

Cuentas intersectoriales: experiencia mexicana

**(Productividad Total de los Factores,
Modelo KLEMS)**



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

Ciudad de México, 30 de julio 2018

Contenido

- ❖ **Introducción**
- ❖ **Fuentes de información**
- ❖ **Procesamiento**
- ❖ **Resultados obtenidos**



Introducción



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Introducción

Para la construcción de las cuentas intersectoriales, se emplearon datos de las variables de las:

- ✓ Cuentas de producción
- ✓ Cuentas generación del ingreso y
- ✓ Puestos de trabajo

Correspondientes a la Cuenta de Bienes y Servicios (CBYS) del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

Introducción

Cabe mencionar que para las variables macroeconómicas de las cuentas de producción, se emplearon los datos expresados en valores corrientes y constantes del año 2013.

Y, para las variables de la cuenta de generación, los datos corresponden a los valores corrientes como se difunde en el SCNM.

Es importante aclarar que el SCNM, no publica valores del Consumo intermedio con apertura en Energía, Materiales y Servicios, ante lo cual se contó con el apoyo de los sectorialistas que a partir de información de los registros administrativos, censo, encuestas y COU'S fue posible su apertura. Este último sólo en el año base 2013.

Introducción

Con respecto a los puestos de trabajo, éstos corresponden a los remunerados dependientes de la razón y a los no dependientes de la razón social; es decir, se incluye personal que trabaja por honorarios y comisiones.

En este sentido, están excluidos los no remunerados dependientes de la razón social, que corresponde a los propietarios y familiares, entre otros.

Por último, cabe señalar, que el SCNM no publica las horas trabajadas, lo cual representó un desafío para su elaboración a partir de los puestos de trabajo ya mencionados.

Fuentes de información



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Fuentes de información

Es importante mencionar que este proyecto LAKLEMS, se compone de dos bases de datos, una estadística y otra analítica.

La primera esta conformada con datos de las cuentas intersectoriales y corresponden a datos duros.

Y la segunda, corresponde a información generada el cálculo de la PTF – KLEMS, que veremos más adelante en el desarrollo del taller.

Fuentes de información

En este sentido, la solidez de este trabajo, se debe a que los cálculos de la PTF – KLEMS, se apoya en esta base de datos estadística, correspondiente al SCNM, es decir, el enfoque esta articulado con datos adoptados directamente.

Esto, le da consistencia y solvencia a las cifras. Debido a que, mediante el análisis de los resultados, es posible elaborar un diagnóstico más certero del comportamiento de la PTF KLEMS a partir de la información disponible en el SCNM.

Fuentes de información

VARIABLES ECONÓMICAS KLEMS

Fuentes de información: Cuenta Intersectorial

Periodos	Agregados económicos	Conceptos KLEMS									
		GO	II	IIE	IIM	IIS	VA	COMP	GOS	TXSP	EMP
		Valores corrientes y constantes a precios de 2013 (millones de pesos)									
Fuente_Cuentas Nacionales	Conceptos SCNM										
	Producción bruta	Consumo intermedio	Insumo en energía	Insumo en materiales	Insumo en servicios	Valor agregado bruto	Remuneraciones salariales	Superávit bruto de operación	Otros impuestos menos subsidios sobre la producción	Puestos de trabajo	
1990 a 1992	Cuenta de Bienes y Servicios-Sistema de Cuentas Nacionales de México	SCNM		Encuestas: Industriales y de servicios. Registros administrativos			SCNM				
1993		Censo económico. 1993									
1994 a 1997		SCNM		Encuestas: Industriales y de servicios. Registros administrativos			SCNM				
1998		Censo económico. 1998									
1999 a 2002		SCNM		Encuestas: Industriales y de servicios. Registros administrativos			SCNM				
2003		Censo económico. 2003									
2004 a 2007		SCNM		Encuestas: Industriales y de servicios. Registros administrativos			SCNM				
2008		Censo económico. 2008									
2009 a 2012		SCNM		Encuestas: Industriales y de servicios. Registros administrativos			SCNM				
2013		Censo económico. 2013									
2014 a 2016		SCNM		Encuestas: Industriales y de servicios. Registros administrativos			SCNM				

Fuentes de información

VARIABLES ECONÓMICAS KLEMS

Fuentes de información: Cuenta Intersectorial

Periodos	Agregados económicos	Conceptos KLEMS					
		GO_QI	II_QI	IIE_QI	IIM_QI	IIS_QI	VA_QI
	Fuente_Cuentas Nacionales	Valores constantes, Base 2013=100.0 (millones de pesos)					
		Conceptos SCNMM					
		Producción bruta	Consumo intermedio	Insumo en energía	Insumo en materiales	Insumo en servicios	Valor agregado bruto
1990 a 2012	Cuenta de Bienes y Servicios- Sistema de Cuentas Nacionales de México	SCNM					
2013		Valores corrientes (Estimados con variación en términos corrientes)					
2014 a 2016		SCNM					

Procesamiento de la información



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Procesamiento de la información

En esta etapa del procesamiento, la tarea se centra en tres vertientes:

1. Homologar clasificadores.

a). Este proceso tuvo dos tareas

1. Revisar el clasificador del SCNM, para la serie 1989-2004, la cual se componía de 314 actividades, agrupadas en subgrupos de actividad económica
2. Asimismo el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN), para la serie 1993-2016. La reciente versión 2013 está compuesta con 1059 clases de actividad económica, de los cuales, el SCNM reporta cifras para 792, es decir 478 clases más que lo reportado con el clasificador del SCNM.

Procesamiento de la información

b) Las diversas versiones del SCIAN

El SCIAN presenta varias versiones, tales como: 1997, 2002, 2007 y 2013.

Para trabajarlos fue necesario elaborar tablas de correspondencia entre las cuatro versiones, asegurando la mayor apertura de las actividades económicas.

En este sentido fue posible homogenizar la serie anual 1990-2016 para 77 grupos de actividad económica, considerando también el clasificador del SCNM.



Procesamiento de la información

La presente tabla muestra una extracción de la tabla de correspondencia entre los clasificadores del SCNM y el SCIAN.

Resalta el Subgrupo 0601 del SCNM, la cual se relacionó con un agregado de tres subsectores del SCIAN 211, 213 y 486.

Este es un ejemplo de que no todas las actividades presentan una relación directa entre los dos clasificadores

A. Tabla comparativa. Clasificación SCNM – SCIAN 2007

Subgrupo Clasificador SCNM	Descripción	Subsector SCIAN07	Descripción
0103	Cultivos industriales	111	Agricultura
0104	Hortalizas, legumbres y raíces feculentas		
0101	Cereales		
0102	Forrajes		
0105	Frutas		
0111	Frutales		
0112	Cultivos industriales		
0106	Flores, especias, plantas de ornato y medicinales		
0113	Pasturas		
0601	Extracción de petróleo crudo y gas natural	211/213/486	

Procesamiento de la información

Aunado a lo anterior, destacan otros seis subgrupos de actividad económica que para alinearse se tuvieron que agregar dos subsectores del SCIAN.

Esta correspondencia corresponde a la relación entre los subgrupos del clasificador SCNM y los subsectores del SCIAN2007.

Subgrupos del Clasificador SCNM 1993, relacionados con Subsectores del SCIAN 2007			
SCNM 1993 VS. SCIAN 2007			
Subgrupo Clasificador SCNM	Descripción	Subsector SCIAN07	Descripción
0601	Extracción de petróleo crudo y gas natural	211/213/486	Extracción de petróleo y gas/Servicios relacionados con la minería/Transporte por ductos
6411	Ómnibus	485/487	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril/Transporte turístico
6501	Correos y mensajería	491/492	Servicios postales/Servicios de mensajería y paquetería
7111	Estaciones radiodifusoras y transmisiones en circuito cerrado	515/519	Radio y televisión/Otros servicios de información
6511	Telecomunicaciones	517/518	Otras telecomunicaciones/Procesamiento electrónico de información, hospedaje y otros servicios relacionados
6844	Servicios varios a empresas	533/551	Servicios de alquiler de marcas registradas, patentes y franquicias/Corporativos
6452	Agencias de viajes	561/562	Servicios de apoyo a los negocios/Manejo de desechos y servicios de remediación

Procesamiento de la información

Anexo

Tabla comparativa Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2013 – Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2007

El siguiente cuadro es una extracción de la tabla que se encuentra publicada actualmente

Refiere a las relaciones entre las actividades económicas entre las versiones 2013 y 2007 del SCIAN.

Esta tarea se realiza cada vez que existe un cambio de clasificador.

Rama	SCIAN 2013 Denominación	Rama	SCIAN 2007 Denominación
1111	Cultivo de semillas oleaginosas, leguminosas y cereales	1111	Cultivo de semillas oleaginosas, leguminosas y cereales
1112	Cultivo de hortalizas	1112	Cultivo de hortalizas
1113	Cultivo de frutales y nueces	1113	Cultivo de frutales y nueces
1114	Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura	1114	Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura
1119	Otros cultivos	1119	Otros cultivos
1121	Explotación de bovinos	1121	Explotación de bovinos
1122	Explotación de porcinos	1122	Explotación de porcinos
1123	Explotación avícola	1123	Explotación avícola
1124	Explotación de ovinos y caprinos	1124	Explotación de ovinos y caprinos
1125	Acuicultura	1125	Acuicultura
1129	Explotación de otros animales	1129	Explotación de otros animales
1131	Silvicultura	1131	Silvicultura
1132	Viveros forestales y recolección de productos forestales	1132	Viveros forestales y recolección de productos forestales
1133	Tala de árboles	1133	Tala de árboles

2. Armar series de tiempo

a) Series anuales disponibles

En la etapa inicial serie anual 1990-2016; la información del SCNM se encontraba con varias series anuales:

- ❖ Base 1993, serie 1988 - 1994, Manual SCN 1993
- ❖ Base 2003, serie 2003 - 2006, Manual SCN 1993
- ❖ Base 2008, serie 1993 – 2013, Manual SCN 2008
- ❖ Base 2013, serie 1993 – 2016, Manual SCN 2008,

Por tal motivo se construyeron series de volumen con 2013 como año de referencia, a través de empalmes de series

Procesamiento de la información

En el siguiente cuadro, podemos observar las series anuales de índices de volumen disponibles en el SCNM

Estos índices corresponden a las bases: 1993, 2003, 2008 y 2013

Para construir la serie anual 1990-2016 en el proyecto LA KLEMS, se emplearon las series anuales de las bases 1993 (1989-2004) y la reciente base 2013 (1993-2016).

Año	Base=1993		Base=2003		Base=2008		Base=2013	
	Índice	Var%	Índice	Var%	Índice	Var%	Índice	Var%
1989	91.4	1.5						
1990	93.3	2.1						
1991	95.6	2.5						
1992	98.2	2.7						
1993	100.0	1.8			75.1	1.9	68.5	1.9
1994	102.0	2.0			76.8	2.2	69.9	2.1
1995	99.5	-2.5			75.1	-2.2	68.3	-2.3
1996	102.5	3.1			77.3	3.0	70.5	3.2
1997	105.7	3.1			79.6	2.9	72.6	3.0
1998	107.6	1.8			81.2	2.1	74.1	2.0
1999	109.4	1.7			82.5	1.6	75.4	1.8
2000	112.2	2.5			84.4	2.3	77.2	2.4
2001	113.8	1.4			85.7	1.5	78.5	1.6
2002	115.8	1.8			87.1	1.6	79.8	1.7
2003	118.2	2.1	100.0		88.9	2.1	81.5	2.1
2004	120.7	2.1	102.1	2.1	90.7	2.0	83.3	2.2
2005			104.7	2.5	93.0	2.5	85.4	2.6
2006			107.7	2.9	95.6	2.9	87.8	2.8
2007			110.4	2.5	97.7	2.1	89.8	2.2
2008			113.1	2.5	100.0	2.4	92.1	2.6
2009			108.7	-3.9	96.5	-3.5	88.8	-3.6
2010			113.2	4.1	100.5	4.1	92.5	4.2
2011			115.6	2.1	103.7	3.2	95.4	3.1
2012					106.3	2.5	97.8	2.5
2013					108.7	2.3	100.0	2.3
2014					111.4	2.5	102.6	2.6
2015					113.8	2.1	104.8	2.1
2016							107.3	2.4

Procesamiento de la información

b). Empalme de series:

En el siguiente cuadro, podemos observar el empalme de las series mencionadas:

Empalme de series																												
Base 2013=100.0																												
Concepto	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Serie KLEMS																												
Base 2013=100.0	62.6	63.9	65.5	67.3	68.5	69.9	68.3	70.5	72.6	74.1	75.4	77.2	78.5	79.8	81.5	83.3	85.4	87.8	89.8	92.1	88.8	92.5	95.4	97.8	100.0	102.6	104.8	107.3
Variación %		2.1	2.5	2.7	1.8	2.1	-2.3	3.2	3.0	2.0	1.8	2.4	1.6	1.7	2.1	2.2	2.6	2.8	2.2	2.6	-3.6	4.2	3.1	2.5	2.3	2.6	2.1	2.4
Serie adoptada 1																												
Serie SCNM																												
Base 2013=100.0					68.5	69.9	68.3	70.5	72.6	74.1	75.4	77.2	78.5	79.8	81.5	83.3	85.4	87.8	89.8	92.1	88.8	92.5	95.4	97.8	100.0	102.6	104.8	107.3
Variación %						2.1	-2.3	3.2	3.0	2.0	1.8	2.4	1.6	1.7	2.1	2.2	2.6	2.8	2.2	2.6	-3.6	4.2	3.1	2.5	2.3	2.6	2.1	2.4
Serie adoptada 2																												
Serie anterior																												
Base 1993=100.0	91.4	93.3	95.6	98.2	100.0	102.0	99.5	102.5	105.7	107.6	109.4	112.2	113.8	115.8	118.2	120.7												
Variación %		2.1	2.5	2.7	1.8	2.0	-2.5	3.1	3.1	1.8	1.7	2.5	1.4	1.8	2.1	2.1												

3. Apertura del Consumo intermedio

Antes de comenzar la apertura, cabe mencionar que esta variable publicada en el SCN, considera los Servicios de Intermediación Financiera Medidos Indirectamente (SIFMI).

Por tal motivo, es importante identificarlo, porque deberá contabilizarse en el segmento de los Servicio, que mas adelante explicaremos.

Procesamiento de la información

El SCN 2008 presenta una definición de SIFMI en el marco de nuevas nociones sobre la actividad de intermediación financiera, sobre la forma en que se prestan los servicios financieros y sobre la necesidad de separar lo que se conoce como “intereses bancarios” de lo que se define como “intereses SCN”.^{1/}

*El SCN 2008, en el apartado “A3.26 El SCN 2008 recomienda que el consumo de los SIFMI se reparta entre los usuarios (tanto prestamistas como prestatarios), como **consumo intermedio** de las empresas y como consumo final o exportaciones.”*

^{1/} Estudios estadísticos y prospectivos SIFMI en el SCN 2008, CEPAL <http://archivo.cepal.org/pdfs/2011/S2011086.pdf>

Procesamiento de la información

La apertura del Consumo intermedio en los segmentos de Energía, Materiales y Servicios, se realizó en dos etapas;

Año base

Con información disponible en el COU 2013.

Serie anual

Información proporcionada por los sectorialistas, quienes se apoyaron en registros administrativo y encuestas.



Energía

consumo de energía eléctrica, combustibles y lubricante



Materias primas

Gastos tangibles, tales como: materias primas, envases, empaques, entre otros.



Servicios

Gastos intangibles como los pagos por servicios de comunicación, publicidad, outsourcing, etc.

Procesamiento de la información

3.1 Año base



Fuente: INEGI. SCNM. Cuadros de Oferta y Utilización 2013
 UTILIZACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS POR CLASE DE ACTIVIDAD,
 En miles de pesos del año 2013
 Economía Total

NO.	CÓDIGO CLASE SCIAN	CLASE	UTILIZACIÓN TOTAL A PRECIOS COMPRADOR	TOTAL DI - DEMANDA INTERMEDIA						
					Cultivo de soya	Cultivo de cártamo	Cultivo de girasol	Cultivo anual de otras semillas oleaginosas	Cultivo de frijol grano	Cultivo de garbanzo grano
					111110	111121	111122	111129	111131	111132
					1	2	3	4	5	6
1	111110	Cultivo de soya	32,429,500	28,687,229	165,292					
2	111121	Cultivo de cártamo	639,104	637,323		26,510				
3	111122	Cultivo de girasol	293,827	324,840						
4	111129	Cultivo anual de otras semillas oleaginosas	14,728,830	13,213,313						
5	111131	Cultivo de frijol grano	30,221,755	3,264,984					840,293	
6	111132	Cultivo de garbanzo grano	2,968,751	137,495						

Procesamiento de la información

Identificación del consumo de Energía, Materiales y Servicios en el COU 2013



Energía

- 221 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica
- 211 Extracción de petróleo y gas
- 2121 Minería de carbón mineral
- 324110 Refinación de petróleo
- 324191 Fabricación de aceites y grasa lubricantes
- 324199 Fabricación de coque y otros productos derivados del petróleo refinado y del carbón mineral
- 325110 Fabricación de petroquímicos básicos del gas natural y del petróleo refinado



Materiales

- 11 y 12 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza, (excepto 115).
- 21 Minería (excepto 211, 213, 221, y 2121).
- 23 Construcción (excepto 238 Servicios especializados).
- 31 – 33 Industrias Manufactureras, (excepto 324110, 324191, 324199, 325110).



Servicios

- 115 Servicios relacionados con las actividades agropecuarias y forestales
- 213 Servicios relacionados con la minería
- 238 Trabajos especializados para la construcción
- Sector terciario (abarca del sector 43 Comercio al por mayor hasta el sector 93 Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales).

Procesamiento de la información

3.2 Serie anual

Valores corrientes

Después de definida la base, se procede a actualizar la serie anual con información de los registros administrativos y encuestas.

Este corresponde a un cuestionario aplicado a establecimientos industriales



ENCUESTAS ECONÓMICAS NACIONALES Cuestionario Anual para Establecimientos Manufactureros Información 2017

Este cuestionario deberá ser devuelto a más tardar el día _____ de _____ de 2018

CONFIDENCIALIDAD Y OBLIGATORIEDAD

Conforme con las disposiciones de la **Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica** en vigor:

Artículo 37. "Los datos que proporcionen para fines estadísticos los informantes del Sistema a las Unidades en términos de la presente Ley, serán estrictamente confidenciales y bajo ninguna circunstancia podrán utilizarse para otro fin que no sea el estadístico".

Artículo 38. "Los datos e informes que los informantes del Sistema proporcionen para fines estadísticos y que provengan de registros administrativos, serán manejados observando los principios de confidencialidad y reserva, por lo que no podrán divulgarse en ningún caso en forma nominativa o individualizada, ni harán prueba ante la autoridad judicial o administrativa, incluyendo la fiscal, en juicio o fuera de él".

Artículo 45. "Los informantes del Sistema estarán obligados a proporcionar, con veracidad y oportunidad, los datos e informes que les soliciten las autoridades competentes para fines estadísticos, censales y geográficos, y prestarán apoyo a las mismas".

ESTABLECIMIENTO MANUFACTURERO

Es la unidad económica que, en una sola ubicación física, asentada en un lugar de manera permanente y delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina acciones y recursos bajo el control de una sola entidad propietaria o controladora para realizar principalmente actividades de transformación, elaboración, ensamble, procesamiento o maquila, total o parcial de uno o varios productos.

Los datos asentados en este cuestionario deben corresponder solamente a este establecimiento e incluir todas las actividades que realice.

Los directores, administradores, gerentes, representantes o encargados de la unidad económica son solidariamente responsables de la información asentada en los documentos autorizados o suscritos por ellos.

Todos los servicios relacionados con este cuestionario son gratuitos

OBJETIVO DE LAS ENCUESTAS ECONÓMICAS NACIONALES

Generar información oportuna y útil del aparato productivo, que permita conocer y analizar la composición, dinámica y tendencias de diversos temas económicos, con el fin de contribuir a la toma de decisiones.



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Procesamiento de la información

Valores corrientes

Se observa la primera hoja del cuestionario anual que capta datos de EMS y como se clasificaron.

E: Energía

M: Materiales

S: Servicios

IV. CONSUMO DE BIENES Y SERVICIOS (Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017) Indique el valor de los bienes y servicios consumidos por este establecimiento durante 2017, considerando todas las erogaciones relacionadas con estos bienes, deduciendo los descuentos, rebajas y concesiones recibidas. Incluya: el valor de los bienes y servicios que recibió para su consumo o transformación. NO INCLUYA EL IVA, LAS COMPRAS NI LA DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS	MERCADO (Miles de pesos)	
	NACIONAL B	EXTRANJERO C
K¹⁰⁰ Materias primas y auxiliares consumidas, propias Incluya: las materias primas y auxiliares enviadas a maquilar, las consumidas que provienen de otros establecimientos de la misma empresa, y el agua cuando se utiliza como materia prima. Excluya: las materias primas y auxiliares propiedad de terceros que recibió para maquilar, las materias primas y auxiliares enviadas a otros establecimientos en el mismo estado en que se adquirieron, así como los materiales para el mantenimiento o la construcción de activos fijos para uso propio. Cuando anote materias primas y auxiliares consumidas propias, no olvide reportar en la variable M310 las ventas netas de productos elaborados con materias primas propias.	M	
K¹¹⁰ Consumo de envases y empaques Incluya: las cajas, bolsas y otros materiales para proteger, transportar, presentar y contener las mercancías. Excluya: los que sean propiedad de terceros.	M	
K¹²⁰ Consumo de combustibles y lubricantes Incluya: el consumo de gasolina, diesel, gas, grasas, aceites y otros combustibles y lubricantes.	E	
K¹³⁰ Consumo de energía eléctrica	E	
K¹⁴⁰ Pagos por maquila Indique los pagos efectuados a otras razones sociales por los servicios industriales de transformación parcial o total de sus materias primas.	S	
K¹⁵⁰ Costo de las mercancías revendidas Añote el costo de las mercancías vendidas en el mismo estado en que fueron adquiridas. Incluya: el valor de las materias primas vendidas o transferidas en el mismo estado en que se compraron a otros establecimientos tanto de la misma empresa, como de otras empresas. Excluya: el valor de las mercancías recibidas en consignación y el pago de impuestos al comercio exterior. Cuando anote el costo de las mercancías revendidas, no olvide reportar en la variable M100 los ingresos por la compra-venta sin transformación de mercancías.	S	
K¹⁶⁰ Pagos por servicios de comunicación Indique los pagos efectuados por los servicios de telefonía, internet, radiocomunicaciones, etcétera.	S	
K¹⁷⁰ Pagos por publicidad Indique los pagos por publicidad en televisión, radio, periódicos; así como en exteriores y material de distribución a clientes o al público en general.	S	
K¹⁸⁰ Pagos por alquiler de bienes muebles e inmuebles Incluya: el pago por alquiler de oficinas, locales, maquinaria, equipo, etcétera. Excluya: los pagos por arrendamiento financiero.	S	
K¹⁹⁰ Pagos por suministro de personal Indique los pagos que realizó el establecimiento a otras razones sociales que le suministraron personal para el desempeño de actividades productivas o de apoyo. Excluya: los pagos por la contratación de servicios, por ejemplo: vigilancia, intendencia, limpieza y jardinería, entre otros. Cuando anote pagos por suministro de personal, no olvide reportar en la variable I100 el personal suministrado por otra razón social y, en la variable I199 la razón social de la empresa suministradora de personal.	S	

Procesamiento de la información

Valores corrientes

Se observa la **segunda hoja** del cuestionario anual que capta datos de EMS y como se clasificaron.

E: Energía

M: Materiales

S: Servicios

CONSUMO DE BIENES Y SERVICIOS (Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2017) NO INCLUYA EL IVA, LAS COMPRAS NI LA DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS FIJOS	MERCADO (Miles de pesos)	
	NACIONAL	EXTRANJERO
	B	C
K⁹⁹⁹ Pagos por regalías Indique los pagos efectuados por uso de un método de negocios propiedad de terceros, como: franquicia, marca comercial, concesión, patente, etcétera.	S	
K⁹⁹⁸ Reparaciones y refacciones para mantenimiento corriente Indique los pagos a terceros por servicios de reparación y mantenimiento corriente de activos fijos, así como el consumo de refacciones y partes empleadas en aquellas reparaciones realizadas por el propio establecimiento en los activos fijos de su propiedad. Excluya: las partes y refacciones utilizadas en la producción o en la mejora sustancial de los activos fijos propios para aumentar su productividad o vida útil.	S	
K⁹⁹⁷ Fletes de productos vendidos Excluya: los pagos a terceros por la transportación de materias primas y otros insumos; así como la transportación de productos propiedad de terceros.	S	
K⁹⁹⁶ Gastos por investigación y desarrollo tecnológico en el proceso productivo	Excluidos	
K⁹⁹⁵ Gastos por investigación y desarrollo tecnológico en la prevención y control de la contaminación		
K⁹⁹⁴ Gastos por capacitación a los trabajadores Incluya: los pagos a instructores internos o externos, los materiales de capacitación y los pagos a instituciones de educación (becas). Excluya: el monto cubierto por instituciones públicas o privadas para la capacitación de los trabajadores, becas otorgadas a familiares de los trabajadores, los cursos recreativos y similares que no se relacionan con la actividad económica del establecimiento.	S	
K⁹⁹³ Otros bienes y servicios consumidos Incluya: los pagos por comisiones sobre ventas realizados a terceros que no estén incluidos en la nómina de pago; así como los gastos por primas de seguros de bienes y servicios, la contratación de los servicios de vigilancia, intendencia, limpieza, jardinería, honorarios por servicios profesionales y técnicos, viáticos y pasajes, materiales de oficina, software, entre otros. Excluya: los intereses y comisiones bancarias que pagó por préstamos y créditos, y otros gastos de tipo financiero, los dividendos, los impuestos, las licencias de operación y las remuneraciones.	S	
Indique los tres principales conceptos incluidos en la variable K999 de otros bienes y servicios consumidos		
1) _____		
2) _____		
3) _____		
K⁹⁹⁹ TOTAL de consumo por bienes y servicios		

Procesamiento de la información

Valores Constantes

Se procedió a deflactar los valores corrientes de la siguiente forma:

- ❖ El segmento de Energéticos, se deflacta con la información del Índice Nacional de Precios Productor (INPP) de los siguiente subsectores SCIAN:

<i>SCIAN</i>	<i>Denominación</i>
• 221	<i>Generación, transmisión y distribución de energía eléctricaMÉX.</i>
• 324	<i>Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón</i>

- ❖ Materiales, se deflacto con el Índice Nacional de Precios de Materias Primas
- ❖ Servicios, se obtiene de la diferencia de descontar al valor del consumo intermedio los valores estimados del consumo de energía y materiales.

Qué resultados se obtuvieron



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Qué resultados se obtuvieron

Variables que integran las cuentas intersectoriales 1990-2016

Producción bruta, en valores corrientes y constantes a precios de 2013.

Insumos intermedios, en valores corrientes y constantes a precios de 2013:

- **Energía**
- **Materiales**
- **Servicios**

Valor agregado bruto, en valores corrientes y constantes a precios de 2013.

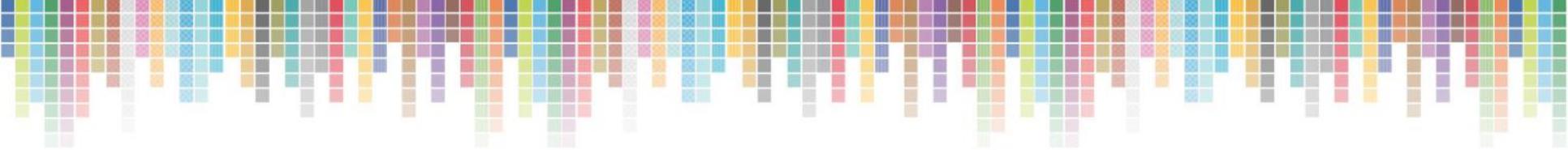
Puestos de trabajo

Superávit Bruto de Operación

Otros impuestos a la producción

Excedente Bruto de Operación

La apertura del Consumo Intermedio en Energía, Materiales y Servicios, fue con el apoyo de los sectorialistas.



Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



@inegi_informa



INEGI Informa



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

