652	85483.78	85483.78	
1112 - Cultivo	22797.98	0.00	0.00	-188.00	34733.68	57332.66	1112 - Cultivo	2419.79	0.00	0.00	0.00	0.00	2419.79	2507.469	97.68	97.68	
1113 - Cultivo	41460.71	0.00	2920.24	-3929.03	50172.64	90824.56	1113 - Cultivo	13368.09	0.00	0.00	0.00	0.00	13368.09	14640.266	1372.20	1372.20	
1114 - Cultivo	10852.32	0.00	0.00	1039.30	18806.78	30698.40	1114 - Cultivo	426.58	0.00	1172.86	0.00	0.00	1599.44	2153.422	553.98	553.98	
1119 - Otros c	1176.42	0.00	1194.59	4826.25	2038.28	9235.54	1119 - Otros c	1242.64	0.00	0.00	1383.30	0.00	2625.93	9141.338	6515.40	6515.40	
1121 - Explota	580.51	0.00	1875.38	2242.19	6849.08	11547.14	1121 - Explota	0.00	0.00	888.40	0.00	0.00	888.40	1121.83	233.43	233.43	
1122 - Explota	2.31	0.00	2479.60	-49.50	0.00	2432.41	1122 - Explota	0.00	0.00	78.94	0.00	0.00	78.94	82.227	3.28	3.28	
1123 - Explota	42428.25	0.00	0.00	12146.23	2.26	54576.74	1123 - Explota	630.65	0.00	2128.29	0.00	0.00	2758.94	2758.942	-383.51	0.00	

Figura 32: Fragmento Utilización DF Doméstica e Importada a precios básicos ajustada. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

Una vez que se cumplen las condiciones, se obtuvieron las matrices correspondientes a la demanda final. No obstante, aún no terminaron aquí los cambios que se realizaron en ello, ya que pueden aplicarse alguna de las opciones anteriores en caso de que se requiera para las condiciones en las cotas de la Demanda Intermedia.

También hay una variación que se dio y formó parte de los cambios que pueden mejorar y corresponde al peso que pueden tener cada a_{ij} cuando se desintegra en Doméstico/Importado en el paso 2, estos se realizaron para conservar las condiciones para la Demanda Intermedia y la única condición es que no rebasen el valor publicado, es decir, que la suma sea igual al valor de la Economía Total.

h) COTAS DI

En este punto se realizan las cotas correspondientes al vector r , para aplicar RAS. Para obtener la utilización a precios comprador y dado que la única cota que se tiene por industria es el Consumo Intermedio, se realiza la proyección de los componentes de la utilización total a precios comprador con base en la ecuación 3.

- Paso 1. Se obtuvieron los MC como complemento del MC_Total de UT_AP y los MC en la demanda final, cada uno respecto a su origen y se aplicó lo mismo en MT. Al igual que en la Demanda Final, se pueden realizar cambios estructurales con las opciones antes descritas.
- Paso 2. Los IN también se obtienen como complemento de los IN en UT_AP y los obtenidos en la demanda final. Se pueden realizar cambios como los Descritos en la Demanda Final
- Paso 3. Por último se obtiene las cotas para la Utilización a valores básicos, siguiendo el procedimiento de los dos pasos anteriores y siguiendo la ecuación 5.

		Vector r
UD_pb	$m_{262 \times 262}$	Cotas_DI
IN_D	$m_{262 \times 262}$	
MC_D	$m_{262 \times 262}$	
MT_D	$m_{262 \times 262}$	
UM_pb	$m_{262 \times 262}$	
IN_M	$m_{262 \times 262}$	
MC_M	$m_{262 \times 262}$	
MT_M	$m_{262 \times 262}$	
Vector s	Consumo Intermedio	

Figura 34: Estructura de la matriz de UT DI. Fuente: Elaboración propia.

- Paso 2. Una vez construido lo anterior se aplicó el método usual en caso de tener valores negativos, se encuentran en los impuestos.
- Paso 3. Se aplicó el método RAS en R, pero se programó el método ya que en matrices que no son del mismo orden la función en R suele causar errores. El criterio de convergencia es el mismo que se aplica para la oferta, es decir, la diferencia que exista entre los totales de r y s contra los vectores objetivos sea menor a 0.005.
- Paso 4. Se obtiene los tabulados que componen la Utilización a precios productor, ya que falta terminar los tabulados de los MCT y con ello obtener la valuación a precios comprador.

j) MCT_DI

Finalmente se obtienen los valores restantes para los MCT, ya que con el proceso anterior se obtiene un “vector s” cota que nos servirá para lograr la ecuación 7

- Paso 1. Se construye la matriz correspondiente para cada margen con el vector r de la hoja COTAS_DI, y por industria la que se obtuvo en la hoja cota que se obtiene de los MC/MT según sea el caso.

- Paso 2. Se trata de matrices absolutamente negativas, por lo que se toma sus valores absolutos para aplicar el método RAS.
- Paso 3. Una vez que se logra la convergencia se regresa al signo original de los valores, es decir, se multiplica por -1.
- Paso 4. Estos márgenes se anexaron a sus propias matrices y también a la utilización básica pero con el signo contrario, es decir, los valores absolutos. Esto con la finalidad de conservar un valor 0 y seguir con la lógica de los valores publicados ya que en esta fila de tiene un ND, lo cual refiere a valores no disponibles y se toman como 0, pero se tiene MCT publicado en ello.

MARGENES DE COMERCIO DOMESTICO										MARGENES DE COMERCIO									
MC_DOM	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CBYS							
	1111- Cultivo de semillas	1112- Cultivo de hortalizas	1113- Cultivo de frutas	1114- Cultivo en invernaderos	...	9315- Regulación y fomento de	9316- Actividades administrativas	9317- Relaciones exteriores	9318- Actividades de servicios	...									
1111- Cultivo de semillas	345.7899712	0	0	3.30071519	...	0	0	0	0.1582773	17865.9785	17865.9785								
1112- Cultivo de hortalizas	0	304.520078	0	0	...	0	0	0	1.4621471	4736.97063	4736.97063								
1113- Cultivo de frutas	0	0	0	0	...	0	0	0	1.44512936	6122.14332	6122.14332								
...								
8372- Fabrica	0	0	0	0	...	0.0294864	0.05391562	0	0.17826165	101.184089	101.184089								
8379- Fabrica	0	0	0	0	...	0.00258564	2.35692072	0	0.00506972	265.972408	265.972408								
8391- Fabrica	0	0	0	0	...	1.78734082	89.3668903	0.00556636	8.25044807	4653.38009	4653.38009								
8399- Otras i	0.005900597	0.00117969	0	0	...	0.49671742	2.43702602	0	1.21616286	4242.18953	4242.18953								
Suma	2006.727269	2415.1005	2281.22929	563.464135	...	71.564824	1258.55741	2.28603934	839.767204	716431.133	716431.133								

Construcción para la parte negativa

Paso 1. Se construye la parte negativa y se toman los márgenes por producto construidos y por industria el valor que se obtuvo en UT_DIRAS *(1)

MC_DOM	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CBYS
	1111- Cultivo de semillas	1112- Cultivo de hortalizas	1113- Cultivo de frutas	1114- Cultivo en invernaderos	...	9315- Regulación y fomento de	9316- Actividades administrativas	9317- Relaciones exteriores	9318- Actividades de servicios	...		
4311- Comerc	-2122.829964	-2086.22762	-2044.66341	-443.593134	...	-58.8164908	-1103.17541	-0.91279031	-669.466649	-568314.869	-568314.869	
4611- Comerc	-268.7400296	-265.558475	-260.33396	-55.9277229	...	-7.42292788	-140.208993	-0.10923794	-84.7434302	-148116.264	-148116.264	
Total	-2391.569994	-2351.78609	-2304.99737	-499.520857	...	-66.2394187	-1243.3844	-1.02202825	-754.210079	-716431.133	-716431.133	
CBYS(Ind)	-2006.727269	-2415.1005	-2281.22929	-563.464135	...	-71.564824	-1258.55741	-2.28603934	-839.767204	-716431.133	-716431.133	

Paso 2. Dado que se trata de una matriz absolutamente negativa, la tomamos como valores absolutos para su aplicación del RAS

MC_DOM	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CBYS
	1111- Cultivo de semillas	1112- Cultivo de hortalizas	1113- Cultivo de frutas	1114- Cultivo en invernaderos	...	9315- Regulación y fomento de	9316- Actividades administrativas	9317- Relaciones exteriores	9318- Actividades de servicios	...		
4311- Comerc	2122.829964	2086.22762	2044.66341	443.593134	...	58.8164908	1103.17541	0.91279031	669.466649	568314.869	568314.869	
4611- Comerc	268.7400296	265.558475	260.33396	55.9277229	...	7.42292788	140.208993	0.10923794	84.7434302	148116.264	148116.264	
Total	2391.569994	2351.78609	2304.99737	499.520857	...	66.2394187	1243.3844	1.02202825	754.210079	716431.133	716431.133	
CBYS(Ind)	2006.727269	2415.1005	2281.22929	563.464135	...	71.564824	1258.55741	2.28603934	839.767204	716431.133	716431.133	

Paso 3. Matriz que se obtiene una vez aplicado el método RAS en RStudio

MC_DOM	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CBYS
	1111- Cultivo de semillas	1112- Cultivo de hortalizas	1113- Cultivo de frutas	1114- Cultivo en invernaderos	...	9314- Impartición	9315- Regulación y fomento de	9316- Actividades administrativas	9317- Relaciones exteriores	9318- Actividades de servicios		
4311- Comerc	1704.52	2146.37	2027.34	501.30	2395.62	63.66	1118.71	2.05	746.79	568314.869	148116.264	
4611- Comerc	222.20	268.73	253.89	62.17	296.58	7.90	139.85	0.24	92.98	148116.264	716431.133	
Total	2006.727269	2415.1005	2281.22929	563.464135	2692.19647	71.564824	1258.55741	2.28603934	839.767204	716431.133	864547.397	
CBYS(Ind)	2006.727269	2415.1005	2281.22929	563.464135	2692.19647	71.564824	1258.55741	2.28603934	839.767204	716431.133	716431.133	

Paso 4. La matriz en 3 se multiplica *(-1) para regresarla a la estructura original

MC_DOM	CAP - Clases de actividad productiva										Total	CBYS
	1111- Cultivo de semillas	1112- Cultivo de hortalizas	1113- Cultivo de frutas	1114- Cultivo en invernaderos	...	9315- Regulación y fomento de	9316- Actividades administrativas	9317- Relaciones exteriores	9318- Actividades de servicios	...		
4311- Comerc	-1704.522802	-2146.3702	-2027.33753	-501.29626	...	-63.662002	-1118.70774	-2.04528713	-746.787594	-568314.869	-568314.869	
4611- Comerc	-222.2044669	-268.7303	-253.891752	-62.165875	...	-7.90262379	-139.849678	-0.24075221	-92.9796098	-148116.264	-148116.264	
Total	-2006.727269	-2415.1005	-2281.22929	-563.464135	...	-71.564824	-1258.55741	-2.28603934	-839.767204	-716431.133	-716431.133	
CBYS(Ind)	-2006.727269	-2415.1005	-2281.22929	-563.464135	...	-71.564824	-1258.55741	-2.28603934	-839.767204	-716431.133	-716431.133	

Figura 35: Fragmento Proceso para obtener los MCT. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI

k) BASE AP

Con esto termina el proceso para obtener los COU y se agregó esta hoja final con el formato con el que suelen presentarse y así tener agrupado en una misma hoja la base obtenida. De igual forma se realizó un proceso de validación en esta misma, por si algún detalle se descartó entre los procesos.

De esta forma es como se obtuvieron los tabulados para conformar el año $X + n$, en este caso 2014. Este proceso se replicó para obtener los años 2010-2012 y 2014-2017.

4.2.2. Código en R

En el caso de la matriz de oferta, ya que se trata de una matriz cuadrada, existe la función en R que lleva a cabo el método RAS. A continuación se describe este mismo.

```
##### Actualizacion de COU con RAS #####
#####Codigo para la aplicacion del metodo RAS #####

### Se necesitan estos paquetes leer los archivos xlsx en R ###
library(readxl)
library(xlsx)
### Se necesitan estos paquetes para aplicar la funcion del metodo RAS ###
library(numDeriv)
library(cmm)
library(Rsolnp)
library(mipfp)

### Se lee el archivo que contiene la matriz A ###
seed <- read_excel("ruta_del_archivo_de_entrada.xlsx",sheet = "nombre_de_la_
hoja")

### Se lee la lista que contiene los bordes r y s respectivamente ###
t.list <- read_excel("ruta_del_archivo_d_entrada.xlsx",sheet = "nombre_de_la
_hoja")

### Se convierte el archivo que contiene a la matriz, en una matriz para R
#####
m_seed<- as.matrix(seed)

### Se convierte los vectores r y s en una lista para R ###
t_list<- as.list(t.list)
```

```

### Se asigna la dimension(fila o columna) a la cual corresponde cada vector
###
d_list <- list(1,2)

## Finalmente se aplica la funci n Ipf, la cual es el m todo RAS ###
O_RAS14 <- Ipf(m_seed, d_list, t_list, iter = 50000)

# donde
# m_seed = matriz inicial
# d_list = Determina a que dimensi n (fila o columna) pertenece los
# vectores contenidos en t_list
# t_list = Son los vectores r y s
# iter = numero de iteraciones que se aplicara el metodo, debe ser mayor a 0

#### Al terminar el metodo arroja una lista de resultados, la matriz A*
# corresponde al elemento "x.hat" de la lista de resultados que presenta la
# funci n.
#### Una vez que termina el criterio de iteraciones, se extrae la matriz A*,
# en caso de
#### no llegar a la convergencia se aplican un numero mayor para las
# iteraciones

m_1 <- O_RAS14[["x.hat"]]

### Por ultimo se escribe los datos en un formato para su manipulacion ###
### Es preferible extraerlo en formato csv, ya que el formato xlsx puede
# generar algun error por la dimension de los datos.

write.csv(m_1, "ruta_de_salida.csv")

#####Termina el codigo #####

```

En el caso de matrices que no sean cuadradas, la funci3n de R resulta complicada de aplicar, por lo que se desarroll3 un algoritmo con el proceso que se lleva acabo y de esta forma evitar los errores con la otra funci3n.

```

##### Actualizacion de COU con RAS #####
##### Aplicacion del metodo RAS para matrices rectangulares #####

###Se necesitan estos paquetes leer las tablas en Excel###
library(readxl)
library(xlsx)

### Cargo todos los datos que voy a necesitar, aqui suelen ser data frame,
# es necesario convertirlo al tipo que se requiere, en este caso una matriz
#
### Esto corresponde a la matriz A
seed <- read_excel("ruta_del_archivo.xlsx", sheet = "nombre_de_la_hoja")
### Lo siguiente representa el vector r o cota por productos

```

```

v_p<- read.csv("ruta_del_archivo.csv",header = TRUE, sep = ",")
### Lo siguiente representa el vector s o cota por industria
v_in<- read.csv("ruta_del_archivo.csv", header = TRUE, sep = ",")

### Asigno a otra variable la matriz A, para no afectar los datos originales
m_2 <- seed\\

##### COMIENZA EL PROCESO DE RAS#####
### Cualquiera de las siguientes variables desarrollan el papel de criterio
de detencion del algoritmo
### a = N mero de iteraciones
### EMC_T = Escalar de diferencias al cuadrado
### DIF_T = Escalar de diferencias

a<-0
EMC_T <-1000
DIF_T <-1000

##### Se pueden aplicar diferentes criterios para terminar el algoritmo, ya sea
por las iteraciones o la diferencia, en este caso se usa la diferencia,
en el caso de desear cambiar el criterio, se lo es necesaria cambiar la
condición escrita en el while #####

while(DIF_T> 0.001 ){

#### Aqu es donde comienza la parte del RAS para la matriz
#####
#### Primero se obtiene la suma por columnas de la matriz m_2, la cual es
la matriz a la cual le aplicaremos el RAS

v1 <- rowSums(m_2)

#### A continuacion se obtiene factor para lograr que m_2 coincida por
columna
#### Declaro la variable f1, que sera el factor por row(filas)
#### Luego programe una especie de si.error de excel, en caso de que
alguna entrada en v1=0, y lo tome como un valor 0, esto con la
finalidad de evitar la división entre 0.
#### La función length nos dice la medida del vector, otro punto
importante es tener cuidado con los vectores que estamos tomando, que
estos coincidan con la dimensión que se está trabajando con la matriz,
ya que esto es lo que genera errores para las matrices rectangulares.

f1 <- c(1:length(v_p[[1]]))

for (k in 1:length(v_p[[1]])) {
  if (v1[k]==0){f1[k]==0}
  else {f1[k]=v_p[k,1]/v1[k]}
}
}

```

```

## Aqui resulta el factor f1, recordemos que corresponde a la parte de
fila.
## Ahora el factor lo multiplico por la matriz m_2, recalculando la propia
matriz

m_2 <- f1 * m_2

## En este momento la matriz es consistente por filas y realizar el mismo
proceso corresponde para las columnas.
## Para ello se construye el factor f_2, para esto se obtiene la suma por
columnas

v2 <- colSums(m_2)

## Se declara la variable para el factor por columnas (f2)

f2 <- c(1:length(v_in[[1]]))

### Despues, se programa de nuevo el si.error as como para f_1

for (k in 1:length(v_in[[1]])) {
  if (v2[k]==0){f2[k]==0}
  else {f2[k]=v_in[k,1]/v2[k]}
}

##Es entonces se modifica m2 por columnas, para que sea consistente, es
decir

for (x in 1:nrow(m_2)){
  for (y in 1:ncol(m_2)){
    m_2[x,y]=m_2[x,y]*f2[y]
  }
}

### Hasta este punto esta es la programacion del metodo RAS
### No obstante se debe declarar las variables que forman el criterio de
detencion
### Se declaro lo siguiente
# EMC_F corresponde a la diferencia por fila elevado al cuadrado(rows)
# EMC_C corresponde a la diferencia por columnas elevado al cuadrado (col)
# EMC_T corresponde a la suma de los dos anteriores, donde se obtiene un
vector de la dimension mayor en la matriz y a su vez se realiza la suma
de esos valores para obtener un valor escalar

EMC_F <- (v_p - rowSums(m_2))^2

EMC_C <- (v_in - colSums(m_2))^2

```



```

EMC_T <- sum(EMC_C)+ sum(EMC_F)

#Adem s de los factores anteriores se anexa lo siguiente que son las
  diferencias absolutas de los vectores
# DIF_F corresponde a la diferencia por fila (rows)
# DIF_C corresponde a la diferencia por columnas (col)
# DIF_T corresponde a la suma de los dos anteriores , donde se obtiene un
  vector de la dimension mayor de la matriz y a su ves se realiza la suma
  de esos valores para obtener un valor escalar

DIF_F <- abs(v_p- rowSums(m_2))

DIF_C <- abs(v_in - colSums(m_2))

DIF_T <- abs(sum(DIF_C))+abs(sum(DIF_F))

# Por ultimo se agrega la variable que correspondera al numero de
  iteraciones del proceso##
# De esta forma puede usarse como criterio de salida tanto las iteraciones
  o las diferencias##
a=a+1
}

##### Una vez que termina el proceso se extrae la matriz m_2 que resulta ser
  la matriz A* #####
write.csv(m_2,"ruta_del_archivo.csv")

##### Termina el codigo #####

```

4.3. Resultados y Conclusiones

A continuación se presentan los tabulados compilados del año 2017 a nivel sector (se presentan a este nivel dado el tamaño de los mismos), el cual es el más reciente. Asimismo estos fueron necesarios durante mi estancia dentro del INEGI, no siendo menos importantes los otros años, pero dado las circunstancias económicas en las que se vio envuelto México durante el 2019, con ello refiriéndome a las condiciones del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) y la amenaza del aumento de aranceles a ciertos productos por parte de Estados Unidos.

De igual forma, durante mi estancia se requirió de diversos años de la MIP por parte de CEPAL para llevar a cabo la MIP a nivel regional. Por lo que el trabajo representó una herramienta de gran utilidad para las tareas del instituto.

Comenzando por la Oferta, este cuadro nos muestra de manera resumida los bienes y servicios disponibles para su uso, en el caso particular de este año se tuvieron correcciones en los sectores 52, 55, 56 y 81, los cuales no fueron demasiados como en otras ocasiones ocurrió. Es importante notar que estos ajustes no sólo son para la convergencia del método, representan un cambio, cada que se realiza un ajuste implica una alteración en ese sector. Por lo tanto, estos ajustes nos van describiendo las variaciones que se van generando en la economía del país, por lo que en retrospectiva se puede ver como una ventaja. También estos ajustes suelen ocurrir con mayor frecuencia en CO, esto se debe al avance en la ciencia y tecnología a nivel mundial, ya que relaciones que podrían parecer imposibles entre ciertos sectores, hoy en día son cada vez mayores y con un mayor impacto el cual se refleja en los cambios en la matriz.

Lo siguiente corresponde a los factores que componen el CU a precios comprador, es decir, el CU a precios básicos, la matriz de IN y la matriz de los MCT. Como antes mencione, estos se obtuvieron a través de una matriz conjunta, por que fue la única forma de cumplir con las condiciones que requieren. En estos casos no fue difícil la convergencia del método, suelen ser varias iteraciones debido al tamaño de la matriz, pero fuera de ello es simple, lo complicado fue obtener los valores respecto a las cotas necesarias. En comparación con la oferta, sólo existió una ocasión donde a esta matriz se le tuvieron que realizar ajustes y cómo fue el caso de la oferta, nos marca una perturbación, particularmente se realizó en los tabulados referentes a la utilización, por lo que esta matriz no queda exenta de este tipo de comportamiento, de tal forma que nos van marcando las transformaciones en la economía.

El CU a precios básicos representa el destino que tienen los bienes y servicios de la oferta, es decir, su distribución, es una relación de igualdad la que debe existir; por lo que, estos cuadros en cualquier de sus valoraciones representan el equilibrio entre la oferta y la demanda.

Los MCT es una de las matrices que mayor trabajo representó con respecto a sus condiciones y la información que se tenía disponible, además que los cuentas 43-48 no suelen tener valores para la utilización, lo que representa que sólo se puede usar el valor de este vector como referencia del posible valor que deben contener estas cuentas en particular.

Finalmente la matriz de IN, a pesar de su facilidad para que se acople a las condiciones necesarias, tuvo el inconveniente de no contar con información necesaria para realizar la desagregación correspondiente. No obstante, se logró notar el cambio, además de que estos van cambiando conforme el tiempo y los factores político-económicos en los que se vean envueltos. Así como en un año algún producto tiene un impuesto, para el siguiente puede estar subsidiado, y eso más que nada nos llevará a investigar que es lo que ocurrió para que se transformará, lo cual nos lleve a los cambios antes mencionados.

OFERTA	Consumo Intermedio														SUMA		
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones y otros	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo		81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas
11 - Agricultura	1,072,977	0	0	0	11,952	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,084,928.746
21 - Minería	0	1,253,481	0	0	6,571	0	0	4,232	...	0	0	0	0	0	0	0	1,264,284.696
22 - Generación	0	0	613,655	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	613,655.419
23 - Construcción	74,844	1,626	1,054	2,691,112	4,630	659	8,136	5,528	...	422	28	152	17	18	2,234	0	2,787,113.879
31-33 - Indust	9	28,863	25,735	0	13,389,488	16,910	11,908	0	...	3	0	0	7	2	116	0	13,481,879.103
43 - Comercio	0	0	0	0	0	2,484,572	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	2,484,572.212
46 - Comercio	0	0	0	12,545	63,264	0	2,482,715	25	...	1,140	86	3	124	49	2,682	0	2,579,807.472
48-49 - Transp	5,281	12,459	0	0	123,546	0	496	2,281,540	...	3,473	6	0	0	0	0	0	2,427,020.289
51 - Informaci	0	0	0	0	0	0	29	0	...	5,075	0	0	0	3	1,648	0	596,336.646
52 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,221,685.989
53 - Servicios	89	10,947	2	59,558	24,141	9,489	36,026	5,800	...	228	5	13	1,046	133	3	0	2,537,449.924
54 - Servicios	0	0	278	0	46,733	0	0	120	...	1,766	27	7	6	14	13,788	0	578,619.666
55 - Corporati	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	195,467.324
56 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	5,335	...	850,915	0	0	0	20,685	423	0	928,187.912
61 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	1	933,964	3	0	0	0	0	937,242.154
62 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	3,606	737,987	0	0	0	0	742,096.932
71 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	92	2	139,352	51	0	0	140,305.048
72 - Servicios	0	0	0	0	5,729	0	0	0	...	0	113	65	1,467	737,859	0	0	751,318.242
81 - Otros ser	0	0	0	0	0	0	0	254	...	69	0	0	675	3	563,869	0	577,694.298
93 - Actividad	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1,231,992	0	1,231,992.336
Total	1,153,199.747	1,307,375.598	640,744.228	2,763,215.479	13,676,054.054	2,511,630.388	2,534,309.684	2,302,832.827	...	863,091.072	937,925.946	738,232.039	142,693.363	758,815.742	584,764.069	1,231,892.336	37,161,658.287

OFERTA	D-21-D-31 - Impuestos sobre los productos, netos	MCT - Márgenes de comercio y transporte	LCIF - Importaciones C.I.F.	OPC - Oferta total a precios de comprador
11 - Agricultura	4,142,587	511,535,967	194,933,696	1,795,540,996
21 - Minería	1,146,457	80,647,672	43,520,911	1,389,599,736
22 - Generación	-4,109,185	1,862,737	5,015,584	616,424,555
23 - Construcción	20,979,616	0,000	0,000	2,808,093,495
31-33 - Indust	811,886,880	5,675,927,112	7,931,829,703	27,901,522,798
43 - Comercio	0,000	-2,484,572,212	0,000	-0,000
46 - Comercio	0,000	-2,579,807,472	0,000	0,000
48-49 - Transp	38,681,146	-1,205,593,804	61,507,088	1,321,614,719
51 - Informaci	56,822,082	0,000	8,246,022	661,404,750
52 - Servicios	130,768,957	0,000	130,188,417	1,482,643,363
53 - Servicios	5,419,279	0,000	9,075,077	2,551,944,280
54 - Servicios	18,440,251	0,000	59,488,101	656,548,018
55 - Corporati	0,000	0,000	0,000	195,467,324
56 - Servicios	7,332,873	0,000	2,852,909	938,373,694
61 - Servicios	0,000	0,000	0,000	937,242,154
62 - Servicios	8,533,879	0,000	0,000	750,630,811
71 - Servicios	14,715,484	0,000	0,000	155,020,532
72 - Servicios	80,551,939	0,000	713,124	832,583,305
81 - Otros ser	13,330,904	0,000	3,486,166	594,511,368
93 - Actividad	0,000	0,000	0,000	1,231,992,336
Total	1,208,643,149	0,000	8,450,856,798	46,821,158,234

Figura 36: Fragmento Cuadro de Oferta 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios gubernamentales	95 - Actividades legislativas gubernamentales de las entidades federativas					
11 - Agricultura	114,761.200	0.493	0.000	990.326	776,715.738	0.000	0.000	0.000	...	0.000	462.714	135.872	9.621	11,229.066	0.000	36.543	904,341.572			
21 - Minería	2,448.150	8,853.697	22,026.074	40,902.016	724,275.262	103.781	21.321	0.000	...	0.000	1.522	29.089	0.000	13.242	0.000	38.186	798,712.410			
22 - Generación	19,311.315	20,743.548	27,202.990	7,168.962	211,398.873	13,047.479	48,814.472	10,314.376	...	7,305.453	14,039.652	9,963.920	2,520.812	12,961.762	6,088.508	24,203.477	461,489.350			
23 - Construcción	31.739	7,242.575	5,636.106	151,062.998	12,550.453	3,487.267	2,939.146	8,653.670	...	1,422.917	4,618.081	5,859.543	1,060.396	5,329.943	1,573.762	8,779.050	234,221.524			
31-33 - Industrias manufactureras	259,893.585	239,657.725	135,041.842	765,736.162	7,397,508.121	147,936.736	155,273.730	654,230.271	...	50,772.640	41,681.711	171,074.530	14,952.437	147,452.651	105,586.330	130,642.503	10,679,021.146			
43 - Comercio	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	...	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000			
46 - Comercio	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	...	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	2,677.875	6,121.873	1,664.793	8,541.847	101,816.603	18,031.854	18,907.169	81,412.583	...	5,900.619	4,410.830	3,749.816	730.590	2,129.103	2,787.269	11,496.252	301,983.431			
51 - Informáticos	452.632	2,540.382	901.376	29,411.232	60,503.782	15,197.990	14,557.021	15,079.894	...	6,046.758	7,505.574	5,945.437	1,507.887	3,681.134	4,416.257	39,756.567	267,004.908			
52 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	6,500.316	5,522.424	3,289.071	24,595.009	52,281.769	39,036.189	25,677.549	13,371.296	...	3,332.795	2,904.513	3,940.802	2,332.248	6,652.168	872.858	24,207.348	393,844.804			
53 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	997.817	18,717.685	659.681	32,572.032	89,370.980	33,555.277	62,105.202	38,683.122	...	8,050.745	6,564.584	10,865.433	7,540.663	10,812.295	25,160.557	33,723.324	511,394.377			
54 - Servicios gubernamentales	1,036.784	39,066.954	4,316.188	29,171.162	118,507.810	24,529.827	18,474.826	15,592.708	...	17,151.614	10,031.428	17,678.940	5,960.137	11,360.999	5,478.662	81,592.638	552,006.876			
55 - Corporativos	0.000	23,694.887	178.927	0.000	15,907.178	79,675.939	27,228.981	7,820.110	...	8,511.473	48.887	361.283	564.031	6,200.671	57.897	251.059	195,467.324			
56 - Servicios gubernamentales de las entidades federativas	1,799.598	25,047.279	4,124.953	16,488.496	286,497.293	70,363.413	103,308.843	70,200.814	...	18,807.670	11,197.099	18,905.770	12,479.762	30,901.461	6,690.434	27,805.316	871,037.639			
61 - Servicios educativos	0.000	0.903	0.000	0.000	646.575	92.016	10.398	0.000	...	0.090	1,685.680	235.862	20.904	0.814	16.017	4,710.438	7,872.472			
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	223.588	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	6,627.990	0.000	2.521	1.255	0.000	6,855.355			
71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.967	16.795	0.000	0.000	...	0.004	0.000	88.168	771.637	3,357.835	798.984	1,910.701	9,472.996			
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	238.784	3,510.028	282.044	7,295.202	22,654.268	5,425.585	3,860.105	32,319.480	...	3,776.628	3,041.033	3,449.530	773.650	826.990	1,659.000	21,541.021	127,690.874			
81 - Otros servicios gubernamentales	1,224.786	7,676.485	1,283.896	16,538.950	33,583.272	5,519.065	3,424.712	28,887.919	...	1,450.988	1,525.955	5,178.091	1,134.234	2,310.315	2,337.356	20,897.005	148,958.462			
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,834.709			
Usos a p.c.	411,374.580	408,396.936	206,607.941	1,130,474.393	9,904,442.532	456,019.213	484,603.476	976,566.243	...	132,530.393	109,719.263	264,090.073	52,359.008	255,222.969	163,525.146	431,591.426	16,473,210.229			

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística			
11 - Agricultura	514,111.304	0.000	23,612.871	30,604.122	279,506.646	43,364.481	891,199.424	1,795,540.996	
21 - Minería	0.000	0.000	147,256.740	7,587.290	473,160.823	-37,117.527	590,887.326	1,389,599.736	
22 - Generación	153,401.196	0.000	0.000	0.000	3,821.851	-2,287.824	154,935.205	616,424.555	
23 - Construcción	0.000	13,496.808	2,551,680.789	0.000	0.000	8,694.374	2,573,871.971	2,808,093.495	
31-33 - Industrias manufactureras	7,586,442.603	3,254.924	2,092,955.891	144,414.388	6,982,848.058	412,585.788	17,222,501.652	27,901,522.798	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	994,108.445	0.000	0.000	0.000	31,398.439	-5,875.596	1,019,631.288	1,321,614.719	
51 - Informáticos	380,753.942	943.508	10,227.904	0.000	1,545.572	928.736	394,399.842	661,404.750	
52 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	1,004,579.516	5,788.547	0.000	0.000	76,663.709	1,766.787	1,088,798.559	1,482,643.363	
53 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	2,024,441.088	132.571	15,803.756	0.000	0.201	172.287	2,040,549.903	2,551,944.280	
54 - Servicios gubernamentales	70,689.617	27,398.403	2,779.646	0.000	1,351.421	2,322.055	104,541.142	656,548.018	
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	195,467.324	
56 - Servicios gubernamentales de las entidades federativas	63,799.982	0.000	0.000	0.000	0.000	3,536.073	67,336.055	938,373.694	
61 - Servicios educativos	206,741.839	723,467.793	0.000	0.000	0.000	-839.950	929,369.682	937,242.154	
62 - Servicios de salud y de asistencia social	213,249.744	528,858.390	0.000	0.000	0.000	1,667.322	743,775.456	750,630.811	
71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	134,403.136	11,330.206	0.000	0.000	0.000	-185.806	145,547.536	155,020.532	
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	704,447.887	0.000	0.000	0.000	0.000	444.544	704,892.431	832,583.305	
81 - Otros servicios gubernamentales	450,028.319	0.000	0.000	0.000	0.000	-4,475.413	445,552.906	594,511.368	
93 - Actividad	5,671.293	1,224,141.562	0.000	0.000	0.000	344.772	1,230,157.627	1,231,992.336	
Usos a p.c.	14,506,869.911	2,538,812.712	4,844,317.597	182,605.800	7,850,296.900	425,045.085	30,347,948.005	46,821,158.234	

Figura 37: Fragmento Utilización a precios comprador 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento temporal y de	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios eventuales	95 - Actividades legislativas, gubernamentales,		
11 - Agricultura	97,869.647	0.415	0.000	805.657	620,760.988	0.000	0.000	0.000	...	0.000	363.491	107.651	8.473	7,496.993	0.000	26.048	727,439.362
21 - Minería	1,963.962	7,573.121	18,859.008	31,304.729	674,646.575	90.379	18.569	0.000	...	0.000	1.204	23.141	0.000	10.641	0.000	29.424	734,520.809
22 - Generación	19,670.194	20,743.530	27,615.967	7,168.961	211,398.584	13,047.471	48,814.437	10,314.370	...	7,305.447	13,948.382	9,900.299	2,519.395	12,961.754	6,088.504	24,048.593	461,945.060
23 - Construcción	31.739	7,242.575	5,636.106	151,062.998	12,550.453	3,487.267	2,939.146	8,653.670	...	1,422.917	4,618.081	5,859.543	1,060.396	5,329.943	1,573.762	8,779.050	234,221.524
31-33 - Industrias manufactureras	200,388.006	180,621.716	96,251.766	575,502.222	6,231,090.710	111,369.049	119,026.377	505,490.895	...	37,713.142	24,468.404	116,087.926	11,268.191	115,222.367	77,900.129	73,511.096	8,635,141.019
43 - Comercio al por mayor	54,416.487	35,570.041	19,663.228	123,201.077	969,879.740	24,805.222	21,784.534	53,775.240	...	8,355.025	8,723.144	36,802.336	2,463.331	20,902.859	13,638.943	17,643.372	1,483,728.393
46 - Comercio al por menor	6,640.894	4,633.305	2,399.610	44,350.246	163,422.168	3,176.166	5,591.697	12,169.615	...	2,061.209	1,098.209	4,922.645	612.620	9,159.245	7,682.857	2,133.548	279,792.526
48-49 - Transportes, correos y mensajería	10,795.459	14,806.112	6,215.082	29,856.163	279,215.711	22,310.237	22,449.845	94,078.844	...	7,175.840	5,748.395	7,039.665	1,124.859	4,899.437	6,711.475	12,940.140	573,586.974
50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de información	444.960	2,504.941	886.298	28,848.819	59,729.990	15,057.060	14,385.548	14,886.106	...	5,949.526	7,078.898	5,463.834	1,486.058	3,636.694	4,345.384	35,322.206	259,249.094
61 - Servicios educativos	6,500.316	5,522.424	3,289.071	24,595.009	52,281.769	39,036.189	25,677.549	13,371.296	...	3,332.795	2,837.078	3,636.052	2,329.389	6,652.168	872.858	20,598.035	389,854.798
62 - Servicios de salud y de asistencia social	997.757	18,716.126	659.568	32,572.032	89,343.238	33,546.457	62,101.405	38,680.202	...	8,044.865	6,212.856	10,287.090	7,506.306	10,809.288	25,160.483	29,776.309	506,295.075
71 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	1,036.294	38,995.964	4,309.372	29,138.344	118,296.713	24,495.491	18,454.177	15,568.910	...	17,125.899	9,423.148	16,557.210	5,870.835	11,341.805	5,472.427	75,042.553	542,811.673
72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	0.000	23,694.887	178.927	0.000	15,907.178	79,675.939	27,228.981	7,820.110	...	8,511.473	48.887	361.283	564.031	6,200.671	57.897	251.059	195,467.324
81 - Otros servicios eventuales	1,799.598	25,047.279	4,124.953	16,488.496	286,497.293	70,363.413	103,308.843	70,200.814	...	18,807.670	10,822.444	18,459.197	12,456.225	30,901.461	6,690.434	25,419.806	867,775.014
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	0.000	0.903	0.000	0.000	646.575	92.016	10.398	0.000	...	0.090	1,685.680	235.862	20.904	0.814	16.017	4,710.438	7,872.472
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	0.000	0.000	0.000	0.000	223.588	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	6,626.101	0.000	2.471	1.230	0.000	6,653.390
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	0.000	0.000	0.000	0.000	0.967	16.795	0.000	0.000	...	0.004	0.000	88.168	771.637	3,357.835	798.984	1,729.892	9,292.188
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	238.784	3,483.737	281.671	7,241.150	22,547.474	5,422.052	3,860.105	32,192.160	...	3,776.628	2,763.269	3,033.353	747.165	824.056	1,658.999	18,660.122	123,611.196
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	1,224.786	7,676.485	1,283.896	16,538.950	33,583.272	5,519.065	3,424.712	28,887.919	...	1,450.988	1,407.283	4,611.779	1,120.034	2,310.315	2,337.356	18,985.398	146,333.895
95 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,834.709
Usos a p.c.	404,018.883	396,833.560	191,654.523	1,118,674.850	9,842,022.988	451,510.267	479,076.322	906,090.151	...	131,033.520	101,248.854	250,103.133	51,929.850	252,020.815	161,007.739	369,607.087	16,187,626.493

Utilización a P.B. TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	231,193.854	0.000	19,584.467	30,604.122	227,676.156	0.000	509,058.599	1,236,497.961
21 - Minería	0.000	0.000	147,085.189	7,587.290	455,729.846	0.000	610,402.325	1,344,923.134
22 - Generación	155,191.934	0.000	0.000	0.000	3,821.851	0.000	159,013.785	620,958.845
23 - Construcción	0.000	13,496.808	2,530,701.173	0.000	0.000	0.000	2,544,197.981	2,778,419.505
31-33 - Industrias manufactureras	4,544,350.584	3,254.924	1,533,419.343	144,414.388	6,140,542.760	0.000	12,365,981.999	21,001,123.018
43 - Comercio al por mayor	0.000	0.000	350,202.909	0.000	650,640.910	0.000	1,000,843.819	2,484,572.212
46 - Comercio al por menor	2,180,267.929	0.000	41,885.439	0.000	77,861.578	0.000	2,300,014.946	2,579,807.472
48-49 - Transportes, correos y mensajería	1,545,946.929	0.000	160,407.956	0.000	214,461.113	0.000	1,920,815.999	2,494,402.973
50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de información	331,558.945	943.508	10,356.633	0.000	1,545.752	0.000	344,404.838	603,653.932
61 - Servicios educativos	877,800.566	5,788.547	0.000	0.000	76,663.709	0.000	960,252.822	1,350,107.619
62 - Servicios de salud y de asistencia social	2,024,121.111	132.571	15,803.756	0.000	0.201	0.000	2,040,057.639	2,546,352.714
71 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	61,345.310	27,398.403	2,878.905	0.000	1,351.421	0.000	92,974.039	635,785.712
72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	195,467.324
81 - Otros servicios eventuales	59,729.734	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59,729.734	927,504.748
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	206,741.839	723,467.793	0.000	0.000	0.000	0.000	930,209.632	938,082.104
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	204,717.830	528,858.390	0.000	0.000	0.000	0.000	733,576.220	740,429.610
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	119,868.460	11,330.206	0.000	0.000	0.000	0.000	131,198.666	140,490.854
95 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	627,975.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	627,975.626	751,586.822
95 - Actividad	439,321.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	439,321.982	585,655.877
95 - Actividad	5,671.293	1,224,141.562	0.000	0.000	0.000	0.000	1,229,812.855	1,231,647.564
Usos a p.c.	13,615,803.928	2,538,812.712	4,812,325.770	182,605.800	7,850,295.297	0.000	28,999,843.507	45,187,470.000

Figura 38: Fragmento Utilización a precios básicos 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	DI - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	5b - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública		
11 - Agricultura	13,285.743	0.068	0.000	169.201	134,848.977	0.000	0.000	0.000	...	0.000	84.117	23.981	1.143	3,442.354	0.000	9.443	151,865.028	
21 - Minería	407.132	1,074.743	2,653.509	7,239.614	37,529.605	11.324	2.325	0.000	...	0.000	0.249	4.591	0.000	2.257	0.000	6.697	48,932.057	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	47,364.505	39,128.534	19,409.329	160,142.507	960,923.326	27,970.064	27,373.906	65,944.855	...	10,416.234	9,736.986	41,696.408	3,074.808	26,617.494	21,321.800	19,760.779	1,562,723.834	
43 - Comercio	-54,416.487	-35,570.041	-19,663.228	-123,201.077	-969,879.740	-24,805.222	-21,784.534	-53,775.240	...	-8,355.025	-8,723.144	-36,802.336	-2,463.331	-20,902.859	-13,638.943	-17,643.372	-1,483,728.393	
46 - Comercio	-6,640.894	-4,633.305	-2,399.610	-44,350.246	-163,422.168	-3,176.166	-5,591.697	-12,169.615	...	-2,061.209	-1,098.209	-4,922.645	-612.620	-9,159.245	-7,682.857	-2,133.548	-279,792.526	
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	

MC TOTALES	Demanda Final					SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios		
11 - Agricultura	247,068.335	0.000	3,076.197	0.000	46,294.592	296,439.125	448,304.153
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	13,059.668	13,059.668	61,991.726
22 - Generación	1,413.066	0.000	0.000	0.000	0.000	1,413.066	1,413.066
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,931,786.528	0.000	389,012.150	0.000	669,148.227	2,989,946.905	4,552,670.739
43 - Comercio	0.000	0.000	-350,202.909	0.000	-650,640.910	-1,000,843.819	-2,484,572.212
46 - Comercio	-2,180,267.929	0.000	-41,885.439	0.000	-77,861.578	-2,300,014.946	-2,579,807.472
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000

Figura 39: Fragmento Márgenes de Comercio 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas		
11 - Agricultura	3,241.013	0.010	0.000	9.971	18,129.270	0.000	0.000	0.000	...	0.000	15.106	2.937	0.003	204.711	0.000	0.872	21,603.893	
21 - Minería	53.577	173.268	281.567	2,349.756	11,420.378	2.078	0.428	0.000	...	0.000	0.069	1.211	0.000	0.271	0.000	2.033	14,284.638	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	4,822.219	8,510.235	4,265.878	18,951.978	147,848.231	4,276.305	3,542.248	12,624.771	...	1,275.222	1,500.121	3,502.460	412.008	2,565.352	3,924.206	2,531.371	236,605.161	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-8,116.809	-8,683.513	-4,547.445	-21,311.705	-177,397.879	-4,278.383	-3,542.675	-12,624.771	...	-1,275.222	-1,515.296	-3,506.608	-412.011	-2,770.335	-3,924.206	-2,534.276	-272,493.692	
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	

MT TOTALES	Demanda Final					SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P-510 - Formación bruta de capital fijo	P-52 - Variación de existencias	P-6 - Exportaciones de bienes y servicios		
11 - Agricultura	35184.330	0.000	907.692	0.000	5535.898	41,627.921	63,231.814
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	4371.309	4,371.309	18,655.946
22 - Generación	449.671	0.000	0.000	0.000	0.000	449.671	449.671
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	553995.480	0.000	159900.264	0.000	173155.468	886,651.212	1,123,256.373
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-589629.481	0.000	-160407.956	0.000	-183062.674	-933,100.112	-1,205,593.804
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 40: Fragmento Márgenes Transporte 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios excepto	95 - Actividades legislativas y administrativas		
11 - Agricultura	16,526.756	0.078	0.000	179.172	152,978.247	0.000	0.000	0.000	...	0.000	99.223	26.918	1.146	3,647.065	0.000	10.316	173,468.922	
21 - Minería	460.710	1,248.011	2,935.076	9,589.370	48,949.983	13.402	2.753	0.000	...	0.000	0.318	5.802	0.000	2.527	0.000	8.730	63,216.695	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	52,186.723	47,638.769	23,675.207	179,094.486	1,108,771.557	32,246.369	30,916.154	78,569.626	...	11,691.456	11,237.107	45,198.868	3,486.816	29,182.846	25,246.006	22,292.150	1,799,328.995	
43 - Comercio	-54,416.487	-35,570.041	-19,663.228	-123,201.077	-969,879.740	-24,805.222	-21,784.534	-53,775.240	...	-8,355.025	-8,723.144	-36,802.336	-2,463.331	-20,902.859	-13,638.943	-17,643.372	-1,483,728.393	
46 - Comercio	-6,640.894	-4,633.305	-2,399.610	-44,350.246	-163,422.168	-3,176.166	-5,591.697	-12,169.615	...	-2,061.209	-1,098.209	-4,922.645	-612.620	-9,159.245	-7,682.857	-2,133.548	-279,792.526	
48-49 - Transp	-8,116.809	-8,683.513	-4,547.445	-21,311.705	-177,397.879	-4,278.383	-3,542.675	-12,624.771	...	-1,275.222	-1,515.296	-3,506.608	-412.011	-2,770.335	-3,924.206	-2,534.276	-272,493.692	
51 - Informac									...									
52 - Servicios									...									
53 - Servicios									...									
54 - Servicios									...									
55 - Corporati									...									
56 - Servicios									...									
61 - Servicios									...									
62 - Servicios									...									
71 - Servicios									...									
72 - Servicios									...									
81 - Otros ser									...									
93 - Actividad									...									
Usos a p.c.	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	

MCT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	282,252.665	0.000	3,983.890	0.000	51,830.490	0.000	338,067.046	511,535.967
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	17,430.977	0.000	17,430.977	80,647.672
22 - Generación	1,862.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,862.737	1,862.737
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	2,485,782.008	0.000	548,512.414	0.000	842,303.695	0.000	3,876,598.117	5,675,927.112
43 - Comercio	0.000	0.000	-350,202.909	0.000	-650,640.910	0.000	-1,000,843.819	-2,484,572.212
46 - Comercio	-2,180,267.929	0.000	-41,885.439	0.000	-77,861.578	0.000	-2,300,014.946	-2,579,807.472
48-49 - Transp	-589,629.481	0.000	-160,407.956	0.000	-183,062.674	0.000	-933,100.112	-1,205,593.804
51 - Informac								
52 - Servicios								
53 - Servicios								
54 - Servicios								
55 - Corporati								
56 - Servicios								
61 - Servicios								
62 - Servicios								
71 - Servicios								
72 - Servicios								
81 - Otros ser								
93 - Actividad								
Usos a p.c.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 41: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación y transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios eventos	93 - Actividades legislativas, gubernamentales			
11 - Agricultura	364.796	0.000	0.000	5.498	2976.502	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.303	0.002	85.009	0.000	0.180	3,433.289	
21 - Minería	23.478	32.565	231.990	7.917	678.703	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.146	0.000	0.074	0.000	0.032	974.906		
22 - Generación	-358.879	0.018	-412.977	0.002	0.288	0.009	0.035	0.006	...	0.005	91.270	63.621	1.417	0.008	0.004	154.884	-455.710	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	7318.855	11397.240	15114.869	11139.454	57645.855	4321.319	5331.199	70169.750	...	1368.042	5976.200	9787.736	197.429	3047.438	2440.195	34839.256	244,551.133	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	-0.775	-0.726	-2.845	-2.611	-1.230	0.000	0.000	-41.490	...	0.000	177.730	216.758	17.742	0.000	0.000	1090.388	890.149	
51 - Informac	7.671	35.441	15.078	562.414	773.792	140.930	171.472	193.788	...	97.233	426.676	481.603	21.829	44.440	70.873	4434.360	7,755.814	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	67.435	304.750	2.859	0.000	0.000	3609.313	3,990.007	
53 - Servicios	0.660	1.558	0.113	0.000	27.742	8.819	3.797	2.920	...	5.880	351.729	578.342	34.357	3.007	0.075	3947.015	5,099.302	
54 - Servicios	0.490	70.990	6.816	32.818	211.098	34.336	20.650	23.798	...	25.714	608.280	1121.729	89.302	19.194	6.235	6550.085	9,195.203	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	374.655	446.573	23.537	0.000	0.000	2385.511	3,262.625	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.890	0.000	0.050	0.025	0.000	1.965	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180.808	180.808	
72 - Servicios	0.000	26.291	0.373	54.052	106.794	3.534	0.000	127.320	...	0.000	277.763	416.177	26.485	2.934	0.001	2880.899	4,079.678	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	118.672	566.312	14.200	0.000	0.000	1911.607	2,624.567	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	7,355.697	11,563.376	14,953.418	11,799.543	62,419.544	4,508.947	5,527.153	70,476.092	...	1,496.874	8,470.410	13,986.940	429.158	3,202.154	2,517.407	61,984.339	285,583.736	

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	664.784	0.000	44.514	0.000	0.000	0.000	709.298	4,142.587
21 - Minería	0.000	0.000	171.551	0.000	0.000	0.000	171.551	1,146.457
22 - Generación	-3,653.475	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3,653.475	-4,109.185
23 - Construcción	0.000	0.000	20,979.616	0.000	0.000	0.000	20,979.616	20,979.616
31-33 - Industrias manufactureras	556,310.011	0.000	11,024.134	0.000	1.603	0.000	567,335.747	811,886.880
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	37,790.997	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37,790.997	38,681.146
51 - Informac	49,194.997	0.000	-128.729	0.000	0.000	0.000	49,066.268	56,822.082
52 - Servicios f	126,778.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126,778.950	130,768.957
53 - Servicios	319.977	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	319.977	5,419.279
54 - Servicios	9,344.307	0.000	-99.259	0.000	0.000	0.000	9,245.048	18,440.251
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	4,070.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,070.248	7,332.873
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	8,531.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8,531.914	8,533.879
71 - Servicios	14,534.676	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14,534.676	14,715.484
72 - Servicios	76,472.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	76,472.261	80,551.939
81 - Otros ser	10,706.337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10,706.337	13,330.904
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	891,065.983	0.000	31,991.827	0.000	1.603	0.000	923,059.413	1,208,643.149

Figura 42: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

5. Impacto de la propuesta dentro de INEGI

Durante mi estancia me di cuenta de la importancia de los COU y la MIP y el gran trabajo que conllevan. En un principio parece fácil el trabajo que día con día hacen en esa dirección, a simple vista es una matriz y el algoritmo es sencillo de aplicar y comprender, pero los detalles que conlleva es lo que realmente lo hace difícil. Con mi trabajo fue posible emprender un camino para la proyección de distintos años a través de información secundaria así como agilizar el sistema, ya que realizar el proceso en R es mucho más eficaz que una macro de Excel.

De igual forma, fue una ayuda para actualizar información que ya se tenía pero no estaba acoplada con sus propias actualizaciones y era requerida en su momento por otras instituciones, específicamente se acoplaron los COU correspondientes del año 2005 así como su MIP, los cuales fueron requeridos por la CEPAL. En ese momento ya sabíamos el camino que debíamos seguir para su compilación con los datos actuales, además que la rapidez con la que se llevo acabo la verificación del proceso permitió el trabajo en tiempo y forma.

No obstante, el trabajo sólo es un primer paso para el progreso de esta herramienta, aún falta comprobar su eficacia al mínimo nivel, es decir, a nivel clase, el cual corresponde a dos niveles más de desintegración. Una vez que se pruebe su eficacia a en esta desagregación, se podrá obtener mayores beneficios del sistema.

6. Impacto a favor de los usuarios

El mayor impacto que se generó con la información que se obtuvo corresponde a los aspectos económicos en el país, desde nivel nacional hasta internacional, esto debido a los protocolos, los cuales son aceptados a nivel mundial.

Durante mi estancia su mayor utilidad se presentó en dos casos específicos, el primero de ellos, fue la amenaza de la alza en aranceles por parte de Estados Unidos se requería de los tabulados de 2017 para medir el impacto que se tendría en los diferentes sectores económicos que estaban involucrados, todo esto con la finalidad de implementar medidas preventivas en estos sectores así como las posibles afectaciones que representarían en la economía en general, así como planear una estrategia para contrarrestar el problema. Fue así como me di cuenta de los beneficios que representa el tener la información actualizada y que la herramienta que se generó tiene utilidad para todos.

El otro ejemplo con el que tuve contacto y con el cual entendí la importancia del COU y la MIP corresponde a las medidas que se llevaron a cabo en el año 2019 respecto al "huachicoleo", durante esos meses no sólo se sufrió del desabasto de la gasolina sino que también se generó un alza a diversos productos, y esto se debió a que todos los sectores económicos están relacionados, por lo que si un sector es afectado a su vez alterará a otros. En este caso se presentó en toda la parte de transportistas de carga y con ellos los productos que transportan. De esta forma de haber analizado antes estos tabulados y contar con los más actualizados posiblemente se podría haber generado una mejor estrategia para este problema.

Cabe señalar que la información con la que se generaron los tabulados es información pública, por lo que cualquier persona puede utilizarla para sus propios beneficios y estudios, ya que su utilidad se extiende desde aspectos económicos hasta estudios ambientales.

Finalmente, estamos en una época donde los datos son muy valiosos y el generar estadísticas siempre representará un beneficio para todos, aunque no lo notemos, de manera indirecta siempre estamos inmersos en ello y nosotros somos parte de esos datos.

Particularmente en la economía me gusta pensar en que cada decisión que tomamos está impactando de alguna forma, desde la elección del medio de transporte con el que nos trasladaremos, nuestro desayuno, donde ir a hacer súper, cualquier aspecto es un pequeño dato que está generando cambios. Por lo que nadie está excluido de los impactos que se generan con la información.

7. Beneficios de formación profesional de su intervención como prestador de servicio social

Durante mi estancia en el INEGI los conocimientos que adquirí me hicieron crecer en lo profesional y lo personal, fue una gran experiencia y la termino con gran cariño.

Creo que fue una gran oportunidad la que obtuve al ingresar al programa del servicio social en INEGI. Primero que nada porque es una manera de entrar al campo laboral y comenzar con la transición entre la escuela y el trabajo, ya que es un entorno muy distinto al que solemos estar acostumbrados. Aunado a lo anterior, hoy en día en el campo laboral suelen pedir experiencia por cualquier puesto, por lo que esté es un camino para poder obtener esa experiencia y con ello salir con mejores armas al momento de buscar trabajo, tener algo de experiencia y defender nuestro lugar con ello.

Otro vertiente durante mi experiencia, fue la convivencia y las relaciones interpersonales en el trabajo, durante la escuela estamos acostumbrados a tener nuestro grupo y la gran mayoría suelen ser de la misma edad. En el campo laboral esto no ocurre, nos encontramos con personas de diversas edades e ideologías, lo que en mi caso me abrió el panorama de las cosas y amplió mi visión en aspectos que jamás habría imaginado.

En mi caso estoy muy contenta con la experiencia y lo que obtuve de ella, aprendí mucho de mi jefe, en el campo laboral y como individuo, es una persona que tiene mucha experiencia la cual me guió durante este proceso y siempre fue accesible con mis dudas y propuestas. También estoy agradecida con mis compañeros durante esos meses porque siempre estuvieron abiertos a contestar mis preguntas y de todos me llevo un poco.

Por último, pero no menos importante fue las diferentes profesiones con las que tuve contacto, particularmente con economistas, de los cuáles reafirme mi deseo por realizar una maestría en esta rama.

Sinceramente, recomiendo realizar el servicio en alguna otra institución, que sea de nuestro interés y obtener lo mayor posible de la experiencia. En mi caso no sólo estoy liberando el servicio, si no que también logrando mi proceso de titulación con ello. No puedo pedir más de ello.

8. Material de Apoyo

Material de apoyo

- [1] Temurshoev, U. (2010). Joint Estimation of Supply and Use Tables. (GGDC Working Papers; Vol. GD-116). Groningen: GGDC.
- [2] Temurshoev,U., Web,C. y Yamano,N.(2011).Projection of Supply and Use Tables: Methods and their Empirical Assessment.*Economic Systems Research*,23(1),91-123.
- [3] Holý,V. and Šafr, K..(2017).Disaggregating Input-Output Tables by the Multidimensional RAS Method.[arxiv.org/pdf/1704.07814.pdf].Recuperado el 1 de abril de 2019 de,https://arxiv.org/abs/1704.07814v2
- [4] Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2017). Sistema de Cuentas Nacionales de México. Fuentes y Metodologías. Año Base 2013. Matriz de Insumo Producto. México.
- [5] Instituto Nacional de Estadística y Geografía (2017). Sistema de Cuentas Nacionales de México. Fuentes y Metodologías. Año Base 2013. Cuadros de Oferta y Utilización. México
- [6] Isard, W. 1960. Methods of Regional Analysis: An Introduction to Regional Science. Cambridge, Massachusetts. The MIT Press. ISBN 978-0262090032.
- [7] United Nations(2018).Handbook on Supply, Use and Input-Output Tables with Extensions and Application. New York
- [8] Mendoza, M.A.(2018).Modelos, métodos y técnicas de estimación de tablas de insumo producto regional: una revisión[versión electrónica].Commercium PLUS,núm 1, vol.2.
- [9] Miller, R. E and P. D. Blair.(2009). Input-Output. Analysis. Foundations and Extentions. (2º Ed). Cambridge University Press.
- [10] Szabó,N.(2015). Methods for regionalizing input-output tables. Munich Personal RePEc Archive,5.44-65.
- [11] Juan M. Valderas-Jaramillo, José M. Rueda-Cantuche, Elena Olmedo Joerg Beutel (2019) Projecting supply and use tables: new variants and fair comparisons, *Economic Systems Research*, 31:3, 423-444, DOI: 10.1080/09535314.2018.1545221

- [12] Allen, R. I. G. 1974. Some Experiments with the RAS Method of Updating Input-Output Coefficients. *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*. Volume 36. Issue 3. Pages 215–228. ISSN 0305-9049. <https://doi.org/10.1111/j.1468-0084.1974.mp36003005.x>.
- [13] Johnston, R. J., Pattie, C. J. 1993. Entropy-Maximizing and the Iterative Proportional Fitting Procedure. *The Professional Geographer*. Volume 45. Issue 3. Pages 317–322. ISSN 0033-0124. <https://doi.org/10.1111/j.0033-0124.1993.00317.x>.
- [14] Lahr, M. L., Mesnard, L. 2004. Biproportional Techniques in Input-Output Analysis: Table Updating and Structural Analysis. *Economic Systems Research*. Volume 16. Issue 2. Pages 115–134. ISSN 0953-5314. <https://doi.org/10.1080/0953531042000219259>.
- [15] Comisión Económica para América Latina y el Caribe.(2016).Sistema de Cuentas Nacionales 2008.

9. Conclusiones

Una vez que se analizaron los datos con los que se contaba así como las condiciones que debían cumplir, el proceso desarrollado fue tomando en cuenta la mejor opción dada la información. Además que resultó ser el proceso con mayor eficiencia técnica y donde el producto presentó mayor certeza.

Se desarrolló mediante el proceso de RAS dado que la generalización, GRAS, aún no tiene un proceso definitivo para $p_i, p_j = 0$ lo cual representó una de las mayores dificultades con respecto a la información con la que se contaba y fue así como se tomó la decisión de ir por este proceso.

El mayor de los retos fue el proceso para obtener la Utilización. En un primer intento se trato de hacerlo de forma individual no se lograban las condiciones de los CU. Luego realizarlo en conjunto surgió con base en otro método llamado SUT-RAS, pero al igual que el GRAS, no se contaba con la suficiente información para seguir al pie de la letra este procedimiento, pero fue la base para el método de la matriz rectangular.

Todo este método y el logró del mismo se basó en los detalles con la información, y estos fue una guía del camino a seguir, de igual forma estos detalles fueron los que dieron a notar las posibles áreas de oportunidad. La mayor corresponde al vector de la discrepancia estadística, este valor suele ser en ocasiones mucho mayor a las propias actividades y conforme se fueron ajustando detalles para la convergencia es que se noto que todos estos podrían arreglarse distribuyendo este vector, y no sólo dejando de lado ese valor, por lo que fue notable que se requiere una mayor atención en ese vector y lo que representa.

Otra área de oportunidad es la desintegración de los IN, ya que no se puede construir otra cota para poder limitarlos, y dado el comportamiento que tienen y los valores que la componen no es tan fácil replicar su comportamiento como Impuesto o Subsidio. No obstante, se logró una idea de su comportamiento y como van evolucionando.

Dado lo anterior, esto sólo representa el inicio de esta herramienta, ya que a pesar de haberse logrado el objetivo aún hay espacio para mejorar, comenzando por el hecho de que los valores negativos no tienen el mismo peso que sí fueran tomados en cuenta como lo que representan. Lo cual sería el punto de partida en cuanto se tenga una respuesta definitiva para su correcto tratamiento.

Actualmente, se esta trabajando para el cambio de año base, el cual corresponderá al año 2018, lo cual representará un cambio en la información disponible así como

mejoras en la misma por lo que existe la posibilidad de mejora en el proceso.

10. Evidencias del trabajo realizado

Los tabulados completos y a su amplitud original se subieron a la siguiente liga. Esto con el propósito de consulta, así como su uso para fines personales, toda la información en la que se baso se encuentra pública en la página del INEGI.

<https://www.dropbox.com/sh/srjemgo00dfs61s/AACfA1lej3vPLk4M5ekQWyKa?dl=0>

También se incluye un anexo con los tabulados comprimidos de los años proyectados, es decir, 2010-2012 y 2014-2017.

11. Anexo

11.1. 2010

OFERTA	Consumo Intermedio															SUMA	
	11- Agricultura, cía y explotación de animales	21- Minería	22- Generación, transmisión y distribución de electricidad	23- Construcción	31-33- Industrias manufactureras	43- Comercio al por mayor	46- Comercio al por menor	48-49- Transportes, correos y mensajería	...	56- Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61- Servicios educativos	62- Servicios de salud y de asistencia social	71- Servicios de alojamiento temporal	72- Servicios de alojamiento temporal	81- Otros servicios		93- Actividades legislativas, judiciales y administrativas
11- Agricultura	644,108	0	0	0	8,577	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	652,685,332
21- Minería	0	1,154,865	0	0	3,330	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,158,194,984
22- Generación	0	0	411,490	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	411,489,841
23- Construcción	34,044	1,986	744	1,880,006	7,951	1,581	5,158	7,392	...	264	53	913	145	347	6,366	0	1,953,261,997
31-33- Indust	0	8,169	4,034	0	7,846,542	6,445	3,522	0	...	0	0	1	3	4	56	0	7,872,599,545
43- Comercio	0	0	0	0	0	1,215,749	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,215,748,907
46- Comercio	0	0	0	845	25,333	0	1,369,008	91	...	61	86	278	107	287	2,139	0	1,414,467,164
48-49- Transp	0	0	0	0	0	0	0	1,341,052	...	1,623	0	0	51	0	0	0	1,344,329,386
51- Informaci	0	0	0	0	0	0	317	0	...	4,147	0	0	18	107	721	0	487,610,263
52- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	660,284,433
53- Servicios	31	8,589	2	11,786	17,399	4,694	12,339	4,594	...	23	0	64	791	456	84	0	1,796,609,501
54- Servicios	0	0	2	0	8,965	0	0	1,875	...	3,748	1,956	4,325	6	0	366	0	389,279,201
55- Corporati	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	112,655,104
56- Servicios	0	0	0	0	0	13	0	782	...	526,442	0	15	0	5,527	173	0	545,997,739
61- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	601,662	7	25	0	0	0	602,760,805
62- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	428,251	0	0	0	0	432,440,817
71- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1	25	98,637	43	0	0	98,730,228
72- Servicios	0	0	0	0	717	0	0	0	...	0	0	921	831	425,016	0	0	427,684,562
81- Otros sen	0	0	0	0	0	0	0	119	...	0	0	2	1	21	388,890	0	389,083,363
93- Actividad	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	792,140	0	792,139,995
Total	678,183,305	1,173,609,197	416,272,276	1,892,637,418	7,918,813,241	1,228,481,681	1,390,343,857	1,355,904,330	...	536,307,300	603,758,400	434,803,148	100,555,355	431,807,340	398,794,112	792,139,995	22,758,053,169

OFERTA	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos	MCT - Márgenes de comercio y transporte	LCIF - Importaciones C.I.F.	OPC - Oferta total a precios de comprador
11- Agricultura	604,281	277,610,220	108,764,415	1,039,664,248
21- Minería	152,890	52,208,659	27,888,656	1,238,445,189
22- Generación	-25,679,292	1,695,288	347,372	387,853,209
23- Construcción	11,042,893	0,000	0,000	1,964,304,890
31-33- Indust	325,050,683	2,912,753,949	3,786,925,476	14,897,329,653
43- Comercio	0,000	-1,215,748,907	0,000	0,000
46- Comercio	0,000	-1,414,467,164	0,000	0,000
48-49- Transp	18,826,396	-614,052,045	25,547,337	774,650,974
51- Informaci	48,715,801	0,000	4,379,454	540,705,518
52- Servicios	71,218,859	0,000	54,852,685	786,355,977
53- Servicios	3,563,301	0,000	6,191,787	1,806,364,589
54- Servicios	11,757,417	0,000	40,925,117	441,961,735
55- Corporati	0,000	0,000	0,000	112,655,104
56- Servicios	4,546,878	0,000	1,930,422	552,475,039
61- Servicios	0,000	0,000	0,000	602,760,805
62- Servicios	5,828,332	0,000	0,000	438,269,149
71- Servicios	10,921,228	0,000	0,000	109,651,456
72- Servicios	46,990,598	0,000	252,073	474,927,233
81- Otros sen	8,615,812	0,000	2,398,537	400,097,712
93- Actividad	0,000	0,000	0,000	792,139,995
Total	542,155,977	0,000	4,060,403,331	27,360,612,477

Figura 43: Fragmento Cuadro de Oferta 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI. 69

Utilización a P.C. TOTAL	DI - Demanda intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación y transmisión de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48 - Transportes, correos y mensajería	49 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios excepto legislativos	93 - Actividades gubernamentales					
11 - Agricultura	72,521,206	0.464	0.000	2,407,667	492,661,283	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	414,508	82,051	7,488	6,596,099	0.000	22,845	574,713,612			
21 - Minería	1,170,687	3,116,135	14,475,765	29,468,660	563,224,220	18,773	4,017	0.000	0.000	0.000	1,229	16,328	0.000	9,218	0.000	29,745	611,534,855			
22 - Generación	9,676,332	12,749,182	15,736,444	4,562,882	152,199,499	7,589,012	29,734,781	6,582,207	0.000	4,867,342	10,697,365	6,276,299	1,986,719	7,852,743	4,435,747	14,354,668	308,909,411			
23 - Construcción	11,182	5,510,919	4,269,457	127,073,982	8,105,923	1,956,023	1,716,303	5,008,625	0.000	922,434	3,076,420	3,468,871	799,788	3,158,171	1,249,661	5,086,530	181,656,364			
31-33 - Indust	156,685,936	123,399,251	128,869,069	573,123,018	4,107,310,803	83,182,963	88,067,532	372,272,203	0.000	32,044,238	21,774,150	89,947,798	10,392,558	86,052,766	69,246,986	60,829,923	6,171,026,294			
43 - Comercio	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000			
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000			
48-49 - Transp	1,337,353	2,147,322	1,151,069	5,291,932	58,953,651	9,096,539	10,047,542	37,856,232	0.000	3,439,322	2,614,514	2,005,498	476,254	1,212,345	1,667,177	5,951,051	161,750,716			
51 - Informac	288,629	1,608,253	860,113	19,809,850	50,376,230	9,742,715	9,931,040	10,345,663	0.000	4,476,001	5,929,513	4,050,871	1,290,457	2,444,521	3,680,988	26,501,716	202,750,465			
52 - Servicios t	3,473,350	2,840,014	2,586,570	20,012,247	38,657,722	20,535,035	13,617,015	6,304,549	0.000	1,794,245	1,662,402	2,016,074	1,466,007	3,614,330	542,926	14,414,117	233,819,102			
53 - Servicios	642,253	15,428,319	536,181	17,785,225	60,848,675	18,499,904	36,019,324	23,492,705	0.000	4,837,582	4,590,223	6,344,409	5,689,761	6,328,857	16,842,076	18,712,204	328,377,378			
54 - Servicios	609,272	18,500,094	3,608,096	19,069,502	80,098,297	14,205,797	11,083,245	9,257,366	0.000	11,318,651	7,059,652	11,010,856	4,715,761	6,833,247	3,957,660	46,928,455	340,547,891			
55 - Corporati	0.000	8,560,902	152,022	37,948	17,307,661	40,648,892	14,471,987	4,901,656	0.000	5,196,240	42,879	200,377	380,484	3,332,151	37,595	153,758	112,655,104			
56 - Servicios	683,987	11,540,417	3,188,687	13,416,258	173,375,939	36,311,509	55,578,876	40,806,174	0.000	11,499,018	7,106,365	10,682,090	8,522,658	16,909,778	4,500,176	14,190,320	513,731,662			
61 - Servicios	0.000	0.703	0.000	0.000	350,488	46,950	5,521	0.000	0.000	0.061	1,153,120	117,952	14,528	0.495	10,793	2,519,698	4,526,375			
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	96,880	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,769,745	0.000	1,208	0.754	0.000	3,868,587			
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	6,674	8,997	0.000	0.000	0.000	0.003	0.000	63,016	441,344	1,877,160	549,131	1,245,503	5,974,895			
72 - Servicios	106,798	1,423,979	169,545	4,771,850	13,687,999	2,754,055	2,052,599	15,507,414	0.000	2,250,177	1,850,435	2,066,427	542,352	441,409	1,166,094	10,413,045	71,033,948			
81 - Otros ser	692,008	5,124,096	1,063,115	11,489,433	21,524,542	3,061,218	1,935,467	20,176,291	0.000	885,786	992,021	2,901,769	854,088	1,434,113	1,712,803	11,755,794	96,695,750			
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14,442	1,241,566			
Usos a p.c	247,898,976	211,950,049	176,666,134	848,320,453	5,838,780,485	247,658,383	274,265,249	552,411,085	...	83,531,099	68,964,798	145,020,411	37,580,248	148,098,612	109,600,567	233,123,814	9,933,831,975			

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	288,645,555	0.000	9,648,167	36,255,738	103,804,315	26,596,861	464,950,636	1,039,664,248	
21 - Minería	0.000	0.000	142,143,360	6,434,360	477,562,504	770,110	626,910,334	1,238,445,189	
22 - Generación	79,880,860	0.000	0.000	0.000	3,922,469	-4,859,531	78,943,798	387,853,209	
23 - Construcción	0.000	33,360	1,783,594,218	0.000	0.000	-979,052	1,782,648,526	1,964,304,890	
31-33 - Indust	4,343,330,727	2,505,650	931,314,316	119,095,786	3,191,066,170	138,990,708	8,726,303,357	14,897,329,651	
43 - Comercio	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	601,921,668	0.000	-0.000	0.000	10,562,983	406,607	612,891,258	774,650,974	
51 - Informac	316,420,241	234,844	5,148,198	0.000	2,610,031	13,532,739	337,946,053	540,705,518	
52 - Servicios t	526,671,755	3,509,614	0.000	0.000	25,095,282	-2,739,776	552,536,875	786,355,977	
53 - Servicios	1,464,714,109	38,930	10,772,075	0.000	2,461,791	0.000	1,477,987,211	1,806,364,589	
54 - Servicios	46,145,062	19,891,940	2,204,827	0.000	2,054,471	22,117,544	92,413,844	441,961,735	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	112,655,104	
56 - Servicios	38,235,691	0.000	0.000	0.000	0.000	507,686	38,743,377	552,475,039	
61 - Servicios	135,774,735	462,641,078	0.000	0.000	0.000	-181,383	598,234,430	602,760,805	
62 - Servicios	141,068,824	289,628,566	0.000	0.000	0.000	3,703,172	434,400,562	438,269,149	
71 - Servicios	96,132,064	8,094,617	0.000	0.000	0.000	-550,120	103,676,561	109,651,456	
72 - Servicios	407,649,120	0.000	0.000	0.000	0.000	-3,755,835	403,893,285	474,927,233	
81 - Otros ser	304,058,559	0.000	0.000	0.000	0.000	-656,593	303,401,966	400,097,716	
93 - Actividad	4,149,121	788,147,196	0.000	0.000	0.000	-1,397,888	790,898,429	792,139,995	

Figura 44: Fragmento Utilización a precios comprador 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Transmisión, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	...	76 - Servicios de apoyo a los negocios y mano de	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento y de	72 - Servicios de alojamiento y de	81 - Otros servicios excepto		93 - Actividades legislativas, gubernamentales
11 - Agricultura	63,046.710	0.402	0.000	1,938.023	404,332.644	0.000	0.000	0.000	...	0.000	350.159	67.415	5.831	5,143.352	0.000	18.624	474,903.160
21 - Minería	933.916	2,565.344	12,042.394	23,155.907	530,574.589	15.879	3.397	0.000	...	0.000	0.998	13.201	0.000	7.534	0.000	23.563	569,336.787
22 - Generación	11,597.897	12,749.097	18,194.457	4,562.873	152,197.739	7,588.966	29,734.581	6,582.173	...	4,867.312	10,135.884	5,897.235	1,977.508	7,852.700	4,435.726	13,560.431	311,505.159
23 - Construcción	11.182	5,510.919	4,269.457	127,073.982	8,105.923	1,956.023	1,716.303	5,008.625	...	922.434	3,076.420	3,468.871	799.788	3,158.171	1,249.661	5,086.530	181,656.364
31-33 - Industrias	126,149.634	105,665.137	116,755.254	463,072.806	3,555,706.996	70,655.612	73,782.002	335,553.639	...	26,195.166	16,346.546	65,654.979	8,449.621	69,204.793	58,665.247	43,906.362	5,282,240.514
43 - Comercio	31,888.121	14,365.585	12,186.194	75,729.134	479,165.149	9,586.777	9,822.319	29,346.633	...	4,153.706	3,004.352	16,195.232	1,332.582	9,937.516	6,523.691	7,798.988	726,016.802
46 - Comercio	4,184.300	2,115.724	1,619.707	26,310.109	92,794.932	1,345.148	2,787.045	6,308.787	...	994.951	436.236	2,379.810	345.813	5,418.863	2,736.970	1,034.491	153,405.766
48-49 - Transportes	6,154.913	4,963.116	3,585.589	18,280.263	153,425.108	10,852.354	11,971.429	44,617.206	...	4,197.288	2,998.574	3,896.502	716.418	3,055.508	3,083.442	6,711.337	301,106.378
51 - Informáticas	282.471	1,578.976	842.166	19,353.313	49,562.816	9,631.818	9,787.640	10,172.154	...	4,389.598	5,526.138	3,667.547	1,268.905	2,408.412	3,608.992	23,173.903	196,084.454
52 - Servicios financieros	3,473.350	2,840.014	2,586.570	20,012.247	38,657.722	20,535.035	13,617.015	6,204.549	...	1,794.243	1,619.788	1,829.563	1,464.184	3,614.330	542.926	12,395.986	231,564.973
53 - Servicios	642.214	15,427.137	536.087	17,785.225	60,828.221	18,494.747	36,017.013	23,491.227	...	4,833.599	4,308.792	5,940.185	5,659.399	6,326.991	16,842.020	16,196.788	324,986.058
54 - Servicios	608.957	18,460.210	3,601.924	19,043.975	79,951.607	14,185.514	11,070.567	9,242.232	...	11,301.339	6,612.894	10,298.699	4,643.548	6,821.496	3,952.848	42,958.358	343,704.592
55 - Corporativos	0.000	8,560.902	152.022	37.948	17,307.661	40,648.892	14,471.987	4,901.656	...	5,196.240	42.879	200.377	380.484	3,332.151	37.595	153.758	112,655.104
56 - Servicios	683.987	11,540.417	3,188.687	13,416.258	173,375.939	36,311.509	55,578.876	40,806.174	...	11,499.018	6,850.702	10,402.513	8,503.490	16,909.778	4,500.176	12,710.934	511,659.394
61 - Servicios	0.000	0.703	0.000	0.000	350.488	46.950	5.521	0.000	...	0.061	1,153.120	117.952	14.528	0.495	10.793	2,519.698	4,526.375
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	96.880	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	3,768.405	0.000	1.169	0.730	0.000	3,867.185
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.674	8.997	0.000	0.000	...	0.003	0.000	63.016	441.344	1,877.160	549.131	1,130.207	5,859.599
72 - Servicios	106.798	1,413.603	169.221	4,734.518	13,623.508	2,752.214	2,052.599	15,436.449	...	2,250.177	1,661.831	1,764.427	520.540	439.797	1,166.093	8,863.157	68,653.232
81 - Otros servicios	692.008	5,124.096	1,063.115	11,489.433	21,524.542	3,061.218	1,935.467	20,176.291	...	885.786	905.768	2,569.989	840.708	1,434.113	1,712.803	10,536.373	95,029.265
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.442	1,241.566
Usos a p.c.	249,956.461	212,881.380	180,792.845	845,996.014	5,831,583.137	247,677.652	274,353.763	557,847.795	...	83,480.921	65,031.082	138,195.911	37,364.691	146,944.330	109,618.845	208,793.930	9,900,002.727

Utilización a P.B. TOTAL	Demanda Final						TOTAL	
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes a cambio	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	136,126.541	0.000	7,812.840	36,255.738	79,754.606	0.000	259,949.726	734,852.886
21 - Minería	0.000	0.000	142,077.148	6,434.360	467,465.235	0.000	615,976.743	1,185,313.530
22 - Generación	101,269.116	0.000	0.000	0.000	3,922.469	0.000	105,191.585	416,696.744
23 - Construcción	0.000	33.360	1,772,551.325	0.000	0.000	0.000	1,772,584.685	1,954,241.049
31-33 - Industrias	2,691,698.949	2,505.650	654,040.392	119,095.786	2,770,953.020	0.000	6,238,293.797	11,520,534.311
43 - Comercio	0.000	0.000	171,361.010	0.000	318,371.095	0.000	489,732.105	1,215,748.907
46 - Comercio	1,195,406.025	0.000	22,965.116	0.000	42,690.258	0.000	1,261,061.398	1,414,467.164
48-49 - Transportes	882,741.861	0.000	81,860.627	0.000	103,761.249	0.000	1,068,363.738	1,369,470.116
51 - Informáticas	274,323.560	234.844	5,204.089	0.000	2,610.031	0.000	282,372.524	478,456.978
52 - Servicios financieros	457,707.025	3,509.614	0.000	0.000	25,095.282	0.000	486,311.921	717,876.894
53 - Servicios	1,464,542.128	38.930	10,772.075	0.000	0.306	0.000	1,475,353.439	1,800,339.497
54 - Servicios	40,053.256	19,891.940	2,382.515	0.000	2,054.471	0.000	64,382.182	408,086.774
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	112,655.104
56 - Servicios	35,761.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35,761.081	547,420.475
61 - Servicios	135,774.735	462,641.078	0.000	0.000	0.000	0.000	598,415.813	602,942.188
62 - Servicios	135,241.894	289,628.566	0.000	0.000	0.000	0.000	424,870.460	428,737.645
71 - Servicios	85,326.132	8,094.617	0.000	0.000	0.000	0.000	93,420.749	99,280.348
72 - Servicios	363,039.238	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	363,039.238	431,692.470
81 - Otros servicios	297,109.232	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	297,109.232	392,138.497
93 - Actividad	4,149.121	788,147.196	0.000	0.000	0.000	0.000	792,296.317	793,537.863
Usos a p.c.	8,300,269.895	1,574,725.795	2,871,027.137	161,785.884	3,816,678.022	0.000	16,724,486.733	26,624,489.460

Figura 45: Fragmento Utilización a precios básicos 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	D1 - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cifa y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	...	56 - Servicios de apoyo a las empresas y mano de obra	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios excepto	93 - Actividades legislativas, judiciales, administrativas y		
11 - Agricultura	7,622.217	0.053	0.000	396.091	75,858.021	0.000	0.000	0.000	...	0.000	54.564	12.018	1.423	1,281.958	0.000	3.541	85,229.886	
21 - Minería	205.721	477.159	2,156.612	4,678.323	25,287.480	2.475	0.529	0.000	...	0.000	0.181	2.456	0.000	1.497	0.000	4.723	32,817.167	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	27,744.483	16,004.097	11,649.289	96,964.829	470,814.581	10,929.450	12,608.835	35,655.420	...	5,148.657	3,385.843	18,560.568	1,676.971	14,072.924	9,260.661	8,825.214	761,375.514	
43 - Comercio	-31,388.121	-14,365.585	-12,186.194	-75,729.134	-479,165.149	-9,586.777	-9,822.319	-29,346.633	...	-4,153.706	-3,004.352	-16,195.232	-1,332.582	-9,937.516	-6,523.691	-7,798.988	-726,016.802	
46 - Comercio	-4,184.300	-2,115.724	-1,619.707	-26,310.109	-92,794.932	-1,345.148	-2,787.045	-6,308.787	...	-994.951	-436.236	-2,379.810	-345.813	-5,418.863	-2,736.970	-1,034.491	-153,405.766	
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	

MC TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P-510 - Formación bruta de capital fijo	P-52 - Variación de existencias	P-5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	135,127.865	0.000	1,417.880	0.000	21,158.116	0.000	157,703.861	242,933.748
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	4,672.937	0.000	4,672.937	37,490.104
22 - Generación	1,289.150	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,289.150	1,289.150
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,058,989.009	0.000	192,908.246	0.000	335,230.299	0.000	1,587,127.554	2,348,503.068
43 - Comercio	0.000	0.000	-171,361.010	0.000	-318,371.095	0.000	-489,732.105	-1,215,748.907
46 - Comercio	-1,195,406.025	0.000	-22,965.116	0.000	-42,690.258	0.000	-1,261,061.398	-1,414,467.164
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

Figura 46: Fragmento Márgenes de Comercio 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia													Suma			
	11 - Agricultura, cía y explotación	21 - Minería	22 - Usos de energía, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de paratamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de		81 - Otros servicios eventos	93 - Actividades legislativas, gubernamentales	
11 - Agricultura	1,815.810	0.009	0.000	72.327	12,177.755	0.000	0.000	0.000	...	0.000	9.785	2.485	0.233	162.531	0.000	0.665	14,241.601
21 - Minería	29.852	70.957	252.470	1,634.004	7,304.077	0.419	0.090	0.000	...	0.000	0.050	0.665	0.000	0.181	0.000	1.455	9,294.222
22 - Generació	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	2,971.050	2,743.421	2,178.317	11,278.283	74,987.289	1,755.395	1,923.797	6,739.055	...	757.966	476.145	1,992.004	252.036	1,680.451	1,416.265	1,115.320	115,378.071
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	-4,816.712	-2,814.387	-2,430.786	-12,984.614	-94,469.121	-1,755.815	-1,923.887	-6,739.055	...	-757.966	-485.980	-1,995.154	-252.269	-1,843.163	-1,416.265	-1,117.440	-138,913.895
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.e	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	...	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000

MT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	17,135.549	0.000	407.730	0.000	2,891.593	0.000	20,434.871	34,676.472
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	5,424.332	0.000	5,424.332	14,718.555
22 - Generació	406.138	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	406.138	406.138
23 - Construcc	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	282,537.571	0.000	81,452.897	0.000	84,882.341	0.000	448,872.809	564,250.881
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	-300,079.257	0.000	-81,868.627	0.000	-93,198.266	0.000	-475,138.150	-614,052.045
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.e	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 47: Fragmento Márgenes Transporte 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	DI - Demanda intermedia																Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación y transmisión de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones y correos	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	81 - Otros servicios	99 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	
11 - Agricultura	9,438.027	0.062	0.000	468.418	88,035.776	0.000	0.000	0.000	...	0.000	64.349	14.503	1.656	1,444.490	0.000	4.206	99,471.487
21 - Minería	235.573	548.116	2,409.082	6,312.327	32,591.557	2.895	0.619	0.000	...	0.000	0.231	3.121	0.000	1,678	0.000	6.179	42,111.390
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias	30,715.532	18,747.518	13,827.606	108,243.113	545,801.869	12,684.845	14,532.632	42,394.474	...	5,906.623	3,861.988	20,552.572	1,929.008	15,753.375	10,676.926	9,940.534	876,753.585
43 - Comercio	-31,388.121	-14,365.585	-12,186.194	-75,729.134	-479,165.149	-9,586.777	-9,822.319	-29,346.633	...	-4,153.706	-3,004.352	-16,195.232	-1,332.582	-9,937.516	-6,523.691	-7,798.988	-726,016.802
46 - Comercio	-4,184.300	-2,115.724	-1,619.707	-26,310.109	-92,794.932	-1,345.148	-2,787.045	-6,308.787	...	-994.951	-436.236	-2,379.810	-345.813	-5,418.863	-2,736.970	-1,034.491	-153,405.766
48-49 - Transportes	-4,816.712	-2,814.387	-2,430.786	-12,984.614	-94,469.121	-1,755.815	-1,923.887	-6,739.055	...	-757.966	-485.980	-1,995.154	-252.269	-1,843.163	-1,416.265	-1,117.440	-138,913.895
51 - Informac									...								
52 - Servicios									...								
53 - Servicios									...								
54 - Servicios									...								
55 - Corporati									...								
56 - Servicios									...								
61 - Servicios									...								
62 - Servicios									...								
71 - Servicios									...								
72 - Servicios									...								
81 - Otros ser									...								
99 - Actividad									...								
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

MCT TOTALES	Demanda Final							TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística	SUMA	
11 - Agricultura	152,263.414	0.000	1,825.610	0.000	24,049.709	0.000	178,138.733	277,610.220
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	10,097.269	0.000	10,097.269	52,208.659
22 - Generación	1,695.288	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,695.288	1,695.288
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias	1,341,526.580	0.000	274,361.143	0.000	420,112.641	0.000	2,036,000.364	2,912,753.949
43 - Comercio	0.000	0.000	-171,361.010	0.000	-318,371.095	0.000	-489,732.105	-1,215,748.907
46 - Comercio	-1,195,406.025	0.000	-22,965.116	0.000	-42,690.258	0.000	-1,261,061.398	-1,414,467.164
48-49 - Transportes	-300,079.257	0.000	-81,860.627	0.000	-93,198.266	0.000	-475,138.150	-614,052.045
51 - Informac								
52 - Servicios								
53 - Servicios								
54 - Servicios								
55 - Corporati								
56 - Servicios								
61 - Servicios								
62 - Servicios								
71 - Servicios								
72 - Servicios								
81 - Otros ser								
99 - Actividad								
Usos a p.c	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 48: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	D1 - Demanda intermedia																		Suma
	11 - Agricultura, cña y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	55 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y gubernamentales			
11 - Agricultura	96.469	0.000	0.000	1.227	292.863	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.133	0.001	8.258	0.000	0.015	338.965		
21 - Minería	1.198	2.675	24.290	0.426	58.075	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.005	0.000	0.006	0.000	0.003	86.678		
22 - Generación	-1.921.576	0.085	-2.458.012	0.009	1.760	0.047	0.200	0.034	...	0.030	561.481	879.058	9.211	0.043	0.021	794.237	-2.595.748		
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
31-33 - Indust	-179.240	-1.013.404	-1.713.791	1.807.100	5.801.937	-157.494	-247.101	-5.675.910	...	-57.551	1.565.616	3.740.247	13.930	1.094.598	-95.187	6.983.027	12.032.195		
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
48-49 - Transp	-0.848	-1.407	-3.734	-3.717	-2.337	0.000	0.000	-21.920	...	0.000	101.920	104.145	12.105	0.000	0.000	357.154	-432.768		
51 - Informac	6.158	29.277	17.948	456.536	813.414	110.897	143.400	173.510	...	86.403	403.375	383.324	21.552	36.109	71.996	3.327.813	6.675.011		
52 - Servicios t	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	42.614	186.511	1.824	0.000	0.000	2.018.131	2.254.129		
53 - Servicios	0.039	1.182	0.094	0.000	20.454	5.157	2.311	1.478	...	3.983	281.431	404.219	30.361	1.866	0.056	2.515.416	3.391.320		
54 - Servicios	0.315	39.884	6.172	25.527	146.691	20.284	12.678	15.134	...	17.313	446.758	712.163	72.213	11.752	4.812	3.970.097	5.843.299		
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	255.663	279.576	19.168	0.000	0.000	1.479.386	2.072.268		
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.340	0.000	0.039	0.024	0.000	1.402		
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	115.296	115.296		
72 - Servicios	0.000	10.376	0.324	37.331	64.491	1.841	0.000	70.964	...	0.000	188.604	302.000	21.811	1.612	0.001	1.549.888	2.380.716		
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	86.253	331.779	13.380	0.000	0.000	1.219.421	1.666.485		
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
Usos a p.c.	-2,057,485	-931,331	-4,126,711	2,324,439	7,197,348	-19,769	-88,514	-5,436,710	...	50,178	3,933,716	6,824,500	215,557	1,154,282	-18,278	24,329,884	33,829,248		

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística			
11 - Agricultura	255.600	0.000	9.717	0.000	0.000	0.000	265.316	604.281	
21 - Minería	0.000	0.000	66.212	0.000	0.000	0.000	66.212	152.890	
22 - Generación	-23.083.544	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-23.083.544	-25.679.292	
23 - Construcción	0.000	0.000	11.042.893	0.000	0.000	0.000	11.042.893	11,042,893	
31-33 - Indust	310.105.198	0.000	2.912.780	0.000	0.509	0.000	313,018,488	325,050,683	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	19,259,064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19,259,064	18,826,296	
51 - Informac	42,096,681	0.000	-55,891	0.000	0.000	0.000	42,040,790	48,715,801	
52 - Servicios t	68,964,730	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68,964,730	71,218,859	
53 - Servicios	171.981	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	171.981	3,563,301	
54 - Servicios	6,091,806	0.000	-177,688	0.000	0.000	0.000	5,914,118	11,757,417	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	2,474,610	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,474,610	4,546,878	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	5,826,930	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	5,826,930	5,828,332	
71 - Servicios	10,805,932	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10,805,932	10,921,228	
72 - Servicios	44,609,882	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44,609,882	46,990,598	
81 - Otros ser	6,949,327	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6,949,327	8,615,812	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c.	494,528,196	0.000	13,798,024	0.000	0.509	0.000	508,326,729	542,155,977	

Figura 49: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2010. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

OFERTA	Consumo Intermedio																SUMA
	11- Agricultura, cría y explotación de animales	21- Minería	22- Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23- Construcción	31-33- Industrias manufactureras	43- Comercio al por mayor	46- Comercio al por menor	48-49- Transportes, correos y mensajería	58- Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61- Servicios educativos	62- Servicios de salud y de asistencia social	71- Servicios de alojamiento	72- Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81- Otros servicios	93- Actividades legislativas, administrativas e intermedias		
11- Agricultura	678,780	0	0	0	9,004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	687,784.462	
21- Minería	0	1,484,342	0	0	5,591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,489,933.527	
22- Generación	0	0	422,187	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	422,187.281	
23- Construct	35,811	6,922	875	2,075,891	14,961	1,658	6,213	6,237	50	16	899	119	273	6,758	0	2,160,517.182	
31-33- Indust	0	19,884	8,125	0	8,612,214	4,446	2,800	0	0	0	1	2	3	49	0	8,650,875.445	
43- Comercio	0	0	0	0	0	1,396,430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,396,429.618	
46- Comercio	0	0	0	830	43,862	0	1,559,297	1	16	81	239	126	211	2,084	0	1,621,747.294	
48-49 - Transp	0	0	0	0	0	0	1,453,882	0	9,609	52	0	124	0	0	0	1,471,367.968	
51- Informaci	0	0	0	0	0	0	521	0	2,056	0	0	32	294	778	0	493,343.275	
52- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	722,363.200	
53- Servicios	42	10,958	3	18,094	24,336	8,483	25,257	3,497	2	0	98	664	552	66	0	1,911,449.527	
54- Servicios	0	0	6	0	17,113	0	0	29	5,401	2,247	4,580	9	0	485	0	426,377.930	
55- Corporati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127,628.020	
56- Servicios	0	0	0	0	0	38	0	792	567,679	0	39	0	6,322	215	0	599,398.754	
61- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	647,045	11	16	0	0	0	648,549.179	
62- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	479,504	0	0	0	0	484,032.388	
71- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	57	102,505	47	0	0	102,644.476	
72- Servicios	0	0	0	0	1,040	0	0	0	0	1	1,112	892	454,278	0	0	457,582.800	
81- Otros ser	0	0	0	0	0	0	0	131	0	0	3	0	19	408,094	0	408,271.161	
93- Actividad	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	861,128	0	861,128.319	
Total	714,632.876	1,522,107.216	431,195.198	2,094,815.466	8,728,121.565	1,411,054.696	1,594,088.887	1,464,569.558	...	584,812.846	649,444.170	486,543.512	104,489.106	461,999.584	418,529.473	861,128.319	25,143,611.806

OFERTA	D.21-0.31- Impuestos sobre los productos, netos	MCT - Márgenes de comercio y transporte	LCIF - Importaciones C.I.F.	OPC - Oferta total a precios de comprador
11- Agricultura	652,389	292,908,906	145,979,030	1,127,324.787
21- Minería	191,913	68,048,081	36,385,084	1,594,558.605
22- Generación	-52,563,934	2,357,227	460,590	372,441.164
23- Construct	11,442,651	0.000	0.000	2,171,599.833
31-33- Indust	305,415,383	3,351,698,521	4,311,412,819	16,619,402.888
43- Comercio	0.000	-1,396,429.618	0.000	0.000
46- Comercio	0.000	-1,621,747.294	0.000	0.000
48-49 - Transp	16,604,835	-696,835.823	26,860,389	817,997.369
51- Informaci	50,123,883	0.000	5,448,290	548,915.448
52- Servicios	77,271,555	0.000	70,415,952	870,050.707
53- Servicios	3,724,356	0.000	7,237,310	1,922,411.193
54- Servicios	12,865,070	0.000	49,208,606	487,951.606
55- Corporati	0.000	0.000	0.000	127,628.020
56- Servicios	4,705,780	0.000	2,190,960	606,295.494
61- Servicios	0.000	0.000	0.000	648,549.179
62- Servicios	6,106,735	0.000	0.000	490,139.123
71- Servicios	10,756,320	0.000	0.000	113,400.796
72- Servicios	49,066,832	0.000	230,386	506,880.018
81- Otros ser	8,964,858	0.000	2,884,880	420,120.879
93- Actividad	0.000	0.000	0.000	861,128.319
Total	504,828.626	0.000	4,658,714.296	30,307,154.728

Figura 50: Fragmento Cuadro de Oferta 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento, recreación y de alojamiento temporal	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención de salud	81 - Otros servicios gubernamentales	95 - Actividades legislativas gubernamentales de impuestos				
11 - Agricultura	71,863.345	0.426	0.000	808.009	541,724.462	0.000	0.000	0.000	...	0.000	379.960	86.371	7.038	6,947.812	0.000	24.238	621,841.662			
21 - Minería	1,239.182	3,675.843	19,345.816	31,548.910	725,204.077	18.462	3.995	0.000	...	0.000	1.237	17.136	0.000	9.203	0.000	32.810	781,096.750			
22 - Generación	7,967.830	13,869.472	16,748.540	5,038.710	144,521.039	7,555.985	29,750.978	6,302.884	...	4,605.102	11,163.513	6,721.499	1,938.276	7,686.454	4,255.520	14,842.231	302,025.894			
23 - Construcción	11.334	6,060.691	4,960.504	141,104.857	8,434.411	2,129.011	1,888.467	5,437.111	...	940.547	3,378.399	3,722.921	841.620	3,330.996	1,279.090	5,476.564	199,636.916			
31-33 - Indust	171,998.103	140,667.498	142,488.388	625,885.969	4,512,836.121	92,438.391	99,965.307	402,896.923	...	34,386.024	24,364.919	103,804.439	10,824.304	93,335.167	73,491.868	67,253.660	6,772,436.389			
43 - Comercio	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	...	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000			
46 - Comercio	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	...	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000			
48-49 - Transp	1,322.074	2,757.945	1,280.423	6,480.734	64,413.865	10,994.046	11,732.834	39,310.186	...	3,849.145	3,026.758	2,248.779	516.491	1,170.132	1,824.939	6,648.989	178,344.059			
51 - Informac	307.141	1,784.860	981.523	23,140.515	50,060.578	10,747.698	11,113.777	10,751.084	...	4,730.061	6,522.604	4,582.731	1,369.156	2,609.090	3,899.477	29,220.569	217,344.301			
52 - Servicios	4,063.053	3,655.383	3,038.449	26,329.779	44,762.419	23,077.758	15,599.197	7,769.901	...	2,089.981	1,997.694	2,318.740	1,585.900	4,092.084	669.495	16,589.702	268,429.600			
53 - Servicios	692.916	16,580.007	622.710	20,437.140	61,250.139	20,172.518	39,708.435	25,658.908	...	5,050.137	4,942.496	7,013.125	5,914.422	6,557.723	17,730.441	20,322.776	353,896.612			
54 - Servicios	653.171	20,934.838	4,220.380	22,431.643	86,090.043	16,493.441	12,885.667	10,022.733	...	12,308.694	8,109.944	12,635.229	5,185.244	7,548.671	4,288.035	53,055.559	392,244.631			
55 - Corporati	0.000	9,824.794	170.251	46.664	17,959.758	16,743.146	5,383.900	...	5,625.719	43.711	226.427	407.653	3,711.226	41.700	173.768	...	127,628.020			
56 - Servicios	700.162	14,503.323	3,595.347	15,433.019	182,288.704	40,653.722	62,716.612	43,436.330	...	12,135.961	7,958.912	11,816.378	9,100.994	17,981.098	4,825.582	16,128.055	566,784.273			
61 - Servicios	0.000	0.736	0.000	0.000	377.818	52.427	6.233	0.000	...	0.069	1,225.371	137.423	15.378	0.506	11.047	2,765.688	4,945.597			
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	139.149	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	4,322.443	0.000	1.383	0.844	0.000	4,457.819			
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.769	9.979	0.000	0.000	...	0.003	0.000	68.222	474.701	1,989.092	574.699	1,438.766	6,481.542			
72 - Servicios	116.309	1,624.036	219.125	5,522.539	14,402.794	3,111.607	2,348.639	17,049.671	...	2,426.367	2,094.967	2,300.194	592.284	476.649	1,227.217	11,587.057	78,258.232			
81 - Otros ser	757.564	5,842.267	1,217.957	13,293.870	22,307.081	3,408.130	2,184.665	21,504.156	...	955.484	1,119.020	3,237.192	909.065	1,508.388	1,829.889	13,183.566	105,612.531			
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.884	1,399.132			
Usos a p.c.	261,692.185	241,782.121	198,889.414	937,502.358	6,476,767.226	277,363.712	306,647.952	595,523.787	...	89,103.293	76,329.507	165,259.249	39,682.524	158,955.674	115,949.844	258,758.883	10,982,863.960			

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística			
11 - Agricultura	293,181.504	0.000	10,108.006	41,424.458	121,417.587	39,351.570	505,483.125	1,127,324.787	
21 - Minería	0.000	0.000	151,141.595	6,286.899	658,051.881	-2,018.520	813,461.855	1,594,558.605	
22 - Generación	63,475.000	0.000	0.000	0.000	4,144.658	2,795.612	70,415.270	372,441.164	
23 - Construcción	0.000	35.046	1,973,221.837	0.000	0.000	-933.966	1,972,322.917	2,171,959.833	
31-33 - Indust	4,865,964.929	3,109.751	1,112,752.902	100,014.096	3,573,858.272	191,265.849	9,846,965.799	16,619,402.188	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	
46 - Comercio	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	
48-49 - Transp	636,289.482	0.000	0.000	0.000	10,092.958	-6,729.130	639,653.310	817,997.369	
51 - Informac	319,692.490	296.142	5,623.822	0.000	3,000.481	2,958.212	331,571.147	548,915.448	
52 - Servicios	582,004.011	3,812.742	0.000	0.000	30,145.770	-14,341.416	601,621.107	870,050.707	
53 - Servicios	1,555,722.221	43.470	11,560.537	0.000	0.290	1,188.063	1,568,514.581	1,922,411.193	
54 - Servicios	49,693.560	20,889.256	2,189.302	0.000	1,948.069	20,986.788	95,706.975	487,951.606	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	127,628.020	
56 - Servicios	40,431.905	0.000	0.000	0.000	0.000	-920.684	39,511.221	606,295.494	
61 - Servicios	143,291.938	500,534.917	0.000	0.000	0.000	-223.273	643,603.582	648,549.179	
62 - Servicios	150,022.295	334,236.338	0.000	0.000	1,422.671	0.000	485,681.304	490,139.123	
71 - Servicios	99,064.720	8,394.579	0.000	0.000	0.000	-540.045	106,919.254	113,400.796	
72 - Servicios	433,442.373	0.000	0.000	0.000	0.000	-4,820.587	428,621.786	506,880.018	
81 - Otros ser	317,311.492	0.000	0.000	0.000	0.000	-2,803.144	314,508.348	420,120.879	
93 - Actividad	4,574.788	857,221.767	0.000	0.000	0.000	-2,067.368	859,729.187	861,128.319	
Usos a p.c.	9,554,162.708	1,728,574.008	3,266,598.001	147,725.453	4,402,659.966	224,570.632	19,324,290.768	30,307,154.728	

Figura 51: Fragmento Utilización a precios comprador 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de recreación, cultura y deporte	72 - Servicios de alojamiento y de recreación	81 - Otros servicios		95 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas
11 - Agricultura	62,001.543	0.357	0.000	514.056	447.405.820	0.000	0.000	0.000	...	0.000	305.012	73.739	5.515	5,907.826	0.000	20.944	516,234.911
21 - Minería	987.691	3,051.419	16,617.473	24,455.813	682.947.901	15.439	3.341	0.000	...	0.000	0.992	13.684	0.000	7.464	0.000	25.656	728,126.939
22 - Generación	12,066.599	13,869.280	21,308.605	5,038.692	144,517.597	7,555.889	29,750.565	6,302.817	...	4,605.043	10,109.869	5,986.462	1,921.187	7,686.368	4,255.480	13,346.270	307,308.354
23 - Construcción	11.334	6,060.691	4,960.504	141,104.857	8,434.411	2,129.011	1,888.467	5,437.111	...	940.547	3,378.399	3,722.921	841.620	3,330.996	1,279.090	5,476.564	199,636.916
31-33 - Industrias	141,238.645	125,166.587	136,517.446	501,042.463	3,893,622.092	79,232.902	85,556.537	394,821.059	...	28,834.772	18,423.315	77,371.104	8,827.268	71,155.114	62,861.620	49,813.156	5,823,107.870
43 - Comercio	33,565.107	17,530.131	15,207.823	87,243.980	546,810.751	11,251.902	11,380.163	32,749.183	...	4,396.223	3,773.806	17,957.784	1,427.294	12,940.414	7,196.155	9,418.965	833,915.095
46 - Comercio	4,423.190	2,544.311	2,001.605	30,243.178	105,038.315	1,561.491	3,177.684	7,392.900	...	1,058.352	538.580	2,601.449	365.660	7,271.775	3,076.181	1,236.831	175,886.293
48-49 - Transportes	6,329.728	6,374.067	4,477.823	21,430.647	170,622.602	13,011.481	13,894.947	46,744.288	...	4,631.429	3,562.443	4,365.046	773.397	3,311.882	3,383.333	7,854.504	337,413.478
51 - Informac	300.921	1,754.270	962.445	22,638.934	49,298.762	10,631.292	10,961.417	10,578.890	...	4,644.065	6,104.617	4,167.139	1,347.475	2,572.737	3,827.191	25,772.125	210,462.676
52 - Servicios	4,063.053	3,655.383	3,038.449	26,329.779	44,762.419	23,077.758	15,599.197	7,769.901	...	2,089.981	1,951.750	2,122.041	1,583.801	4,092.084	669.495	14,393.236	265,982.769
53 - Servicios	692.874	16,578.724	622.605	20,437.140	61,230.558	20,167.012	39,705.938	25,657.390	...	5,046.078	4,650.932	6,586.760	5,883.486	6,555.834	17,730.385	17,694.490	350,355.367
54 - Servicios	652.815	20,892.215	4,213.795	22,403.163	85,941.613	16,471.773	12,871.975	10,007.556	...	12,291.022	7,626.846	11,875.284	5,110.127	7,536.650	4,283.156	48,819.581	386,017.373
55 - Corporat	0.000	9,824.794	170.251	46.664	17,959.758	46,500.538	16,743.146	5,383.900	...	5,625.719	43.711	226.427	407.653	3,711.226	41.700	173.768	127,628.020
56 - Servicios	700.162	14,503.323	3,595.347	15,433.019	182,288.704	40,653.722	62,716.612	48,436.330	...	12,135.961	7,693.715	11,528.617	9,081.173	17,981.098	4,825.582	14,568.107	564,612.372
61 - Servicios	0.000	0.736	0.000	0.000	377.818	52.427	6.233	0.000	...	0.069	1,225.371	137.423	15.378	0.506	11.047	2,785.688	4,945.597
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	133.149	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	4,321.107	0.000	1.348	0.823	0.000	4,456.428
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.769	9.979	0.000	0.000	...	0.003	0.000	68.222	474.701	1,989.092	574.699	1,318.761	6,361.537
72 - Servicios	116.309	1,612.785	218.792	5,481.839	14,340.120	3,109.670	2,348.639	16,978.051	...	2,426.367	1,896.889	1,989.641	569.645	474.997	1,227.217	9,961.499	75,773.709
81 - Otros ser	757.564	5,842.267	1,217.957	13,293.870	22,307.081	3,408.130	2,184.665	21,504.156	...	955.484	1,028.368	2,890.091	895.019	1,508.388	1,829.889	11,902.419	103,863.469
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.884	1,399.132
Usos a p.c.	267,907.534	249,261.342	215,130.921	937,138.095	6,478,040.242	278,840.416	308,789.524	634,763.533	...	89,681.115	72,314.615	158,040.941	39,530.498	158,035.799	117,073.042	234,577.448	11,023,488.304

Utilización a P.B. TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	134,345.416	0.000	8,246.306	41,424.458	94,160.831	0.000	278,177.011	794,411.922
21 - Minería	0.000	0.000	151,049.950	6,286.899	642,873.343	0.000	800,210.192	1,528,337.131
22 - Generación	108,399.247	0.000	0.000	0.000	4,144.658	0.000	112,543.905	419,852.259
23 - Construcción	0.000	35.046	1,961,779.186	0.000	0.000	0.000	1,961,814.232	2,161,451.148
31-33 - Industrias	2,953,552.304	3,109.751	795,340.803	100,014.096	3,095,897.611	0.000	6,947,914.565	12,771,022.435
43 - Comercio	0.000	0.000	196,828.135	0.000	365,686.388	0.000	562,514.523	1,396,429.618
46 - Comercio	1,370,584.299	0.000	26,330.491	0.000	48,946.212	0.000	1,445,861.002	1,621,747.294
48-49 - Transportes	958,791.492	0.000	92,896.715	0.000	115,855.802	0.000	1,167,544.009	1,504,957.487
51 - Informac	276,394.635	296.142	5,679.419	0.000	3,000.481	0.000	285,370.677	495,833.353
52 - Servicios	507,179.287	3,812.742	0.000	0.000	30,145.770	0.000	541,137.799	807,120.568
53 - Servicios	1,555,539.110	43.470	11,560.537	0.000	0.290	0.000	1,567,143.407	1,917,498.774
54 - Servicios	43,253.024	20,889.256	2,492.027	0.000	1,948.069	0.000	68,582.375	454,599.748
55 - Corporat	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	127,628.020
56 - Servicios	37,898.026	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37,898.026	602,510.398
61 - Servicios	143,291.938	500,534.917	0.000	0.000	0.000	0.000	643,826.855	648,772.452
62 - Servicios	143,916.951	334,236.338	0.000	0.000	0.000	0.000	478,153.289	482,609.717
71 - Servicios	88,428.405	8,394.579	0.000	0.000	0.000	0.000	96,822.984	103,184.521
72 - Servicios	386,860.064	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	386,860.064	462,633.773
81 - Otros ser	310,095.696	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	310,095.696	413,959.165
93 - Actividad	4,574.788	857,221.767	0.000	0.000	0.000	0.000	861,796.555	863,195.687
Usos a p.c.	9,023,104.682	1,728,574.008	3,252,203.569	147,725.453	4,402,659.454	0.000	18,554,267.166	29,577,755.470

Figura 52: Fragmento Utilización a precios básicos 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	DI - Demanda Intermedia																Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento	81 - Otros servicios	99 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	
11 - Agricultura	7,943.978	0.058	0.000	253.125	81,267.214	0.000	0.000	0.000	...	0.000	64.252	10.470	1.133	906.642	0.000	2.816	90,449.747
21 - Minería	218.276	540.114	2,420.472	5,291.423	32,511.501	2,565	0.555	0.000	...	0.000	0.192	2.724	0.000	1,547	0.000	5.490	40,994.870
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	29,826.043	19,534.271	14,788.956	111,942.610	538,070.352	12,810.829	14,557.292	40,142.083	...	5,454.575	4,247.942	20,546.039	1,791.761	19,304.000	10,272.336	10,647.490	878,356.771
43 - Comercio	-33,565.107	-17,530.131	-15,207.823	-87,243.980	-546,810.751	-11,251.902	-11,380.163	-32,749.183	...	-4,396.223	-3,773.806	-17,957.784	-1,427.294	-12,940.414	-7,196.155	-9,418.965	-833,315.095
46 - Comercio	-4,423.190	-2,544.311	-2,001.605	-30,243.178	-105,038.315	-1,561.491	-3,177.684	-7,392.900	...	-1,058.352	-538.580	-2,601.449	-365.660	-7,271.775	-3,076.181	-1,236.831	-175,886.293
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
99 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c.	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	...	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

MC TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	140,762.720	0.000	1,477.458	0.000	0.000	166,335.880	256,785.627	
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	8,001.365	8,001.365	48,996.235	
22 - Generación	1,799.457	0.000	0.000	0.000	0.000	1,799.457	1,799.457	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	1,228,022.122	0.000	221,681.167	0.000	382,535.534	1,832,238.823	2,710,595.594	
43 - Comercio	0.000	0.000	-196,828.135	0.000	-365,686.388	-562,514.523	-1,396,429.618	
46 - Comercio	-1,370,584.299	0.000	-26,330.491	0.000	-48,946.212	-1,445,861.002	-1,621,747.294	
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
99 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c.	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	

Figura 53: Fragmento Márgenes de Comercio 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia														Suma		
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación y transmisión de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento		81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas
11 - Agricultura	1,879,130	0.010	0.000	39,349	12,722,126	0.000	0.000	0.000	...	0.000	10,697	0.000	0.229	124,692	0.000	0.462	14,778,710
21 - Minería	31,742	81,222	279,867	1,801,168	9,677,493	0.458	0.099	0.000	...	0.000	0.053	0.722	0.000	0.186	0.000	1.659	11,874,673
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias	3,095,742	3,532,630	2,911,299	13,103,521	83,805,073	2,016,976	2,162,013	7,408,433	...	782,284	597,942	2,203,315	266,497	2,016,872	1,558,393	1,294,112	130,988,268
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp.	-5,006,614	-3,613,862	-3,191,165	-14,944,039	-106,204,693	-2,017,434	-2,162,112	-7,408,433	...	-782,284	-608,692	-2,206,052	-266,726	-2,141,750	-1,558,393	-1,296,234	-157,641,651
51 - Informac.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c.	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000

MT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes, excluyendo	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	17,809,067	0.000	374,447	0.000	3,161,055	0.000	21,344,569	36,123,279
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	7,177,173	0.000	7,177,173	19,051,846
22 - Generación	557,770	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	557,770	557,770
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias	322,167,776	0.000	92,522,268	0.000	95,424,615	0.000	510,114,660	641,102,927
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp.	-340,534,614	0.000	-92,896,715	0.000	-105,762,844	0.000	-539,194,172	-696,835,823
51 - Informac.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c.	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 54: Fragmento Márgenes Transporte 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	D1 - Demanda intermedia														Suma		
	11 - Agricultura, cía y explotación de minas	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones y otros	...	50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	81 - Otros servicios		93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	
11 - Agricultura	9,823.107	0.068	0.000	292.474	93,989.940	0.000	0.000	0.000	...	0.000	74.949	12.485	1.422	1,091.334	0.000	3.278	105,228.457
21 - Minería	250.019	621.336	2,700.339	7,092.591	42,188.994	3.023	0.654	0.000	...	0.000	0.245	3.446	0.000	1.732	0.000	7.150	52,869.543
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	32,921.785	23,066.900	17,700.254	125,046.132	621,875.425	14,827.805	16,719.305	47,550.516	...	6,236.859	4,845.884	22,749.354	2,058.258	21,320.872	11,830.730	11,941.602	1,009,345.039
43 - Comercio	-33,565.107	-17,530.131	-15,207.823	-87,243.980	-546,810.751	-11,251.902	-11,380.163	-32,749.183	...	-4,396.223	-3,773.806	-17,957.784	-1,427.294	-12,940.414	-7,196.155	-9,418.965	-833,915.095
46 - Comercio	-4,423.190	-2,544.311	-2,001.605	-30,243.178	-105,038.315	-1,561.491	-3,177.684	-7,392.900	...	-1,058.352	-538.580	-2,601.449	-365.660	-7,271.775	-3,076.181	-1,236.831	-175,886.293
48-49 - Trans	-5,006.614	-3,613.862	-3,191.165	-14,944.039	-106,204.693	-2,017.434	-2,162.112	-7,408.433	...	-782.284	-608.692	-2,206.052	-266.726	-2,141.750	-1,558.393	-1,296.234	-157,641.651
51 - Informac									...								
52 - Servicios									...								
53 - Servicios									...								
54 - Servicios									...								
55 - Corporat									...								
56 - Servicios									...								
61 - Servicios									...								
62 - Servicios									...								
71 - Servicios									...								
72 - Servicios									...								
81 - Otros ser									...								
93 - Actividad									...								
Usos a p.c	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	...	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000

MCT TOTALES	Demanda Final		Demanda Final		Discrepancia estadística	SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	F.51B - Formación bruta de capital fijo	p.52 - Variación de existencias			
11 - Agricultura	158,571.787	0.000	1,851.905	0.000	0.000	187,680.449	292,908.906
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15,178.538	68,048.081
22 - Generación	2,357.227	0.000	0.000	0.000	0.000	2,357.227	2,357.227
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,550,189.898	0.000	314,203.435	0.000	477,960.149	2,342,353.482	3,351,698.521
43 - Comercio	0.000	0.000	-196,828.135	0.000	-365,686.388	-562,514.523	-1,396,429.618
46 - Comercio	-1,370,584.299	0.000	-26,330.491	0.000	-48,946.212	-1,445,861.002	-1,621,747.294
48-49 - Trans	-340,534.614	0.000	-92,896.715	0.000	-105,762.844	-539,194.172	-696,835.823
51 - Informac							
52 - Servicios							
53 - Servicios							
54 - Servicios							
55 - Corporat							
56 - Servicios							
61 - Servicios							
62 - Servicios							
71 - Servicios							
72 - Servicios							
81 - Otros ser							
93 - Actividad							
Usos a p.c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 55: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	DF - Demanda Intermedia																	Suma
	11- Agricultura, crie y explotación de actividades	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de recreación, cultura y deporte	72 - Servicios de alojamiento y recreación	81 - Otros servicios empresariales	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas		
11 - Agricultura	38.695	0.000	0.000	1.479	329.303	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.148	0.001	8.652	0.000	0.016	378.294	
21 - Minería	1.473	3.088	28.004	0.506	67.181	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.006	0.000	0.006	0.000	0.004	100.268	
22 - Generación	-4.098.769	0.192	-4.560.065	0.019	3.441	0.096	0.413	0.067	...	0.059	1.053.644	735.037	17.089	0.086	0.041	1.495.961	-5.282.460	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	-2.162.327	-7.565.989	-11.729.313	-202.626	-2.661.397	-1.622.316	-2.310.535	-99.474.652	...	-685.608	1.095.720	3.683.980	-61.222	859.181	-1.200.482	5.498.902	-60.016.520	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	-1.040	-2.260	-6.234	-5.874	-4.044	0.000	0.000	-25.669	...	0.000	73.007	89.785	9.821	0.000	0.000	90.719	-1.427.768	
51 - Informac	6.220	30.591	19.078	501.580	761.816	116.406	152.360	172.193	...	85.995	417.987	415.592	21.681	36.353	72.287	3.448.444	6.881.625	
52 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	45.944	196.699	2.099	0.000	0.000	2.196.466	2.446.831	
53 - Servicios	0.042	1.283	0.105	0.000	19.581	5.506	2.497	1.518	...	4.060	291.564	426.365	30.935	1.890	0.056	2.628.286	3.541.245	
54 - Servicios	0.356	42.623	6.585	28.479	148.430	21.668	13.692	15.176	...	17.672	483.098	759.944	75.117	12.021	4.879	4.235.978	6.227.258	
55 - Corporat	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	265.198	287.761	19.821	0.000	0.000	1.559.948	2.171.901	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.336	0.000	0.034	0.021	0.000	1.391	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	120.005	120.005	
72 - Servicios	0.000	11.251	0.333	40.700	62.673	1.937	0.000	71.620	...	0.000	198.078	310.553	22.638	1.652	0.001	1.625.558	2.484.523	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	90.653	347.102	14.046	0.000	0.000	1.281.148	1.749.062	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	-6.215.348	-7.478.221	-16.241.507	364.263	-1.273.016	-1.476.704	-2.141.572	-39.239.747	...	-577.822	4.014.892	7.254.308	152.026	919.875	-1.123.198	24.181.436	-40.624.344	

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51D - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	264.301	0.000	9.794	0.000	0.000	274.095	652.389	
21 - Minería	0.000	0.000	91.645	0.000	0.000	91.645	191.913	
22 - Generación	-47.281.474	0.000	0.000	0.000	0.000	-47.281.474	-52.563.934	
23 - Construcción	0.000	0.000	11,442.651	0.000	0.000	11,442.651	11,442.651	
31-33 - Indust	362,222.727	0.000	3,208.664	0.000	0.512	365,431.903	305,415.383	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	18,032.603	0.000	0.000	0.000	0.000	18,032.603	16,604.835	
51 - Informac	43,297.855	0.000	-55.597	0.000	0.000	43,242.258	50,123.883	
52 - Servicios	74,824.724	0.000	0.000	0.000	0.000	74,824.724	77,271.555	
53 - Servicios	183.111	0.000	0.000	0.000	0.000	183.111	3,724.356	
54 - Servicios	6,440.536	0.000	-302.725	0.000	0.000	6,137.812	12,365.070	
55 - Corporat	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	2,533.879	0.000	0.000	0.000	0.000	2,533.879	4,705.780	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	6,105.344	0.000	0.000	0.000	0.000	6,105.344	6,106.735	
71 - Servicios	10,636.315	0.000	0.000	0.000	0.000	10,636.315	10,756.320	
72 - Servicios	46,582.309	0.000	0.000	0.000	0.000	46,582.309	49,066.832	
81 - Otros ser	7,215.796	0.000	0.000	0.000	0.000	7,215.796	8,964.858	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	531,058.026	0.000	14,394.432	0.000	0.512	545,452.970	504,828.626	

Figura 56: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2011. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

OFERTA	Consumo Intermedio																SUMA
	11- Agricultura, cría y explotación de animales	21- Minería	22- Usos energéticos, transmisión y distribución de electricidad	23- Construcción	31-33- Industrias manufactureras	43- Comercio al por mayor	46- Comercio al por menor	48-49- Transportes, correos y mensajería	50- Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61- Servicios educativos	62- Servicios de salud y de asistencia social	71- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	72- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	81- Otros servicios	93- Actividades recreativas, culturales y deportivas		
11- Agricultura	750,742	0	0	0	9,685	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	760,427,119	
21- Minería	0	1,523,216	0	0	5,609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,528,824,901	
22- Generación de electricidad	0	0	485,091	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	485,091,381	
23- Construcción	39,495	5,071	912	2,215,310	14,079	1,761	6,139	7,061	59	14	1,003	129	315	6,392	0	2,303,047,330	
31-33- Industrias manufactureras	0	19,188	7,474	0	9,498,016	5,496	3,179	0	0	0	1	2	4	58	0	9,536,951,112	
43- Comercio al por mayor	0	0	0	0	0	1,569,936	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,569,935,996	
46- Comercio al por menor	0	0	0	1,061	44,336	0	1,671,672	1	20	80	290	145	261	2,007	0	1,736,578,789	
48-49- Transportes, correos y mensajería	0	0	0	0	0	0	1,596,440	...	10,806	51	0	141	0	0	0	1,614,551,590	
51- Informaciones y comunicaciones	0	0	0	0	0	681	0	...	2,304	0	0	47	500	895	0	515,670,245	
52- Servicios de actividades recreativas, culturales y deportivas	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	781,107,227	
53- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	43	11,684	3	21,125	22,497	9,128	25,291	3,227	3	115	701	692	37	0	0	2,011,412,732	
54- Servicios de salud y de asistencia social	0	0	11	0	16,925	0	0	38	5,902	2,208	4,951	15	0	128	0	449,953,012	
55- Servicios educativos	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	137,713,345	
56- Servicios de actividades recreativas, culturales y deportivas	0	0	0	0	0	58	0	1,079	622,422	0	73	0	6,168	232	0	649,425,636	
61- Servicios educativos	0	0	0	0	0	0	0	...	0	709,015	14	15	0	0	0	710,509,689	
62- Servicios de salud y de asistencia social	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	514,256	0	0	0	0	519,234,884	
71- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	0	0	0	0	0	0	0	...	0	2	69	107,569	33	0	0	107,729,062	
72- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	0	0	0	0	971	0	0	...	0	1	1,086	872	492,643	0	0	495,816,488	
81- Otros servicios	0	0	0	0	0	0	0	145	0	0	3	0	24	440,598	0	440,802,784	
93- Actividades recreativas, culturales y deportivas	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	949,790	0	949,789,652	
Total	790,280,011	1,559,108,668	443,491,132	2,237,495,425	9,612,115,912	1,586,378,240	1,706,961,966	1,607,991,455	...	641,515,530	711,370,818	521,861,248	109,636,365	500,659,658	450,348,610	949,789,652	27,254,572,974

OFERTA	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos	MCI - Márgenes de comercio y transporte	ICIF - Importaciones G.I.F.	OPC - Oferta total a precios de comprador
11- Agricultura	780,693	329,799,395	153,216,714	1,244,223,921
21- Minería	204,199	72,787,016	33,954,186	1,635,770,302
22- Generación de electricidad	-78,117,510	2,377,322	1,367,812	360,719,005
23- Construcción	12,666,755	0.000	0.000	2,315,714,085
31-33- Industrias manufactureras	290,171,326	3,681,767,671	4,828,586,496	18,337,476,605
43- Comercio al por mayor	0.000	-1,569,935,996	0.000	0.000
46- Comercio al por menor	0.000	-1,736,578,789	0.000	-0.000
48-49- Transportes, correos y mensajería	17,682,356	-780,216,619	34,525,804	886,543,131
51- Informaciones y comunicaciones	51,643,873	0.000	6,391,359	573,705,477
52- Servicios de actividades recreativas, culturales y deportivas	84,400,780	0.000	69,381,140	934,889,147
53- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	4,041,702	0.000	7,221,772	2,022,676,206
54- Servicios de salud y de asistencia social	13,202,780	0.000	48,119,053	511,274,845
55- Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	137,713,345
56- Servicios de actividades recreativas, culturales y deportivas	5,206,800	0.000	2,232,142	636,865,578
61- Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	710,509,689
62- Servicios de salud y de asistencia social	6,411,808	0.000	0.000	525,646,692
71- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	11,223,150	0.000	0.000	118,952,212
72- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	53,627,981	0.000	262,614	549,707,083
81- Otros servicios	9,668,192	0.000	2,820,397	453,291,373
93- Actividades recreativas, culturales y deportivas	0.000	0.000	0.000	949,789,652
Total	482,814,885	-0.000	5,188,080,489	32,925,468,348

Figura 57: Fragmento Cuadro de Oferta 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	D1 - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios excepto gubernamentales	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de imposición y de mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte		
11 - Agricultura	81,407.323	0.494	0.000	1,025.282	599,375.356	0.000	0.000	0.000	...	0.000	435.208	96.371	10.438	7,393.105	0.000	25.050	689,768.628
21 - Minería	1,397.180	4,540.933	17,817.080	35,987.065	750,952.704	28.347	5.819	0.000	...	0.000	1.344	19.542	0.000	10.041	0.000	35.652	810,795.796
22 - Generación	8,043.746	15,951.907	16,690.373	5,782.215	154,512.018	8,467.802	31,667.815	6,746.410	...	5,129.496	12,366.532	7,748.210	2,060.870	8,476.860	4,992.413	17,902.913	327,372.878
23 - Construcción	12.597	6,540.841	5,370.048	149,855.363	9,029.704	2,310.380	1,943.012	5,598.397	...	1,013.632	3,461.698	3,981.614	892.062	3,573.088	1,088.072	6,030.626	211,794.849
31-33 - Industrias manufactureras	188,017.411	155,164.580	163,944.147	653,252.114	4,939,355.867	102,107.064	107,198.725	443,936.438	...	37,274.389	25,914.839	109,889.277	10,952.727	101,175.331	79,295.197	76,603.565	7,384,999.852
43 - Comercio	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	...	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	1,215.080	2,947.233	1,245.012	7,672.020	59,821.213	15,340.380	13,408.788	46,772.639	...	4,313.512	3,195.128	2,423.295	548.423	1,236.186	2,224.494	7,562.617	192,044.764
51 - Informaciones y comunicaciones	326.367	1,971.248	1,091.868	26,678.572	52,416.373	11,886.360	11,652.044	11,716.695	...	5,162.007	6,881.912	5,012.265	1,422.955	2,832.076	4,882.421	33,165.433	237,598.692
52 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte	4,627.825	3,925.516	3,274.853	30,877.010	49,803.871	24,551.555	15,510.382	7,396.369	...	2,320.407	2,090.549	2,522.061	1,665.468	4,464.472	712.652	17,848.895	290,409.501
53 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	746.442	17,504.544	674.732	22,536.101	65,338.988	22,194.051	41,354.556	26,190.764	...	5,446.035	5,197.107	7,572.944	6,053.491	7,111.603	18,642.370	23,143.314	379,727.115
54 - Servicios de salud y de asistencia social	690.438	22,933.052	4,562.146	24,678.931	89,243.261	17,317.824	12,971.795	10,390.105	...	13,206.153	8,294.700	13,314.770	5,241.570	7,865.750	5,092.981	58,974.323	421,323.966
55 - Corporativos	0.000	10,560.048	187.713	51.574	20,843.167	49,716.867	16,981.795	5,507.662	...	6,009.793	43.442	235.148	408.746	3,932.619	41.999	194.295	137,713.345
56 - Servicios de actividades legislativas, gubernamentales, de imposición y de mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte	775.243	16,620.799	4,010.969	16,374.216	196,454.418	45,314.028	66,352.989	46,771.730	...	13,342.050	8,520.013	13,014.536	9,648.158	19,708.927	6,137.707	18,477.823	616,839.103
61 - Servicios educativos	0.838	0.000	0.000	408.266	57.897	6.533	0.000	0.000	...	0.074	1,294.633	151.715	16.887	0.531	16.568	3,110.799	5,471.433
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	134.013	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	4,617.406	0.000	1.450	1.226	0.000	4,754.095
71 - Servicios de esparcimiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.855	10.830	0.000	0.000	...	0.003	0.000	73.848	548.296	2,210.671	800.953	1,551.480	7,308.908
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	117.386	1,805.498	239.819	6,121.622	15,235.594	3,430.615	2,456.752	18,708.439	...	2,673.495	2,203.616	2,389.299	632.833	504.065	1,565.049	13,203.346	85,800.222
81 - Otros servicios excepto gubernamentales	859.314	6,474.088	1,358.617	14,800.375	23,505.430	3,714.083	2,266.961	23,104.059	...	1,029.644	1,173.531	3,501.123	922.135	1,589.219	1,881.230	14,759.711	114,487.982
93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de imposición y de mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.331	1,422.144
Usos e p.c.	288,236.349	266,941.618	220,467.377	995,692.460	7,026,431.100	306,448.083	323,777.966	653,379.708	...	96,920.689	81,074.252	176,563.424	41,025.058	172,085.994	127,375.332	292,605.173	11,919,633.273

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística			
11 - Agricultura	336,259.179	0.000	11,133.155	43,570.893	139,457.875	24,034.191	554,455.293	1,244,223.921	
21 - Minería	0.000	0.000	162,930.072	7,517.122	673,840.531	-19,313.219	824,974.506	1,635,770.302	
22 - Generación	44,265.067	0.000	0.000	0.000	4,461.317	-15,380.257	33,346.127	360,719.005	
23 - Construcción	0.000	35.235	2,104,537.773	0.000	0.000	-653.772	2,103,919.236	2,315,714.085	
31-33 - Industrias manufactureras	5,299,107.128	2,213.493	1,312,748.636	114,384.364	4,072,801.127	151,222.005	10,952,476.753	18,337,476.605	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	690,628.316	0.000	0.000	0.000	10,128.215	-6,258.164	694,498.367	886,543.131	
51 - Informaciones y comunicaciones	336,137.232	599.583	6,212.503	0.000	3,409.122	-10,251.655	336,106.785	573,705.477	
52 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte	633,494.974	4,224.171	0.000	0.000	28,357.861	-21,597.360	644,479.646	934,889.147	
53 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	1,628,221.945	23.046	12,887.029	0.000	0.302	1,816.769	1,642,949.091	2,022,676.206	
54 - Servicios de salud y de asistencia social	52,594.306	20,766.409	2,395.128	0.000	2,032.866	12,162.170	89,950.879	511,274.845	
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	137,713.345	
56 - Servicios de actividades legislativas, gubernamentales, de imposición y de mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte	43,005.538	0.000	0.000	0.000	0.000	-2,979.063	40,026.475	656,865.578	
61 - Servicios educativos	153,027.613	552,320.240	0.000	0.000	0.000	-309.597	705,038.256	710,509.689	
62 - Servicios de salud y de asistencia social	157,503.595	359,872.643	0.000	0.000	0.000	3,516.359	520,892.597	525,646.692	
71 - Servicios de esparcimiento	103,113.007	9,403.191	0.000	0.000	0.000	-872.896	111,643.302	118,952.210	
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	469,500.114	0.000	0.000	0.000	0.000	-5,593.253	463,906.861	549,707.083	
81 - Otros servicios excepto gubernamentales	342,463.237	0.000	0.000	0.000	0.000	-3,659.846	338,803.391	453,291.373	
93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de imposición y de mantenimiento de edificios, de bienes culturales, de recreación y de transporte	5,019.343	941,945.337	0.000	0.000	0.000	1,402.828	948,367.508	949,789.652	
Usos e p.c.	10,294,340.594	1,891,403.348	3,612,844.296	165,472.379	4,934,489.216	107,285.240	21,005,835.073	32,925,468.346	

Figura 58: Fragmento Utilización a precios comprador 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización o P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11- Agricultura, cría y explotación de animales	21- Minería	22- Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23- Construcción	31-33- Industrias manufactureras	43- Comercio al por mayor	46- Comercio al por menor	48-49- Transportes, correos y mensajería	...	56- Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61- Servicios educativos	62- Servicios de salud y de asistencia social	71- Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	72- Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadística	81- Otros servicios excepto actividades gubernamentales	95- Actividades legislativas y administrativas				
11- Agricultura	70,111.309	0.414	0.000	569.007	494,763.813	0.000	0.000	0.000	...	0.000	355.795	81.071	8.413	6,039.574	0.000	21.090	571,950.487			
21- Minería	1,122.951	3,783.743	14,746.242	28,145.048	706,824.250	23.974	4.921	0.000	...	0.000	1.086	15.723	0.000	8.209	0.000	28.121	754,704.343			
22- Generación	14,007.228	15,951.614	23,569.446	5,782.185	154,507.090	8,467.660	31,667.233	6,746.315	...	5,129.410	10,868.162	6,662.861	2,034.072	8,476.734	4,992.350	15,601.984	335,194.319			
23- Construcción	12.597	6,540.841	5,370.048	149,855.363	9,029.704	2,310.380	1,943.012	5,598.397	...	1,013.632	3,461.698	3,981.614	892.062	3,573.088	1,088.072	6,030.626	211,794.849			
31-33- Industrias manufactureras	155,058.665	142,593.178	163,824.137	513,881.017	4,261,177.929	87,416.106	93,209.536	461,517.849	...	31,418.401	20,363.430	80,718.921	8,810.952	81,624.672	66,159.561	59,108.705	6,386,619.516			
43- Comercio	37,927.298	19,945.713	17,551.041	98,883.988	611,461.568	13,472.492	12,695.768	37,484.549	...	5,062.397	3,978.235	20,631.644	1,589.867	12,300.805	8,965.545	10,521.672	937,529.045			
46- Comercio	4,813.212	2,793.369	2,227.472	33,998.808	111,178.346	1,797.394	3,404.894	7,993.866	...	1,171.968	543.269	2,881.663	397.115	6,333.161	4,256.884	1,328.952	188,340.320			
48-49- Transportes, correos y mensajería	6,962.280	7,237.496	5,121.632	25,126.489	176,764.420	17,763.823	15,802.532	55,390.573	...	5,202.410	3,786.498	4,692.031	836.915	2,867.757	4,408.421	9,086.771	370,839.026			
51- Informaciones y comunicaciones	320.726	1,940.955	1,073.009	26,158.952	51,706.099	11,772.754	11,509.282	11,548.859	...	5,077.854	6,476.595	4,586.994	1,402.183	2,797.735	4,801.079	29,527.878	230,616.540			
52- Servicios financieros e inmobiliarios	4,627.825	3,925.516	3,274.853	30,877.010	49,803.871	24,551.555	15,510.382	7,936.369	...	2,320.407	2,043.070	2,301.952	1,662.917	4,464.472	712.652	15,531.064	287,815.338			
53- Servicios gubernamentales	746.399	17,503.099	674.617	22,536.101	65,318.972	22,188.055	41,351.977	26,189.125	...	5,441.586	4,898.605	7,128.767	6,018.538	7,109.590	18,642.306	20,259.758	375,890.578			
54- Servicios gubernamentales	690.054	22,886.711	4,554.852	24,648.444	89,086.611	17,294.597	12,957.847	10,374.593	...	13,187.082	7,805.881	12,521.536	5,159.224	7,853.060	5,087.160	54,341.451	414,608.025			
55- Corporativos	0.000	10,560.048	187.713	51.574	20,843.167	49,716.867	16,981.795	5,507.662	...	6,009.793	43.442	235.148	408.746	3,932.619	41.999	194.295	137,713.345			
56- Servicios gubernamentales	775.243	16,620.799	4,010.969	16,374.216	196,454.418	45,314.028	66,352.989	46,771.730	...	13,342.050	8,240.498	12,706.053	9,624.833	19,708.927	6,137.707	16,756.114	614,464.713			
61- Servicios gubernamentales	0.000	0.838	0.000	0.000	408.266	57.897	6.533	0.000	...	0.074	1,294.633	151.715	16.887	0.531	16.568	3,110.799	5,471.433			
62- Servicios gubernamentales	0.000	0.000	0.000	0.000	134.013	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	4,616.063	0.000	1,417	1.197	0.000	4,752.690			
71- Servicios gubernamentales	0.000	0.000	0.000	0.000	0.855	10.830	0.000	0.000	...	0.003	0.000	78.848	548.296	2,210.671	800.953	1,420.125	7,177.553			
72- Servicios gubernamentales	117.386	1,793.235	239.449	6,077.826	15,169.962	3,428.528	2,456.752	18,832.461	...	2,673.495	1,999.795	2,071.754	606.733	502.301	1,565.049	11,395.691	83,095.631			
81- Otros servicios excepto actividades gubernamentales	859.314	6,474.088	1,358.617	14,800.375	23,505.430	3,714.083	2,266.961	23,104.059	...	1,029.644	1,079.621	3,127.073	907.818	1,589.219	1,881.230	13,353.366	112,582.165			
93- Actividades gubernamentales	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.331	1,422.144			
Usos a p.c.	298,152.485	280,551.657	247,784.097	997,166.404	7,038,138.784	309,301.023	328,122.413	724,796.407	...	98,080.206	77,240.313	169,186.433	40,925.569	171,394.542	129,558.733	267,633.793	12,032,581.472			

Utilización o P.B. TOTAL	Demanda Final							TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística	SUMA	
11- Agricultura	156,099.189	0.000	9,265.217	43,570.893	108,723.855	0.000	317,659.154	889,609.642
21- Minería	0.000	0.000	162,826.089	7,517.122	657,044.752	0.000	827,387.963	1,582,092.306
22- Generación	112,183.814	0.000	0.000	0.000	4,461.317	0.000	116,645.131	451,839.450
23- Construcción	0.000	35.235	2,091,871.018	0.000	0.000	0.000	2,091,906.253	2,303,701.102
31-33- Industrias manufactureras	3,215,124.144	2,213.493	957,596.631	114,384.364	3,538,377.455	0.000	7,827,696.087	14,214,315.603
43- Comercio	0.000	0.000	221,284.030	0.000	411,122.921	0.000	632,406.951	1,569,935.996
46- Comercio	1,467,631.628	0.000	28,194.881	0.000	52,411.960	0.000	1,548,238.469	1,736,578.789
48-49- Transportes, correos y mensajería	1,051,937.891	0.000	104,012.392	0.000	128,546.249	0.000	1,284,496.532	1,655,335.558
51- Informaciones y comunicaciones	291,413.887	599.583	6,274.127	0.000	3,409.122	0.000	301,696.719	532,313.259
52- Servicios financieros e inmobiliarios	551,688.357	4,224.171	0.000	0.000	28,357.861	0.000	584,270.389	872,085.727
53- Servicios gubernamentales	1,628,016.780	23.046	12,887.029	0.000	0.302	0.000	1,640,927.157	2,016,817.735
54- Servicios gubernamentales	45,684.531	20,766.409	2,818.064	0.000	2,032.866	0.000	71,301.870	485,909.895
55- Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	137,713.345
56- Servicios gubernamentales	40,173.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	40,173.128	654,637.841
61- Servicios gubernamentales	153,027.613	552,320.240	0.000	0.000	0.000	0.000	705,347.853	710,819.286
62- Servicios gubernamentales	151,093.192	359,872.643	0.000	0.000	0.000	0.000	510,965.835	515,718.525
71- Servicios gubernamentales	92,021.212	9,403.191	0.000	0.000	0.000	0.000	101,424.403	108,601.956
72- Servicios gubernamentales	418,577.312	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	418,577.312	501,672.355
81- Otros servicios excepto actividades gubernamentales	334,700.862	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	334,700.862	447,283.027
93- Actividades gubernamentales	5,019.343	941,945.337	0.000	0.000	0.000	0.000	946,964.680	948,386.824
Usos a p.c.	9,714,392.883	1,891,403.348	3,597,029.479	165,472.379	4,934,488.660	0.000	20,302,786.749	32,335,368.221

Figura 59: Fragmento Utilización a precios básicos 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	DI - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios		93 - Actividades legislativas, administrativas y de mantenimiento
11 - Agricultura	9,006.299	0.067	0.000	388.986	89,892.173	0.000	0.000	0.000	...	0.000	66.603	12.866	1.799	1,206.863	0.000	3.419	100,579.074
21 - Minería	238.095	654.043	2,725.737	5,849.692	33,543.807	3.710	0.761	0.000	...	0.000	0.202	3,021	0.000	1.630	0.000	5.780	43,026.491
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	33,496.116	22,084.973	17,052.776	126,044.118	599,203.934	15,266.177	16,099.900	45,478.415	...	6,234.365	4,454.699	23,497.420	1,985.183	17,425.473	13,222.429	11,841.425	982,263.800
43 - Comercio	-37,927.298	-19,945.713	-17,551.041	-98,883.988	-611,461.568	-13,472.492	-12,695.768	-37,484.549	...	-5,062.397	-3,978.235	-20,631.644	-1,589.867	-12,300.805	-8,965.545	-10,521.672	-937,529.045
46 - Comercio	-4,813.212	-2,793.369	-2,227.472	-33,398.808	-111,178.346	-1,797.394	-3,404.894	-7,993.866	...	-1,171.968	-543.269	-2,881.663	-397.115	-6,333.161	-4,256.884	-1,328.952	-188,340.320
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000

MC TOTALES	Demanda Final					SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios		
11 - Agricultura	158,386.191	0.000	1,450.435	0.000	27,273.569	187,110.195	287,689.269
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	9,768.753	9,768.753	52,795.243
22 - Generación	1,806.284	0.000	0.000	0.000	0.000	1,806.284	1,806.284
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,307,439.154	0.000	248,028.476	0.000	426,492.559	1,981,960.189	2,964,223.989
43 - Comercio	0.000	0.000	-221,284.030	0.000	-411,122.921	-632,406.951	-1,569,935.996
46 - Comercio	-1,467,631.628	0.000	-28,194.881	0.000	-52,411.960	-1,548,238.469	-1,736,578.789
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000

Figura 60: Fragmento Márgenes de Comercio 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11- Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22- Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales, administrativas y de apoyo	95 - Actividades recreativas, culturales y deportivas	99 - Otros		
11 - Agricultura	2,241.043	0.013	0.000	65.636	14,324.368	0.000	0.000	0.000	...	0.000	12.810	2.261	0.225	136.726	0.000	0.522	16,783.603	
21 - Minería	34.603	99.900	315.559	1,991.781	10,519.314	0.663	0.137	0.000	...	0.000	0.055	0.790	0.000	0.195	0.000	1.747	12,964.747	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	3,470.598	4,187.340	3,552.762	15,388.864	92,093.558	2,422.780	2,393.607	8,587.497	...	888.898	620.799	2,339.185	299.041	1,494.649	2,183.927	1,478.569	146,756.118	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-5,746.244	-4,287.252	-3,868.320	-17,446.281	-116,937.240	-2,423.443	-2,393.744	-8,587.497	...	-888.898	-633.664	-2,342.236	-299.265	-1,631.571	-2,183.927	-1,480.839	-176,504.467	
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	

MT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P-510 - Formación bruta de capital fijo	P-52 - Variación de existencias	P-6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	21,462.940	0.000	403.131	0.000	3,460.451	0.000	25,326.523	42,110.126
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	7,027.026	0.000	7,027.026	19,991.773
22 - Generación	571.038	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	571.038	571.038
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	359,247.747	0.000	103,609.261	0.000	107,930.557	0.000	570,787.565	717,543.682
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-381,281.725	0.000	-104,012.392	0.000	-118,418.034	0.000	-603,712.152	-780,216.619
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 61: Fragmento Márgenes Transporte 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, gubernamentales		
11 - Agricultura	11,247.342	0.080	0.000	454.622	104,216.541	0.000	0.000	0.000	...	0.000	79.413	15.127	2.023	1,343.589	0.000	3.941	117,362.677	
21 - Minería	272.698	753.942	3,041.296	7,841.473	44,063.121	4.373	0.898	0.000	...	0.000	0.258	3.811	0.000	1.825	0.000	7.527	55,991.237	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	36,966.714	26,272.312	20,605.537	141,432.982	691,297.492	17,688.956	18,493.508	54,065.912	...	7,123.263	5,075.498	25,836.605	2,284.224	18,920.123	15,406.356	13,319.995	1,129,019.918	
43 - Comercio	-37,927.298	-19,945.713	-17,551.041	-98,883.988	-611,461.568	-13,472.492	-12,695.768	-37,484.549	...	-5,062.397	-3,978.235	-20,631.644	-1,589.867	-12,300.805	-8,965.545	-10,521.672	-937,529.045	
46 - Comercio	-4,813.212	-2,793.369	-2,227.472	-33,398.808	-111,178.346	-1,797.394	-3,404.894	-7,993.866	...	-1,171.968	-543.269	-2,881.663	-397.115	-6,333.161	-4,256.884	-1,328.952	-188,340.320	
48-49 - Transp	-5,746.244	-4,287.252	-3,868.320	-17,446.281	-116,937.240	-2,423.443	-2,393.744	-8,587.497	...	-888.898	-633.664	-2,342.236	-299.265	-1,631.571	-2,183.927	-1,480.839	-176,504.467	
51 - Informac									...									
52 - Servicios									...									
53 - Servicios									...									
54 - Servicios									...									
55 - Corporat									...									
56 - Servicios									...									
61 - Servicios									...									
62 - Servicios									...									
71 - Servicios									...									
72 - Servicios									...									
81 - Otros ser									...									
93 - Actividad									...									
Usos a p.c	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	

MCT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	PS1B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	179,849.131	0.000	1,853.567	0.000	30,734.020	0.000	212,436.718	329,799.395
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	16,795.779	0.000	16,795.779	72,787.016
22 - Generación	2,377.322	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,377.322	2,377.322
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,666,686.901	0.000	351,637.737	0.000	534,423.116	0.000	2,552,747.753	3,681,767.671
43 - Comercio	0.000	0.000	-221,284.030	0.000	-411,122.921	0.000	-632,406.951	-1,569,935.996
46 - Comercio	-1,467,631.628	0.000	-28,194.881	0.000	-52,411.960	0.000	-1,548,238.469	-1,736,578.789
48-49 - Transp	-381,281.725	0.000	-104,012.392	0.000	-118,418.034	0.000	-603,712.152	-780,216.619
51 - Informac								
52 - Servicios								
53 - Servicios								
54 - Servicios								
55 - Corporat								
56 - Servicios								
61 - Servicios								
62 - Servicios								
71 - Servicios								
72 - Servicios								
81 - Otros ser								
93 - Actividad								
Usos a p.c	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 62: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	DI - Demanda Intermedia														Suma		
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de información	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento y recreación	81 - Otros servicios excepto impuestos		93 - Actividades legislativas, judiciales e administrativas	
11 - Agricultura	48.672	0.000	0.000	1.653	395.003	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.173	0.001	9.942	0.000	0.019	455.463
21 - Minería	1.531	3.248	29.542	0.544	65.333	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.007	0.000	0.007	0.000	0.000	0.004	100.216
22 - Generación	-5.963.482	0.293	-6.879.073	0.030	4.928	0.142	0.582	0.096	...	0.086	1.498.370	1.085.349	26.799	0.126	0.062	2.300.929	-7.821.441
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias	-4.007.967	-13.700.911	-20.485.527	-2.061.885	-13.119.555	-2.997.999	-4.504.319	-71.647.323	...	-1.267.275	475.912	3.333.751	-142.449	690.536	-2.270.721	4.174.866	-130.639.582
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	-0.957	-3.011	-8.300	-8.188	-5.967	0.000	0.000	-30.437	...	0.000	42.294	73.500	10.773	0.000	0.000	-43.316	-2.289.794
51 - Informac	5.641	30.293	18.858	519.620	710.274	113.606	142.762	167.836	...	84.153	405.318	425.271	20.773	34.342	81.343	3.637.555	6.982.152
52 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	47.479	220.109	2.552	0.000	2.317.831	2.594.163	
53 - Servicios	0.043	1.445	0.115	0.000	20.017	5.995	2.580	1.639	...	4.448	298.502	444.176	34.953	2.013	0.064	2.883.556	3.836.537
54 - Servicios	0.384	46.341	7.293	30.487	156.651	23.228	13.948	15.512	...	19.070	488.819	793.234	82.346	12.689	5.821	4.632.872	6.715.941
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	279.515	308.483	23.325	0.000	0.000	1.721.708	2.374.390
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.343	0.000	0.034	0.029	0.000	1.405
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	131.355	131.355
72 - Servicios	0.000	12.263	0.370	43.796	65.633	2.088	0.000	75.978	...	0.000	203.821	317.545	26.101	1.764	0.001	1.807.655	2.705.179
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	93.910	374.050	14.316	0.000	0.000	1.406.345	1.905.817
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	-9,916.136	-13,610.039	-27,316.720	-1,473.944	-11,707.684	-2,852.940	-4,344.447	-71,416.699	...	-1,159.517	3,833.939	7,376.991	99.489	691.452	-2,183.401	24,971.380	-112,948.199

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	310.859	0.000	14.371	0.000	0.000	325.230	780.693	
21 - Minería	0.000	0.000	103.983	0.000	0.000	103.983	204.199	
22 - Generación	-70,296.069	0.000	0.000	0.000	0.000	-70,296.069	-78,117.510	
23 - Construcción	0.000	0.000	12,666.755	0.000	0.000	12,666.755	12,666.755	
31-33 - Industrias	417,296.084	0.000	3,514.268	0.000	0.556	420,810.908	290,171.326	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	19,972.150	0.000	0.000	0.000	0.000	19,972.150	17,682.356	
51 - Informac	44,723.345	0.000	-61.624	0.000	0.000	44,661.721	51,643.873	
52 - Servicios	81,806.617	0.000	0.000	0.000	0.000	81,806.617	84,400.780	
53 - Servicios	205.165	0.000	0.000	0.000	0.000	205.165	4,041.702	
54 - Servicios	6,909.775	0.000	-422.936	0.000	0.000	6,486.839	13,202.780	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	2,832.410	0.000	0.000	0.000	0.000	2,832.410	5,206.800	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	6,410.403	0.000	0.000	0.000	0.000	6,410.403	6,411.808	
71 - Servicios	11,091.795	0.000	0.000	0.000	0.000	11,091.795	11,223.150	
72 - Servicios	50,922.802	0.000	0.000	0.000	0.000	50,922.802	53,627.981	
81 - Otros ser	7,762.375	0.000	0.000	0.000	0.000	7,762.375	9,668.192	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	579,947.711	0.000	15,814.817	0.000	0.556	595,763.084	482,814.885	

Figura 63: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2012. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

OFERTA	Consumo Intermedio																SUMA
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y reparación	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, judiciales y administrativas	95 - Actividades legislativas, judiciales, administrativas y de servicios	
11 - Agricultura	829,020	0	0	0	9,554	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	898,573.795
21 - Minería	0	1,437,322	0	0	3,702	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,441,023.905
22 - Generación	0	0	487,030	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	487,030.350
23 - Construcción	46,295	974	1,063	2,188,186	4,563	895	3,421	5,821	...	1,259	284	1,062	116	256	6,309	0	2,263,464.640
31-33 - Industrias manufactureras	0	9,055	3,610	0	10,203,325	9,336	5,343	0	...	0	5	5	7	6	136	0	10,236,202.693
43 - Comercio al por mayor	0	0	0	0	0	1,726,278	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,726,278.059
46 - Comercio al por menor	0	0	0	4,130	33,047	0	1,847,253	477	...	1,029	307	455	149	429	3,913	0	1,912,525.467
48-49 - Transportes, correos y mensajería	0	0	0	0	0	0	0	1,793,430	...	2,266	28	0	0	0	0	0	1,795,754.057
51 - Informaciones y comunicaciones	0	0	0	0	0	0	14	0	...	3,858	0	0	0	5	1,494	0	540,185.396
52 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	909,875.796
53 - Servicios de actividades de comercio exterior	44	10,246	3	18,804	16,475	7,591	23,224	6,678	...	303	240	163	880	943	66	0	2,199,128.709
54 - Servicios de actividades de apoyo a las actividades empresariales	0	0	11	0	9,462	0	0	1,167	...	1,537	125	27	10	0	2,131	0	458,033.239
55 - Servicios de actividades de apoyo a las actividades gubernamentales	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	153,020.922
56 - Servicios de actividades de apoyo a las actividades de los hogares	0	0	0	0	0	0	0	1,494	...	694,127	0	3	0	7,213	316	0	714,221.336
61 - Servicios educativos	0	0	0	0	0	0	0	0	...	1	797,060	2	2	0	0	0	797,172.654
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	19	611,262	0	0	0	0	611,433.830
71 - Servicios de alojamiento	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	17	49	113,619	47	0	0	113,752.788
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	0	0	0	0	794	0	0	0	...	0	6	1,330	1,089	553,978	0	0	557,367.772
81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, judiciales y administrativas	0	0	0	0	0	0	0	155	...	14	0	3	1	23	480,117	0	480,403.218
95 - Actividades legislativas, judiciales, administrativas y de servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1,036,398	0	1,036,398.336
Total	875,360.251	1,457,597.126	491,716.949	2,211,120.273	10,280,923.116	1,744,099.118	1,879,255.061	1,809,223.477	...	704,392.436	798,092.575	614,362.026	115,873.900	562,900.127	494,481.313	1,036,398.336	29,272,247.462

OFERTA	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos netos	MCT - Márgenes de comercio y transporte	ICIF - Importaciones CIF	OPC - Oferta total a precios de comprador
11 - Agricultura	821,921	369,468,678	137,780,185	1,346,644,579
21 - Minería	229,138	64,494,561	26,529,984	1,532,277,588
22 - Generación	-16,956,717	2,371,545	949,759	473,394,937
23 - Construcción	15,769,734	0.000	0.000	2,279,234,374
31-33 - Industrias manufactureras	558,335,958	4,087,860,585	5,311,945,668	20,174,344,904
43 - Comercio al por mayor	0.000	-1,726,278,059	0.000	0.000
46 - Comercio al por menor	0.000	-1,912,525,467	0.000	-0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	32,018,717	-865,391,843	43,413,628	1,005,794,559
51 - Informaciones y comunicaciones	63,201,086	0.000	5,361,040	608,747,522
52 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas	114,653,737	0.000	72,314,337	1,096,843,870
53 - Servicios de actividades de comercio exterior	5,329,383	0.000	6,447,170	2,210,905,262
54 - Servicios de actividades de apoyo a las actividades empresariales	17,120,321	0.000	41,158,158	516,711,718
55 - Servicios de actividades de apoyo a las actividades gubernamentales	0.000	0.000	0.000	153,020,922
56 - Servicios de actividades de apoyo a las actividades de los hogares	6,792,963	0.000	2,079,370	723,093,669
61 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	797,172,654
62 - Servicios de salud y de asistencia social	8,525,285	0.000	0.000	619,959,315
71 - Servicios de alojamiento	13,583,456	0.000	0.000	127,336,244
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	71,669,531	0.000	360,550	629,397,853
81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, judiciales y administrativas	13,250,589	0.000	2,411,292	496,065,599
95 - Actividades legislativas, judiciales, administrativas y de servicios	0.000	0.000	0.000	1,036,398,336
Total	904,345.102	0.000	5,650,751.141	35,827,343.705

Figura 64: Fragmento Cuadro de Oferta 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	D1 - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación y transmisión y distribución de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	...	59 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento cultural	72 - Servicios de alojamiento temporal y de organización de recreación	81 - Otros servicios excepto gubernamentales	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de inmigración				
11 - Agricultura	92,758.421	0.439	0.000	800.062	634,949.920	0.000	0.000	0.000	...	0.000	449.023	115.659	8.921	8,149.658	0.000	30.482	737,262.534			
21 - Minería	1,604.565	5,379.729	15,384.624	36,355.411	729,005.166	45.835	9.157	0.000	...	0.000	1.498	24.889	0.000	10.643	0.000	31.892	787,853.476			
22 - Generación	12,291.916	16,773.874	21,622.137	5,756.415	162,142.637	9,434.983	34,311.077	7,587.444	...	5,566.584	12,463.179	8,648.033	2,072.201	9,671.141	5,317.705	18,219.423	353,350.745			
23 - Construcción	17.125	7,016.134	5,038.047	133,652.516	9,552.423	2,551.034	2,088.964	6,236.425	...	1,082.865	3,896.040	4,950.049	891.581	4,041.057	1,420.102	6,295.676	200,103.728			
31-33 - Indust	210,820.026	180,008.317	142,507.234	607,563.566	5,352,604.212	112,627.806	116,274.542	500,654.023	...	41,626.327	29,991.138	140,731.393	11,627.462	112,019.605	86,955.372	86,389.477	7,943,805.810			
43 - Comercio	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	...	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000			
46 - Comercio	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000			
48-49 - Transp	1,567.170	3,936.835	1,191.881	7,481.455	71,492.506	17,454.498	14,798.248	54,434.655	...	4,036.685	3,341.202	2,837.416	523.730	1,389.405	2,102.227	9,291.019	219,540.676			
51 - Informac	364.699	2,212.612	989.792	26,906.368	54,001.472	12,752.436	12,155.463	12,953.883	...	5,463.336	7,615.791	6,039.503	1,376.398	3,123.397	5,045.580	34,798.090	244,920.506			
52 - Servicios f	4,830.861	4,443.198	3,120.940	24,159.355	40,058.450	27,230.397	17,184.584	9,614.804	...	2,755.589	2,716.473	3,625.892	1,978.122	5,572.766	930.927	21,591.205	301,398.279			
53 - Servicios	705.879	18,846.396	630.712	25,693.417	71,574.091	25,198.723	45,482.111	28,775.176	...	6,102.463	6,033.938	9,581.225	6,190.781	8,335.884	21,053.872	26,806.971	416,010.563			
54 - Servicios	684.469	26,892.914	4,044.658	23,713.632	94,749.004	17,512.675	13,182.122	11,351.256	...	14,066.013	8,703.659	14,980.162	4,713.749	8,356.671	5,119.054	60,259.380	432,291.624			
55 - Corporati	0.000	13,667.598	174.314	0.000	21,816.905	57,643.288	19,156.481	5,844.733	...	6,632.767	47.073	314.909	427.669	4,681.661	45.205	208.537	153,020.922			
56 - Servicios	938.956	18,270.519	3,893.244	16,264.077	218,169.189	51,359.027	73,266.370	52,353.113	...	14,712.514	9,745.357	16,471.104	9,922.720	22,809.323	6,562.750	21,283.434	674,851.468			
61 - Servicios	0.000	0.888	0.000	0.000	465.315	66.225	7.287	0.000	...	0.080	1,478.391	192.014	16.958	0.601	13.696	3,503.428	6,120.157			
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	188.847	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	5,693.999	0.000	1.811	1.088	0.000	5,885.745			
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.779	12.006	0.000	0.000	...	0.003	0.000	78.658	577.979	2,403.970	663.045	1,410.638	7,312.137			
72 - Servicios	128.625	2,224.843	239.003	5,777.367	16,634.215	3,900.403	2,708.678	21,388.214	...	2,919.819	2,593.840	2,924.920	648.140	592.706	1,504.536	15,831.771	94,738.100			
81 - Otros ser	871.615	7,027.016	1,251.286	14,292.432	25,320.977	4,201.822	2,550.988	24,820.338	...	1,149.647	1,357.058	4,561.834	917.161	1,790.896	2,154.952	16,765.278	122,727.374			
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,557.180			
Usos a p.c.	327,584.327	306,701.312	200,087.872	928,416.074	7,502,726.106	341,991.156	353,176.073	736,014.064	...	106,114.692	90,433.660	221,771.660	41,893.573	192,951.194	138,890.111	322,716.650	12,702,751.024			

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Diferencia estadística		
11 - Agricultura	376,810.167	0.000	16,531.709	36,346.579	160,889.626	18,803.964	609,382.045	1,346,644.579
21 - Minería	0.000	0.000	175,088.997	3,657.168	530,795.930	34,882.017	744,424.112	1,532,277.588
22 - Generación	109,012.386	0.000	0.000	0.000	5,803.139	5,228.667	120,044.192	473,394.937
23 - Construcción	0.000	10,679.133	2,069,429.309	0.000	0.000	-977.796	2,079,130.646	2,279,234.374
31-33 - Indust	5,958,677.408	2,941.731	1,387,341.967	115,032.308	4,596,351.963	170,193.717	12,230,539.094	20,174,344.904
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	777,109.716	0.000	-0.000	0.000	8,361.120	783.047	786,253.883	1,005,794.559
51 - Informac	359,963.846	810.034	7,607.224	0.000	2,476.367	-7,030.455	363,827.016	608,747.522
52 - Servicios f	747,041.412	4,652.821	0.000	0.000	49,150.530	-5,399.172	795,445.591	1,096,843.870
53 - Servicios	1,781,386.165	205.191	14,058.562	0.000	0.191	-755.410	1,794,894.699	2,210,905.262
54 - Servicios	58,436.806	23,344.003	2,096.877	0.000	1,285.403	-742.995	84,420.094	516,711.718
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	153,020.922
56 - Servicios	48,512.355	0.000	0.000	0.000	0.000	-270.154	48,242.201	723,093.669
61 - Servicios	174,065.491	617,347.891	0.000	0.000	0.000	-360.885	791,052.497	797,172.654
62 - Servicios	178,405.060	435,903.455	0.000	0.000	0.000	-235.145	614,073.370	619,959.115
71 - Servicios	110,109.723	10,124.345	0.000	0.000	0.000	-209.964	120,024.104	127,336.241
72 - Servicios	537,122.902	0.000	0.000	0.000	0.000	-2,463.149	534,659.753	629,397.853
81 - Otros ser	375,737.779	0.000	0.000	0.000	0.000	-2,399.554	373,338.225	496,065.599
93 - Actividad	5,020.919	1,028,103.997	0.000	0.000	0.000	1,716.240	1,034,841.156	1,036,398.336
Usos a p.c.	11,597,412.135	2,134,112.601	3,672,154.645	155,036.055	5,355,114.269	210,762.973	23,124,592.678	35,827,343.702

Figura 65: Fragmento Utilización a precios comprador 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.B.-TOTAL	DI - Demanda intermedia																			Suma
	11 - Agricultura cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación y transmisión de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo...	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de...	81 - Otros servicios excepto subterráneos	93 - Actividades recreativas, culturales y...					
11 - Agricultura	79,701.914	0.368	0.000	541.638	513,221.898	0.000	0.000	0.000	...	0.000	366.467	90.471	7.025	5,572.191	0.000	22.656	599,524.628			
21 - Minería	1,298.526	4,539.322	12,547.461	28,857.038	690,737.145	39.631	7.918	0.000	...	0.000	1.225	20.240	0.000	8.781	0.000	25.464	738,082.808			
22 - Generación	13,756.240	16,773.812	23,201.669	5,756.409	162,141.597	9,434.952	34,310.950	7,587.423	...	5,566.565	12,093.778	8,342.772	2,066.498	9,671.112	5,317.692	17,631.673	355,108.011			
23 - Construcción	17.125	7,016.134	5,038.047	133,652.516	9,552.423	2,551.034	2,088.964	6,236.425	...	1,082.865	3,896.040	4,950.049	891.581	4,041.057	1,420.102	6,295.676	200,103.728			
31-33 - Indust	167,122.347	145,196.073	116,787.896	469,225.710	4,559,726.234	91,101.831	93,882.226	416,212.832	...	32,809.065	22,063.891	100,261.877	8,965.777	87,697.448	67,129.083	61,538.912	6,607,706.113			
43 - Comercio	42,826.362	22,769.531	16,090.370	93,277.577	677,384.142	15,362.315	14,171.639	40,683.199	...	5,885.923	4,779.984	27,661.780	1,787.527	14,864.109	10,379.711	12,316.925	1,030,892.867			
46 - Comercio	5,404.107	3,150.957	2,033.130	31,799.481	124,647.699	2,039.931	3,750.349	8,665.615	...	1,384.971	647.245	3,804.206	436.562	7,748.487	5,744.389	1,549.087	207,422.584			
48-49 - Transp	8,221.166	9,059.080	4,618.808	23,878.303	202,408.038	20,101.249	17,366.104	63,761.110	...	5,065.388	3,958.908	6,058.420	855.853	3,498.704	4,770.232	10,268.445	414,858.019			
51 - Informaci	357.237	2,173.886	970.050	26,302.270	53,173.301	12,609.635	11,982.441	12,748.549	...	5,359.899	7,095.749	5,439.168	1,352.321	3,078.880	4,947.854	30,200.643	236,376.480			
52 - Servicios	4,830.861	4,443.198	3,120.940	24,159.355	40,058.450	27,230.397	17,184.584	9,614.804	...	2,755.589	2,650.904	3,345.544	1,975.373	5,572.766	930.927	18,415.582	297,868.483			
53 - Servicios	705.821	18,844.496	630.573	25,693.417	71,546.680	25,190.137	45,478.517	28,772.614	...	6,096.315	5,638.195	8,927.726	6,150.649	8,332.949	21,053.787	23,051.425	410,963.020			
54 - Servicios	684.061	26,829.535	4,036.774	23,678.754	94,547.643	17,482.324	13,164.378	11,329.989	...	14,042.023	8,069.858	13,818.116	4,619.371	8,339.726	5,111.973	54,457.953	423,799.741			
55 - Corporati	0.000	13,667.598	174.314	0.000	21,816.905	57,643.288	19,156.481	5,844.733	...	6,632.767	47.073	314.909	427.669	4,681.661	45.205	208.537	153,020.922			
56 - Servicios	938.956	18,270.519	3,893.244	16,264.077	218,169.189	51,359.027	73,266.370	52,353.113	...	14,712.514	9,364.387	16,001.650	9,897.479	22,809.323	6,562.750	19,043.667	671,700.798			
61 - Servicios	0.000	0.888	0.000	0.000	465.315	66.225	7.287	0.000	...	0.080	1,478.391	192.014	16.958	0.601	13.696	3,503.428	6,120.157			
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	188.847	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	5,692.372	0.000	1.774	1.066	0.000	5,884.059			
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.779	12.006	0.000	0.000	...	0.003	0.000	78.658	577.979	2,403.970	663.045	1,241.125	7,142.624			
72 - Servicios	128.625	2,206.843	238.597	5,728.357	16,547.811	3,897.542	2,708.678	21,284.989	...	2,919.819	2,318.893	2,493.645	620.332	590.227	1,504.535	13,365.694	91,115.811			
81 - Otros ser	871.615	7,027.016	1,251.286	14,292.432	25,320.977	4,201.822	2,550.988	24,820.338	...	11,49.647	1,226.761	3,956.135	901.134	1,790.896	2,154.952	14,935.375	120,130.347			
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,557.180			
Usos a p.c	326,864.963	301,969.253	194,633.159	923,107.333	7,481,655.072	340,323.346	351,077.876	709,915.734	...	105,463.434	85,697.748	211,449.753	41,550.088	190,704.662	137,750.998	288,072.268	12,579,378.378			

Utilización a P.B.-TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51D - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	180,398.543	0.000	13,594.254	36,346.579	127,686.012	0.000	358,025.389	957,550.016
21 - Minería	0.000	0.000	174,972.406	3,657.168	515,959.490	0.000	694,589.064	1,432,671.872
22 - Generación	121,840.292	0.000	0.000	0.000	5,803.139	0.000	127,643.431	482,751.442
23 - Construcción	0.000	10,679.133	2,053,659.575	0.000	0.000	0.000	2,064,338.708	2,264,442.436
31-33 - Indust	3,652,736.538	2,941.731	996,338.446	115,032.308	4,003,199.508	0.000	8,770,248.531	15,377,954.644
43 - Comercio	0.000	0.000	243,320.599	0.000	452,064.593	0.000	695,385.192	1,726,278.059
46 - Comercio	1,616,329.120	0.000	31,051.530	0.000	57,722.234	0.000	1,705,102.883	1,912,525.467
48-49 - Transp	1,168,617.548	0.000	115,143.041	0.000	139,766.030	0.000	1,423,526.619	1,838,384.638
51 - Informaci	305,204.436	810.034	7,709.575	0.000	2,476.367	0.000	316,200.411	552,576.891
52 - Servicios	635,917.471	4,652.821	0.000	0.000	49,150.530	0.000	689,720.822	987,589.305
53 - Servicios	1,781,104.325	205.191	14,058.562	0.000	0.191	0.000	1,795,368.269	2,206,331.289
54 - Servicios	49,653.360	23,344.003	2,251.885	0.000	1,285.403	0.000	76,534.651	500,334.392
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	153,020.922
56 - Servicios	44,870.062	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	44,870.062	716,570.860
61 - Servicios	174,065.491	617,347.891	0.000	0.000	0.000	0.000	791,413.382	797,533.539
62 - Servicios	169,881.461	435,903.455	0.000	0.000	0.000	0.000	605,784.916	611,668.975
71 - Servicios	96,695.780	10,124.345	0.000	0.000	0.000	0.000	106,820.125	113,962.749
72 - Servicios	469,075.660	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	469,075.660	560,191.471
81 - Otros ser	365,084.217	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	365,084.217	485,214.564
93 - Actividad	5,020.919	1,028,103.997	0.000	0.000	0.000	0.000	1,033,124.916	1,034,682.096
Usos a p.c	10,836,495.223	2,134,112.601	3,652,099.872	155,036.055	5,355,113.498	0.000	22,132,857.249	34,712,235.627

Figura 66: Fragmento Utilización a precios básicos 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	D1 - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	5b - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de organización de ferias y eventos	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública		
11 - Agricultura	10,498.164	0.060	0.000	224.710	105,183.745	0.000	0.000	0.000	...	0.000	69.925	21.078	1.702	2,342.557	0.000	6.648	118,348.589	
21 - Minería	267.384	722.125	2,513.973	5,598.791	28,361.410	5.224	1.043	0.000	...	0.000	0.213	3.626	0.000	1.650	0.000	4.895	37,480.341	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	37,464.921	25,198.303	15,609.527	119,253.557	668,486.686	17,397.022	17,920.945	49,348.814	...	7,270.894	5,357.091	31,441.282	2,222.386	20,268.389	16,124.100	13,854.469	1,082,486.520	
43 - Comercio	-42,826.362	-22,769.531	-16,090.370	-93,277.577	-677,384.142	-15,362.315	-14,171.639	-40,683.199	...	-5,885.923	-4,779.984	-27,661.780	-1,787.527	-14,864.109	-10,379.711	-12,316.925	-1,030,892.867	
46 - Comercio	-5,404.107	-3,150.957	-2,033.130	-31,799.481	-124,647.699	-2,039.931	-3,750.349	-8,665.615	...	-1,384.971	-647.245	-3,804.206	-436.562	-7,748.487	-5,744.389	-1,549.087	-207,422.584	
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros sen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	

MC TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	172,040.983	0.000	2,242.062	0.000	29,422.389	0.000	203,705.434	322,054.023
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	9,333.459	0.000	9,333.459	46,813.801
22 - Generación	1,801.195	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,801.195	1,801.195
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,442,486.941	0.000	272,130.066	0.000	471,030.980	0.000	2,185,647.987	3,268,134.507
43 - Comercio	0.000	0.000	-243,320.599	0.000	-452,064.593	0.000	-695,385.192	-1,726,278.059
46 - Comercio	-1,616,329.120	0.000	-31,051.530	0.000	-57,722.234	0.000	-1,705,102.883	-1,912,525.467
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros sen	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000

Figura 67: Fragmento Márgenes de Comercio 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cifa y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento, recreación y de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios		93 - Actividades legislativas, judiciales, administrativas y de control
11 - Agricultura	2,509.441	0.011	0.000	32.516	16,155.302	0.000	0.000	0.000	...	0.000	12.631	3.898	0.192	224.864	0.000	1.106	18,939.960
21 - Minería	36.655	114.487	293.319	1,898.858	9,830.478	0.979	0.196	0.000	...	0.000	0.061	1.011	0.000	0.205	0.000	1.529	12,177.780
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	4,106.512	5,006.592	3,129.917	14,462.058	104,927.456	2,645.771	2,567.659	9,292.399	...	1,028.703	767.870	3,430.111	350.285	1,884.230	2,668.004	1,753.147	164,481.987
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	-6,652.608	-5,121.090	-3,423.235	-16,393.433	-130,913.236	-2,646.751	-2,567.855	-9,292.399	...	-1,028.703	-780.561	-3,435.019	-350.477	-2,109.299	-2,668.004	-1,755.781	-195,599.727
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.z	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	...	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000

MT TOTALES	Demanda Final					SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.510 - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes o servicios		
11 - Agricultura	24026.516	0.000	666.954	0.000	3781.225	28,474.695	47,414.655
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	5502.980	5,502.980	17,680.760
22 - Generación	570.350	0.000	0.000	0.000	0.000	570.350	570.350
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	398647.300	0.000	114476.087	0.000	122120.705	635,244.091	799,726.078
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	-423244.165	0.000	-115143.041	0.000	-131404.910	-669,792.116	-865,391.843
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.z	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000

Figura 68: Fragmento Márgenes Transporte 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																Suma
	11 - Agricultura, cía y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, judiciales y notariales	93 - Actividades legislativas, judiciales y notariales	
11 - Agricultura	13,007.605	0.071	0.000	257.226	121,339.047	0.000	0.000	0.000	...	0.000	82.556	24.976	1.894	2,567.420	0.000	7.753	137,288.549
21 - Minería	304.039	836.611	2,807.292	7,497.649	38,191.888	6.204	1.239	0.000	...	0.000	0.273	4.636	0.000	1.855	0.000	6.424	49,658.121
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	41,571.434	30,204.895	18,739.443	133,715.614	773,414.142	20,042.793	20,488.604	58,641.213	...	8,299.597	6,124.960	34,871.393	2,572.671	22,152.620	18,792.105	15,607.617	1,246,968.507
43 - Comercio	-42,826.362	-22,769.531	-16,090.370	-93,277.577	-677,384.142	-15,362.315	-14,171.639	-40,683.199	...	-5,885.923	-4,779.984	-27,661.780	-1,787.527	-14,864.109	-10,379.711	-12,316.925	-1,030,892.867
46 - Comercio	-5,404.107	-3,150.957	-2,033.130	-31,799.481	-124,647.699	-2,039.931	-3,750.349	-8,665.615	...	-1,384.971	-647.245	-3,804.206	-436.562	-7,748.487	-5,744.389	-1,549.087	-207,422.584
48-49 - Transp	-6,652.608	-5,121.090	-3,423.235	-16,393.433	-130,913.236	-2,646.751	-2,567.855	-9,292.399	...	-1,028.703	-780.561	-3,435.019	-350.477	-2,109.299	-2,668.004	-1,755.781	-195,599.727
51 - Informac									...								
52 - Servicios									...								
53 - Servicios									...								
54 - Servicios									...								
55 - Corporati									...								
56 - Servicios									...								
61 - Servicios									...								
62 - Servicios									...								
71 - Servicios									...								
72 - Servicios									...								
81 - Otros ser									...								
93 - Actividad									...								
Usos a p.z	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000

MCT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	196,067.499	0.000	2,909.016	0.000	33,203.614	0.000	232,180.129	369,468.678
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	14,836.440	0.000	14,836.440	64,494.561
22 - Generación	2,371.545	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2,371.545	2,371.545
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,841,134.241	0.000	386,606.153	0.000	593,151.684	0.000	2,820,892.078	4,067,860.585
43 - Comercio	0.000	0.000	-243,320.599	0.000	-452,064.593	0.000	-695,385.192	-1,726,278.059
46 - Comercio	-1,616,329.120	0.000	-31,051.530	0.000	-57,722.234	0.000	-1,705,102.883	-1,912,525.467
48-49 - Transp	-423,244.165	0.000	-115,143.041	0.000	-131,404.910	0.000	-669,792.116	-865,391.843
51 - Informac								
52 - Servicios								
53 - Servicios								
54 - Servicios								
55 - Corporati								
56 - Servicios								
61 - Servicios								
62 - Servicios								
71 - Servicios								
72 - Servicios								
81 - Otros ser								
93 - Actividad								
Usos a p.z	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 69: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	DI - Demanda Intermedia														Suma		
	11 - Agricultura, cría de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes		81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas
11 - Agricultura	48.903	0.000	0.000	1.198	388.975	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.212	0.001	10.046	0.000	0.023	449.357
21 - Minería	1.999	3.797	29.871	0.723	76.133	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.013	0.000	0.007	0.000	0.000	0.003	112.547
22 - Generación	-1.464.324	0.062	-1.579.532	0.007	1.040	0.032	0.127	0.022	...	0.019	369.402	305.261	5.703	0.029	0.013	587.750	-1.757.266
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	2.126.246	4.607.349	6.979.894	4.622.242	19.468.836	1.483.181	1.903.712	25.799.977	...	517.664	1.802.286	5.598.123	89.014	2.169.537	1.034.184	9.242.948	89.131.190
43 - Comercio al por mayor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio al por menor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-1.388	-1.155	-3.692	-3.415	-2.296	0.000	0.000	-34.056	...	0.000	162.856	214.015	18.355	0.000	0.000	778.355	282.384
51 - Informaciones y comunicaciones	7.461	38.727	19.741	604.098	828.171	142.800	173.021	205.334	...	103.437	520.042	600.335	24.077	44.517	97.726	4.597.447	8.544.026
52 - Servicios financieros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	65.569	280.348	2.749	0.000	0.000	3.175.623	3.529.796
53 - Servicios de alojamiento	0.058	1.900	0.139	0.000	27.410	8.585	3.594	2.562	...	6.148	395.743	653.499	40.132	2.935	0.085	3.755.547	5.047.543
54 - Servicios de salud y de asistencia social	0.408	63.380	7.884	34.879	201.361	30.351	17.743	21.267	...	23.990	633.802	1.162.046	94.378	16.945	7.081	5.801.427	8.491.883
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	380.970	469.454	25.242	0.000	0.000	2.239.767	3.150.670
61 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.627	0.000	0.037	0.022	0.000	1.686
71 - Servicios de alojamiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	169.513	169.513
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	0.000	18.001	0.406	49.011	86.404	2.861	0.000	103.225	...	0.000	274.947	431.275	27.808	2.479	0.001	2.466.077	3.622.289
81 - Otros servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	130.297	605.699	16.027	0.000	0.000	1.829.903	2.597.027
93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	719.364	4.732.059	5.454.713	5.308.741	21.071.034	1.667.810	2.098.197	26.098.331	...	651.258	4.735.912	10.321.907	343.485	2.246.532	1.139.113	34.644.382	123.372.646

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	344.125	0.000	28.438	0.000	0.000	0.000	372.564	821.921
21 - Minería	0.000	0.000	116.591	0.000	0.000	0.000	116.591	229.138
22 - Generación	-15.199.451	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-15.199.451	-16.956.717
23 - Construcción	0.000	0.000	15.769.734	0.000	0.000	0.000	15.769.734	15.769.734
31-33 - Industrias manufactureras	464.806.629	0.000	4.397.368	0.000	0.771	0.000	469.204.768	558.335.958
43 - Comercio al por mayor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio al por menor	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	31.736.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.736.333	32.018.717
51 - Informaciones y comunicaciones	54.759.410	0.000	-102.351	0.000	0.000	0.000	54.657.060	63.201.086
52 - Servicios financieros	111.123.941	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	111.123.941	114,653,737
53 - Servicios de alojamiento	281.840	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	281.840	5,329,383
54 - Servicios de salud y de asistencia social	8.783.446	0.000	-155.008	0.000	0.000	0.000	8,628,438	17,120,321
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	3,642,293	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,642,293	6,792,963
61 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios de salud y de asistencia social	8,523,599	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8,523,599	8,525,285
71 - Servicios de alojamiento	13,413,943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13,413,943	13,583,456
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	68,047,242	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68,047,242	71,669,531
81 - Otros servicios	10,653,562	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10,653,562	13,250,589
93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	760,916,912	0.000	20,054,773	0.000	0.771	0.000	780,972,456	904,345,102

Figura 70: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2014. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

OFERTA	Consumo Intermedio															SUMA	
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a turistas	81 - Otros servicios excepto servicios de salud		93 - Actividades legislativas, administrativas y de mantenimiento
11 - Agricultura	893,974	0	0	0	9,965	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	903,938.532
21 - Minería	0	990,947	0	0	3,513	0	0	783	...	0	0	0	0	0	0	0	995,242.957
22 - Generación	0	0	458,089	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	458,089.146
23 - Construcción	47,459	1,146	1,107	2,328,304	4,145	965	3,305	11,285	...	589	204	579	33	59	4,885	0	2,406,855.414
31-33 - Industrias manufactureras	0	10,986	9,818	0	10,965,248	12,010	6,204	0	...	0	4	4	7	2	148	0	11,030,660.575
43 - Comercio	0	0	0	0	0	1,977,818	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,977,817.603
46 - Comercio	0	0	0	5,363	35,575	0	2,043,791	156	...	324	272	157	137	122	3,353	0	2,110,085.548
48-49 - Transportes, correos y mensajería	3,121	4,894	0	0	45,871	0	0	1,908,760	...	2,800	21	0	0	0	0	0	1,965,531.684
51 - Informaciones	0	0	0	0	0	0	16	0	...	3,579	0	0	0	2	1,669	0	544,228.086
52 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	960,494.665
53 - Servicios	49	10,247	2	20,229	12,813	7,022	19,234	7,593	...	152	147	36	849	198	11	0	2,295,305.800
54 - Servicios	0	0	32	0	23,703	0	0	772	...	1,414	217	68	4	3	2,835	0	494,121.680
55 - Corporativos	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	155,030.135
56 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	1,145	...	728,315	0	1	0	14,587	300	0	769,757.227
61 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	853,949	2	1	0	0	0	854,152.899
62 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	46	653,532	0	0	0	0	653,735.018
71 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	62	44	123,669	42	0	0	123,911.510
72 - Servicios	0	0	0	0	3,024	0	0	0	...	0	46	2,360	1,432	622,032	0	0	630,730.300
81 - Otros servicios	0	0	0	0	0	0	0	190	...	18	0	1	0	6	511,512	0	513,481.520
93 - Actividades	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1,102,383	0	1,102,382.793
Total	944,603,147	1,018,220,080	469,048,585	2,353,896,267	11,103,857,158	1,997,815,276	2,072,549,868	1,930,684,536	...	737,191,215	854,969,189	656,783,878	126,133,011	637,053,029	524,713,287	1,102,382,793	30,925,553,921

OFERTA	D-21-D-31 - Impuestos sobre los productos, netos	MCT - Márgenes de comercio y transporte	LCIF - Importaciones CIF.	OPC - Oferta total a precios de comprador
11 - Agricultura	3,606,836	400,036,700	149,334,786	1,456,916,854
21 - Minería	958,578	63,572,275	26,470,809	1,086,244,619
22 - Generación	-8,615,774	1,497,929	1,436,529	452,407,830
23 - Construcción	18,575,741	0.000	0.000	2,425,431,155
31-33 - Industrias manufactureras	798,338,009	4,592,716,946	6,258,719,395	22,600,434,925
43 - Comercio	0.000	-1,977,817,603	0.000	-0.000
46 - Comercio	0.000	-2,110,085,548	0.000	-0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	30,220,969	-969,920,699	46,561,663	1,072,393,617
51 - Informaciones	55,335,968	0.000	6,006,548	605,570,602
52 - Servicios	104,142,524	0.000	86,750,161	1,151,387,350
53 - Servicios	4,776,860	0.000	6,765,396	2,306,848,056
54 - Servicios	16,586,219	0.000	42,427,981	553,135,880
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	155,030,135
56 - Servicios	6,175,389	0.000	2,218,304	778,150,920
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	854,152,899
62 - Servicios	7,694,448	0.000	0.000	661,429,466
71 - Servicios	12,797,514	0.000	0.000	136,709,024
72 - Servicios	70,126,770	0.000	474,406	791,331,906
81 - Otros servicios	12,375,104	0.000	2,485,195	528,342,219
93 - Actividades	0.000	0.000	0.000	1,102,382,793
Total	1,073,095,155	-0.000	6,629,651,173	38,628,300,249

Figura 71: Fragmento Cuadro de Oferta 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	72 - Servicios de alojamiento temporal y de organización de ferias y eventos	81 - Otros servicios gubernamentales	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de INVESTIGACIÓN Y desarrollo			
11 - Agricultura	100,769.832	0.447	0.000	952.988	688,088.388	0.000	0.000	0.000	...	0.000	423.262	118.849	9.383	9,260.081	0.000	30.151	794,653.382	
21 - Minería	1,946.151	5,814.256	14,746.120	35,827.086	523,406.675	59.361	11.868	0.000	...	0.000	1.380	23.515	0.000	11.314	0.000	34.384	581,882.181	
22 - Generación	14,092.011	15,608.617	22,296.309	6,088.923	165,335.499	10,122.847	36,716.647	8,076.377	...	5,542.452	12,019.954	8,367.005	2,137.980	10,245.810	5,582.318	18,695.877	362,369.195	
23 - Construcción	20.652	6,878.784	4,959.754	140,381.361	10,248.186	2,843.781	2,330.843	7,257.771	...	1,121.256	4,027.109	5,053.733	954.420	4,380.547	1,603.095	6,927.776	210,941.744	
31-33 - Industrias manufactureras	221,823.399	166,899.287	125,565.678	645,119.489	5,883,602.785	122,390.562	126,745.783	535,593.706	...	44,798.456	34,491.233	150,744.299	13,124.391	125,270.197	90,620.766	100,071.751	8,621,289.135	
43 - Comercio	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	...	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	...	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	
48-49 - Transp.	2,321.861	3,439.125	1,301.657	7,786.668	78,597.382	15,745.381	15,414.774	62,653.565	...	4,953.240	3,944.887	3,508.065	640.244	1,788.812	2,761.049	10,027.105	240,693.534	
51 - Informac.	428.309	1,983.628	944.013	28,359.543	57,401.908	14,365.848	13,554.879	13,958.344	...	5,615.605	7,657.595	6,073.371	1,505.204	3,499.752	5,245.083	36,876.672	255,484.201	
52 - Servicios f	5,935.903	4,612.853	3,117.910	28,907.429	48,990.859	32,025.580	20,189.673	11,319.534	...	2,940.853	2,958.784	3,906.262	2,262.943	6,406.294	1,024.415	23,709.606	344,454.577	
53 - Servicios	800.008	18,090.478	615.400	27,621.676	77,334.988	28,183.644	50,902.046	31,943.669	...	6,455.416	5,890.969	9,503.431	6,752.676	9,198.348	22,798.548	27,150.878	437,290.335	
54 - Servicios	885.974	24,359.631	3,837.634	26,187.038	99,193.300	19,740.606	14,466.833	12,986.620	...	14,892.262	9,043.327	15,411.722	5,231.477	9,395.172	5,857.621	66,729.770	463,111.769	
55 - Corporati	0.000	11,302.243	159.307	0.000	16,157.050	64,567.374	21,474.261	6,555.259	...	6,932.487	45.687	318.621	473.412	5,061.948	51.343	216.837	155,030.135	
56 - Servicios	1,361.500	17,615.984	3,762.151	16,846.687	234,301.869	57,790.335	82,436.662	59,043.095	...	15,386.688	9,981.005	16,793.342	10,765.747	25,568.382	7,002.865	23,391.295	726,654.092	
61 - Servicios	0.000	0.852	0.000	0.000	526.928	75.872	8.357	0.000	...	0.075	1,495.902	201.861	18.290	0.678	18.024	3,865.374	6,634.228	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	212.780	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	5,959.219	0.000	2.184	1.466	0.000	6,175.649	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.841	13.706	0.000	0.000	...	0.003	0.000	81.386	646.177	2,841.073	856.518	1,619.416	8,408.499	
72 - Servicios	182.538	1,941.948	247.554	6,141.637	18,012.823	4,421.591	3,080.055	23,350.693	...	3,057.262	2,656.924	3,026.728	695.979	663.469	1,836.041	17,272.251	101,074.263	
81 - Otros ser	1,045.062	6,787.278	1,178.018	14,897.206	27,509.442	4,711.495	2,923.796	25,821.699	...	1,216.193	1,403.439	4,665.010	1,015.515	1,971.285	2,285.714	18,047.183	129,508.690	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,534.196	
Usos a p.c.	351,613.199	285,335.413	182,731.506	985,117.730	7,923,921.702	377,057.982	390,256.477	798,560.331	...	112,912.248	96,041.457	233,756.419	46,233.839	215,565.344	147,544.865	354,666.325	13,447,189.805	

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística	...		
11 - Agricultura	395,394.876	0.000	19,584.832	26,926.216	207,248.437	13,109.111	662,263.472	1,456,916.854	
21 - Minería	0.000	0.000	172,243.270	-17,892.241	355,677.952	-5,666.543	504,362.438	1,086,244.619	
22 - Generación	110,303.230	0.000	0.000	0.000	5,152.740	-25,417.335	90,038.635	452,407.830	
23 - Construcción	0.000	13,166.501	2,204,882.630	0.000	0.000	-3,559.720	2,214,489.411	2,425,431.155	
31-33 - Industrias manufactureras	6,361,443.179	2,862.141	1,754,173.738	131,070.852	5,485,309.584	244,286.296	13,979,145.790	22,600,434.925	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp.	827,447.161	0.000	-0.000	0.000	19,122.980	-14,870.058	831,700.083	1,072,393.617	
51 - Informac.	354,719.553	933.305	8,367.182	0.000	2,562.466	-16,496.105	350,086.401	605,570.602	
52 - Servicios f	772,305.079	4,714.857	0.000	0.000	51,905.513	-21,992.676	806,932.773	1,151,387.350	
53 - Servicios	1,855,044.986	219.938	16,307.932	0.000	0.237	-2,015.372	1,869,557.721	2,306,848.056	
54 - Servicios	62,549.889	25,612.535	2,512.386	0.000	1,596.006	-2,246.705	90,024.111	553,135.880	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155,030.135	
56 - Servicios	52,181.961	0.000	0.000	0.000	0.000	-685.133	51,496.828	778,150.920	
61 - Servicios	182,002.695	666,044.249	0.000	0.000	0.000	-528.273	847,518.671	854,152.899	
62 - Servicios	186,601.756	470,711.025	0.000	0.000	0.000	-2,058.964	655,253.817	661,429.466	
71 - Servicios	117,660.376	11,511.551	0.000	0.000	0.000	-871.408	128,300.519	136,709.018	
72 - Servicios	595,626.324	0.000	0.000	0.000	0.000	4,631.319	600,257.643	701,331.906	
81 - Otros ser	404,245.218	0.000	0.000	0.000	0.000	-5,411.689	398,833.529	528,342.219	
93 - Actividad	5,368.185	1,094,453.491	0.000	0.000	0.000	1,026.921	1,100,848.597	1,102,382.793	
Usos a p.c.	12,282,894.468	2,290,229.593	4,178,071.970	140,104.827	6,128,575.915	161,233.666	25,181,110.439	38,628,300.244	

Figura 72: Fragmento Utilización a precios comprador 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y acuicultura	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de estadía	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas				
11 - Agricultura	85,516.840	0.375	0.000	736.652	554,295.889	0.000	0.000	0.000	...	0.000	339.611	95.432	7.906	6,530.135	0.000	23.166	647,546.005			
21 - Minería	1,564.512	4,890.239	12,077.029	27,832.368	483,682.768	51.139	10.225	0.000	...	0.000	1.107	18.657	0.000	9.184	0.000	26.893	530,164.181			
22 - Generación	14,818.408	15,608.586	23,117.557	6,088.920	165,334.970	10,122.831	36,716.581	8,076.365	...	5,542.442	11,840.955	8,217.604	2,135.060	10,245.795	5,582.312	18,385.112	363,264.660			
23 - Construcción	20.652	6,878.784	4,959.754	140,381.361	10,248.186	2,843.781	2,330.843	7,257.771	...	1,121.256	4,027.109	5,053.733	954.420	4,380.547	1,603.095	6,927.776	210,941.744			
31-33 - Industrias manufactureras	169,294.125	120,231.222	85,033.273	481,094.739	4,947,858.437	91,796.362	95,914.849	377,671.879	...	33,802.671	22,528.569	105,542.925	9,879.318	96,632.696	63,223.758	59,974.367	6,925,117.851			
43 - Comercio	46,822.184	24,543.984	16,335.989	106,186.048	767,808.790	19,540.732	17,152.510	45,095.411	...	6,703.985	6,335.998	31,591.631	2,125.385	17,709.544	12,449.959	14,336.560	1,181,106.397			
46 - Comercio	5,719.460	3,285.975	2,005.499	35,676.878	133,719.689	2,510.352	4,361.748	9,650.591	...	1,613.970	820.839	4,218.960	516.876	8,606.546	7,859.687	1,745.152	228,848.925			
48-49 - Transportes, correos y mensajería	9,573.146	9,247.408	5,119.038	26,265.530	222,429.908	19,070.990	18,316.328	73,249.369	...	6,020.344	4,783.828	6,796.818	996.234	3,819.984	6,543.611	11,178.486	459,308.180			
51 - Informáticas	421.411	1,954.816	928.793	27,833.416	56,671.972	14,236.394	13,988.353	13,775.221	...	5,528.817	7,225.011	5,571.777	1,483.721	3,459.639	5,162.212	32,745.441	248,052.687			
52 - Servicios financieros	5,935.903	4,612.853	3,117.910	28,907.429	48,990.859	32,025.580	20,189.673	11,319.534	...	2,940.853	2,901.008	3,640.216	2,260.196	6,406.294	1,024.415	20,888.073	341,301.008			
53 - Servicios de salud y de asistencia social	799.958	18,088.923	615.286	27,621.676	77,308.934	28,175.517	50,898.641	31,941.239	...	6,450.064	5,560.207	8,957.015	6,717.360	9,195.552	22,798.464	23,737.467	432,778.581			
54 - Servicios educativos	885.569	24,306.248	3,830.836	26,152.502	99,002.708	19,710.429	14,449.172	12,964.384	...	14,869.461	8,461.473	14,340.529	5,140.438	9,378.240	5,850.603	61,065.480	454,919.231			
55 - Servicios de alojamiento	0.000	11,302.243	159.307	0.000	16,157.050	64,567.374	21,474.261	6,555.259	...	6,932.487	45.687	318.621	473.412	5,061.948	51.343	216.837	155,030.135			
56 - Servicios de alojamiento temporal y de estadía	1,361.500	17,615.984	3,762.151	16,846.687	234,301.869	57,790.335	82,436.662	59,043.095	...	15,386.688	9,656.658	16,395.783	10,743.014	25,568.382	7,002.865	21,360.090	723,845.465			
61 - Servicios educativos	0.000	0.852	0.000	0.000	526.928	75.872	8.357	0.000	...	0.075	1,495.902	201.861	18.290	0.678	18.024	3,865.374	6,634.228			
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	212.780	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	5,957.488	0.000	2.140	1.437	0.000	6,173.845			
71 - Servicios de alojamiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.841	13.706	0.000	0.000	...	0.003	0.000	81.386	646.177	2,841.073	856.518	1,464.596	8,253.679			
72 - Servicios de alojamiento temporal y de estadía	182.538	1,927.697	247.212	6,093.219	17,926.214	4,418.643	3,080.055	23,246.332	...	3,057.262	2,402.297	2,637.800	669.066	661.002	1,836.040	14,807.776	97,530.916			
81 - Otros servicios	1,045.062	6,787.278	1,178.018	14,897.206	27,509.442	4,711.495	2,923.796	25,821.699	...	1,216.193	1,288.480	4,138.581	1,001.503	1,971.285	2,285.714	16,346.279	127,137.692			
93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,534.196			
Usos a p.c	343,961.268	271,283.469	162,487.652	972,614.630	7,863,988.234	371,661.532	383,662.055	705,668.151	...	111,186.571	89,714.739	221,776.816	45,768.375	212,480.665	144,150.055	309,094.925	13,149,489.606			

Utilización a P.B. TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P51 - Formación bruta de capital fijo	P52 - Variación de existencias	P6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	181,968.455	0.000	16,442.975	26,926.216	167,280.555	0.000	392,618.201	1,040,164.207
21 - Minería	0.000	0.000	172,106.205	-17,892.241	343,002.164	0.000	497,216.128	1,027,380.309
22 - Generación	116,525.610	0.000	0.000	0.000	5,152.740	0.000	121,678.350	484,943.010
23 - Construcción	0.000	13,166.501	2,186,306.889	0.000	0.000	0.000	2,199,473.390	2,410,415.134
31-33 - Industrias manufactureras	3,851,030.269	2,862.141	1,305,958.432	131,070.852	4,809,054.129	0.000	10,099,975.823	17,025,093.674
43 - Comercio	0.000	0.000	278,775.346	0.000	517,935.860	0.000	796,711.206	1,977,817.603
46 - Comercio	1,783,292.706	0.000	34,259.091	0.000	63,684.826	0.000	1,881,236.623	2,110,085.548
48-49 - Transportes, correos y mensajería	1,272,204.287	0.000	129,050.926	0.000	166,400.012	0.000	1,567,655.225	2,026,963.405
51 - Informáticas	306,710.355	933.305	8,471.926	0.000	2,562.466	0.000	318,678.052	566,730.739
52 - Servicios financieros	671,316.124	4,714.857	0.000	0.000	51,905.513	0.000	727,936.494	1,069,237.502
53 - Servicios de salud y de asistencia social	1,854,779.880	219.938	16,307.932	0.000	0.237	0.000	1,871,307.987	2,304,086.568
54 - Servicios educativos	54,056.222	25,612.535	2,612.371	0.000	1,596.006	0.000	83,877.135	538,796.366
55 - Servicios de alojamiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	155,030.135
56 - Servicios de alojamiento temporal y de estadía	48,815.199	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48,815.199	772,660.664
61 - Servicios educativos	182,002.695	666,044.249	0.000	0.000	0.000	0.000	848,046.944	854,681.172
62 - Servicios de salud y de asistencia social	178,909.112	470,711.025	0.000	0.000	0.000	0.000	649,620.137	655,793.982
71 - Servicios de alojamiento	105,017.682	11,511.551	0.000	0.000	0.000	0.000	116,529.233	124,782.912
72 - Servicios de alojamiento temporal y de estadía	529,042.901	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	529,042.901	626,573.817
81 - Otros servicios	394,241.112	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	394,241.112	521,378.804
93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	5,368.185	1,094,453.491	0.000	0.000	0.000	0.000	1,099,821.676	1,101,355.872
Usos a p.c	11,535,280.794	2,290,229.593	4,150,292.094	140,104.827	6,128,574.508	0.000	24,244,481.817	37,393,971.423

Figura 73: Fragmento Utilización a precios básicos 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	D1 - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, administrativas y de apoyo			
11 - Agricultura	12,022.444	0.062	0.000	184.444	110,352.835	0.000	0.000	0.000	...	0.000	71.034	19.420	1.473	2,479.925	0.000	6.045	125,137.682	
21 - Minería	321.434	772.129	2,218.901	5,981.012	30,233.654	6.943	1.387	0.000	...	0.000	0.213	3.734	0.000	1.842	0.000	5.697	39,546.955	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	40,197.767	27,057.769	16,122.587	135,697.470	760,941.989	22,044.141	21,512.871	54,746.003	...	8,317.955	7,085.590	35,787.437	2,640.787	23,834.324	20,309.646	16,069.970	1,245,270.685	
43 - Comercio	-46,822.184	-24,543.984	-16,335.989	-106,186.048	-767,808.790	-19,540.732	-17,152.510	-45,095.411	...	-6,703.985	-6,335.998	-31,591.631	-2,125.385	-17,709.544	-12,449.959	-14,336.560	-1,181,106.397	
46 - Comercio	-5,719.460	-3,285.975	-2,005.499	-35,676.878	-133,719.689	-2,510.352	-4,361.748	-9,650.591	...	-1,613.970	-820.839	-4,218.960	-516.876	-8,606.546	-7,859.687	-1,745.152	-228,848.925	
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	...	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	

MC TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.21B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.3 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	186,264.071	0.000	2,383.067	0.000	35,727.902	0.000	224,375.040	349,512.722
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	9,252.560	0.000	9,252.560	48,799.515
22 - Generación	1,138.024	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,138.024	1,138.024
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,595,890.611	0.000	310,651.370	0.000	536,640.224	0.000	2,443,182.205	3,688,452.890
43 - Comercio	0.000	0.000	-278,775.346	0.000	-517,935.860	0.000	-796,711.206	-1,977,817.603
46 - Comercio	-1,783,292.706	0.000	-34,259.091	0.000	-63,684.826	0.000	-1,881,236.623	-2,110,085.548
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 74: Fragmento Márgenes de Comercio 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	D1 - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a largo plazo	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, subsectores de las actividades	93 - Actividades legislativas, subsectores de las actividades		
11 - Agricultura	2,909.089	0.011	0.000	26.176	15,861.421	0.000	0.000	0.000	...	0.000	12.617	2.867	0.002	181.014	0.000	0.787	18.993.984	
21 - Minería	42.939	122.169	248.070	2,007.559	8,924.185	1.278	0.256	0.000	...	0.000	0.060	1.022	0.000	0.226	0.000	1.766	11,349.532	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	4,298.409	5,685.264	3,566.566	16,442.875	119,045.421	3,324.330	2,901.298	10,564.656	...	1,067.104	978.858	3,479.803	374.095	1,849.933	3,782.562	1,968.060	188,882.289	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-7,250.437	-5,807.444	-3,814.636	-18,476.611	-143,831.026	-3,325.608	-2,901.554	-10,564.655	...	-1,067.104	-991.536	-3,483.691	-374.097	-2,031.173	-3,782.562	-1,970.612	-219,225.805	
51 - Informaciones y comunicaciones	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporativo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a largo plazo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios de esparcimiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a largo plazo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, subsectores de las actividades	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividades legislativas, subsectores de las actividades	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c.	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	...	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	

MT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de mercancías	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	26576.547	0.000	713.468	0.000	4239.980	0.000	31,529.994	50,523.978
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	3423.228	0.000	3,423.228	14,772.760
22 - Generación	359.905	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	359.905	359.905
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	447430.484	0.000	128337.458	0.000	139613.824	0.000	715,381.766	904,264.056
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-474366.936	0.000	-129050.926	0.000	-147277.032	0.000	-750,694.894	-969,920.699
51 - Informaciones y comunicaciones	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporativo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a largo plazo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios de esparcimiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a largo plazo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, subsectores de las actividades	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividades legislativas, subsectores de las actividades	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c.	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 75: Fragmento Márgenes Transporte 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	D1 - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	...	50 - Servicios de apoyo a las empresas y mano de obra	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y		
11 - Agricultura	14,931.533	0.072	0.000	210.620	126,214.256	0.000	0.000	0.000	...	0.000	83.651	22.287	1.476	2,660.939	0.000	6.832	144,131.665	
21 - Minería	364.373	894.298	2,466.971	7,988.572	39,157.839	8.221	1.643	0.000	...	0.000	0.273	4.755	0.000	2.067	0.000	7.463	50,896.487	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	44,496.176	32,743.033	19,689.153	152,140.345	879,987.410	25,368.471	24,414.169	65,310.658	...	9,385.059	8,064.448	39,267.240	3,014.882	25,684.257	24,092.208	18,038.029	1,434,152.975	
43 - Comercio	-46,822.184	-24,543.984	-16,335.989	-106,186.048	-767,808.790	-19,540.732	-17,152.510	-45,095.411	...	-6,703.985	-6,335.998	-31,591.631	-2,125.385	-17,709.544	-12,449.959	-14,336.560	-1,181,106.397	
46 - Comercio	-5,719.460	-3,285.975	-2,005.499	-35,676.878	-133,719.689	-2,510.352	-4,361.748	-9,650.591	...	-1,613.970	-820.839	-4,218.960	-516.876	-8,606.546	-7,859.687	-1,745.152	-228,848.925	
48-49 - Transportes, correos y	-7,250.437	-5,807.444	-3,814.636	-18,476.611	-143,831.026	-3,325.608	-2,901.554	-10,564.655	...	-1,067.104	-991.536	-3,483.691	-374.097	-2,031.173	-3,782.562	-1,970.612	-219,225.805	
51 - Informática									...									
52 - Servicios									...									
53 - Servicios									...									
54 - Servicios									...									
55 - Corporativos									...									
56 - Servicios									...									
61 - Servicios									...									
62 - Servicios									...									
71 - Servicios									...									
72 - Servicios									...									
81 - Otros servicios									...									
93 - Actividades legislativas, judiciales y									...									
Usos a p.c.	0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	...	-0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	

MCT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.510 - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	212,840.618	0.000	3,096.535	0.000	39,967.882	0.000	255,905.035	400,036.700
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	12,675.788	0.000	12,675.788	63,572.275
22 - Generación	1,497.929	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,497.929	1,497.929
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	2,043,321.095	0.000	438,988.828	0.000	676,254.048	0.000	3,158,563.971	4,592,716.946
43 - Comercio	0.000	0.000	-278,775.346	0.000	-517,935.860	0.000	-796,711.206	-1,977,817.603
46 - Comercio	-1,783,292.706	0.000	-34,259.091	0.000	-63,684.826	0.000	-1,881,236.623	-2,110,085.548
48-49 - Transportes, correos y	-474,366.936	0.000	-129,050.926	0.000	-147,277.032	0.000	-750,694.894	-969,920.699
51 - Informática								
52 - Servicios								
53 - Servicios								
54 - Servicios								
55 - Corporativos								
56 - Servicios								
61 - Servicios								
62 - Servicios								
71 - Servicios								
72 - Servicios								
81 - Otros servicios								
93 - Actividades legislativas, judiciales y								
Usos a p.c.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 76: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	D1 - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y vapor	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de información	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios excepto impuestos	93 - Actividades legislativas, administrativas y de apoyo			
11 - Agricultura	321.459	0.000	0.000	5.716	2.578.242	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.131	0.002	69.008	0.000	0.153	2,975.711	
21 - Minería	17.266	29.719	202.121	6.146	566.069	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.102	0.000	0.062	0.000	0.028	821.513	
22 - Generación	-726.398	0.031	-821.247	0.003	0.529	0.016	0.065	0.011	...	0.010	178.999	149.402	2.921	0.015	0.007	310.765	-895.465	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	8,033.099	13,925.032	20,843.252	11,884.405	55,756.939	5,225.728	6,416.766	92,611.169	...	1,610.726	3,898.216	7,934.134	230.191	2,953.243	3,304.800	22,059.355	262,018.310	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	-0.847	-0.839	-2.745	-2.251	-1.500	0.000	0.000	-31.149	...	0.000	152.594	194.939	18.107	0.000	0.000	819.232	611.159	
51 - Informac	6.898	28.813	15.219	526.127	729.935	129.454	156.526	183.123	...	86.788	432.584	501.594	21.483	40.113	82.871	4,131.232	7,431.514	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	57.775	266.045	2.747	0.000	0.000	2,821.533	3,153.569	
53 - Servicios	0.049	1.554	0.114	0.000	26.054	8.126	3.405	2.430	...	5.352	330.762	546.416	35.316	2.796	0.084	3,413.411	4,511.754	
54 - Servicios	0.405	53.383	6.798	34.535	190.591	30.177	17.660	22.236	...	22.802	581.854	1,071.195	91.039	16.933	7.018	5,664.289	8,192.538	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	324.347	397.560	22.733	0.000	0.000	2,031.205	2,808.627	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.731	0.000	0.044	0.029	0.000	1.804	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	154.820	154.820	
72 - Servicios	0.000	14.251	0.342	48.418	86.609	2.949	0.000	104.361	...	0.000	254.627	388.927	26.913	2.466	0.001	2,464.475	3,543.347	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	114.959	526.429	14.012	0.000	0.000	1,700.904	2,370.998	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c.	7,651.931	14,051.944	20,243.854	12,503.100	59,933.468	5,396.450	6,594.422	92,892.180	...	1,725.677	6,326.718	11,979.603	465.464	3,084.680	3,394.810	45,571.400	297,700.199	

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	585.803	0.000	45.322	0.000	0.000	0.000	631.125	3,606.836
21 - Minería	0.000	0.000	137.065	0.000	0.000	0.000	137.065	958.578
22 - Generación	-7,720.309	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-7,720.309	-8,615.774
23 - Construcción	0.000	0.000	18,575.741	0.000	0.000	0.000	18,575.741	18,575.741
31-33 - Industrias manufactureras	467,091.815	0.000	9,226.478	0.000	1,407	0.000	476,319.699	738,338.009
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	29,609.810	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29,609.810	30,220.969
51 - Informac	48,009.198	0.000	-104.744	0.000	0.000	0.000	47,904.454	55,335.968
52 - Servicios f	100,988.955	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	100,988.955	104,142.524
53 - Servicios	265.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	265.106	4,776.860
54 - Servicios	8,493.667	0.000	-99.985	0.000	0.000	0.000	8,393.681	16,586.219
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	3,366.762	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,366.762	6,175.389
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	7,692.644	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	7,692.644	7,694.448
71 - Servicios	12,642.694	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12,642.694	12,797.514
72 - Servicios	66,583.423	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66,583.423	70,126.770
81 - Otros ser	10,004.106	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10,004.106	12,375.104
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c.	747,613.674	0.000	27,779.876	0.000	1,407	0.000	775,394.956	1,073,095.155

Figura 77: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2015. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

OFERTA	Consumo Intermedio															SUMA	
	11-Agricultura, caza y explotación de	21-Minería	22-Generación, transmisión y distribución de	23- Construcción	31-33- Industrias manufactureras	43- Comercio al por mayor	46- Comercio al por menor	48-49- Transportes, correos y	...	36- Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61- Servicios educativos	62- Servicios de salud y de asistencia social	71- Servicios de alojamiento	72- Servicios de alojamiento temporal y de	81- Otros servicios excepto		95- Actividades legislativas, judiciales, administrativas y
11- Agricultura	990,140	0	0	0	11,476	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,001,615,597
21- Minería	0	990,281	0	0	5,054	0	0	5,987	...	0	0	0	0	0	0	0	1,001,322,370
22- Generación	0	0	472,299	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	472,299,187
23- Construcción	60,204	1,353	1,214	2,501,678	7,306	849	3,796	6,062	...	747	101	189	26	58	3,368	0	2,589,331,413
31-33- Indust	4	20,713	16,313	0	11,969,548	15,093	7,749	0	...	1	0	9	2	90	0	0	12,033,904,420
43- Comercio	0	0	0	0	0	2,248,366	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	2,248,366,287
46- Comercio	0	0	0	7,651	47,727	0	2,257,615	11	...	1,294	145	4	109	116	2,835	...	2,339,605,149
48-49- Transp	7,421	8,903	0	0	115,481	0	357	2,057,075	...	4,903	46	0	0	0	0	0	2,194,645,837
51- Informaci	0	0	0	0	0	0	17	0	...	2,568	0	0	0	4	1,655	0	565,821,533
52- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,123,910,369
53- Servicios	68	10,518	2	34,065	16,337	7,968	28,526	5,028	...	126	31	14	1,023	251	3	0	2,405,004,329
54- Servicios	0	0	41	0	37,879	0	0	36	...	1,478	36	8	3	12	7,888	0	547,806,822
55- Corporati	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	168,651,540
56- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	5,023	...	779,304	0	0	0	16,418	348	0	839,280,565
61- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	890,981	3	1	0	0	0	891,869,576
62- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	1,181	694,510	0	0	0	0	696,171,825
71- Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	49	2	132,582	51	0	0	132,236,928
72- Servicios	0	0	0	6,059	0	0	0	0	...	66	40	1,329	676,397	0	0	0	686,480,825
81- Otros ser	0	0	0	0	0	0	0	231	...	24	0	0	458	7	541,098	0	548,358,262
93- Actividad	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1,172,709	0	1,172,709,203
Total	1,057,835,151	1,031,767,083	489,869,493	2,543,393,936	12,216,867,700	2,272,275,521	2,298,060,475	2,079,454,473	...	790,445,088	892,635,540	694,769,123	135,539,820	693,315,419	557,283,975	1,172,709,203	33,660,392,041

OFERTA	D.21-D.31 - Impuestos sobre los productos, netos	MCT - Márgenes de comercio y transportes	LCI - Importaciones CIF	OPC - Oferta total a precios de comprador
11- Agricultura	4,562,444	460,284,989	181,467,698	1,647,730,728
21- Minería	1,150,070	71,274,412	30,780,781	1,104,527,633
22- Generación	3,425,948	1,588,245	1,853,098	479,166,478
23- Construcción	20,428,191	0.000	0.000	2,609,759,604
31-33- Indust	861,449,713	5,143,227,974	7,219,604,559	25,258,186,666
43- Comercio	0.000	-2,248,366,286	0.000	0.001
46- Comercio	0.000	-2,339,605,148	0.000	0.001
48-49- Transp	37,162,019	-1,088,404,186	54,258,820	1,197,662,490
51- Informaci	57,629,338	0.000	7,323,884	630,774,755
52- Servicios	126,736,740	0.000	102,926,139	1,353,573,248
53- Servicios	5,364,628	0.000	7,697,594	2,418,066,551
54- Servicios	18,603,804	0.000	48,416,861	614,827,487
55- Corporati	0.000	0.000	0.000	168,651,540
56- Servicios	7,003,969	0.000	2,517,161	848,801,695
61- Servicios	0.000	0.000	0.000	891,869,576
62- Servicios	8,331,687	0.000	0.000	704,503,512
71- Servicios	14,476,990	0.000	0.000	147,713,918
72- Servicios	78,277,444	0.000	635,052	765,393,321
81- Otros ser	13,963,995	0.000	2,836,085	565,158,342
93- Actividad	0.000	0.000	0.000	1,172,709,203
Total	1,258,366,980	-0.000	7,660,317,732	42,579,076,753

Figura 78: Fragmento Cuadro de Oferta 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación y transmisión de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	54-59 - Transportes, correos y telecomunicaciones	60 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación de turistas	81 - Otros servicios excepto gubernamentales	93 - Asignaciones legislativas, gubernamentales, de inversiones	...	...	...
11 - Agricultura	113,457,281	0,435	0,000	987,226	758,407,178	0,000	0,000	0,000	...	0,000	645,148	163,816	10,284	10,930,185	0,000	36,588	884,638,141	
21 - Minería	2,007,889	6,929,227	15,394,050	36,536,642	556,105,582	81,494	16,647	0,000	...	0,000	1,403	28,676	0,000	11,489	0,000	34,530	617,147,699	
22 - Generación	16,997,111	15,997,559	24,405,044	6,528,242	169,492,631	10,695,718	39,501,731	8,903,419	...	6,016,682	12,889,102	9,450,853	2,238,468	10,782,050	5,484,407	19,787,029	380,886,034	
23 - Construcción	25,441	6,826,366	5,284,493	145,309,534	11,039,217	3,115,158	2,608,898	8,452,218	...	1,265,719	4,386,303	6,025,577	1,025,833	4,733,726	1,650,439	7,885,467	222,457,375	
31-33 - Indust	238,556,115	176,465,038	130,629,089	697,607,976	6,597,556,676	136,276,405	143,633,581	582,352,964	...	47,244,015	40,398,003	153,771,875	14,426,442	136,279,870	99,568,426	120,198,797	9,568,238,752	
43 - Comercio	0,000	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	...	-0,000	-0,000	0,000	-0,000	-0,000	-0,000	0,000	0,000	
46 - Comercio	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,000	...	0,000	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
48-49 - Transp	2,223,271	4,026,623	1,537,252	8,106,304	87,363,427	16,252,152	16,945,180	71,392,445	...	4,782,318	3,897,754	3,766,077	663,753	1,829,822	2,789,450	10,741,227	265,425,200	
51 - Informac	409,567	1,874,730	903,386	28,514,679	54,913,846	14,075,465	13,485,748	14,318,465	...	5,662,234	7,566,028	6,440,267	1,502,738	3,416,343	4,778,553	37,750,991	253,883,139	
52 - Servicios	5,847,003	4,594,084	3,127,142	30,813,985	59,322,926	35,235,771	22,257,286	11,267,697	...	2,870,409	2,839,831	4,154,940	2,283,236	6,200,161	905,165	23,773,135	381,098,679	
53 - Servicios	901,758	17,231,198	640,926	29,782,920	79,442,778	30,193,535	55,661,944	35,655,139	...	7,233,305	6,260,737	11,082,115	7,241,955	9,689,357	23,614,427	30,243,395	466,163,562	
54 - Servicios	968,523	26,684,005	4,059,670	28,392,938	106,418,451	21,901,162	16,130,218	16,140,365	...	16,317,472	9,909,107	18,367,344	5,830,384	10,209,552	5,815,356	76,986,925	516,569,847	
55 - Corporati	0,000	12,949,976	163,885	0,000	17,178,847	69,675,957	23,675,905	7,281,855	...	7,665,877	47,404	373,817	517,952	5,384,579	52,417	232,965	168,651,540	
56 - Servicios	1,610,966	19,391,528	3,992,522	16,559,719	253,998,952	63,212,213	92,305,728	63,847,131	...	17,148,525	10,802,270	19,800,747	11,936,092	27,691,514	6,911,616	25,915,609	793,536,757	
61 - Servicios	0,000	822	0,000	0,000	561,423	82,379	9,270	0,000	...	0,080	1,597,852	239,931	20,420	0,724	15,934	4,273,182	7,259,046	
62 - Servicios	0,000	0,000	0,000	0,000	193,562	0,000	0,000	0,000	...	0,000	0,000	6,294,758	0,000	2,077	1,146	0,000	6,491,544	
71 - Servicios	0,000	0,000	0,000	0,000	0,905	14,754	0,000	0,000	...	0,004	0,000	90,436	711,474	3,056,776	790,382	1,765,739	8,781,860	
72 - Servicios	202,542	2,342,289	267,882	7,118,547	20,167,444	4,844,494	3,402,486	29,739,568	...	3,368,948	2,978,587	3,494,760	756,481	741,002	1,691,510	20,522,586	118,168,082	
81 - Otros ser	1,109,487	6,924,327	1,249,135	15,930,892	29,645,798	5,116,033	3,203,645	27,760,749	...	1,305,637	1,482,903	5,361,822	1,113,115	2,131,870	2,293,001	19,595,283	139,663,345	
93 - Actividad	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	...	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,597,499	
Usos a p.c.	384,016,953	302,238,208	191,654,475	1,052,189,606	8,801,809,644	410,772,690	432,838,268	877,112,014	...	120,881,223	105,202,434	248,907,810	50,278,628	233,091,096	156,362,230	399,743,447	14,800,658,101	

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final					SUMA	TOTAL	
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios			Diferencia estadística
11 - Agricultura	453,978,982	0,000	22,137,008	21,190,388	256,432,567	9,353,641	763,092,586	1,647,730,727
21 - Minería	0,000	0,000	161,642,537	8,495,589	367,126,197	-49,884,390	487,379,933	1,104,527,632
22 - Generación	126,130,353	0,000	0,000	0,000	3,060,440	-30,910,349	98,280,444	479,166,478
23 - Construcción	0,000	13,300,776	2,371,969,332	0,000	0,000	2,032,120	2,387,302,228	2,609,759,603
31-33 - Indust	6,931,239,185	3,331,275	2,028,254,995	139,704,775	6,380,952,841	206,464,837	15,689,947,908	25,258,186,660
43 - Comercio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46 - Comercio	-0,000	0,000	-0,000	0,000	0,000	0,000	-0,000	-0,000
48-49 - Transp	906,625,982	0,000	0,000	0,000	25,868,077	-256,770	932,237,289	1,197,662,489
51 - Informac	364,476,403	1,017,380	9,394,402	0,000	2,024,316	-20,885	376,891,616	630,774,755
52 - Servicios	920,662,248	5,557,413	0,000	0,000	49,758,281	-3,503,373	972,474,569	1,353,573,248
53 - Servicios	1,932,189,464	231,614	16,259,009	0,000	0,169	3,222,732	1,951,902,988	2,418,066,550
54 - Servicios	67,888,594	26,994,774	2,785,725	0,000	1,135,323	-546,776	98,257,640	614,827,487
55 - Corporati	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	168,651,540
56 - Servicios	57,505,979	0,000	0,000	0,000	0,000	-2,241,041	55,264,938	848,801,695
61 - Servicios	193,713,911	691,585,389	0,000	0,000	0,000	-688,770	884,610,530	891,869,576
62 - Servicios	196,990,491	500,725,154	0,000	0,000	0,000	296,323	698,011,968	704,503,512
71 - Servicios	127,385,105	11,941,722	0,000	0,000	0,000	-394,788	138,932,039	147,713,899
72 - Servicios	650,098,888	0,000	0,000	0,000	0,000	-2,873,649	647,225,239	765,393,321
81 - Otros ser	428,338,295	0,000	0,000	0,000	0,000	-2,843,262	425,495,033	565,158,378
93 - Actividad	5,469,051	1,165,637,271	0,000	0,000	0,000	5,382	1,171,111,704	1,172,709,203
Usos a p.c.	13,362,692,931	2,420,322,768	4,612,443,008	169,390,752	7,086,358,211	127,210,982	27,778,418,652	42,579,076,753

Figura 79: Fragmento Utilización a precios comprador 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización o P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento y recreación	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	81 - Otros servicios excepto actividades gubernamentales	95 - Actividades legislativas y administrativas gubernamentales					
11 - Agricultura	97,495.851	0.366	0.000	774.541	613,277.716	0.000	0.000	0.000	...	0.000	536.186	131.235	9.035	7,304.557	0.000	26.303	719,555.790			
21 - Minería	1,591.413	5,858.188	12,569.745	27,918.356	510,707.671	70.667	14.436	0.000	...	0.000	1.109	22.679	0.000	9.180	0.000	26.560	558,790.062			
22 - Generación	16,448.214	15,997.570	24,142.327	6,528.243	169,492.812	10,695.723	39,501.753	8,903.422	...	6,016.685	12,450.594	9,497.251	2,239.483	10,782.055	5,484.409	19,889.056	380,588.917			
23 - Construcción	25.441	6,826.366	5,284.493	145,309.534	11,039.217	3,115.158	2,608.898	8,452.218	...	1,265.719	4,386.303	6,025.577	1,025.833	4,733.726	1,650.439	7,885.467	222,457.375			
31-33 - Industrias manufactureras	179,803.146	123,487.549	82,320.035	514,167.050	5,535,481.927	99,384.418	106,438.359	387,909.843	...	34,433.880	24,017.698	97,956.523	10,770.079	107,324.112	67,247.551	64,159.074	7,598,024.872			
43 - Comercio	50,306.417	26,910.655	18,022.878	117,412.441	871,377.914	23,115.960	20,201.079	50,363.089	...	7,608.417	7,785.697	36,702.181	2,399.434	18,625.069	13,938.617	16,212.830	1,342,671.741			
46 - Comercio	6,036.972	3,517.542	2,170.829	40,231.371	147,025.769	2,914.312	5,048.350	10,644.822	...	1,863.068	978.170	4,811.851	583.567	8,215.916	9,409.410	1,937.274	253,741.429			
48-49 - Transportes, correos y mensajería	9,844.642	10,356.359	5,665.866	27,831.890	247,736.929	20,171.057	20,148.854	83,155.229	...	5,919.945	4,972.165	7,191.729	1,022.606	4,086.132	7,606.379	12,014.546	510,168.397			
50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	402.460	1,845.612	887.575	27,948.042	54,176.415	13,936.238	13,316.925	14,123.446	...	5,567.261	7,116.312	5,893.962	1,479.255	3,372.735	4,697.752	33,324.311	246,046.775			
51 - Informaciones y comunicaciones	5,847.003	4,594.084	3,127.142	30,813.985	59,322.926	35,235.771	22,257.286	11,267.697	...	2,870.409	2,768.977	3,843.199	2,279.777	6,200.161	905.165	20,271.488	377,204.373			
52 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	901.706	17,229.649	640.808	29,782.920	79,415.771	30,184.839	55,658.221	35,652.338	...	7,227.506	5,903.978	10,454.950	7,204.623	9,686.399	23,614.345	26,410.702	461,114.327			
53 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	968.074	26,630.171	4,052.697	28,358.804	106,219.154	21,868.182	16,110.583	16,109.719	...	16,291.679	9,274.611	17,125.852	5,733.765	10,191.133	5,808.539	70,528.351	507,299.447			
54 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	0.000	12,949.976	163.885	0.000	17,178.847	69,675.957	23,675.905	7,781.855	...	7,665.877	47.404	373.817	517.952	5,384.579	52.417	232.965	168,651.540			
55 - Corporativos	1,610.966	19,391.528	3,992.522	16,559.719	253,998.952	63,212.213	92,305.728	68,847.131	...	17,148.525	10,453.947	19,343.974	11,911.485	27,691.514	6,911.616	23,645.240	790,401.833			
61 - Servicios educativos	0.000	0.822	0.000	0.000	561.423	82.379	9.270	0.000	...	0.080	1,597.852	239.931	20.420	0.724	15.934	4,273.182	7,250.046			
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	193.562	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	6,292.970	0.000	2.036	1.124	0.000	6,489.692			
71 - Servicios de alojamiento y recreación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.905	14.754	0.000	0.000	...	0.004	0.000	90.436	711.474	3,056.776	790.382	1,590.454	8,606.575			
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	202.542	2,325.821	267.520	7,066.527	20,072.938	4,841.229	3,402.486	29,621.835	...	3,368.948	2,700.760	3,046.678	727.228	738.309	1,691.508	17,758.313	114,204.996			
81 - Otros servicios excepto actividades gubernamentales	1,109.487	6,924.327	1,249.135	15,930.892	29,645.798	5,116.033	3,203.645	27,760.749	...	1,305.637	1,358.002	4,730.849	1,098.608	2,131.870	2,293.001	17,714.926	136,997.272			
93 - Actividades gubernamentales	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,597.499			
Usos a p.c.	372,594.334	284,846.586	164,557.458	1,036,634.316	8,726,926.647	403,634.890	423,901.780	755,093.393	...	118,553.639	96,349.765	233,775.644	49,734.625	229,536.982	152,118.590	337,901.042	14,411,871.959			

Utilización o P.B. TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51D - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	204,811.416	0.000	18,621.485	21,190.388	209,550.574	0.000	454,173.863	1,173,729.653
21 - Minería	0.000	0.000	161,479.906	8,495.589	353,221.983	0.000	523,197.478	1,081,987.540
22 - Generación	121,413.277	0.000	0.000	0.000	3,060.440	0.000	124,473.717	505,062.634
23 - Construcción	0.000	13,300.776	2,351,541.141	0.000	0.000	0.000	2,364,841.917	2,587,299.292
31-33 - Industrias manufactureras	4,168,004.677	3,331.275	1,520,906.319	139,704.775	5,617,072.217	0.000	11,449,019.263	19,047,044.136
43 - Comercio	0.000	0.000	316,909.450	0.000	588,785.095	0.000	905,694.545	2,248,366.286
46 - Comercio	1,977,266.182	0.000	37,985.543	0.000	70,611.994	0.000	2,085,863.719	2,339,605.148
48-49 - Transportes, correos y mensajería	1,403,041.348	0.000	144,815.518	0.000	191,136.164	0.000	1,738,993.029	2,249,161.426
50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	314,554.823	1,017.380	9,523.008	0.000	2,024.316	0.000	327,119.527	573,166.302
51 - Informaciones y comunicaciones	797,819.814	5,557.413	0.000	0.000	49,758.281	0.000	853,135.508	1,230,339.881
52 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	1,931,874.071	231.614	16,259.009	0.000	0.169	0.000	1,948,364.863	2,409,479.190
53 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	58,507.868	26,994.774	2,833.047	0.000	1,135.323	0.000	89,471.012	596,770.459
54 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	168,651.540
55 - Corporativos	53,636.934	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53,636.934	844,038.767
61 - Servicios educativos	193,713.911	691,585.389	0.000	0.000	0.000	0.000	885,299.300	892,558.346
62 - Servicios de salud y de asistencia social	188,660.656	500,725.154	0.000	0.000	0.000	0.000	689,385.810	695,875.502
71 - Servicios de alojamiento y recreación	113,083.400	11,941.722	0.000	0.000	0.000	0.000	125,025.122	133,631.697
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la salud	575,784.530	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	575,784.530	689,989.526
81 - Otros servicios excepto actividades gubernamentales	417,040.373	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	417,040.373	554,037.645
93 - Actividades gubernamentales	5,469.051	1,165.637.271	0.000	0.000	0.000	0.000	1,171,106.322	1,172,703.821
Usos a p.c.	12,524,682.330	2,420,322.768	4,580,874.427	169,390.752	7,086,356.556	0.000	26,781,626.832	41,193,498.791

Figura 80: Fragmento Utilización a precios básicos 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	DI - Demanda Intermedia																Suma
	11 - Agricultura, cida y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios	93 - Actividades recreativas, culturales y deportivas	
11 - Agricultura	12,534.892	0.060	0.000	196.727	125,082.390	0.000	0.000	0.000	...	0.000	92.492	27.587	1.244	3,338.053	0.000	9.251	141,282.696
21 - Minería	346.975	896.252	2,337.204	6,482.712	34,892.099	9.181	1.874	0.000	...	0.000	0.230	4.624	0.000	1.992	0.000	6.084	44,979.239
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	43,461.522	29,531.886	17,856.502	150,964.373	858,429.194	26,021.090	25,247.555	61,007.911	...	9,471.485	8,671.144	41,481.821	2,981.757	23,500.940	23,348.027	18,134.768	1,410,151.234
43 - Comercio	-50,306.417	-26,910.655	-18,022.878	-117,412.441	-871,377.914	-23,115.960	-20,201.079	-50,363.089	...	-7,608.417	-7,785.697	-36,702.181	-2,399.434	-18,625.069	-13,938.617	-16,212.830	-1,342,671.741
46 - Comercio	-6,036.972	-3,517.542	-2,170.829	-40,231.371	-147,025.769	-2,914.312	-5,048.350	-10,644.822	...	-1,863.068	-978.170	-4,811.851	-583.567	-8,215.916	-9,409.410	-1,937.274	-253,741.429
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

MC TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51B - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	217,487.317	0.000	2,681.584	0.000	41,689.009	0.000	261,857.910	403,140.607
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	10,387.905	0.000	10,387.905	55,367.144
22 - Generación	1,206.260	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,206.260	1,206.260
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,758,572.605	0.000	352,213.409	0.000	607,320.176	0.000	2,718,106.189	4,128,257.423
43 - Comercio	0.000	0.000	-316,909.450	0.000	-588,785.095	0.000	-905,694.545	-2,248,366.286
46 - Comercio	-1,977,266.182	0.000	-37,985.543	0.000	-70,611.994	0.000	-2,085,863.719	-2,339,605.148
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000

Figura 81: Fragmento Márgenes de Comercio 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, caza y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	...	5b - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios excepto	99 - Actividades legislativas, administrativas				
11 - Agricultura	3,035.507	0.009	0.000	10.098	16,879.459	0.000	0.000	0.000	...	0.000	16.470	3.254	0.003	189.113	0.000	0.816	20,134.729			
21 - Minería	45.916	141.377	249.203	2,127.724	9,821.370	1.646	0.337	0.000	...	0.000	0.064	1.229	0.000	0.240	0.000	1.851	12,390.959			
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
31-33 - Indust	4,539.303	6,187.888	3,877.894	17,586.465	133,671.890	3,917.259	3,203.338	11,726.563	...	1,137.627	1,242.976	3,665.218	379.106	2,066.957	4,816.929	2,357.310	213,480.284			
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
48-49 - Transp	-7,620.725	-6,329.275	-4,127.098	-19,724.287	-160,372.718	-3,918.905	-3,203.674	-11,726.563	...	-1,137.627	-1,259.510	-3,669.701	-379.109	-2,256.309	-4,816.929	-2,359.977	-246,005.972			
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000			
Usos a p.c	-0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	...	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	-0.000			

MT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.31b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.3 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	31029.303	0.000	787.366	0.000	5192.984	0.000	37,009.653	57,144.382
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	3516.309	0.000	3,516.309	15,907.268
22 - Generación	381.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	381.985	381.985
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	500903.322	0.000	144028.151	0.000	156558.793	0.000	801,490.267	1,014,970.551
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	-532314.610	0.000	-144815.518	0.000	-165268.087	0.000	-842,398.214	-1,088,404.186
51 - Informac	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 82: Fragmento Márgenes Transporte 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																		Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, gubernamentales,					
11 - Agricultura	15,570.399	0.069	0.000	206.825	141,961.849	0.000	0.000	0.000	...	0.000	108.962	30.841	1.247	3,527.166	0.000	10.067	161,417.425		
21 - Minería	392.891	1,037.629	2,586.408	8,610.436	44,713.469	10.827	2.211	0.000	...	0.000	0.294	5.852	0.000	2.232	0.000	7.936	57,370.198		
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
31-33 - Indust	48,000.824	35,719.774	21,734.397	168,550.838	992,101.084	29,938.349	28,450.893	72,734.473	...	10,609.112	9,914.120	45,147.039	3,360.864	25,567.897	28,164.956	20,492.078	1,623,631.518		
43 - Comercio	-50,306.417	-26,910.655	-18,022.878	-117,412.441	-871,377.914	-23,115.960	-20,201.079	-50,363.089	...	-7,608.417	-7,785.697	-36,702.181	-2,399.434	-18,625.069	-13,938.617	-16,212.830	-1,342,671.741		
46 - Comercio	-6,036.972	-3,517.542	-2,170.829	-40,231.371	-147,025.769	-2,914.312	-5,048.350	-10,644.822	...	-1,863.068	-978.170	-4,811.851	-583.567	-8,215.916	-9,409.410	-1,937.274	-253,741.429		
48-49 - Transp	-7,620.725	-6,329.275	-4,127.098	-19,724.287	-160,372.718	-3,918.905	-3,203.674	-11,726.563	...	-1,137.627	-1,259.510	-3,669.701	-379.109	-2,256.309	-4,816.929	-2,359.977	-246,005.972		
51 - Informac									...										
52 - Servicios									...										
53 - Servicios									...										
54 - Servicios									...										
55 - Corporati									...										
56 - Servicios									...										
61 - Servicios									...										
62 - Servicios									...										
71 - Servicios									...										
72 - Servicios									...										
81 - Otros ser									...										
93 - Actividad									...										
Usos a p.z	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000		

MCT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.31b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	248,516.620	0.000	3,468.951	0.000	46,881.993	0.000	298,867.564	460,284.989
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	13,904.214	0.000	13,904.214	71,274.412
22 - Generación	1,588.245	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,588.245	1,588.245
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	2,259,475.927	0.000	496,241.560	0.000	763,878.969	0.000	3,519,596.456	5,143,227.974
43 - Comercio	0.000	0.000	-316,909.450	0.000	-588,785.095	0.000	-905,694.545	-2,248,366.286
46 - Comercio	-1,977,266.182	0.000	-37,985.543	0.000	-70,611.994	0.000	-2,085,863.719	-2,339,605.148
48-49 - Transp	-532,314.610	0.000	-144,815.518	0.000	-165,268.087	0.000	-842,398.214	-1,088,404.186
51 - Informac								
52 - Servicios								
53 - Servicios								
54 - Servicios								
55 - Corporati								
56 - Servicios								
61 - Servicios								
62 - Servicios								
71 - Servicios								
72 - Servicios								
81 - Otros ser								
93 - Actividad								
Usos a p.z	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 83: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, comunicaciones	...	56 - Servicios de apoyo a los negocios y comercio	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, gubernamentales		
11 - Agricultura	391.031	0.000	0.000	5.861	3,167.613	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.739	0.002	98.462	0.000	0.218	3,664.925	
21 - Minería	23.585	33.410	237.896	7.850	684.442	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.144	0.000	0.077	0.000	0.034	0.000	987.439	
22 - Generación	248.896	-0.011	262.716	-0.001	-0.181	-0.005	-0.022	-0.004	...	-0.003	-61.492	-46.398	-1.015	-0.005	-0.002	-102.028	297.117	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	10,752.145	17,257.715	26,574.657	14,890.088	69,973.665	6,953.638	8,744.329	121,708.648	...	2,201.024	6,466.185	10,668.314	295.500	3,387.861	4,155.919	35,547.646	346,582.361	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	-0.646	-0.461	-1.516	-1.299	-0.784	0.000	0.000	-36.222	...	0.000	185.099	244.049	20.256	0.000	0.000	1,086.657	1,262.775	
51 - Informac	7.107	29.118	15.811	566.637	737.431	139.227	168.823	195.019	...	94.972	449.715	546.305	23.483	43.608	80.801	4,426.680	7,836.364	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	70.854	311.741	3.459	0.000	0.000	3,501.647	3,894.306	
53 - Servicios	0.052	1.548	0.118	0.000	27.008	8.696	3.722	2.801	...	5.798	356.760	627.164	37.332	2.958	0.081	3,832.692	5,049.235	
54 - Servicios	0.449	53.834	6.973	34.134	199.296	32.980	19.635	30.646	...	25.793	634.497	1,241.492	96.619	18.420	6.817	6,458.574	9,270.400	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	348.322	456.773	24.607	0.000	0.000	2,270.369	3,134.924	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.788	0.000	0.041	0.023	0.000	1.852	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	175.285	175.285	
72 - Servicios	0.000	16.469	0.361	52.020	94.506	3.265	0.000	117.732	...	0.000	277.827	448.082	29.253	2.693	0.001	2,764.273	3,963.086	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	124.901	630.973	14.507	0.000	0.000	1,880.358	2,666.073	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	11,422.620	17,391.622	27,097.017	15,555.289	74,882.996	7,137.801	8,936.488	122,018.622	...	2,327.585	8,852.669	15,132.167	544.003	3,554.114	4,243.640	61,842.405	388,786.142	

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	650.946	0.000	46.572	0.000	0.000	0.000	697.519	4,362.444
21 - Minería	0.000	0.000	162.631	0.000	0.000	0.000	162.631	1,150.070
22 - Generación	3,128.831	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,128.831	3,425.948
23 - Construcción	0.000	0.000	20,428.191	0.000	0.000	0.000	20,428.191	20,428.191
31-33 - Indust	503,758.581	0.000	11,107.116	0.000	1.655	0.000	514,867.352	861,449.713
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	35,899.244	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	35,899.244	37,162.019
51 - Informac	49,921.580	0.000	-128.606	0.000	0.000	0.000	49,792.974	57,629.338
52 - Servicios f	122,842.434	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	122,842.434	126,736.740
53 - Servicios	315.393	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	315.393	5,364.628
54 - Servicios	9,380.726	0.000	-47.322	0.000	0.000	0.000	9,333.404	18,603.804
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	3,869.045	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3,869.045	7,003.969
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	8,329.835	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8,329.835	8,331.687
71 - Servicios	14,301.705	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14,301.705	14,476.990
72 - Servicios	74,314.358	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	74,314.358	78,277.444
81 - Otros ser	11,297.922	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11,297.922	13,963.995
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	838,010.601	0.000	31,568.581	0.000	1.655	0.000	869,580.838	1,258,366.980

Figura 84: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2016. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

OFERTA	Consumo Intermedio														SUMA		
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a corto plazo	81 - Otros servicios		93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	
11 - Agricultura	1,072,977	0	0	0	11,952	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,084,928.746
21 - Minería	0	1,253,481	0	0	6,571	0	0	4,232	...	0	0	0	0	0	0	0	1,264,284.696
22 - Generación	0	0	613,655	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	613,655.419
23 - Construcción	74,844	1,626	1,054	2,691,112	4,630	659	8,136	5,528	...	422	28	152	17	18	2,234	0	2,787,113.879
31-33 - Indust	9	28,863	25,735	0	13,389,488	16,910	11,908	0	...	3	0	7	2	116	0	0	13,481,879.103
43 - Comercio	0	0	0	0	0	2,484,572	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	2,484,572.212
46 - Comercio	0	0	0	12,545	63,264	0	2,482,715	25	...	1,140	86	3	124	49	2,682	0	2,579,807.472
48-49 - Transp	5,281	12,459	0	0	123,546	0	496	2,281,540	...	3,473	6	0	0	0	0	0	2,427,020.289
51 - Informaci	0	0	0	0	0	0	29	0	...	5,075	0	0	3	1,648	0	0	596,336.646
52 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	1,221,685.989
53 - Servicios	89	10,947	2	59,558	24,141	9,489	36,026	5,800	...	228	5	13	1,046	133	3	0	2,537,449.924
54 - Servicios	0	0	278	0	46,733	0	0	120	...	1,766	27	7	6	14	13,788	0	578,619.666
55 - Corporati	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	0	0	195,467.324
56 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	5,335	...	850,915	0	0	20,685	423	0	0	928,187.912
61 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	1	933,964	3	0	0	0	0	937,242.154
62 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	3,606	737,987	0	0	0	0	742,096.932
71 - Servicios	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	92	2	139,352	51	0	0	140,305.048
72 - Servicios	0	0	0	0	5,729	0	0	0	...	0	113	65	1,467	737,859	0	0	751,318.242
81 - Otros ser	0	0	0	0	0	0	0	254	...	69	0	675	3	563,869	0	0	577,694.298
93 - Actividad	0	0	0	0	0	0	0	0	...	0	0	0	0	0	1,231,992	0	1,231,992.336
Total	1,153,199.747	1,307,375.598	640,744.228	2,763,215.479	13,676,054.054	2,511,630.388	2,534,309.684	2,302,832.827	...	863,091.072	937,925.946	738,232.039	142,693.363	758,815.742	584,764.069	1,231,892.336	37,161,658.287

OFERTA	D-21-D-31 - Impuestos sobre los productos, netos	MCT - Márgenes de comercio y transporte	LCF - Importaciones C.I.F.	OPC - Oferta total a precios de comprador
11 - Agricultura	4,142,587	511,535,967	194,933,696	1,795,540,996
21 - Minería	1,146,457	80,647,672	43,520,911	1,389,599,736
22 - Generación	-4,109,185	1,862,737	5,015,584	616,424,555
23 - Construcción	20,979,616	0.000	0.000	2,808,093,495
31-33 - Indust	811,886,880	5,675,927,112	7,931,829,703	27,901,522,798
43 - Comercio	0.000	-2,484,572,212	0.000	-0.000
46 - Comercio	0.000	-2,579,807,472	0.000	0.000
48-49 - Transp	38,681,146	-1,205,593,804	61,507,088	1,321,614,719
51 - Informaci	56,822,082	0.000	8,246,022	661,404,750
52 - Servicios	130,768,957	0.000	130,188,417	1,482,643,363
53 - Servicios	5,419,279	0.000	9,075,077	2,551,944,280
54 - Servicios	18,440,251	0.000	59,488,101	656,548,018
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	195,467,324
56 - Servicios	7,332,873	0.000	2,852,909	938,373,694
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	937,242,154
62 - Servicios	8,533,879	0.000	0.000	750,630,811
71 - Servicios	14,715,484	0.000	0.000	155,020,532
72 - Servicios	80,551,939	0.000	713,124	832,583,305
81 - Otros ser	13,330,904	0.000	3,486,166	594,511,368
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	1,231,992,336
Total	1,208,643,149	0.000	8,450,856,798	46,821,158,234

Figura 85: Fragmento Cuadro de Oferta 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.C. TOTAL	DI - Demanda Intermedia																			Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	50 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	81 - Otros servicios gubernamentales	95 - Actividades legislativas gubernamentales de las entidades federativas					
11 - Agricultura	114,761,200	0,493	0,000	990,326	776,715,738	0,000	0,000	0,000	...	0,000	462,714	135,872	9,621	11,229,066	0,000	36,543	904,341,572			
21 - Minería	2,448,150	8,853,697	22,026,074	40,902,016	724,275,262	103,781	21,321	0,000	...	0,000	1,522	29,089	0,000	13,242	0,000	38,186	798,712,410			
22 - Generación	19,311,315	20,743,548	27,202,990	7,168,962	211,398,873	13,047,479	48,814,472	10,314,376	...	7,305,453	14,039,652	9,963,920	2,520,812	12,961,762	6,088,508	24,203,477	461,489,350			
23 - Construcción	31,739	7,242,575	5,636,106	151,062,998	12,550,453	3,487,267	2,939,146	8,653,670	...	1,422,917	4,618,081	5,859,543	1,060,396	5,329,943	1,573,762	8,779,050	234,221,524			
31-33 - Industrias manufactureras	259,893,585	239,657,725	135,041,842	765,736,162	7,397,508,121	147,936,736	155,273,730	654,230,271	...	50,772,640	41,681,711	171,074,530	14,952,437	147,452,651	105,586,330	130,642,503	10,679,021,146			
43 - Comercio	0,000	-0,000	-0,000	0,000	-0,000	-0,000	0,000	0,000	...	0,000	-0,000	0,000	0,000	-0,000	-0,000	0,000	0,000			
46 - Comercio	-0,000	-0,000	0,000	0,000	-0,000	0,000	-0,000	0,000	...	-0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			
48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	2,677,875	6,121,873	1,664,793	8,541,847	101,816,603	18,031,854	18,907,169	81,412,583	...	5,900,619	4,410,830	3,749,816	730,590	2,129,103	2,787,269	11,496,252	301,983,431			
51 - Informaticas	452,632	2,540,382	901,376	29,411,232	60,503,782	15,197,990	14,557,021	15,079,894	...	6,046,758	7,505,574	5,945,437	1,507,887	3,681,134	4,416,257	39,756,567	267,004,908			
52 - Servicios de salud y de asistencia social	6,500,316	5,522,424	3,289,071	24,595,009	52,281,769	39,036,189	25,677,549	13,371,296	...	3,332,795	2,904,513	3,940,802	2,332,248	6,652,168	872,858	24,207,348	393,844,804			
53 - Servicios educativos	997,817	18,717,685	659,681	32,572,032	89,370,980	33,555,277	62,105,202	38,683,122	...	8,050,745	6,564,584	10,865,433	7,540,663	10,812,295	25,160,557	33,723,324	511,394,377			
54 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	1,036,784	39,066,954	4,316,188	29,171,162	118,507,810	24,529,827	18,474,826	15,592,708	...	17,151,614	10,031,428	17,678,940	5,960,137	11,360,999	5,478,662	81,592,638	552,006,876			
55 - Corporativos	0,000	23,694,887	178,927	0,000	15,907,178	79,675,939	27,228,981	7,820,110	...	8,511,473	48,887	361,283	564,031	6,200,671	57,897	251,059	195,467,324			
56 - Servicios gubernamentales	1,799,598	25,047,279	4,124,953	16,488,496	286,497,293	70,363,413	103,308,843	70,200,814	...	18,807,670	11,197,099	18,905,770	12,479,762	30,901,461	6,690,434	27,805,316	871,037,639			
61 - Servicios educativos	0,000	0,903	0,000	0,000	646,575	92,016	10,398	0,000	...	0,090	1,685,680	235,862	20,904	0,814	16,017	4,710,438	7,872,472			
62 - Servicios de salud y de asistencia social	0,000	0,000	0,000	0,000	223,588	0,000	0,000	0,000	...	0,000	0,000	6,627,990	0,000	2,521	1,255	0,000	6,855,355			
71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,967	16,795	0,000	0,000	...	0,004	0,000	88,168	771,637	3,357,835	798,984	1,910,701	9,472,996			
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	238,784	3,510,028	282,044	7,295,202	22,654,268	5,425,585	3,860,105	32,319,480	...	3,776,628	3,041,033	3,449,530	773,650	826,990	1,659,000	21,541,021	127,690,874			
81 - Otros servicios gubernamentales	1,224,786	7,676,485	1,283,896	16,538,950	33,583,272	5,519,065	3,424,712	28,887,919	...	1,450,988	1,525,955	5,178,091	1,134,234	2,310,315	2,337,356	20,897,005	148,958,462			
93 - Actividad	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	...	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,834,709			
Usos a p.c.	411,374,580	408,396,936	206,607,941	1,130,474,393	9,904,442,532	456,019,213	484,603,476	976,566,243	...	132,530,393	109,719,263	264,090,073	52,359,008	255,222,969	163,525,146	431,591,426	16,473,210,229			

Utilización a P.C. TOTAL	Demanda Final							SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística			
11 - Agricultura	514,111,304	0,000	23,612,871	30,604,122	279,506,646	43,364,481	891,199,424	1,795,540,996	
21 - Minería	0,000	0,000	147,256,740	7,587,290	473,160,823	-37,117,527	590,887,326	1,389,599,736	
22 - Generación	153,401,196	0,000	0,000	0,000	3,821,851	-2,287,824	154,935,205	616,424,555	
23 - Construcción	0,000	13,496,808	2,551,680,789	0,000	8,694,374	0,000	2,573,871,971	2,808,093,495	
31-33 - Industrias manufactureras	7,586,442,603	3,254,924	2,092,955,891	144,414,388	6,982,848,058	412,585,788	17,222,501,652	27,901,522,798	
43 - Comercio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
46 - Comercio	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
48-49 - Transportes, correos y telecomunicaciones	994,108,445	0,000	0,000	0,000	31,398,439	-5,875,596	1,019,631,288	1,321,614,719	
51 - Informaticas	380,753,942	943,508	10,227,904	0,000	1,545,752	928,736	394,399,842	661,404,750	
52 - Servicios de salud y de asistencia social	1,004,579,516	5,788,547	0,000	0,000	76,663,709	1,766,787	1,088,798,559	1,482,643,363	
53 - Servicios educativos	2,024,441,088	132,571	15,803,756	0,000	0,201	172,287	2,040,549,903	2,551,944,280	
54 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	70,689,617	27,398,403	2,779,646	0,000	1,351,421	2,322,055	104,541,142	656,548,018	
55 - Corporativos	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	195,467,324	
56 - Servicios gubernamentales	63,799,982	0,000	0,000	0,000	0,000	3,536,073	67,336,055	938,373,694	
61 - Servicios educativos	206,741,839	723,467,793	0,000	0,000	0,000	-839,950	929,369,682	937,242,154	
62 - Servicios de salud y de asistencia social	213,249,744	528,858,390	0,000	0,000	0,000	1,667,322	743,775,456	750,630,811	
71 - Servicios de esparcimiento, culturales y recreativos	134,403,136	11,330,206	0,000	0,000	0,000	-185,806	145,547,536	155,020,532	
72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a visitantes	704,447,887	0,000	0,000	0,000	0,000	444,544	704,892,431	832,583,305	
81 - Otros servicios gubernamentales	450,028,319	0,000	0,000	0,000	0,000	-4,475,413	445,552,906	594,511,368	
93 - Actividad	5,671,293	1,224,141,562	0,000	0,000	0,000	344,772	1,230,157,627	1,231,992,336	
Usos a p.c.	14,506,869,911	2,538,812,712	4,844,317,597	182,605,800	7,850,296,900	425,045,085	30,347,948,005	46,821,158,234	

Figura 86: Fragmento Utilización a precios comprador 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

Utilización a P.B. TOTAL	DI - Demanda Intermedia															Suma	
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento y de recreación	72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	81 - Otros servicios eventuales	95 - Actividades legislativas, administrativas y de apoyo		
11 - Agricultura	97,869.647	0.415	0.000	805.657	620,760.988	0.000	0.000	0.000	...	0.000	363.491	107.651	8.473	7,496.993	0.000	26.048	727,439.362
21 - Minería	1,963.962	7,573.121	18,859.008	31,304.729	674,646.575	90.379	18.569	0.000	...	0.000	1.204	23.141	0.000	10.641	0.000	29.424	734,520.809
22 - Generación	19,670.194	20,743.530	27,615.967	7,168.961	211,398.584	13,047.471	48,814.437	10,314.370	...	7,305.447	13,948.382	9,900.299	2,519.395	12,961.754	6,088.504	24,048.593	461,945.060
23 - Construcción	31.739	7,242.575	5,636.106	151,062.998	12,550.453	3,487.267	2,939.146	8,653.670	...	1,422.917	4,618.081	5,859.543	1,060.396	5,329.943	1,573.762	8,779.050	234,221.524
31-33 - Industrias manufactureras	200,388.006	180,621.716	96,251.766	575,502.222	6,231,090.710	111,369.049	119,026.377	505,490.895	...	37,713.142	24,468.404	116,087.926	11,268.191	115,222.367	77,900.129	73,511.096	8,635,141.019
43 - Comercio al por mayor	54,416.487	35,570.041	19,663.228	123,201.077	969,879.740	24,805.222	21,784.534	53,775.240	...	8,355.025	8,723.144	36,802.336	2,463.331	20,902.859	13,638.943	17,643.372	1,483,728.393
46 - Comercio al por menor	6,640.894	4,633.305	2,399.610	44,350.246	163,422.168	3,176.166	5,591.697	12,169.615	...	2,061.209	1,098.209	4,922.645	612.620	9,159.245	7,682.857	2,133.548	279,792.526
48-49 - Transportes, correos y mensajería	10,795.459	14,806.112	6,215.082	29,856.163	279,215.711	22,310.237	22,449.845	94,078.844	...	7,175.840	5,748.395	7,039.665	1,124.859	4,899.437	6,711.475	12,940.140	573,586.974
50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	444.960	2,504.941	886.298	28,848.819	59,729.990	15,057.060	14,385.548	14,886.106	...	5,949.526	7,078.898	5,463.834	1,486.058	3,636.694	4,345.384	35,322.206	259,249.094
61 - Servicios educativos	6,500.316	5,522.424	3,289.071	24,595.009	52,281.769	39,036.189	25,677.549	13,371.296	...	3,332.795	2,837.078	3,636.052	2,329.389	6,652.168	872.858	20,598.035	389,854.798
62 - Servicios de salud y de asistencia social	997.757	18,716.126	659.568	32,572.032	89,343.238	33,546.457	62,101.405	38,680.202	...	8,044.865	6,212.856	10,287.090	7,506.306	10,809.288	25,160.483	29,776.309	506,295.075
71 - Servicios de alojamiento y de recreación	1,036.294	38,995.964	4,309.372	29,138.344	118,296.713	24,495.491	18,454.177	15,568.910	...	17,125.899	9,423.148	16,557.210	5,870.835	11,341.805	5,472.427	75,042.553	542,811.673
72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	0.000	23,694.887	178.927	0.000	15,907.178	79,675.939	27,228.981	7,820.110	...	8,511.473	48.887	361.283	564.031	6,200.671	57.897	251.059	195,467.324
81 - Otros servicios eventuales	1,799.598	25,047.279	4,124.953	16,488.496	286,497.293	70,363.413	103,308.843	70,200.814	...	18,807.670	10,822.444	18,459.197	12,456.225	30,901.461	6,690.434	25,419.806	867,775.014
95 - Actividades legislativas, administrativas y de apoyo	0.000	0.903	0.000	0.000	646.575	92.016	10.398	0.000	...	0.090	1,685.680	235.862	20.904	0.814	16.017	4,710.438	7,872.472
Suma	0.000	0.000	0.000	0.000	223.588	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	6,626.101	0.000	2.471	1.230	0.000	6,653.390
Suma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.967	16.795	0.000	0.000	...	0.004	0.000	88.168	771.637	3,357.835	798.984	1,729.892	9,292.188
Suma	238.784	3,483.737	281.671	7,241.150	22,547.474	5,422.052	3,860.105	32,192.160	...	3,776.628	2,763.269	3,033.353	747.165	824.056	1,658.999	18,660.122	123,611.196
Suma	1,224.786	7,676.485	1,283.896	16,538.950	33,583.272	5,519.065	3,424.712	28,887.919	...	1,450.988	1,407.283	4,611.779	1,120.034	2,310.315	2,337.356	18,985.398	146,333.895
Suma	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,834.709
Usos a p.c.	404,018.883	396,833.560	191,654.523	1,118,674.850	9,842,022.988	451,510.267	479,076.322	906,090.151	...	131,033.520	101,248.854	250,103.133	51,929.850	252,020.815	161,007.739	369,607.087	16,187,626.493

Utilización a P.B. TOTAL	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	231,193.854	0.000	19,584.467	30,604.122	227,676.156	0.000	509,058.599	1,236,497.961
21 - Minería	0.000	0.000	147,085.189	7,587.290	455,729.846	0.000	610,402.325	1,344,923.134
22 - Generación	155,191.934	0.000	0.000	0.000	3,821.851	0.000	159,013.785	620,958.845
23 - Construcción	0.000	13,496.808	2,530,701.173	0.000	0.000	0.000	2,544,197.981	2,778,419.505
31-33 - Industrias manufactureras	4,544,350.584	3,254.924	1,533,419.343	144,414.388	6,140,542.760	0.000	12,365,981.999	21,001,123.018
43 - Comercio al por mayor	0.000	0.000	350,202.909	0.000	650,640.910	0.000	1,000,843.819	2,484,572.212
46 - Comercio al por menor	2,180,267.929	0.000	41,885.439	0.000	77,861.578	0.000	2,300,014.946	2,579,807.472
48-49 - Transportes, correos y mensajería	1,545,946.929	0.000	160,407.956	0.000	214,461.113	0.000	1,920,815.999	2,494,402.973
50 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	331,558.945	943.508	10,356.633	0.000	1,545.752	0.000	344,404.838	603,653.932
61 - Servicios educativos	877,800.566	5,788.547	0.000	0.000	76,663.709	0.000	960,252.822	1,350,107.619
62 - Servicios de salud y de asistencia social	2,024,121.111	132.571	15,803.756	0.000	0.201	0.000	2,040,057.639	2,546,352.714
71 - Servicios de alojamiento y de recreación	61,345.310	27,398.403	2,878.905	0.000	1,351.421	0.000	92,974.039	635,785.712
72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	195,467.324
81 - Otros servicios eventuales	59,729.734	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59,729.734	927,504.748
95 - Actividades legislativas, administrativas y de apoyo	206,741.839	723,467.793	0.000	0.000	0.000	0.000	930,209.632	938,082.104
Suma	204,717.830	528,858.390	0.000	0.000	0.000	0.000	733,576.220	740,429.610
Suma	119,868.460	11,330.206	0.000	0.000	0.000	0.000	131,198.666	140,490.854
Suma	627,975.626	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	627,975.626	751,586.822
Suma	439,321.982	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	439,321.982	585,655.877
Suma	5,671.293	1,224,141.562	0.000	0.000	0.000	0.000	1,229,812.855	1,231,647.564
Usos a p.c.	13,615,803.928	2,538,812.712	4,812,325.770	182,605.800	7,850,295.297	0.000	28,999,843.507	45,187,470.000

Figura 87: Fragmento Utilización a precios básicos 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MC TOTALES	DI - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	5b - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública	93 - Actividades legislativas, gubernamentales, de justicia y de administración pública		
11 - Agricultura	13,285.743	0.068	0.000	169.201	134,848.977	0.000	0.000	0.000	...	0.000	84.117	23.981	1.143	3,442.354	0.000	9.443	151,865.028	
21 - Minería	407.132	1,074.743	2,653.509	7,239.614	37,529.605	11.324	2.325	0.000	...	0.000	0.249	4.591	0.000	2.257	0.000	6.697	48,932.057	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Indust	47,364.505	39,128.534	19,409.329	160,142.507	960,923.326	27,970.064	27,373.906	65,944.855	...	10,416.234	9,736.986	41,696.408	3,074.808	26,617.494	21,321.800	19,760.779	1,562,723.834	
43 - Comercio	-54,416.487	-35,570.041	-19,663.228	-123,201.077	-969,879.740	-24,805.222	-21,784.534	-53,775.240	...	-8,355.025	-8,723.144	-36,802.336	-2,463.331	-20,902.859	-13,638.943	-17,643.372	-1,483,728.393	
46 - Comercio	-6,640.894	-4,633.305	-2,399.610	-44,350.246	-163,422.168	-3,176.166	-5,591.697	-12,169.615	...	-2,061.209	-1,098.209	-4,922.645	-612.620	-9,159.245	-7,682.857	-2,133.548	-279,792.526	
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	

MC TOTALES	Demanda Final					SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios		
11 - Agricultura	247,068.335	0.000	3,076.197	0.000	46,294.592	296,439.125	448,304.153
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	13,059.668	13,059.668	61,991.726
22 - Generación	1,413.066	0.000	0.000	0.000	0.000	1,413.066	1,413.066
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Indust	1,931,786.528	0.000	389,012.150	0.000	669,148.227	2,989,946.905	4,552,670.739
43 - Comercio	0.000	0.000	-350,202.909	0.000	-650,640.910	-1,000,843.819	-2,484,572.212
46 - Comercio	-2,180,267.929	0.000	-41,885.439	0.000	-77,861.578	-2,300,014.946	-2,579,807.472
48-49 - Transp	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
51 - Informaci	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000

Figura 88: Fragmento Márgenes de Comercio 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MT TOTALES	DI - Demanda Intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación de animales	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de electricidad	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	...	56 - Servicios de apoyo a las empresas y manejo de residuos	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de alojamiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	81 - Otros servicios	93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas		
11 - Agricultura	3,241.013	0.010	0.000	9.971	18,129.270	0.000	0.000	0.000	...	0.000	15.106	2.937	0.003	204.711	0.000	0.872	21,603.893	
21 - Minería	53.577	173.268	281.567	2,349.756	11,420.378	2.078	0.428	0.000	...	0.000	0.069	1.211	0.000	0.271	0.000	2.033	14,284.638	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	4,822.219	8,510.235	4,265.878	18,951.978	147,848.231	4,276.305	3,542.248	12,624.771	...	1,275.222	1,500.121	3,502.460	412.008	2,565.352	3,924.206	2,531.371	236,605.161	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-8,116.809	-8,683.513	-4,547.445	-21,311.705	-177,397.879	-4,278.383	-3,542.675	-12,624.771	...	-1,275.222	-1,515.296	-3,506.608	-412.011	-2,770.335	-3,924.206	-2,534.276	-272,493.692	
51 - Informática y comunicaciones	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
52 - Servicios financieros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
53 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
54 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios de alojamiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
61 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
71 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
81 - Otros servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	-0.000	0.000	-0.000	

MT TOTALES	Demanda Final					SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P-510 - Formación bruta de capital fijo	P-52 - Variación de existencias	P-6 - Exportaciones de bienes y servicios		
11 - Agricultura	35184.330	0.000	907.692	0.000	5535.898	41,627.921	63,231.814
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	4371.309	4,371.309	18,655.946
22 - Generación	449.671	0.000	0.000	0.000	0.000	449.671	449.671
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	553995.480	0.000	159500.264	0.000	173155.468	886,651.212	1,123,256.373
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-589629.481	0.000	-160407.956	0.000	-183062.674	-933,100.112	-1,205,593.804
51 - Informática y comunicaciones	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
52 - Servicios financieros	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
53 - Servicios de salud y de asistencia social	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
54 - Servicios educativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
55 - Corporativos	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios de alojamiento	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
61 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
71 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72 - Servicios de alojamiento temporal y de recreo, cultura y turismo	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81 - Otros servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
93 - Actividades legislativas, judiciales y administrativas	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	0.000	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000

Figura 89: Fragmento Márgenes Transporte 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

MCT TOTALES	DI - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación, transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y mensajería	56 - Servicios de apoyo a los negocios y mantenimiento	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de atención a la estadía	81 - Otros servicios excepto actividades legislativas institucionales	93 - Actividades inmobiliarias y de alquiler de maquinaria y equipo	95 - Actividades de servicios	99 - Actividades de servicios	
11 - Agricultura	16,526.756	0.078	0.000	179.172	152,978.247	0.000	0.000	0.000	...	0.000	99.223	26.918	1.146	3,647.065	0.000	10.316	173,468.922	
21 - Minería	460.710	1,248.011	2,935.076	9,589.370	48,949.983	13.402	2.753	0.000	...	0.000	0.318	5.802	0.000	2.527	0.000	8.730	63,216.695	
22 - Generación	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	52,186.723	47,638.769	23,675.207	179,094.486	1,108,771.557	32,246.369	30,916.154	78,569.626	...	11,691.456	11,237.107	45,198.868	3,486.816	29,182.846	25,246.006	22,292.150	1,799,328.995	
43 - Comercio	-54,416.487	-35,570.041	-19,663.228	-123,201.077	-969,879.740	-24,805.222	-21,784.534	-53,775.240	...	-8,355.025	-8,723.144	-36,802.336	-2,463.331	-20,902.859	-13,638.943	-17,643.372	-1,483,728.393	
46 - Comercio	-6,640.894	-4,633.305	-2,399.610	-44,350.246	-163,422.168	-3,176.166	-5,591.697	-12,169.615	...	-2,061.209	-1,098.209	-4,922.645	-612.620	-9,159.245	-7,682.857	-2,133.548	-279,792.526	
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-8,116.809	-8,683.513	-4,547.445	-21,311.705	-177,397.879	-4,278.383	-3,542.675	-12,624.771	...	-1,275.222	-1,515.296	-3,506.608	-412.011	-2,770.335	-3,924.206	-2,534.276	-272,493.692	
51 - Informaciones y comunicaciones									...									
52 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
53 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
54 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
55 - Corporaciones financieras									...									
56 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
61 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
62 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
71 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
72 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas									...									
81 - Otros servicios excepto actividades legislativas institucionales									...									
93 - Actividades inmobiliarias y de alquiler de maquinaria y equipo									...									
Usos a p.c.	-0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.000	...	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	-0.000	0.000	0.000	

MCT TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.5.1B - Formación bruta de capital fijo	P.5.2 - Variación de existencias	P.6 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	282,252.665	0.000	3,983.890	0.000	51,830.490	0.000	338,067.046	511,535.967
21 - Minería	0.000	0.000	0.000	0.000	17,430.977	0.000	17,430.977	80,647.672
22 - Generación	1,862.737	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1,862.737	1,862.737
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
31-33 - Industrias manufactureras	2,485,782.008	0.000	548,512.414	0.000	842,303.695	0.000	3,876,598.117	5,675,927.112
43 - Comercio	0.000	0.000	-350,202.909	0.000	-650,640.910	0.000	-1,000,843.819	-2,484,572.212
46 - Comercio	-2,180,267.929	0.000	-41,885.439	0.000	-77,861.578	0.000	-2,300,014.946	-2,579,807.472
48-49 - Transportes, correos y mensajería	-589,629.481	0.000	-160,407.956	0.000	-183,062.674	0.000	-933,100.112	-1,205,593.804
51 - Informaciones y comunicaciones								
52 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
53 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
54 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
55 - Corporaciones financieras								
56 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
61 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
62 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
71 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
72 - Servicios de actividades profesionales, científicas y técnicas								
81 - Otros servicios excepto actividades legislativas institucionales								
93 - Actividades inmobiliarias y de alquiler de maquinaria y equipo								
Usos a p.c.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Figura 90: Fragmento Márgenes de Comercio y Transporte 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.

IMPUESTOS NETOS TOTALES	DI - Demanda intermedia																	Suma
	11 - Agricultura, cría y explotación	21 - Minería	22 - Generación y transmisión y distribución de	23 - Construcción	31-33 - Industrias manufactureras	43 - Comercio al por mayor	46 - Comercio al por menor	48-49 - Transportes, correos y	56 - Servicios de apoyo a los negocios y manejo	61 - Servicios educativos	62 - Servicios de salud y de asistencia social	71 - Servicios de esparcimiento	72 - Servicios de alojamiento temporal y de	81 - Otros servicios eventos	93 - Actividades legislativas, gubernamentales			
11 - Agricultura	364.796	0.000	0.000	5.498	2976.502	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.303	0.002	85.009	0.000	0.180	3,433.289	
21 - Minería	23.478	32.565	231.990	7.917	678.703	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.146	0.000	0.074	0.000	0.032	974.906		
22 - Generación	-358.879	0.018	-412.977	0.002	0.288	0.009	0.035	0.006	...	0.005	91.270	63.621	1.417	0.008	0.004	154.884	-455.710	
23 - Construcción	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
31-33 - Industrias manufactureras	7318.855	11397.240	15114.869	11139.454	57645.855	4321.319	5331.199	70169.750	...	1368.042	5976.200	9787.736	197.429	3047.438	2440.195	34839.256	244,551.133	
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
48-49 - Transp	-0.775	-0.726	-2.845	-2.611	-1.230	0.000	0.000	-41.490	...	0.000	177.730	216.758	17.742	0.000	0.000	1090.388	890.149	
51 - Informac	7.671	35.441	15.078	562.414	773.792	140.930	171.472	193.788	...	97.233	426.676	481.603	21.829	44.440	70.873	4434.360	7,755.814	
52 - Servicios f	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	67.435	304.750	2.859	0.000	0.000	3609.313	3,990.007	
53 - Servicios	0.660	1.558	0.113	0.000	27.742	8.819	3.797	2.920	...	5.880	351.729	578.342	34.357	3.007	0.075	3947.015	5,099.302	
54 - Servicios	0.490	70.990	6.816	32.818	211.098	34.336	20.650	23.798	...	25.714	608.280	1121.729	89.302	19.194	6.235	6550.085	9,195.203	
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
56 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	374.655	446.573	23.537	0.000	0.000	2385.511	3,262.625	
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
62 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	1.890	0.000	0.050	0.025	0.000	1.965	
71 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	180.808	180.808	
72 - Servicios	0.000	26.291	0.373	54.052	106.794	3.534	0.000	127.320	...	0.000	277.763	416.177	26.485	2.934	0.001	2880.899	4,079.678	
81 - Otros ser	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	118.672	566.312	14.200	0.000	0.000	1911.607	2,624.567	
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	...	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Usos a p.c	7,355.697	11,563.376	14,953.418	11,799.543	62,419.544	4,508.947	5,527.153	70,476.092	...	1,496.874	8,470.410	13,986.940	429.158	3,202.154	2,517.407	61,984.339	285,583.736	

IMPUESTOS NETOS TOTALES	Demanda Final						SUMA	TOTAL
	CP - Consumo Privado	CG - Consumo de gobierno	P.51b - Formación bruta de capital fijo	P.52 - Variación de existencias	P.5 - Exportaciones de bienes y servicios	Discrepancia estadística		
11 - Agricultura	664.784	0.000	44.514	0.000	0.000	0.000	709.298	4,142.587
21 - Minería	0.000	0.000	171.551	0.000	0.000	0.000	171.551	1,146.457
22 - Generación	-3,653.475	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-3,653.475	-4,109.185
23 - Construcción	0.000	0.000	20,979.616	0.000	0.000	0.000	20,979.616	20,979.616
31-33 - Industrias manufactureras	556,310.011	0.000	11,024.134	0.000	1.603	0.000	567,335.747	811,886.880
43 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46 - Comercio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
48-49 - Transp	37,790.997	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	37,790.997	38,681.146
51 - Informac	49,194.997	0.000	-128.729	0.000	0.000	0.000	49,066.268	56,822.082
52 - Servicios f	126,778.950	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	126,778.950	130,768.957
53 - Servicios	319.977	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	319.977	5,419.279
54 - Servicios	9,344.307	0.000	-99.259	0.000	0.000	0.000	9,245.048	18,440.251
55 - Corporati	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
56 - Servicios	4,070.248	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4,070.248	7,332.873
61 - Servicios	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
62 - Servicios	8,531.914	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8,531.914	8,533.879
71 - Servicios	14,534.676	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14,534.676	14,715.484
72 - Servicios	76,472.261	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	76,472.261	80,551.939
81 - Otros ser	10,706.337	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	10,706.337	13,330.904
93 - Actividad	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Usos a p.c	891,065.983	0.000	31,991.827	0.000	1.603	0.000	923,059.413	1,208,643.149

Figura 91: Fragmento Impuestos Netos de Subsidios 2017. Fuente: Elaboración propia con información de INEGI.