

# **Panorama de la Encuesta de Maquinaria y Equipos**

**Taller regional del ciclo PCI 2021  
en América Latina y el Caribe**



International Comparison Program

**25-28 de enero 2022**

# Encuesta 'Maquinaria y Equipo'

- Las PPA del PCI **requieren compilar precios y datos de gasto** para toda la gama de bienes y servicios finales que agregados forman el PIB.
- La clasificación del PCI proporciona un medio para **identificar sistemáticamente los componentes del PIB al desglosar los gastos del PIB** en agregados principales, que luego se subdividen en categorías, grupos, clases y encabezados básicos.
- Las encuestas de precios del PCI están diseñadas para adaptarse a las características de los agregado principales en la clasificación del PCI.
  - Sin embargo, algunos agregados requieren formularios de recopilación "especiales" dada la dificultad que conllevan al momento de compilar precios, p.ej. en el caso de gobierno, formación bruta de capital, etc.

# 'Maquinaria y Equipo' y la Clasificación del PCI

Código	Nombre del agregado	Nivel de clasificación
1000000	PRODUCTO INTERNO BRUTO	PIB
...	...	...
1500000	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL	Agregado Principal
1501000	FORMACIÓN BRUTA DE CAPITAL FIJO	Categoría
1501100	MAQUINARIA Y EQUIPO	Grupo
1501110	<u>Productos y Equipos Metalicos</u>	<u>Clase</u>
1501111	Productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	Encabezado básico
1501112	Equipos eléctricos y ópticos	Encabezado básico
1501115	Maquinaria de uso general	Encabezado básico
1501116	Maquinaria de uso especial	Encabezado básico
1501120	<u>Equipo de transporte</u>	<u>Clase</u>
1501121	Equipo de transporte por carretera	Encabezado básico
1501122	Otros equipos de transporte	Encabezado básico
...	...	...
1501300	OTROS PRODUCTOS	Grupo
1501310	<u>Otros productos</u>	<u>Clase</u>
1501311	Otros productos	Encabezado básico

Se compilan  
precios

Se compilan  
precios

Se utilizan  
paridades  
de referencia

Se utilizan  
paridades  
de referencia

# Ponderación de 'Maquinaria y Equipo' en el PIB

- La importancia del agregado de 'Maquinaria y Equipo' no debe subestimarse, como lo refleja su **alta ponderación en el gasto del PIB nominal de los países**.



176 economías participantes en el PCI 2017

	Gasto 'Maquinaria y Equipo' (% del PIB nominal)
Min	0.7 %
Promedio	10.9 %
Mediana	9.9 %
Max	31.1 %

Fuente : cálculos propios en base al los resultados globales del PCI 2017.

- Dada la importancia de 'Maquinaria y Equipo' en el PIB, esta encuesta debe planificarse y llevarse a cabo cuidadosamente.

# Requisitos de 'Maquinaria y Equipo'

- La **encuesta de 'Maquinaria y Equipo' del PCI** tiene su propio **Formulario de Recopilación de Datos**. Es importante señalar que los productos de 'Maquinaria y Equipo' suelen tener especificaciones técnicas muy detalladas y pueden requerir consultas con expertos.
- La lista de productos de '**Maquinaria y Equipo**' generalmente incluye un producto identificado por marca y modelo y otro producto genérico con exactamente las mismas características, pero no identificado por marca y modelo.
- Para cada producto, el **Formulario de Recopilación de Datos** solicita a los países reportar el costo (por unidad) del transporte del activo, cualquier cobro (por unidad) por instalación, cualquier descuento (por unidad) y los impuestos no deducibles del producto que pagaría el comprador. El **precio unitario total** (neto de impuestos y descuentos deducibles) se generará automáticamente por el formulario, siempre y cuando se llenen las celdas requeridas con la información correspondiente.

# 'Maquinaria y Equipo' Formulario de Recopilación de Datos [1]

Programa de Comparación Internacional

## Instrucciones Generales

El formulario de la encuesta está compuesto por 196 hojas, una por cada ítem individual. En cada una de las hojas se presenta un ítem del Componente de Maquinaria y Equipo junto con sus parámetros técnicos. El objetivo de la encuesta es identificar y recolectar los precios para los ítems de Maquinaria y Equipo que sean equivalentes, o casi equivalentes, a aquellos listados en cada una de las hojas para cada ítem individual. Por este motivo, el modelo y el fabricante observados, la información de precio y los parámetros técnicos de un ítem para el cual se recolectó el precio deben ser reportados en cada una de las hojas individuales.

## Instrucciones

- (1) Antes de comenzar con las actividades de recolección y con el formulario de encuesta, por favor lea cuidadosamente las notas que siguen
- (2) Proporcione el Nombre del País, el Código de País, la Moneda, y el Año (para el cual se reportan precios) en la hoja "3. Datos del País".
- (3) Lea cuidadosamente los parámetros técnicos del ítem para poder identificar el ítem requerido en cada una de las hojas individuales.
- (4) Ingrese el modelo y el fabricante observados, los parámetros técnicos observados, el precio observado y los datos adicionales del precio en la sección de ingreso de datos de cada una de las hojas individuales.

Maquinaria y Equipo

Formulario de la Encuesta

<b>Nombre del País</b>	[ingrese el nombre del país]
<b>Código de País ISO (tres letras)</b>	[ingrese el código de país]
<b>Moneda</b>	[ingrese la moneda en la cual se reportan los precios]
<b>Año</b>	[ingrese el año para el cual se reportan precios]

Material Operacional

# 'Maquinaria y Equipo' Formulario de Recopilación de Datos [2]

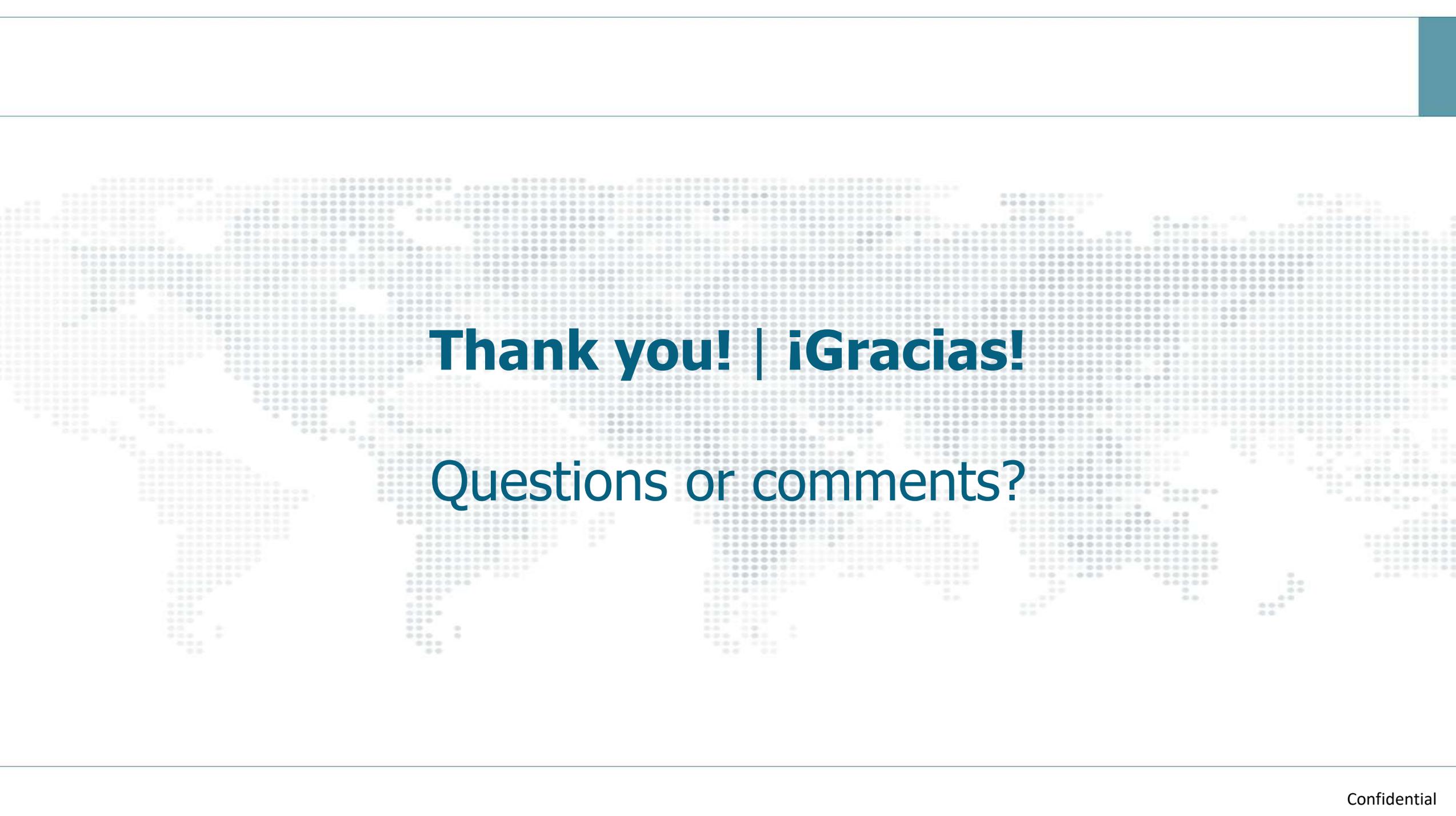
Item Code	15.01.11.2.01.260		DATA ENTRY
Item Name	Diesel generating set for continuous i.e. prime use		
	Proposed		Observed
Make (and nationality)	Caterpillar (USA)		
Model	C9 (DE300E0)		
	Metric	Imperial	Observed
Continuous i.e. prime use:	275 kva	275 kva	
Three phase:	yes	yes	
Electric system:	24 V DC	24 V DC	
Frequency:	50 Hz	50 Hz	
Speed:	1500 rpm	1500 rpm	
Generator make: Olympian model no.:	LC 5114 J	LC 5114 J	
Capacity of engine:	8.8 l	537 cu. in	
Number of cylinders:	6	6	
With baseframe incorporating fuel tank:	yes	yes	
Fuel type:	Diesell	Diesell	
Width:	1030 mm	41 in	
Height:	1754 mm	69 in	
Length:	2662 mm	105 in	
Weight:	3429 kg	7560 lb	
Company website:	www.cat.com	www.cat.com	
Type of price information	(1-4)	(1-4)	
Price from the Internet	yes/no	yes/no	

# 'Maquinaria y Equipo' Formulario de Recopilación de Datos [3]

Item Code	15.01.11.2.01.250		DATA ENTRY
Item Name	Diesel generating set for continuous i.e. prime use		
Make (and nationality) Model	Proposed		Observed
	Unspecified		
	Unspecified		
	Metric	Imperial	Observed
Continuous i.e. prime use:	275 kva	275 kva	
Three phase:	yes	yes	
Electric system:	24 V DC	24 V DC	
Frequency:	50 Hz	50 Hz	
Speed:	1500 rpm	1500 rpm	
Generator make: Olympian model no.:	LC 5114 J	LC 5114 J	
Capacity of engine:	8.8 l	537 cu. in	
Number of cylinders:	6	6	
With baseframe incorporating fuel tank:	yes	yes	
Fuel type:	Diesel	Diesel	
Width:	1030 mm	41 in	
Height:	1754 mm	69 in	
Length:	2662 mm	105 in	
Weight:	3429 kg	7560 lb	
Company website:			
Type of price information	(1-4)	(1-4)	
Price from the Internet	yes/no	yes/no	

# 'Maquinaria y Equipo' Formulario de Recopilación de Datos [4]

Prices	Observed
Unit base price	
Order quantity	
Delivery cost/unit	
Installation cost per unit	
Other unit costs (please specify here)	
Discount per unit (%)	
Non-deductible taxes	
<b>Total unit price net of deductible taxes and discount</b>	0
Notes	Comments
No change (except from minor modifications of the specs). We search for the C9 (DE330E0) "Emission strategy: Non-certified emissions". If you cannot price this model, but find the C9 (DE330E3) "Emissions strategy: EU Stage IIIa", please price this as equivalent, noting the differences in the specs.	
Importance	Importance
Is the item priced important (1) or less important (0)?	
Date of collection	Date of collection
Date of collection (mm/dd/yyyy)	



**Thank you! | ¡Gracias!**

Questions or comments?