

FICHA METODOLÓGICA

| | |
|--|---|
| NOMBRE DEL INDICADOR | Consumo intermedio empresarial |
| DEFINICIÓN | El consumo intermedio consiste en el valor de los bienes y servicios consumidos como insumo para un proceso de producción, excluidos los activos fijos cuyo consumo se registra como consumo de capital fijo. Los bienes y servicios pueden transformarse o consumirse en el proceso productivo. (ONU, 2008). |
| FÓRMULA DE CÁLCULO | |
| $consint = totinsum + gasopera + otrgasop$ <p>Dónde:</p> <p>consint = Consumo intermedio empresarial. totinsum = Total insumos. gasopera = Gastos operacionales. otrgasop = Otros gastos operacionales.</p> | |
| DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS | |
| <p>Materia Prima: Son todos aquellos bienes que luego de haber sido sometidos a un proceso de transformación, pasan a formar parte del producto final, es decir, comprenden todos los insumos que se requieren para la elaboración o la fabricación de un producto. (INEC, 2011).</p> <p>Repuestos y Accesorios: Son los bienes que se usan en la reparación y mantenimiento corrientes (no de capital) de la maquinaria y otros bienes de activos fijos, utilizados en la producción de sus bienes o en la prestación de sus servicios (INEC, 2011).</p> <p>Envases y Embalajes: Son los valores pagados por el consumo y utilización de envases y embalajes, utilizados en la fabricación de los productos o en la prestación de servicios (INEC, 2011).</p> <p>Gastos Operacionales: Son los gastos incurridos por la empresa, tanto en el Departamento de Ventas o Comercialización como en el Departamento Administrativo y Financiero. Estos gastos son aquellos que se derivan del funcionamiento normal de una empresa con la finalidad de desarrollar las diferentes actividades productivas (SRI, 2017).</p> | |

Otros Gastos Operacionales: Son los gastos operacionales que no han sido considerados como gastos operacionales, debido a su importancia o relevancia. (SRI, 2017).

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Para obtener el valor del consumo intermedio empresarial se considera la información del capítulo 1 "Estado de resultados año 2021" y el capítulo 3 "Costos de la materia prima, materiales auxiliares, repuestos y accesorios, envases y embalajes en el año 2021".

En donde se suma todos los valores correspondientes a las siguientes variables:

- Materia prima
- Repuestos y accesorios
- Envases y embalajes
- Gastos operacionales
- Otros gastos operacionales

LIMITACIONES TÉCNICAS

Los datos de la encuesta corresponden a información de empresas de tamaño mediano y grande, y que realizan sus actividades dentro de las delimitadas para el levantamiento de la encuesta según la clasificación de actividades.

| | |
|---|--|
| UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR | Dólares de Estados Unidos de América. |
| INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR | <p>En el año (t) se obtuvo un x valor correspondiente a consumo intermedio.</p> <p>El consumo intermedio empresarial mide el valor de los bienes y servicios que se transforman o consumen completamente en el proceso productivo durante el período contable.</p> |
| FUENTE DE DATOS | Encuesta Estructural Empresarial - Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC). 2021 |

| | | |
|--|----------------------|---|
| PERIODICIDAD DEL INDICADOR | | Anual. |
| DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS | | 2016-2021. |
| NIVEL DE DESAGREGACIÓN | GEOGRÁFICO | Nacional |
| | GENERAL | <ul style="list-style-type: none"> • Secciones de la CIIU 4.0 • Tamaño de empresa (Mediana A, Mediana B y Grande) |
| | OTROS ÁMBITOS | No aplica |
| INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA | | No aplica |
| RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL | | <p>Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025-Plan de Creación de Oportunidades</p> <p>Objetivo 03: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.</p> <p>Política 3.1: Mejorar la competitividad y productividad agrícola, acuícola, pesquera e industrial, incentivando el acceso a infraestructura adecuada, insumos y uso de tecnologías modernas y limpias.</p> <p>Meta: Incrementar el Valor Agregado Bruto (VAB) manufacturero sobre VAB primario de 1,13 al 1,24.</p> |
| REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR | | United Nations Statistics Division. Sistema de Cuentas Nacionales, 2008. |
| FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA | | 11/04/2018 |
| FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA | | 24/03/2023 |

| | | |
|--|---|-----|
| CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO | Estadísticas de Empresas | 2.3 |
| ELABORADO POR | Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) | |

| ANEXOS |
|---|
| ANEXO 1: Algoritmo de cálculo del Indicador |
| SINTAXIS SPSS |
| <p>* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:</p> <p>* Encuesta Estructural Empresarial- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2021</p> <p>* ENTIDAD EJECUTORA:</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)</p> <p>* UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:</p> <p>* Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)</p> <p>*****</p> <p>* Fecha de elaboración: 11 de abril del 2018</p> <p>* Fecha última modificación: 24 de febrero de 2023</p> <p>*****</p> <p>* Software estadístico: SPSS</p> <p>*****</p> <p>* Elaborado por:</p> <p>* Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>*****</p> <p>* Revisado por:</p> <p>* Roberto Chaves</p> <p>* Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* roberto_chaves@inec.gob.ec</p> <p>*****</p> <p>* Aprobado por:</p> <p>* Diana Barco</p> <p>* Directora de Estadísticas Económicas (DECON)</p> <p>* Instituto Nacional de Estadística y Censos</p> <p>* diana_barco@inec.gob.ec</p> <p>*=====*</p> <p>* TÍTULO DE LA SINTÁXIS: CONSUMO INTERMEDIO EMPRESARIAL</p> <p>***CÁLCULO DE COMPONENTES DEL CONSUMO INTERMEDIO EMPRESARIAL***</p> <p>***TOTAL INSUMOS***.</p> <p>***MATERIA PRIMA UTILIZADA***.</p> <p>COMPUTE matprima =sum.1(v1056, v1058, v1060, -v1062).</p> <p>VARIABLE LABELS matprima "Materia prima utilizada".</p> <p>FORMATS matprima (F15.0).</p> |

EXECUTE.

REPUESTOS Y ACCESORIOS.

COMPUTE repacces= v1141.

VARIABLE LABELS repacces "Suministros, herramientas, materiales y repuestos".

FORMATS repacces (F15.0).

EXECUTE.

TOTAL INSUMOS.

COMPUTE totinsum= sum.1(matprima, repacces).

VARIABLE LABELS totinsum "Total insumos".

FORMATS totinsum (F15.0).

EXECUTE.

****GASTOS***.

COMPUTE servbanc= v1186.

VARIABLE LABELS servbanc "Gastos financieros".

FORMATS servbanc (F15.0).

EXECUTE.

COMPUTE gasxalqu= v1138.

VARIABLE LABELS gasxalqu "Arrendamientos".

FORMATS gasxalqu (F15.0).

EXECUTE.

COMPUTE gasopera= sum.1(v1124, v1127, v1130, v1133, v1146, v1152, v1161, v1173, v1091, v1094, gasxalqu).

VARIABLE LABELS gasopera 'Gastos operacionales'.

FORMATS gasopera (F15.0).

EXECUTE.

COMPUTE otrgasop= sum.1(v1135, v1155, v1164, v1167, v1178, v1200, servbanc).

VARIABLE LABELS otrgasop 'Otros gastos operacionales'.

FORMATS otrgasop (F15.0).

EXECUTE.

COMPUTE totgadop= sum.1(gasopera, otrgasop).

VARIABLE LABELS totgadop 'Total gastos operacionales'.

FORMATS totgadop (F15.0).

EXECUTE.

CÁLCULO DEL CONSUMO INTERMEDIO.

COMPUTE consint = sum.1(totinsum, gasopera, otrgasop).

VARIABLE LABELS consint 'Consumo Intermedio Empresarial'.

FORMATS consint (F15.0).

EXECUTE.

SINTAXIS RSTUDIO

```

# OPERACIÓN ESTADÍSTICA:
# Encuesta Estructural Empresarial - INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC). 2021

# ENTIDAD EJECUTORA:
# Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

# UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:
# Unidad de Gestión de Estadísticas Estructurales (DECON- GESE)

# *****
# Fecha de elaboración: 18 de noviembre de 2022
# Fecha última modificación: 07 de marzo de 2023
# *****
# Software estadístico: RStudio
# *****
# Elaborado por:
# Gestión de Estadísticas Estructurales - GESE
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# *****
# Revisado por:
# Roberto Chaves
# Jefe de Gestión de Estadísticas Estructurales
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# roberto_chaves@inec.gob.ec
# *****
# Aprobado por:
# Diana Barco
# Directora de Estadísticas Económicas (DECON)
# Instituto Nacional de Estadística y Censos
# diana_barco@inec.gob.ec
# =====*

#=====#
# PAQUETES #
#=====#

#install.packages("readr")
#install.packages("openxlsx")
#install.packages("dplyr")
#install.packages("reshape")
#install.packages("Hmisc")
#install.packages("haven")

#=====#
# CARGAR LIBRERIAS #
#=====#

library(readr) #importar base de datos formato .csv
library(openxlsx)
library(dplyr)
library(reshape)
library(Hmisc)
library(haven) #importar base de datos formato .sav

# TÍTULO DE LA SINTÁXIS: CONSUMO INTERMEDIO EMPRESARIAL

#Establecer la dirección de trabajo.

"Estimado usuario. Por favor en el disco C: de su computadora, crear una carpeta llamada
Indicadores y coloque la base de datos de la encuesta"

```

```

getwd()
setwd("C:/Indicadores")

# Abrir directorio.
dir()

# *** Llamar base de datos****

data <- read_sav("2021_ESTRUCTURAL_EMPRESARIAL_BDD.sav") #En caso de haber editado el nombre
de la BDD reemplazarlo en esta línea

# data <- read_csv("INEC_Encuesta Estructural Empresarial_Tomo I_2021.csv") # En caso de que se
descargue la base de datos en formato csv, quitar comentario (#) de esta línea de código y
comentar (#) el comando read_sav.

# *****
# * CONSUMO INTERMEDIO *
# *****

# CALCULO DE COMPONENTES DEL CONSUMO INTERMEDIO

# **** Total Insumos ****

# **** Materia prima utilizada ****
data <- data %>%
  rowwise() %>%
  mutate(matprima = sum(v1056, v1058, v1060, -v1062, na.rm = T))
label(data$matprima) <- "Materia prima utilizada"

# **** Repuestos y Accesorios ****
data <- mutate(data, repacces = v1141)
label(data$repacces) <- "Suministros, herramientas, materiales y repuestos"

# **** Total Insumos ****
data <- data %>%
  rowwise() %>%
  mutate(totinsum = sum(matprima, repacces, na.rm=T))
label(data$totinsum) <- "Total insumos"

# **** Gastos ****
data <- data %>%
  rowwise() %>%
  mutate(servbanc = sum(v1186, na.rm = T),
    gasxalqu = sum(v1138, na.rm = T),
    gasopera = sum(v1124, v1127, v1130, v1133, v1146, v1152, v1161, v1173, v1091, v1094,
    gasxalqu, na.rm = T),
    otrgasop = sum(v1135, v1155, v1164, v1167, v1178, v1200, servbanc, na.rm = T),
    totgadop = sum(gasopera, otrgasop, na.rm = T))
label(data$servbanc) <- "Gastos financieros"
label(data$gasxalqu) <- "Arrendamientos"
label(data$gasopera) <- "Gastos operacionales"
label(data$otrgasop) <- "Otros gastos operacionales"
label(data$totgadop) <- "Total gastos operacionales"

# **** Cálculo del Consumo Intermedio ****
data <- data %>%
  rowwise() %>%

```

```
mutate(consint = sum(totinsum, gasopera, otrgasop, na.rm = T))  
label(data$consint) <- "Consumo Intermedio"
```

**AÑO DE REFERENCIA DE LA
SINTAXIS**

2021