



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

FD Roosevelt Ave. # 355  
Hato Rey, P.R. 00918  
PO Box 362350  
San Juan, P.R. 00936-2350  
Tel 787.758.4747  
[www.ddec.pr.gov](http://www.ddec.pr.gov)  
[www.pridco.com](http://www.pridco.com)

# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Septiembre 2023

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios

17 de noviembre de 2023



# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

## Septiembre 2023

### Introducción

La actividad industrial durante septiembre de 2023 se mantuvo inalterada al compararse con el mes anterior, esto tras haberse registrado dos meses (julio-agosto) consecutivos con valores positivos y dos meses (mayo y junio) de reducciones. Este valor, al igual que agosto, representan los más altos registrados en lo que va de año y desde mayo de 2009, esto de acuerdo **Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura (IICM)**. Para este mes las variables que aportaron a este aumento fueron las horas, la nómina, y el consumo de energía en la manufactura. Los demás componentes reportaron contribuciones negativas al cambio del índice.

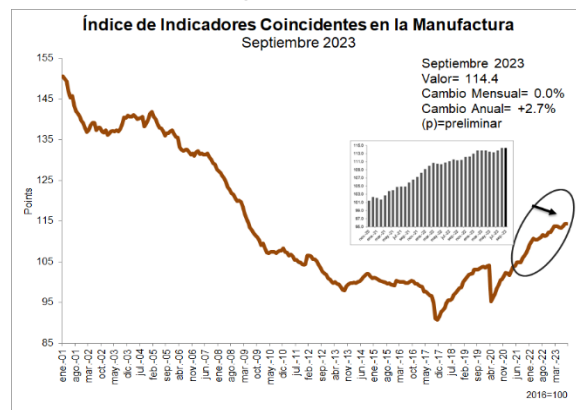
A una tasa anual, el IICM ha aumentado por 30 meses consecutivos desde abril 2021, aunque a tasas de crecimiento más moderadas.

Como hemos mencionado anteriormente, el sector de la manufactura continúa a la expectativa de los posibles efectos negativos en las cadenas de suministros a nivel mundial, a lo que se le suman las posibles repercusiones de los conflictos bélicos entre Ucrania-Rusia y recientemente Israel-Hamás. Todo va a depender de la duración de los mencionados conflictos, ya que una ampliación de la guerra entre Israel y Hamas haría subir los precios de los hidrocarburos y tendría efectos más fuertes de lo esperado. También las consecuencias de las condiciones climáticas de El Niño sobre la producción agrícola harían subir los precios mundiales de los alimentos.

Estos escenarios geopolíticos y los altos costos operacionales afectarán la industria en el corto o mediano plazo, reflejando una posible desaceleración.

### Análisis Mensual

El IICM en septiembre de 2023 registró un valor de 114.4 puntos (2016=100), donde no hubo cambios respecto al mes anterior.



**Contribuciones de los Componentes del IICM al Cambio Porcentual Mensual en Puntos Porcentuales**

Periodos	Empleo MFG	Horas MFG	Nómina MFG	Balace Comercial Indexado	Consumo Energía Industrial
ene.-22	0.49	0.18	0.29	-0.17	0.07
feb.-22	0.28	0.12	0.22	0.03	0.03
mar.-22	0.21	0.09	0.12	0.11	0.09
abr.-22	0.08	-0.06	-0.19	0.01	-0.02
may.-22	-0.13	0.05	0.03	-0.11	0.08
jun.-22	0.35	0.02	-0.06	0.03	0.06
jul.-22	0.21	-0.02	-0.07	0.02	0.07
ago.-22	0.28	0.12	0.11	-0.03	0.04
sep.-22	-0.06	-0.04	-0.01	-0.13	0.04
oct.-22	0.01	0.07	0.06	-0.16	0.07
nov.-22	0.28	-0.01	-0.05	0.37	0.06
dic.-22	-0.13	-0.11	0.01	0.24	0.09
ene.-23	0.34	0.04	0.14	0.32	-0.20
feb.-23	0.07	0.15	0.18	0.37	-0.09
mar.-23	-0.06	0.02	-0.09	0.08	0.02
abr.-23	-0.06	0.08	-0.01	-0.11	0.16
may.-23	0.21	-0.02	-0.19	-0.06	-0.19
jun.-23	-0.13	-0.25	0.05	-0.08	0.15
jul.-23	0.41	-0.01	0.02	-0.06	0.08
ago.-23	0.14	0.03	-0.02	0.21	0.21
sep.-23	-0.06	0.08	0.14	-0.28	0.14

Los valores no necesariamente cuandran con el cambio total mensual por razones de redondeos.

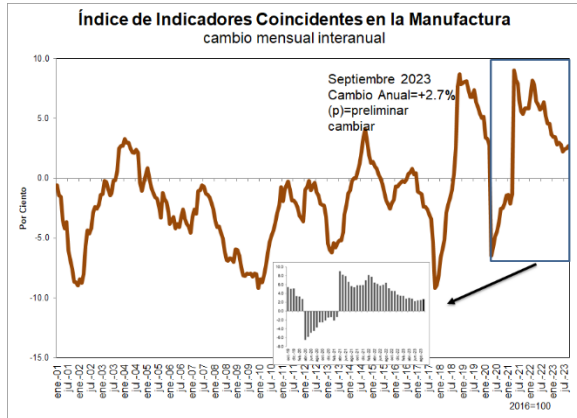
Los componentes ajustados estacionalmente, por inflación, por productividad y por cambios tecnológicos, que contribuyeron positivamente al valor del Índice durante septiembre de 2023 fueron: la nómina pagada, las horas trabajadas, y el consumo de energía industrial. En cuanto a los componentes del empleo asalariado, y el



balance comercial indexado, sus aportaciones fueron negativas.

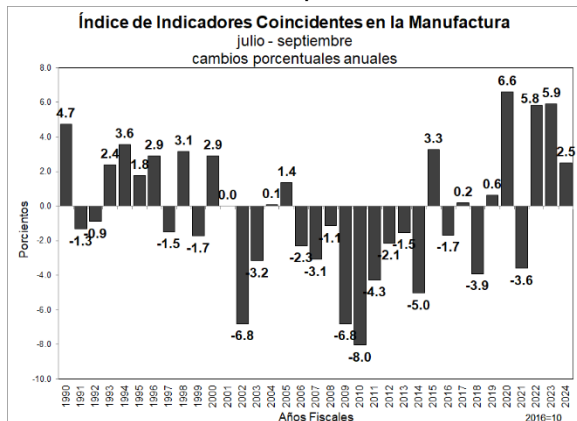
### Análisis Mensual Anualizado

Al comparar el valor de septiembre de 2023, con el mismo mes del año anterior, el IICM registró un alza de 2.7%, siendo éste el trigésimo incremento consecutivo en el IICM desde abril 2021, lo que representó un incremento en ese periodo de 10.2%.



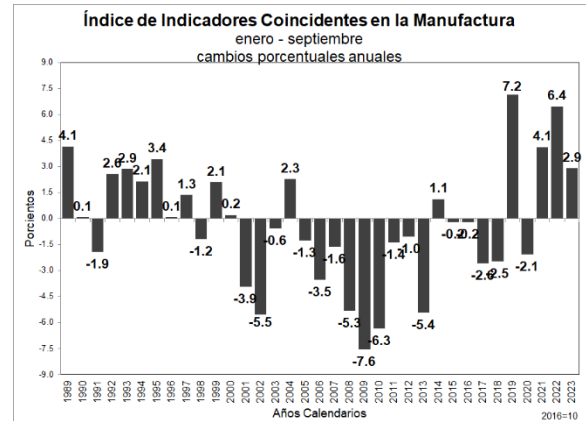
### Análisis del Periodo de Año Fiscal

El valor promedio del recién comenzado año fiscal 2024 (julio-septiembre) ha reflejado un alza de 2.5% al compararse con el mismo periodo del año fiscal anterior, siendo este el tercer aumento consecutivo en la actividad industrial durante este periodo fiscal.



### Análisis del Periodo de Año Natural

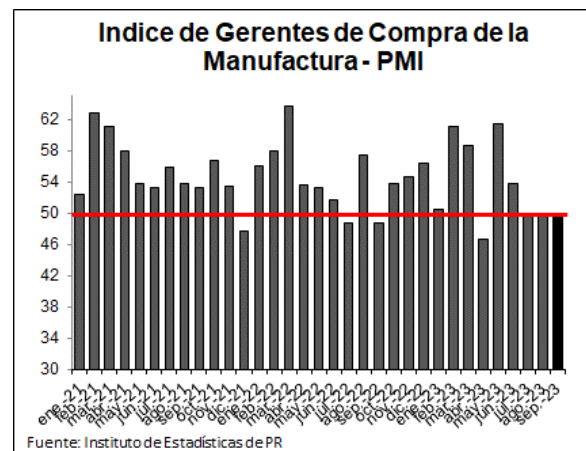
El valor promedio durante los primeros nueve (9) meses del presente año natural 2023 muestra que el IICM ha aumentado por 2.9%, al compararse con el mismo periodo del año calendario anterior.



### Índice de Gerentes de Compras de la Manufactura (PMI)

El PMI calculado por el Instituto de Estadísticas de Puerto Rico (IEPR), es un indicador tipo índice de difusión que mide las perspectivas de los gerentes de las empresas y las condiciones de negocio en el corto plazo. Además, posee atributos de tipo adelantado con el IICM, esto según análisis realizados por el IEPR.

El valor del PRM-PMI para septiembre de 2023 fue de 50.0 puntos, manteniéndose inalterado por segundo mes consecutivo y mostrando una tendencia de desaceleración por los pasados 9 meses. No obstante, en los últimos 33 meses, desde enero de 2021, el PMI ha registrado valores por encima del umbral de 50 puntos en 26 de ellos, registrando un valor promedio de 54.5 puntos, lo que determina que el sector se encuentra en expansión (+50).



## Significado del IICM

El IICM es un índice número compuesto que incluye una serie de indicadores de tipo coincidentes que miden el estado económico y las fluctuaciones en el corto plazo de la actividad económica en la industria en sincronía con dicho estado económico.

Su ordenación metodológica con base en la formulación del Conference Board, produce un valor único que se define como Índice.

El mismo identifica y analiza los puntos de inflexión, sirve de herramienta para analizar el impacto de los ciclos económicos, los acontecimientos mundiales, y para realizar proyecciones en otros indicadores que resaltan el estado general de la economía.

Los datos son ajustados estacionalmente y aquellos expresados en valor monetario son ajustados por precios. Los datos de empleo, nóminas y horas están ajustados en el largo plazo por productividad usando datos del Producto Interno Bruto de Manufactura a precios reales. Mientras, el consumo de energía por cambios tecnológicos usando los datos del Producto Interno Bruto de Producción de Energía a precios reales y los kilovatios hora producidos.

Finalmente, el Índice es ajustado por volatilidad utilizando la misma metodología de índices números compuestos y por la técnica de Meses de Dominación Cíclica (Months of Cyclical Dominance) producida por el programado del Negociado del Censo Federal a través de sus programas X-13.

Los componentes del IICM son:

### 1. Empleo Asalariado No Agrícola

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

Se define como el empleo asalariado reportado por los establecimientos durante el periodo de pago que incluye el día 12 de cada mes.

### 2. Nóminas Pagadas

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

La nómina mensual es una variable monetaria en dólares (\$) y es estimada de forma mensual utilizando un multiplicador (4.33). La misma se deriva de las horas trabajadas y el salario promedio por hora.

### 3. Horas Trabajadas

Fuente: Encuesta de Establecimientos (EE) del Negociado de Estadísticas Laborales (BLS, por sus siglas en inglés).

Las horas mensuales son estimadas utilizando un multiplicador (4.33) y se deriva del promedio de horas trabajadas semanalmente y el número de trabajadores.

Para las variables de empleo, nóminas y horas en la manufactura, la EE se realiza a base de las nóminas que componen la muestra seleccionada de los datos del Censo Trimestral de Empleos y Salarios (QCEW, por sus siglas en inglés), y el cual es el universo de patronos.

### 4. Balance Comercial Indexado

Fuente: Instituto de Estadísticas de Puerto Rico; Junta de Planificación. Los datos son recopilados y procesados por el U.S. Customs and Border Protection y por el U.S. Census Bureau, mediante los formularios de aduana y de declaración de exportaciones que las personas llenan al momento de importar o exportar un producto.

La variable se deriva del valor monetario en dólares (\$) de las exportaciones e importaciones.

### 5. Consumo de Energía Industrial

Fuente: LUMA Energía Se define como el consumo eléctrico de clientes industriales en Puerto Rico medido por el consumo en kilovatios-hora.



**Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**  
Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
**2016=100**

Componente	Sept 2023	Ago 2023	Jul 2023	Jun 2023	May 2023	Abr 2023	Mar 2023
Empleo (miles)	84.1	84.2	84.0	83.4	83.6	83.3	83.4
Horas (miles)	13,734	13,675	13,625	13,309	13,739	13,844	13,719
Nómina (miles de \$)	136,907	134,016	135,086	135,390	133,035	136,129	134,753
Exportaciones (miles de \$)	4,265,774	4,570,258	3,898,863	3,511,281	3,571,775	3,175,293	3,534,270
Importaciones (miles de \$)	2,366,494	3,344,253	3,192,950	3,399,212	3,427,022	3,441,241	3,525,436
Balance Neto Indexado (puntos)	79.4	97.7	88.7	88.1	89.1	85.4	90.3
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	148.7	158.4	139.4	150.1	107.2	154.8	134.0
Índice de Manufactura (puntos)	114.4	114.4	113.8	113.3	113.5	113.8	113.8
Índice de Difusión (puntos porcentuales)	47.6	62.9	49.5	48.6	53.3	58.1	57.6

**Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura**  
Ajustados Estacionalmente y Deflacionados Aquellas en Forma Monetaria  
**2016=100**

Componente	2023	2023	2022	Año Fiscal*		Año Natural*	
	Septiembre	Agosto	Septiembre	2024	2023	2023	2022
Empleo (miles)	84.1	84.2	82.7	84.1	82.6	83.7	81.9
Horas (miles)	13,734	13,675	13,590	41,035	40,969	123,278	122,735
Nómina (miles de \$)	136,907	134,016	134,024	406,009	403,117	1,219,928	1,215,107
Exportaciones (miles de \$)	4,265,774	4,570,258	2,768,403	12,734,896	9,621,013	34,063,606	28,391,612
Importaciones (miles de \$)	2,366,494	3,344,253	3,090,640	8,903,697	9,006,826	30,159,609	27,726,840
Balance Neto Indexado (puntos)	79.4	97.7	75.9	88.6	78.8	90.0	79.5
Consumo de Energía Industrial (mkvh)	148.7	158.4	146.4	446.4	445.6	1,225.6	1,349.7
Índice de Manufactura (puntos)	114.4	114.4	111.4	114.2	111.4	113.8	110.6

p: preliminar e: estimado r: revisado

\*: Acumulados hasta el último mes disponible.

**Valor de los Factores de Estandarización de los Componentes del IICM**

Componente	Empleo	Horas	Nómina	Balance Comercial Indexado	Consumo de Energía Industrial
Valor	52.2	16.5	15.8	9.4	6.1



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios  
Reporte – Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura  
Septiembre 2023





# Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura

Septiembre 2023

Manuel Cidre Miranda  
**Secretario – DDEC**

Humberto Mercader Pérez  
**Subsecretario – DDEC**  
**Secretario Auxiliar de Sectores Estratégicos**

Ángel Rivera Montañez  
**Director**  
**Economista Principal**  
Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios

## **Staff de Economistas**

Iván Roche Morales  
Miriam Basem-Hassan Lombardi  
Arlyn Landrau Febres  
Yasmín García Martínez  
Mónica González Bonnín  
Javier Matos Vázquez  
Lizaida Pérez Berríos

Departamento de Desarrollo Económico y Comercio  
Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos  
Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios  
355 Ave. F.D. Roosevelt  
P.O. Box 362350  
San Juan, Puerto Rico 00936-2350

Fecha Estimada de Próxima Publicación: 28 de noviembre de 2023 – 10:30AM (en o antes)

Contacto  
Tel: (787) 758-4747 Ext. 5418  
e-mail: [angel.l.rivera@ddec.pr.gov](mailto:angel.l.rivera@ddec.pr.gov)



DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMERCIO  
**DDEC**

Secretaría Auxiliar de Sectores Estratégicos, Oficina de Estrategia e Inteligencia de Negocios  
Reporte – Índice de Indicadores Coincidentes en la Manufactura  
Septiembre 2023