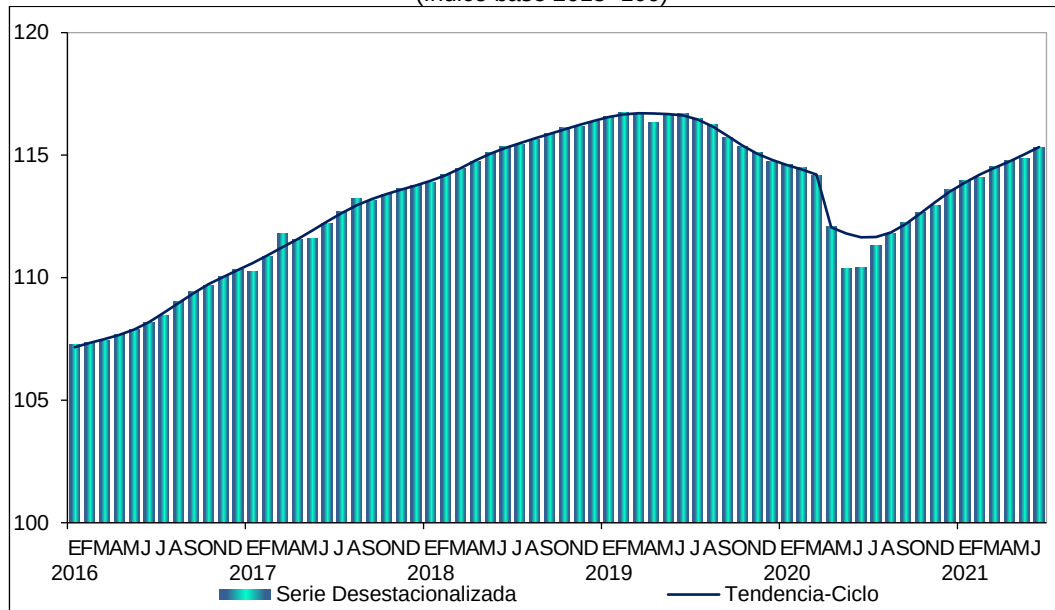


INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO CIFRAS DURANTE JUNIO DE 2021 (*Cifras desestacionalizadas*)

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa que con base en los resultados de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), durante el sexto mes de 2021 el personal ocupado total del sector manufacturero presentó un aumento de 0.4% respecto al mes inmediato anterior, con datos ajustados por estacionalidad¹.

PERSONAL OCUPADO TOTAL A JUNIO DE 2021
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.

Las horas trabajadas crecieron 0.6%, en tanto que las remuneraciones medias reales pagadas², que incluyen sueldos, salarios y prestaciones sociales, disminuyeron 0.6% en junio de este año frente al mes precedente, con cifras desestacionalizadas.

¹ La mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

² Las cifras de remuneraciones son deflactadas con el Índice Nacional de Precios al Consumidor.

PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO
DURANTE JUNIO DE 2021
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

Indicador	Variación porcentual respecto al:	
	Mes previo	Mismo mes del año anterior
Personal ocupado total	0.4	4.5
Obreros	0.5	5.6
Empleados	0.1	0.6
Horas trabajadas	0.6	12.1
Obreros	0.6	13.3
Empleados	0.3	9.0
Remuneraciones medias reales	(-) 0.6	1.7
Salarios pagados a obreros	(-) 0.8	3.9
Sueldos pagados a empleados	0.3	3.9
Prestaciones sociales	(-) 0.5	(-) 0.4

Nota: La serie desestacionalizada de cada uno de los totales se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

Fuente: INEGI.

A tasa anual³, el personal ocupado total registró un incremento de 4.5%, las horas trabajadas fueron mayores en 12.1% y las remuneraciones medias reales tuvieron un alza de 1.7% en el mes de referencia.

Nota al usuario

La Tasa de No Respuesta de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera, correspondiente a junio de 2021 registró porcentajes apropiados conforme al diseño estadístico de la encuesta, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de precisión. De las 223 clases de actividad que estudia la encuesta, sólo para 16 clases se recomienda usar las estimaciones con reserva, las cuales representan 2.3% con relación a la variable de ingresos del total de las Industrias Manufactureras, entre las que se encuentran la Fabricación de pinturas y recubrimientos, Elaboración de harina de maíz, Fabricación de aceites y grasas lubricantes, Fabricación de productos de plástico para el hogar con y sin reforzamiento, Fabricación de maquinaria y equipo para la construcción, Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica y la Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso.

Se anexa Nota Técnica

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: comunicacionsocial@inegi.org.mx
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.
Dirección de Atención a Medios / Dirección General Adjunta de Comunicación



³ Variación anual de las cifras desestacionalizadas.



NOTA TÉCNICA

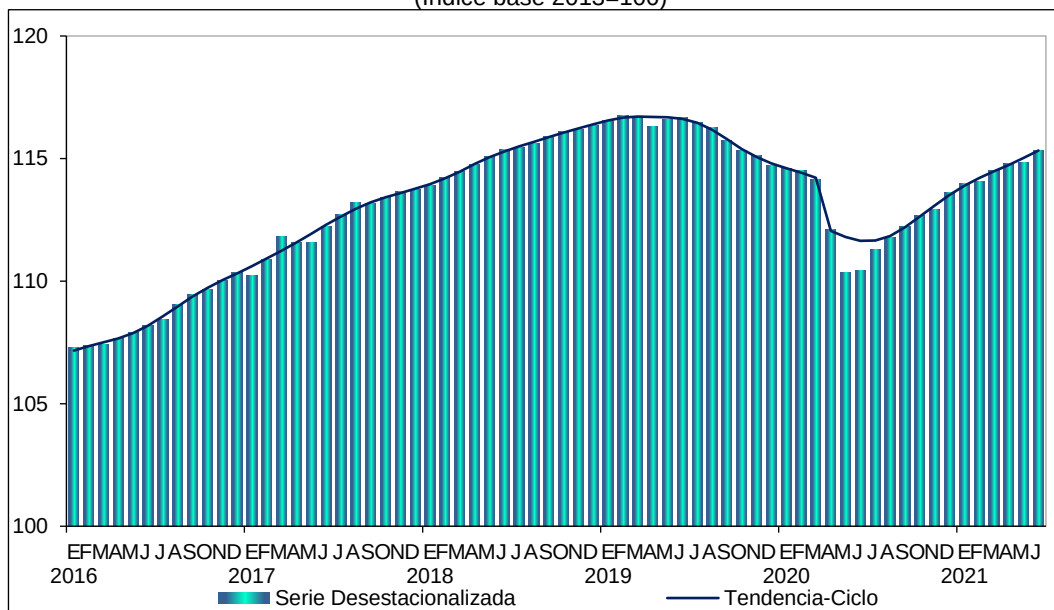
INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO CIFRAS DURANTE JUNIO DE 2021 (*Cifras desestacionalizadas*)

A continuación se presentan los resultados para junio de 2021, con base en la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) que lleva a cabo el INEGI en establecimientos del sector manufacturero.

Personal ocupado total

El personal ocupado total en la industria manufacturera presentó un aumento de 0.4% en el sexto mes de este año respecto al mes inmediato anterior, con datos ajustados por estacionalidad. Por tipo de contratación, el número de obreros creció 0.5% y el de los empleados 0.1% a tasa mensual.

Gráfica 1
PERSONAL OCUPADO TOTAL A JUNIO DE 2021
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
(Índice base 2013=100)

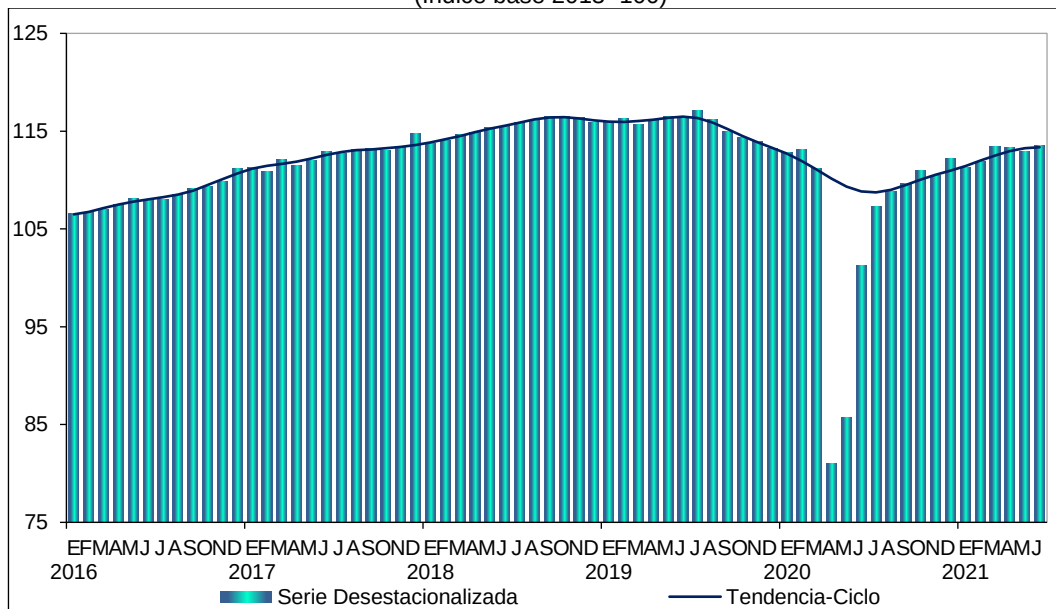


Fuente: INEGI.

Horas trabajadas

En junio de 2021, las horas trabajadas en las industrias manufactureras registraron un incremento de 0.6% en comparación con las del mes precedente, con cifras desestacionalizadas: las correspondientes a los obreros fueron mayores en 0.6% y las de los empleados en 0.3% durante el mismo periodo.

Gráfica 2
HORAS TRABAJADAS A JUNIO DE 2021
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
 (Índice base 2013=100)

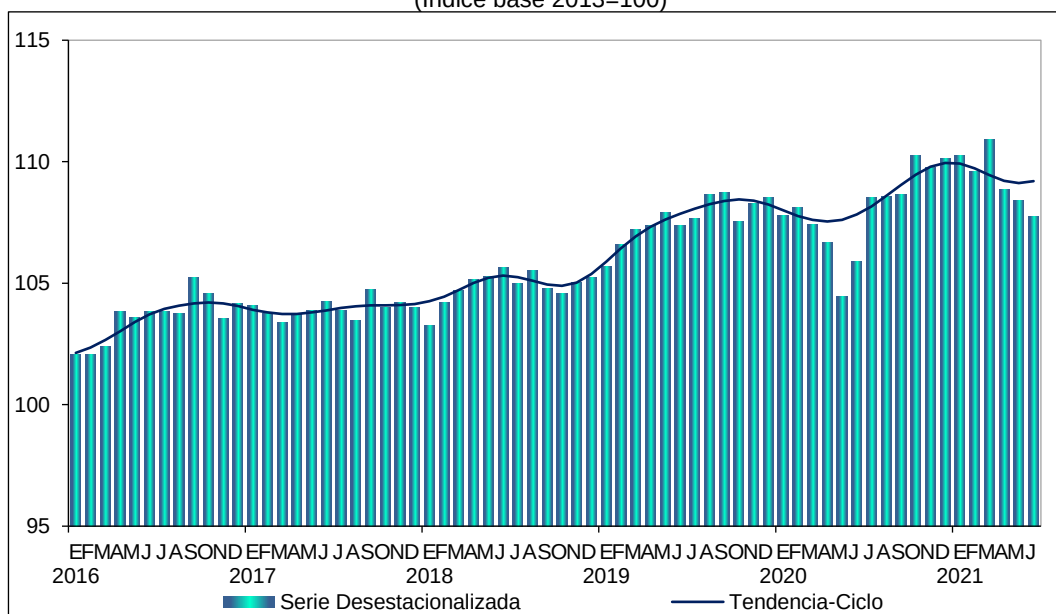


Fuente: INEGI.

Remuneraciones medias reales pagadas

Al eliminar el factor estacional, las remuneraciones medias reales pagadas en el sector manufacturero descendieron 0.6% en junio del año en curso frente a mayo pasado. De manera desagregada, los salarios pagados a obreros disminuyeron 0.8% y las prestaciones sociales 0.5%, en tanto que los sueldos pagados a empleados crecieron 0.3% a tasa mensual.

Gráfica 3
REMUNERACIONES MEDIAS REALES A JUNIO DE 2021
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
 (Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.

Cifras originales

Cuadro 2
PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR
DURANTE JUNIO^{p/} DE 2021
(Variación porcentual anual respecto al mismo mes del año anterior)

Subsectores	Personal ocupado total	Horas trabajadas	Remuneraciones medias ^{1/}
Total	4.4	12.4	2.1
Obreros ^{a/}	5.6	13.7	4.6
Empleados ^{b/}	0.6	9.2	3.8
Prestaciones sociales			(-) 0.6
31-33 Total Industrias Manufactureras	4.4	12.4	2.1
311 Industria alimentaria	0.4	1.4	(-) 1.0
312 Industria de las bebidas y del tabaco	2.6	4.6	1.8
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	3.7	64.0	9.7
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	15.8	41.1	10.2
315 Fabricación de prendas de vestir	(-) 7.3	24.2	13.8
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	1.7	42.3	10.8
321 Industria de la madera	5.3	25.1	(-) 0.8
322 Industria del papel	3.7	12.4	(-) 0.7
323 Impresión e industrias conexas	9.7	19.9	3.9
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	(-) 1.4	(-) 0.3	(-) 6.2
325 Industria química	0.3	5.1	(-) 0.2
326 Industria del plástico y del hule	9.2	14.1	(-) 0.9
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	3.4	12.4	3.5
331 Industrias metálicas básicas	3.0	11.7	9.7
332 Fabricación de productos metálicos	7.5	16.0	1.0
333 Fabricación de maquinaria y equipo	11.5	24.1	2.4
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	11.4	13.7	(-) 3.1
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	12.0	19.3	(-) 2.5
336 Fabricación de equipo de transporte	2.8	11.2	5.2
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	9.0	22.8	7.3
339 Otras industrias manufactureras	7.2	14.4	2.9

^{1/} Resultan de dividir la masa de remuneraciones reales entre el empleo.

^{a/} Para las remuneraciones medias se refiere a salarios pagados a obreros.

^{b/} Para las remuneraciones medias se refiere a sueldos pagados a empleados.

^{p/} Cifras preliminares.

Nota: Es importante mencionar que la comparación de la cifra en términos anuales está influida al alza por efecto estadístico ya que desde finales de marzo de 2020, por el estado de emergencia sanitaria originada por el COVID-19, se suspendieron varias actividades industriales.

Fuente: INEGI.

Cuadro 3
COMPORTAMIENTO DE LA CAPACIDAD DE PLANTA UTILIZADA^{1/}
DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR

Subsectores	Junio		Diferencia anual
	2020	2021 ^{p/}	
31-33 Total Industrias Manufactureras	67.0	78.8	11.8
311 Industria alimentaria	73.9	76.3	2.4
312 Industria de las bebidas y del tabaco	74.8	83.1	8.3
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	44.2	75.9	31.7
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	63.2	79.4	16.2
315 Fabricación de prendas de vestir	41.8	69.4	27.6
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	41.7	69.2	27.5
321 Industria de la madera	63.0	83.7	20.7
322 Industria del papel	76.5	87.5	11.0
323 Impresión e industrias conexas	52.5	70.7	18.2
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	38.3	56.6	18.3
325 Industria química	63.2	66.7	3.5
326 Industria del plástico y del hule	67.3	80.2	12.9
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	73.0	86.8	13.8
331 Industrias metálicas básicas	61.1	85.3	24.2
332 Fabricación de productos metálicos	63.9	80.5	16.6
333 Fabricación de maquinaria y equipo	67.7	82.6	14.9
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	78.1	84.0	5.9
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	74.6	88.1	13.5
336 Fabricación de equipo de transporte	66.6	78.6	12.0
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	68.7	83.6	14.9
339 Otras industrias manufactureras	75.6	86.4	10.8

^{1/} Porcentaje que indica la relación entre el volumen de la producción obtenida por las unidades económicas y el volumen de producción que de manera potencial podría generarse en un periodo determinado; lo anterior de acuerdo con las condiciones de infraestructura, equipamiento, procedimientos técnicos y de organización, así como recursos humanos y materiales que se utilizan.

El procedimiento se efectúa a nivel de clase de actividad. Para la obtención de los siguientes niveles de agregación (rama, subsector y sector) se aplica el mismo procedimiento y se ponderan las clases de actividad, ramas y subsectores que conforman los agregados respectivos en función del valor de producción.

Este indicador se expresa en porcentaje, en virtud de que se obtiene como tal, mediante una pregunta del cuestionario de la EMIM. Es por ello que el resultado tiende a 100%, indicándose así la capacidad de planta efectivamente utilizada en el mes de referencia. Se obtiene el porcentaje referente a la capacidad ociosa por diferencia.

^{p/} Cifras preliminares.

Nota: Es importante mencionar que la comparación de la cifra en términos anuales está influida al alza por efecto estadístico ya que desde finales de marzo de 2020, por el estado de emergencia sanitaria originada por el COVID-19, se suspendieron varias actividades industriales.

Fuente: INEGI.



Nota al usuario

La Tasa de No Respuesta de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera, correspondiente a junio de 2021 registró porcentajes apropiados conforme al diseño estadístico de la encuesta, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de precisión. De las 223 clases de actividad que estudia la encuesta, sólo para 16 clases se recomienda usar las estimaciones con reserva, las cuales representan 2.3% con relación a la variable de ingresos del total de las Industrias Manufactureras, entre las que se encuentran la Fabricación de pinturas y recubrimientos, Elaboración de harina de maíz, Fabricación de aceites y grasas lubricantes, Fabricación de productos de plástico para el hogar con y sin reforzamiento, Fabricación de maquinaria y equipo para la construcción, Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica y la Fabricación de tanques metálicos de calibre grueso.

Por otra parte, las cifras desestacionalizadas y de tendencia-ciclo pueden estar sujetas a revisiones debido al impacto de la emergencia sanitaria del COVID-19. La estrategia seguida por el INEGI ha sido revisar cada serie de tiempo y analizar la necesidad de incluir algún tratamiento especial (*outliers*) en los modelos de ajuste estacional para los meses de la contingencia. Lo anterior para que los grandes cambios en las cifras originales no influyan de manera desproporcionada en los factores estacionales utilizados.

Nota metodológica

La Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) tiene una cobertura de 239 clases de actividad. Los índices tienen como año base de referencia 2013=100.

El diseño conceptual, el instrumento de captación, los procesos de validación, los tabulados, la valoración de la producción y la temporalidad de generación de indicadores, están basados en las Recomendaciones Internacionales para Estadísticas Industriales de la Organización de las Naciones Unidas.

Es importante destacar que la mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales. Éstos son efectos periódicos que se repiten cada año, y cuyas causas pueden considerarse ajenas a la naturaleza económica de las series, como son las festividades, el hecho de que algunos meses tienen más días que otros, los periodos de vacaciones escolares, el efecto del clima en las estaciones del año, y otras fluctuaciones estacionales, por ejemplo, la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad provocada por la expectativa de mayores ventas en diciembre.

En este sentido, la desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra- anuales periódicas, debido a que su presencia dificulta diagnosticar o describir el comportamiento de una serie económica al no poder comparar, adecuadamente, un determinado mes con el inmediato anterior.



Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de su evolución ya que permite identificar la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión, en el corto plazo.

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X-13ARIMA-SEATS. Para conocer la metodología se sugiere consultar la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825099060>

Asimismo, las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica, seleccionando el icono de información ⓘ correspondiente a las “series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo” de los Indicadores del Sector Manufacturero.

La EMIM aplica la Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica, que proporciona un marco normativo regulatorio para la producción de información estadística en México. También retoma los principios conceptuales y metodológicos de la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, la Norma Técnica para la Generación de Estadística Básica, el Proceso Estándar para Encuestas por Muestreo y la Norma para el Aseguramiento de la Calidad de la Información Estadística y Geográfica.

La unidad de observación de la encuesta es el establecimiento manufacturero, que se define como la unidad económica que, en una ubicación única, delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina recursos bajo un solo propietario o control para desarrollar por cuenta propia o ajena (maquila) actividades de ensamble, procesamiento y transformación total o parcial de materias primas que derivan en la producción de bienes y servicios afines, comprendidos principalmente en una sola clase de actividad económica.

En la EMIM se incluyen establecimientos productores de bienes, así como los que disponen del Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación (IMMEX).

La cobertura de la encuesta permite obtener estimaciones a nivel nacional, por clase de actividad, rama, subsector y sector del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2013.

De las 239 clases de actividad económica que considera la encuesta, 235 tienen un diseño no probabilístico y las cuatro clases restantes un diseño probabilístico.

Los establecimientos de las clases con diseño no probabilístico se seleccionaron de acuerdo a su mayor contribución en la variable de ingresos totales. El tamaño de muestra se obtuvo al acumular tantas unidades económicas hasta alcanzar la cobertura establecida.



Los establecimientos de las clases con diseño probabilístico se seleccionaron aleatoriamente y de manera independiente, como variables de selección se tomaron el total de personal ocupado y los ingresos totales.

En estas clases el tamaño de muestra se obtuvo de manera independiente a través de la expresión para estimar un total, con un nivel de confianza de 95%, un error relativo de 10% y una tasa de no respuesta esperada de 15 por ciento. Se considera al estrato 1 con certeza.

El marco de muestreo está integrado por 426,511 establecimientos y se conformó por los resultados definitivos de los Censos Económicos 2014 (datos 2013), actualizados por el Registro Estadístico de Negocios de México (RENEM).

El tamaño de muestra total es de 10,447 establecimientos, incluidos los de certeza. Del total de la muestra, 10,080 establecimientos pertenecen a las clases no probabilísticas, mientras que 367 establecimientos a las clases probabilísticas.

Las claves utilizadas para identificar a las clases de actividad económica corresponden al SCIAN 2013.

La EMIM capta información de carácter cuantitativo del personal ocupado dependiente de la razón social, personal ocupado suministrado por otra razón social, horas trabajadas por el personal ocupado total, remuneraciones pagadas al personal dependiente de la razón, pago a otra razón social por el suministro de personal, ingresos por maquila, submaquila y remanufactura, días trabajados y valores de producción y de ventas de los productos elaborados.

Se utilizan tres modalidades para captar la información: cuestionario impreso (en papel), cuestionario electrónico para su captación en los dispositivos de cómputo móvil y cuestionario electrónico en el sitio del INEGI para captar información a través de internet.

Para brindar más elementos que permitan determinar la precisión de los datos generados por la EMIM, el INEGI publica en su página de internet los Indicadores de Precisión Estadística, que son una medida relativa a la exactitud de los datos divulgados. Para conocer más al respecto, se sugiere consultar la siguiente página de internet: <https://www.inegi.org.mx/programas/emim/2013/>

La información contenida en este documento es generada por el INEGI mediante la EMIM y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional.

Todos los resultados pueden ser consultados en la página del INEGI en internet, en las siguientes secciones:

Tema: <https://www.inegi.org.mx/temas/manufacturas/>

Programa: <https://www.inegi.org.mx/programas/emim/2013/>

Banco de Información Económica: <https://www.inegi.org.mx/sistemas/bie/>