

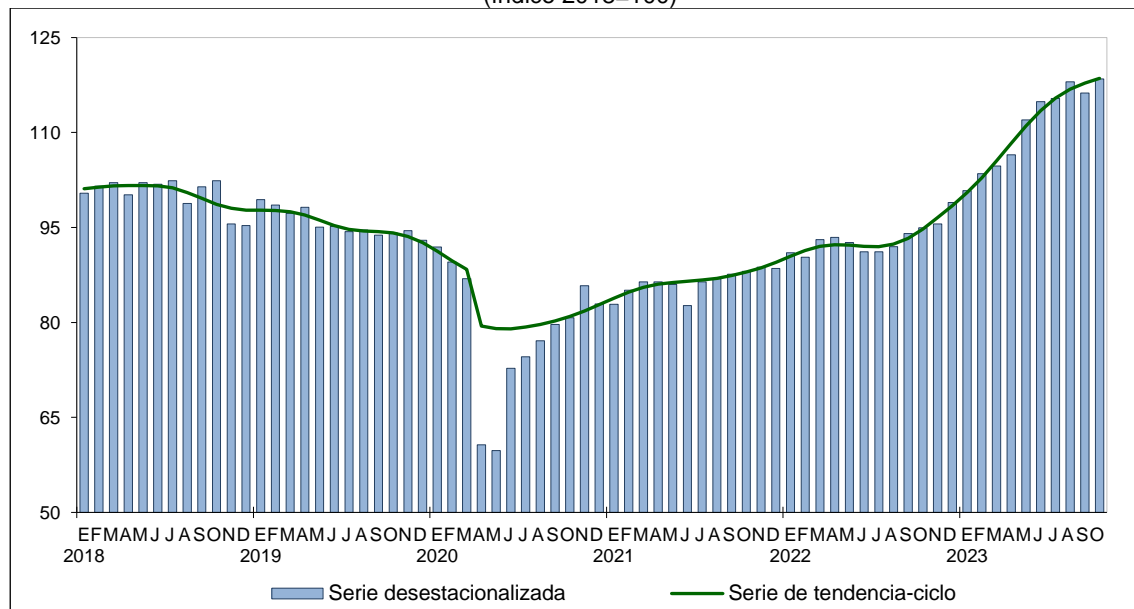
Próxima publicación: 2 de febrero

## INDICADOR MENSUAL DE LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO (IMFBCF) Octubre de 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta los resultados del Indicador Mensual de la Formación Bruta de Capital Fijo (IMFBCF). Este permite conocer el comportamiento de la inversión en activos fijos en el corto plazo.

En octubre de 2023 y con cifras desestacionalizadas, el IMFBCF incrementó 1.9 % en términos reales, a tasa mensual.

**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO DEL IMFBCF**  
a octubre de 2023  
(índice 2018=100)



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). IMFBCF. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

Por componente, los gastos en construcción aumentaron 4 % a tasa mensual y en maquinaria y equipo —de origen nacional e importado— disminuyeron 0.6 %, en octubre pasado y con datos ajustados por estacionalidad.

A tasa anual y con series desestacionalizadas, el IMFBCF creció 24.7 % en términos reales. A su interior, los gastos en construcción ascendieron 31.8 % y en maquinaria y equipo, 17.8 %, en octubre de 2023.

**VARIACIÓN DE LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO**  
**CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**  
octubre de 2023

Inversión por tipo de bien y origen	Variación porcentual real respecto a:	
	septiembre de 2023	octubre de 2022
<b>Total</b>	<b>1.9</b>	<b>24.7</b>
<b>Construcción</b>	<b>4.0</b>	<b>31.8</b>
Residencial	11.3	20.1
No residencial	1.6	42.9
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>-0.6</b>	<b>17.8</b>
Nacional	-1.7	15.6
Equipo de transporte	-1.2	36.9
Maquinaria, equipo y otros bienes	-3.6	-1.4
Importado	-0.5	18.1
Equipo de transporte	0.2	49.8
Maquinaria, equipo y otros bienes	-0.6	14.4

Nota: La serie desestacionalizada del IMFBCF y la de sus agregados se calculan de manera independiente a la de sus componentes.

Fuente: INEGI. SCN. IMFBCF. Cifras elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

**NOTA AL USUARIO**

En octubre de 2023, en la integración del IMFBCF, se consideraron las encuestas económicas,<sup>1</sup> los registros administrativos y los datos primarios que divulga el INEGI. Lo anterior permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura. Para la actividad de perforación de pozos se incluyeron los registros administrativos provenientes de las empresas y Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico e internet.

Se anexa Nota técnica

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: [comunicacion-social@inegi.org.mx](mailto:comunicacion-social@inegi.org.mx) o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, extensiones 321064, 321134 y 321241. Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación



<sup>1</sup> Encuesta Nacional de Empresas Constructoras y Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera.

## NOTA TÉCNICA

### INDICADOR MENSUAL DE LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO Octubre de 2023

El Indicador Mensual de la Formación Bruta de Capital Fijo (IMFBCF) proporciona información sobre el comportamiento mensual de la inversión fija bruta, que se integra por los bienes utilizados en el proceso productivo de manera continua durante más de un año y que están sujetos a derechos de propiedad. Los bienes utilizados se distinguen por tipo: construcción, y maquinaria y equipo. También se distinguen por origen: nacional e importado, y por tipo de comprador, en privado y público.

#### 1) Cifras desestacionalizadas<sup>2</sup>

En octubre de 2023 y con series desestacionalizadas, el IMFBCF subió 1.9 % a tasa mensual, en términos reales.

Cuadro 1  
**VARIACIÓN DE LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO**  
**CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**  
octubre de 2023

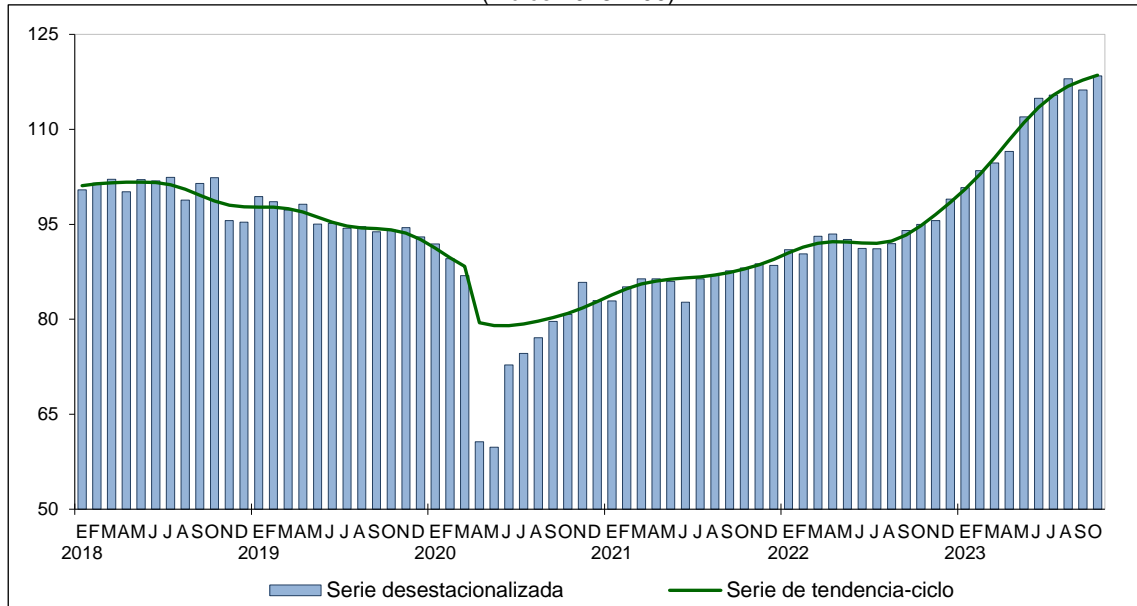
Inversión por tipo de bien y origen	Variación porcentual real respecto a:	
	septiembre de 2023	octubre de 2022
<b>Total</b>	<b>1.9</b>	<b>24.7</b>
<b>Construcción</b>	<b>4.0</b>	<b>31.8</b>
Residencial	11.3	20.1
No residencial	1.6	42.9
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>-0.6</b>	<b>17.8</b>
Nacional	-1.7	15.6
Equipo de transporte	-1.2	36.9
Maquinaria, equipo y otros bienes	-3.6	-1.4
Importado	-0.5	18.1
Equipo de transporte	0.2	49.8
Maquinaria, equipo y otros bienes	-0.6	14.4

Nota: La serie desestacionalizada del IMFBCF y la de sus agregados se calculan de manera independiente a la de sus componentes.

Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). IMFBCF. Cifras elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

<sup>2</sup> La mayoría de las series económicas se ve afectada por factores estacionales y de calendario. El ajuste de los datos por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas. Su análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

Gráfica 1  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO<sup>3</sup>**  
**DEL INDICADOR MENSUAL DE LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO**  
a octubre de 2023  
(índice 2018=100)

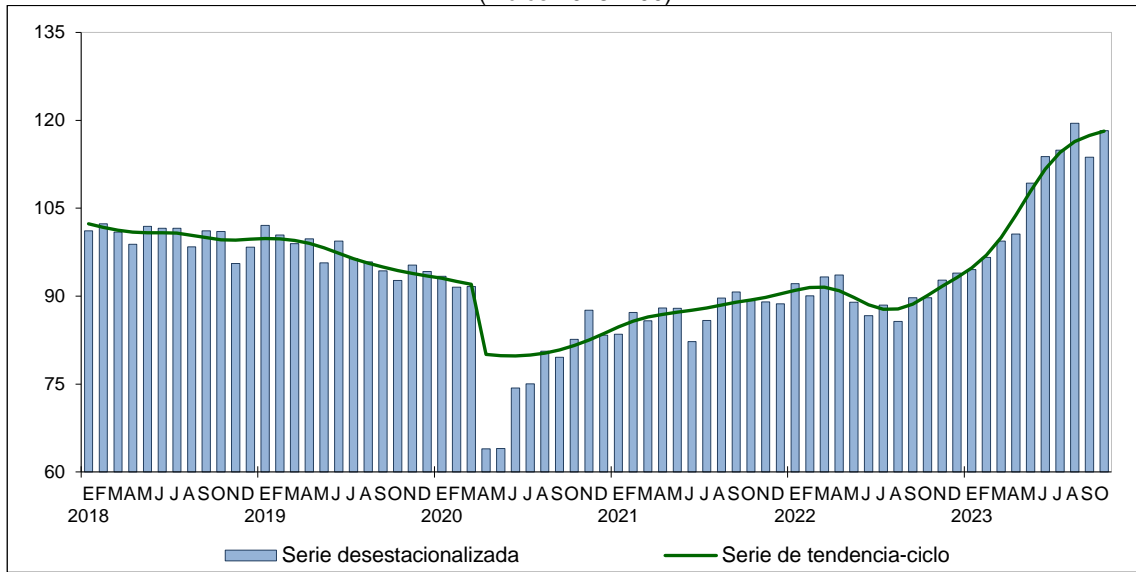


Fuente: INEGI. SCN. IMBCF. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

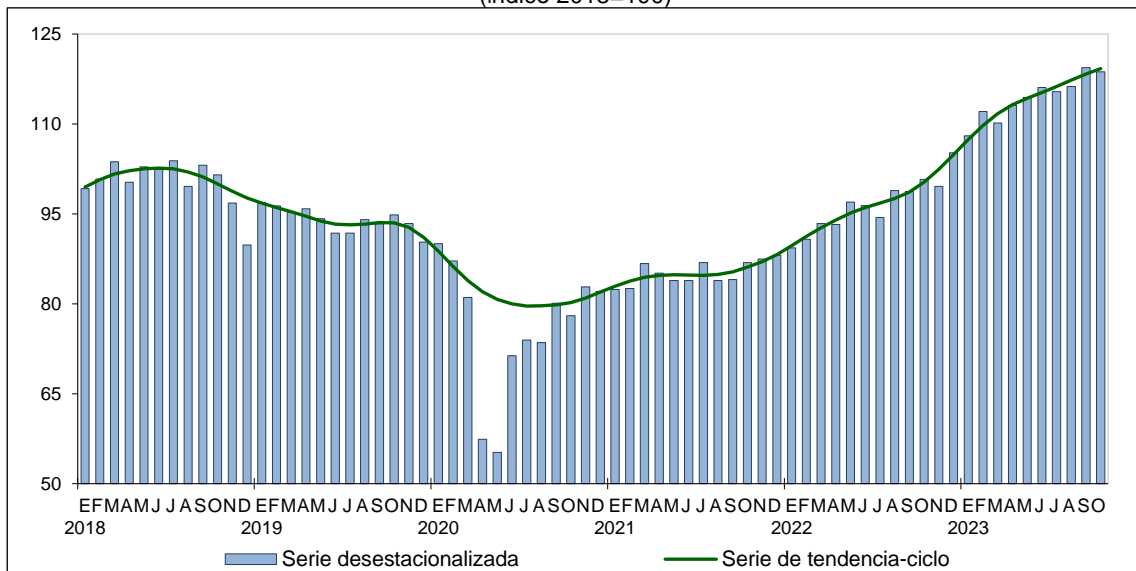
En octubre de 2023 y con datos ajustados por estacionalidad, la variación mensual de los componentes del IMBCF fue la siguiente: los gastos en Construcción crecieron 4 % y en Maquinaria y equipo descendieron 0.6 por ciento.

<sup>3</sup> Tendencia-ciclo es la combinación de los componentes de tendencia y ciclo. La tendencia se refiere a la evolución de largo plazo de la serie de tiempo, y el ciclo, a las desviaciones alrededor de la tendencia.

Gráfica 2  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO DE LA CONSTRUCCIÓN**  
a octubre de 2023  
(índice 2018=100)



Gráfica 3  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO**  
a octubre de 2023  
(índice 2018=100)



## 2) Cifras originales

Cuadro 2  
**VARIACIÓN DE LA FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO**  
octubre <sup>p/</sup> de 2023

(variación porcentual real anual respecto al mismo periodo de 2022)

Inversión por tipo de bien y origen y de comprador	Octubre	Ene. – Oct.
<b>Tipo de bien y origen</b>		
<b>Total</b>	<b>25.5</b>	<b>20.4</b>
<b>Construcción</b>	<b>31.6</b>	<b>20.4</b>
Residencial	20.9	1.6
No residencial	41.0	39.0
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>19.3</b>	<b>20.4</b>
Nacional	14.1	16.2
Equipo de transporte	35.1	29.2
Maquinaria, equipo y otros bienes	-1.9	5.7
Importado	22.9	23.4
Equipo de transporte	49.9	60.5
Maquinaria, equipo y otros bienes	19.1	19.1
<b>Tipo de bien y de comprador</b>		
<b>Total</b>	<b>25.5</b>	<b>20.4</b>
Privada	26.0	20.3
Pública	22.0	21.1
<b>Construcción</b>	<b>31.6</b>	<b>20.4</b>
Privada	32.9	19.3
Pública	26.5	25.6
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>19.3</b>	<b>20.4</b>
Privada	20.2	21.3
Pública	0.8	0.8

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. SCNM. IMFBCF, 2023.

### NOTA AL USUARIO

En octubre de 2023, en la integración del IMFBCF, se consideraron las encuestas económicas,<sup>4</sup> los registros administrativos y los datos primarios que divulga el INEGI. Lo anterior permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura. Para la actividad de perforación de pozos se incluyeron los registros administrativos provenientes de las empresas y Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico e internet.

<sup>4</sup> Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) y Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM).

## NOTA METODOLÓGICA

El IMFBCF proporciona información sobre el comportamiento mensual de la inversión fija bruta. Este se integra por los bienes utilizados en el proceso productivo de manera continua durante más de un año y que están sujetos a derechos de propiedad. El IMFBCF señala cómo una parte del valor agregado bruto en la economía se invierte, en lugar de consumirse.

Los datos mensuales del IMFBCF están disponibles desde enero de 1993 y se expresan en índices de volumen físico con base fija en el año 2018=100. Para el cálculo de las cifras se utiliza el «Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte» (SCIAN) 2018, así como los criterios metodológicos, clasificadores y datos fuente que se emplean en los cálculos anuales y trimestrales de la Formación Bruta de Capital Fijo (FBCF).

La cobertura geográfica es nacional: para construcción, está desagregada en residencial y no residencial; para maquinaria y equipo de origen nacional y de origen importado, en equipo de transporte y en maquinaria, equipo y otros bienes. A partir de la actualización del año base a 2018, los cálculos incluyen la medición y presentación de la FBCF por tipo de bien y comprador, privado y público. El IMFBCF tiene una representatividad de 97.5 % del valor de la inversión fija bruta en 2018, año base de los productos del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

El cálculo de construcción tiene como fuente principal de información los registros del valor de la producción de 23 tipos específicos de obra de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC). La medición de construcción resulta de agregar los valores de las clases económicas dedicadas a la construcción de obras de los subsectores 236, Edificación; 237, Construcción de obras de ingeniería civil; y 238, Trabajos especializados para la construcción, incluidos en el Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI), más la Perforación de pozos petroleros y de gas, clasificada en Minería, y una estimación para las plantaciones en la agricultura.

De acuerdo con el SCIAN 2018, en cada subrama de los subsectores 236, Edificación, y 237, Construcción de obras de ingeniería civil, se identifican los servicios que se refieren a la administración y supervisión de obras. Estos no forman parte de la FBCF, ya que esos servicios no añaden valor a la formación de capital, aunque sí se integran como parte del valor agregado del sector 23, Construcción, reportado en el IMAI. Otra diferencia entre la inversión en construcción y el valor agregado del sector 23, Construcción, dentro del IMAI, radica en que, en la primera, se adiciona la construcción por cuenta propia de todos los sectores de actividad, así como la perforación de pozos petroleros y de gas. En el segundo caso, no.

El método de cálculo para maquinaria y equipo de origen nacional se basa en la elaboración de índices de ventas reales, o de producción cuando no se dispone del primer concepto, para cada clase de actividad cuya producción está destinada a la FBCF, de acuerdo con los Cuadros de Oferta y Utilización 2018. Los índices de ventas o de producción, según sea el caso, se utilizan para extrapolar el valor registrado por cada clase de actividad en el año base.

El método de estimación del gasto en bienes de capital de origen importado se apoya en las compilaciones mensuales que se llevan a cabo a nivel de fracción arancelaria. Los valores de las importaciones de bienes de capital, valoradas en pesos y agrupadas a nivel de rama de actividad, se deflactan para encontrar su expresión en valores reales. Los índices deflatores se construyen considerando los índices de precios de exportación de bienes de capital, a nivel de rama de actividad SCIAN 2018, elaborados por el Bureau of Labor Statistics de los Estados Unidos de América (EUA). Estos índices expresan los cambios de las cotizaciones de los bienes de capital en dólares de los EUA, por lo que se ponderan de manera mensual por el movimiento registrado en el tipo de cambio del peso mexicano frente al dólar de ese país. Así, se obtienen los índices de precios y es posible deflactar los valores corrientes agrupados a nivel de rama de actividad. Considérese que la mayor parte de las importaciones de este tipo de bienes, que se llevan a cabo en nuestro país, provienen de los EUA.

La información estadística que sustenta el cálculo de maquinaria y equipo se deriva de tres fuentes. La primera son los registros de las fracciones arancelarias de las importaciones de bienes en la Balanza Comercial de Mercancías. La segunda es la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) sobre ventas de este mismo tipo de bienes que se elaboran en el país. La tercera es la información proveniente de algunas asociaciones de productores, como la industria automotriz y la de los autobuses, camiones y tractocamiones, que aportan datos mensuales sobre ventas nacionales de vehículos automotores.

A partir de los cálculos elaborados con base 2008, se incluyeron los tratamientos sugeridos en el manual del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 sobre el tema de la formación bruta de capital, en especial, para los activos intangibles que se incluyen en las mediciones de corto plazo. Para evitar los problemas derivados del uso de metodologías y/ o fuentes de información diferentes, los cálculos de corto plazo se alinean mediante un *benchmarking*, a nivel de clase de actividad económica, con las cifras anuales de las Cuentas de Bienes y Servicios del SCNM. La ventaja de estas es que incluyen información más completa y un mayor número de datos, con lo que se preservan, de la mejor manera posible, las variaciones de los cálculos mensuales. La alineación de los cálculos de corto plazo se realiza utilizando la técnica Denton. De esta manera, se pretende evitar que aquellos resultados que puedan diferir en su grado de cobertura o en la fecha de su disponibilidad, pero nunca en su base conceptual, se interpreten de manera diferente.

La mayoría de las series económicas se ve afectada por factores estacionales: efectos periódicos que se repiten cada año y cuyas causas son ajenas a la naturaleza económica de las series. Estas pueden ser: las festividades, meses más largos que otros, las vacaciones escolares, el clima y otras fluctuaciones, como la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad.



La desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anales: su presencia dificulta diagnosticar y describir el comportamiento de una serie económica, pues no permite comparar adecuadamente un determinado mes con el inmediato anterior. Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de su evolución, pues, en el corto plazo, identifica la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión.

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X-13ARIMA-SEATS. Para conocer la metodología, consúltese la siguiente liga:  
<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825099060>

Las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica (BIE). Seleccione «Indicadores económicos de coyuntura, Indicador Mensual de la Inversión Fija Bruta» y vaya al icono de información ⓘ correspondiente a las «series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo».

La fecha de divulgación del indicador es la que señala el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional. Las series se encuentran en las secciones: Temas/ PIB y Cuentas Nacionales, Programas de Información/ Sistema de Cuentas Nacionales y Sistemas de consulta/ BIE, dentro de la página del INEGI, así como en las diferentes redes sociales del Instituto.