Índice de costos del transporte (ICT)

Subdirección Técnica

Departamento de Estadísticas de Precios

Santiago, 23 de noviembre de 2023

ine.gob.cl

Contenidos

01 5'
¿QUÉ ES EL ICT?
Objetivo del Índice de Costos del Transporte.

02 6'
HISTORIA
Historia del ICT desde su formación pasando por sus cambios de año base.

03 8'
CAB ICT 2023=100
Principales tareas a realiza para llevar a cabo el cambio de año base

04 5'
PONDERACIONES
Ponderación de la canasta del ICT a nivel de grupo.

05 8'
CÁLCULO
Estructura del cálculo del indicador

06 8'
PROCESOS ICT
Recolección de información necesaria y cobertura del indicador.

07 5'
PUBLICACIÓN
Como se obtiene la información del ICT desde su página web

08 7'
RESULTADOS
Principales resultados del índice.

09 8'
APLICACIÓN ICT
Forma en que se debe aplicar el índice para el ajuste de las tarifas

10 8'
MEJORAS
Principales mejoras metodológicas producto de actualización son del índice

01.- Índice de costos del transporte (ICT)

- Indicador de valor mensual.
- Año base 2018.
- Registra el valor de bienes y servicios adquiridos por las empresas del sector de transporte de carga por carretera al interior del país.
- Con el fin de medir la evolución general de los costos asociados al sector.
- Este índice se comenzó a publicar a partir del 3 de febrero de 2009.
- Se entrega el tercer día hábil después del 15 de cada mes.

02.- Historia

Agosto 2008
Creación del ICT

Febrero 2009
Primer índice

Febrero 2010
Actualización índice
Base 2009=100

Febrero 2014
Actualización índice
Base 2013=100

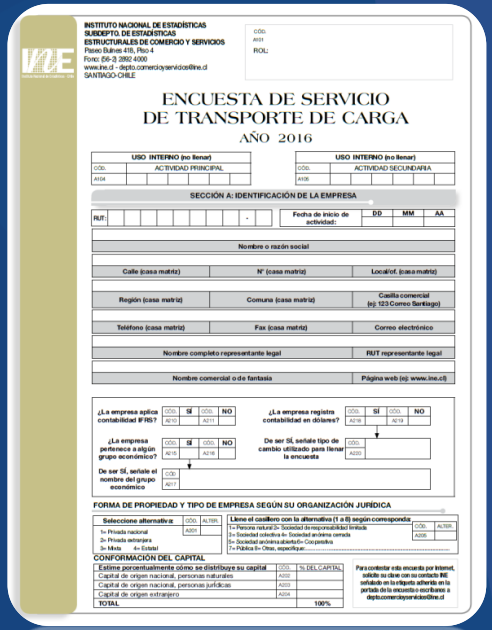
Febrero 2019
Actualización índice
Base 2018=100

Febrero 2024
Próxima
Actualización índice
Base 2023=100

Las actualizaciones del índice se realizan como parte del proceso de cambio de año base

03.- CAB ICT 2023=100

- **Definición camiones pertenecientes a la canasta del ICT (registro civil)** ✓
- **Incorporación de nuevos productos a la canasta** ✓
- **Generar de canasta de levantamiento paralelo ICT base 2023 y 2018** ✓
- **Levantamiento de precios año base 2023=100**
  - Códigos de partes originales (nov-dic 2022)
  - Carga de variedades en sistema ICT
  - Inicio recolección año base enero 2023 ✓
- **Levantamiento de encuesta de puntos de venta realizada representantes de marcas de camiones**
  - Agosto 2023 ✓
- **Generación de ponderación de repuestos (encuesta de puntos de ventas)** ✓
- **Cálculo de ponderaciones canasta ICT (encuesta estructural del transporte)** ✓
- **Generación de canasta final ponderada**
- **Estudio acerca de la implementación de nuevas metodologías de recolección** ✓
- **Actualización de manual metodológico ICT base 2023=100**
- **Cálculo de año base 2023=100**
  - enero 2024
- **Publicación del índice base 2023=100**
  - febrero 2024



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
SUBDEPTO. DE ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES DE COMERCIO Y SERVICIOS
Paseo Bulnes 418, Piso 4
Fono: (56-2) 2892 4000
www.ine.cl - depto.comercioyservicios@ine.cl
SANTIAGO-CHILE

CÓD. A101
ROL:

ENCUESTA DE SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA
AÑO 2016

USO INTERNO (no llenar) — CÓD. A104 — ACTIVIDAD PRINCIPAL
USO INTERNO (no llenar) — CÓD. A108 — ACTIVIDAD SECUNDARIA

SECCIÓN A: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

RUT: - | Fecha de inicio de actividad: DD MM AA
Nombre o razón social
Calle (casa matriz) | N° (casa matriz) | Local/of. (casa matriz)
Región (casa matriz) | Comuna (casa matriz) | Casilla comercial (ej: 123 Correo Santiago)
Teléfono (casa matriz) | Fax (casa matriz) | Correo electrónico
Nombre completo representante legal | RUT representante legal
Nombre comercial o de fantasía | Página web (ej: www.ine.cl)

¿La empresa aplica contabilidad IFRS? CÓD. A210 SÍ CÓD. A211 NO
¿La empresa registra contabilidad en dólares? CÓD. A218 SÍ CÓD. A219 NO
De ser Sí, señale tipo de cambio utilizado para llenar la encuesta CÓD. A220
¿La empresa pertenece a algún grupo económico? CÓD. A215 SÍ CÓD. A216 NO
De ser Sí, señale el nombre del grupo económico CÓD. A217

FORMA DE PROPIEDAD Y TIPO DE EMPRESA SEGÚN SU ORGANIZACIÓN JURÍDICA
Seleccione alternativa: CÓD. A1599 A001
1= Privada nacional
2= Privada extranjera
3= Mixta 4= Estatal
Llene el casillero con la alternativa (1 a 8) según corresponda: CÓD. A1599 A006
1= Persona natural 2= Sociedad de responsabilidad limitada
3= Sociedad colectiva 4= Sociedad anónima cerrada
5= Sociedad anónima abierta 6= Cooperativa
7= Pública 8= Otras, especifique:

CONFORMACIÓN DEL CAPITAL

Estime porcentualmente cómo se distribuye su capital	CÓD.	% DEL CAPITAL
Capital de origen nacional, personas naturales	A002	
Capital de origen nacional, personas jurídicas	A003	
Capital de origen extranjero	A004	
TOTAL		100%

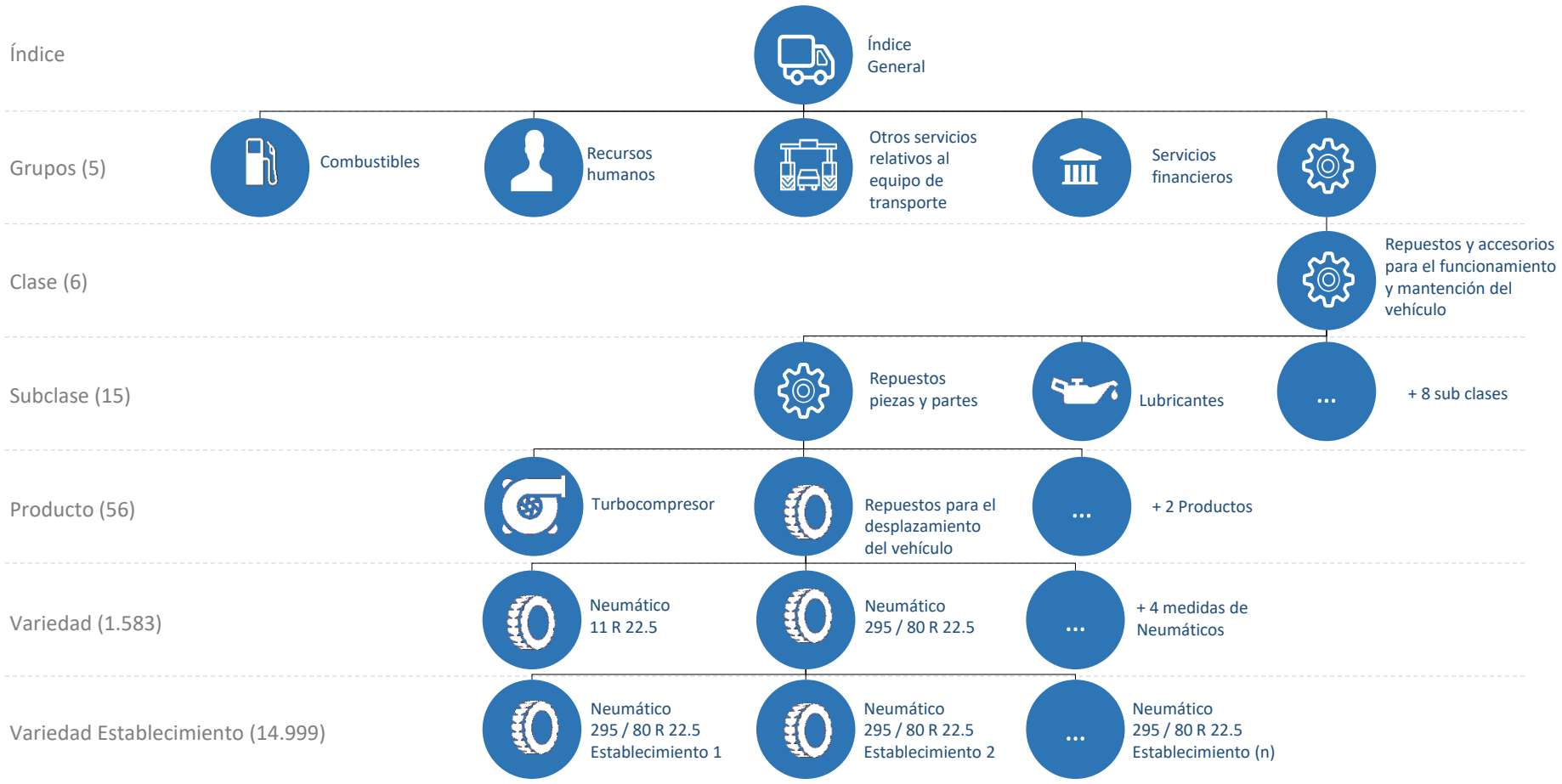
Para contestar esta encuesta por Internet, solicite su clave con su contacto INE señalado en la cláusula adherida en la portada de la encuesta o escríbanos a depto.comercioyservicios@ine.cl

ine.gob.cl

04.- Ponderaciones

G	GUPO	PON GRUPO BASE 2018=100	PON GRUPO BASE 2023=100
01	COMBUSTIBLES	26,900%	27,271%
02	RECURSOS HUMANOS	41,774%	48,083%
03	OTROS SERVICIOS RELATIVOS AL EQUIPO DE TRANSPORTE	10,536%	9,032%
04	SERVICIOS FINANCIEROS	11,227%	6,400%
05	REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA EL FUNCIONAMIENTO Y MANTENCIÓN DEL VEHÍCULO	9,563%	9,214%

05.- Cálculo

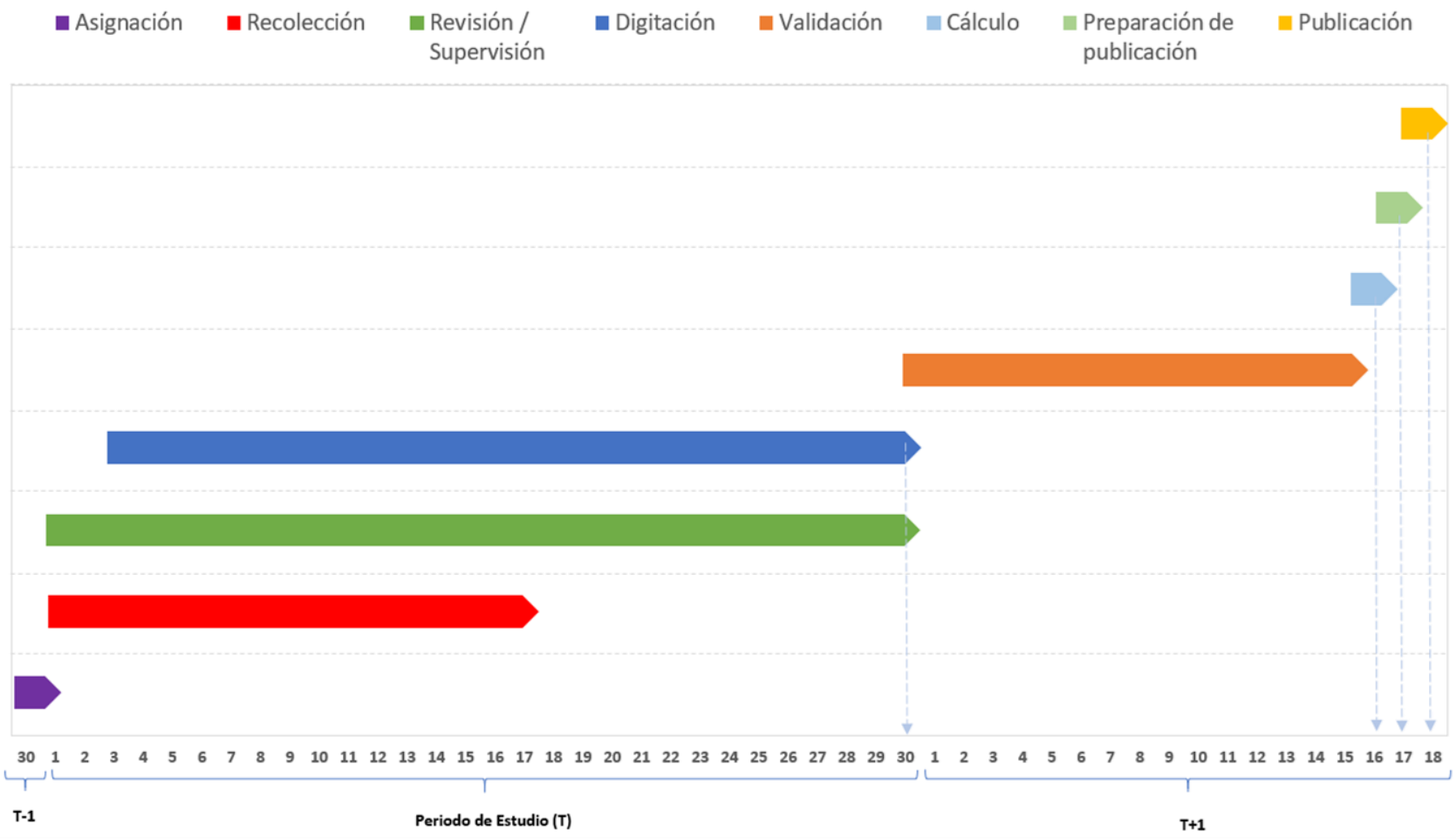


Método de Agregación

- Media aritmética ponderada
- Media aritmética ponderada
- Media aritmética ponderada
- Media aritmética ponderada
- Media geométrica
- Media geométrica

ine.gob.cl

06.- Procesos ICT – Grafico mensual

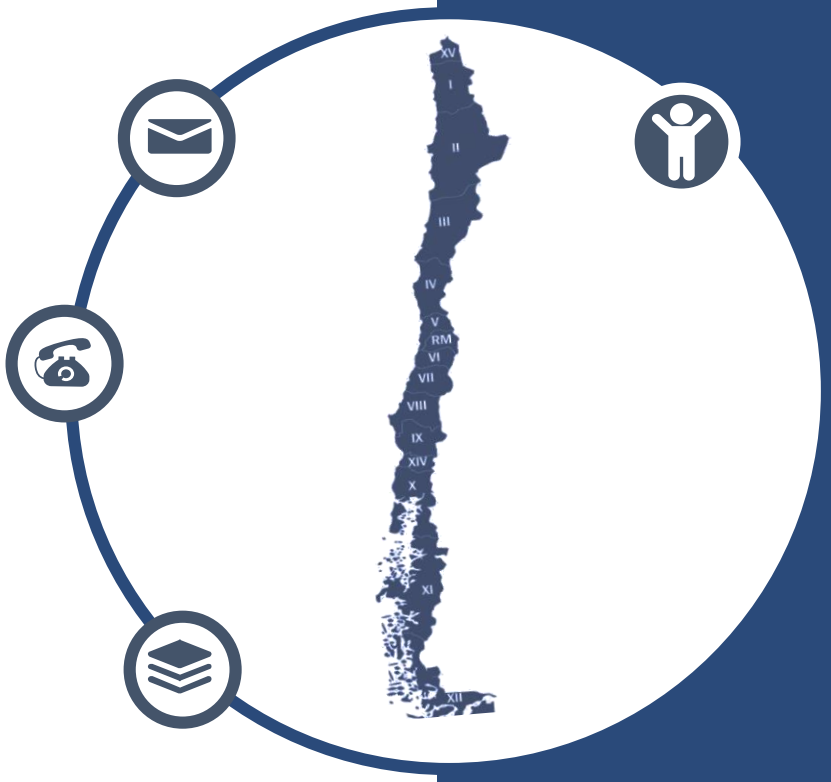


ine.gob.cl

06.- Procesos ICT - Recolección

Recolección de datos

Cobertura



El ICT base 2018=100 se construye con la información de precios y gastos provenientes de las dieciséis capitales regionales de Chile y sus conurbaciones:

Región	N° de encuestas	N° de Variedades
I Tarapacá	20	764
II Antofagasta	25	1194
III Atacama	19	912
IV Coquimbo	27	1116
V Valparaíso	33	1105
VI O'Higgins	26	1007
VII Maule	26	987
VIII Bio bio	44	1156
IX Araucanía	29	909
X Los Lagos	39	882
XI Aysén	19	463
XII Magallanes	12	505
XIII Metropolitana	160	4027
XIV Los Ríos	14	401
XV Arica y Parinacota	10	287
XVI Ñuble	9	520

07.- Publicación

- Publicación tercer día hábil después del 15 de cada mes
- Página web institucional www.ine.gob.cl
- Boletín ICT:
  - Índice general con sus variaciones
  - Índice por grupo con sus variaciones e incidencias
  - Descripción de la variación por grupo

BOLETÍN ESTADÍSTICO: ÍNDICE DE COSTOS DEL TRANSPORTE

Edición nº 300 / 20 de noviembre de 2023

Índice de Costos del Transporte registró una variación mensual de 1,8% en octubre.

En octubre de 2023, el Índice de Costos del Transporte (ICT) presentó un aumento mensual de 1,8%, acumulando 0,7% al décimo mes del año.

La variación del mes se explicó, principalmente, por el incremento del grupo recursos humanos (2,8%), que incidió 1,110 puntos porcentuales (pp.) sobre la variación mensual del ICT general, como resultado del alza del producto mano de obra (3,0%), con 1,084 pp.

Combustibles registró una variación mensual de 2,4%, con una incidencia de 0,742 pp. El resultado mensual se explicó por el alza del producto diésel (2,4%).

Servicios financieros anotó una variación mensual de 0,2%, con una incidencia de 0,024 pp. El resultado fue consecuencia del aumento del producto seguro (2,5%), aportando 0,108 pp.

Otros servicios relativos al equipo de transporte presentó nula variación mensual a un decimal, con una incidencia de 0,002 pp. En este grupo destacó el alza del producto permiso de circulación (0,4%), que contribuyó con 0,002 pp.

Repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantención del vehículo consignó una variación mensual de -0,5%, con una incidencia de -0,046 pp. Entre los productos que componen este grupo destacó la influencia de compresor de aire (-9,5%), repuestos para el desplazamiento del vehículo (-0,4%) y prensa (-1,6%), aportando conjuntamente -0,046 pp.

ICT octubre 2023
Base anual 2018=100

Índice general: 149,51

ICT var. mensual*: 1,8%

ICT var. acumulada**: 0,7%

Índice sin combustible: 139,87

Índice sin combustible var. mensual: 1,6%

(*) Corresponde al cambio porcentual en el índice del mes en curso respecto del mes anterior.
(**) Corresponde a la variación (porcentual) del índice del mes en curso respecto a diciembre del año anterior.

Índice de Costos del Transporte
Incidencia mensual
base anual 2018 = 100
octubre 2023

Índice de Costos del Transporte
Variaciones e incidencias por grupo
base anual 2018 = 100
octubre 2023

Grupo	Ponderación	Variación(%) mensual*	Variación(%) acumulada**	Incidencia(pp.) mensual***
Combustibles	0,26900	2,4	-13,4	0,742
Recursos humanos	0,41774	2,8	12,5	1,110
Otros servicios relativos al equipo de transporte	0,10536	0,0	10,7	0,002
Servicios financieros	0,11227	0,2	1,6	0,024
Repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantención del vehículo	0,09563	-0,5	-0,4	-0,046

(*) Corresponde al cambio porcentual en el índice del mes en curso respecto del mes anterior.
(**) Corresponde a la variación (porcentual) del índice del mes en curso respecto a diciembre del año anterior.
(***) La suma de las incidencias es igual a la variación mensual del ICT y puede variar al sumar con mayor número de decimales.

Instituto Nacional de Estadísticas
Morandé 801, piso 22, Santiago, Chile
Teléfono (56) 23246 1132 - 23246 1137
prensa.ine@ine.gob.cl - www.ine.gob.cl

Para mayor información ine.gob.cl

08.- Resultados

- Índice de Costos del Transporte registró una variación mensual de 1,8% en octubre.

En octubre de 2023, el Índice de Costos del Transporte (ICT) presentó un aumento mensual de 1,8%, acumulando 0,7% al décimo mes del año.

La variación del mes se explicó, principalmente, por el incremento del grupo recursos humanos (2,8%), que incidió 1,110 puntos porcentuales (pp.) sobre la variación mensual del ICT general, como resultado del alza del producto mano de obra (3,0%), con 1,084 pp.

Combustibles registró una variación mensual de 2,4%, con una incidencia de 0,742 pp. El resultado mensual se explicó por el alza del producto diésel (2,4%).

Servicios financieros anotó una variación mensual de 0,2%, con una incidencia de 0,024 pp. El resultado fue consecuencia del aumento del producto seguro (2,5%), aportando 0,108 pp.

Otros servicios relativos al equipo de transporte presentó nula variación mensual a un decimal, con una incidencia de 0,002 pp. En este grupo destacó el alza del producto permiso de circulación (0,4%), que contribuyó con 0,002 pp.

Repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantención del vehículo consignó una variación mensual de -0,5%, con una incidencia de -0,046 pp. Entre los productos que componen este grupo destacó la influencia de compresor de aire (-9,5%), repuestos para el desplazamiento del vehículo (-0,4%) y prensa (-1,6%), aportando conjuntamente -0,046 pp.

ICT octubre 2023
Base anual 2018=100

Índice general
149,51

ICT var. mensual*
1,8%

ICT var. acumulada**
0,7%

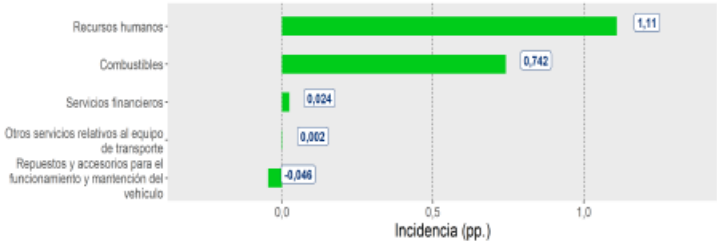
Índice sin combustible
139,87

Índice sin combustible var. mensual
1,6%

■ Índice de Costos del Transporte
Variaciones e incidencias por grupo
base anual 2018 = 100
octubre 2023

Grupo	Ponderación	Variación(%) mensual*	Variación(%) acumulada**	Incidencia(pp.) mensual***
Combustibles	0,26900	2,4	-13,4	0,742
Recursos humanos	0,41774	2,8	12,5	1,110
Otros servicios relativos al equipo de transporte	0,10536	0,0	10,7	0,002
Servicios financieros	0,11227	0,2	1,6	0,024
Repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantención del vehículo	0,09563	-0,5	-0,4	-0,046

■ Índice de Costos del Transporte
Incidencia mensual
base anual 2018 = 100
octubre 2023



BOLETÍN ESTADÍSTICO:
ÍNDICE DE COSTOS DEL TRANSPORTE
Edición nº 300 / 20 de noviembre de 2023

■ Índice de Costos del Transporte registró una variación mensual de 1,8% en octubre.

ICT octubre 2023 Base anual 2018=100
Índice general 149,51
ICT var. mensual* 1,8%
ICT var. acumulada** 0,7%
Índice sin combustible 139,87
Índice sin combustible var. mensual 1,6%

■ Índice de Costos del Transporte
Incidencia mensual
base anual 2018 = 100
octubre 2023

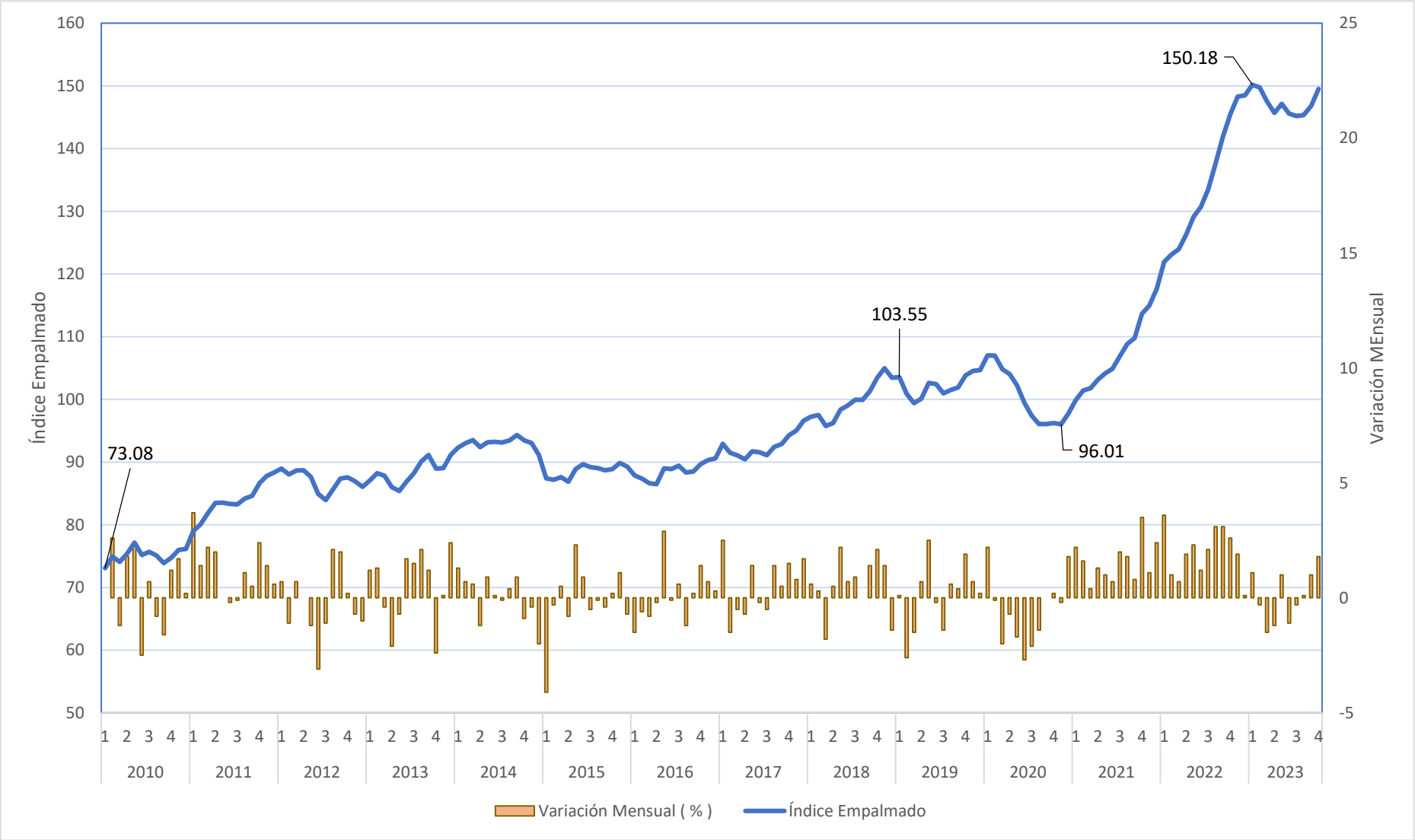
■ Índice de Costos del Transporte
Variaciones e incidencias por grupo
base anual 2018 = 100
octubre 2023

Grupo	Ponderación	Variación(%) mensual*	Variación(%) acumulada**	Incidencia(pp.) mensual***
Combustibles	0,26900	2,4	-13,4	0,742
Recursos humanos	0,41774	2,8	12,5	1,110
Otros servicios relativos al equipo de transporte	0,10536	0,0	10,7	0,002
Servicios financieros	0,11227	0,2	1,6	0,024
Repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantención del vehículo	0,09563	-0,5	-0,4	-0,046

BOLETÍN ICT OCTUBRE 2022

ine.gob.cl

08.- Resultados



MES	AJUSTE ICT
ene-10	$1.000.000
dic-10	$1.042.009
dic-11	$1.208.539
dic-12	$1.177.477
dic-13	$1.247.263
dic-14	$1.247.263
dic-15	$1.221.401
dic-16	$1.239.737
dic-17	$1.321.839
dic-18	$1.415.298
dic-19	$1.432.540
dic-20	$1.337.438
dic-21	$1.610.153
dic-22	$2.032.157
oct-23	2.045.840

INGRESOS	$166.000.000
AJUSTE	$223.894.226
DIFERENCIA	$57.894.226

PORCENTAJE	35%

09.- Aplicación ICT - Cálculo de reajustes

$$Valor\ Ajustado = \frac{X * ICT_t}{ICT_{(t-n)}}$$

$X = Valor\ a\ ajustar$

$ICT_t = Índice\ del\ mes\ a\ ajustar$

$ICT_{t-n} = Índice\ correspondiente\ al\ mes\ del\ valor\ a\ ajustar$

09.- Aplicación ICT - Cálculo de reajustes

Caso 1

Se busca realizar el ajuste de una tarifa de $100.000 definida en julio del 2021 al mes de octubre del 2023

$$Valor\ Ajustado = \frac{\$100.000 * 149,51}{106,94}$$

$$Valor\ Ajustado = \$139.807$$

$$Valor\ Ajustado = \frac{X * ICT_t}{ICT_{(t-n)}}$$

$X = Valor\ a\ ajustar$

$ICT_t = Índice\ del\ mes\ a\ ajustar$

$ICT_{t-n} = Índice\ correspondiente\ al\ mes\ del\ valor\ a\ ajustar$

Año	Mes	Índice empalmado	Variación Mensual (%)
2021	7	106,94	2
2021	8	108,86	1,8
2021	9	109,77	0,8
2021	10	113,66	3,5
2021	11	114,94	1,1
2021	12	117,67	2,4
2022	1	121,93	3,6
2022	2	123,09	1
2022	3	123,94	0,7
2022	4	126,26	1,9
2022	5	129,12	2,3
2022	6	130,72	1,2
2022	7	133,49	2,1
2022	8	137,6	3,1
2022	9	141,86	3,1
2022	10	145,49	2,6
2022	11	148,31	1,9
2022	12	148,51	0,1
2023	1	150,18	1,1
2023	2	149,78	-0,3
2023	3	147,47	-1,5
2023	4	145,7	-1,2
2023	5	147,15	1
2023	6	145,57	-1,1
2023	7	145,18	-0,3
2023	8	145,34	0,1
2023	9	146,82	1
2023	10	149,51	1,8

10.- Mejoras metodológicas

- **Actualización de las ponderaciones de indicador.**
  - CAB ICT 2010 = 100 (ETRANC 2008)
  - CAB ICT 2013 = 100 (ETRANC 2012)
  - CAB ICT 2018 = 100 (ETRANC 2016)
  - CAB ICT 2023 = 100 (ETRANC 2021)

- **Evaluación y posterior incorporación de nuevos productos.**
  - CAB ICT 2010 = 100 - se mantienen 28
  - CAB ICT 2013 = 100 - aumentan a 38
  - CAB ICT 2018 = 100 - aumentan a 56
  - CAB ICT 2023 = 100 - se evalúan 11 incorporaciones de productos ej: AdBlue y servicio de GPS

- **Criterio de representatividad mayor iguala 50 % de precios válidos para las imputaciones.**
  - CAB ICT 2018 = 100

- **Actualización de la herramienta de recolección.**
  - CAB ICT 2023 = 100

- **Automatizó el proceso de generación de boletines y tabulados.**
  - CAB ICT 2023 = 100

- **Automatizado de revisión de valores atípicos.**
  - CAB ICT 2023 = 100

- **Introducción de indicadores de calidad en el proceso de generación estadística.**
  - CAB ICT 2023 = 100

- **Incorporación de calculadora ICT.**
  - CAB ICT 2023 = 100

(ETRANC) Encuesta Estructural del Transporte de Carga por Carretera

10.- Evaluación y posterior incorporación de nuevos productos.

N°	1	2	3	4
Grupo	Combustibles	Recursos humanos	Otros servicios relativos al equipo de transporte	Servicios financieros
Producto	- Diésel	- Mano de obra - Servicio de mantenimiento del vehículo - Ajuste de motor completo - Alineación para camión - Cambio de aceite de motor y filtro de aceite - Cambio de amortiguador delantero - Cambio de balatas - Cambio de embrague - Cambio de parabrisas - Cambio de rodamientos de masa - Engrase de chasis - Rectificación de tambor o disco de freno	- Cobros por circular en vías urbanas e interurbanas - Revisión técnica - Permiso de circulación - Seguimiento y localización por GPS	- Seguro - Gastos financieros excluyendo seguros

Los productos en rojo se encuentran en evaluación

CAB ICT 2023 = 100

ine.gob.cl

10.- Evaluación y posterior incorporación de nuevos productos.

N°	1	2	3	4	5
Sub Clase	Repuestos piezas y partes	Lubricantes	Sistema motriz	Filtros y correas	Sistema frenos
Producto	- Repuestos para el desplazamiento del vehículo (Neumáticos) - Turbocompresor - Inyectores de combustible - Tensor de correa de alternador - Bomba inyectora	- Aceites - Grasa - Aditivos (AdBlue)	- Pistón - Camisas - Kit ajuste motor - Anillos - Sensor de posición del cigüeñal CKP - Válvulas - Metales de biela - Metales de bancada	- Filtros de aceite de motor - Filtro de petróleo - Filtro de aire - Correas	- Balatas y pastillas - Tambor de freno y disco - Compresore de aire - Pulmón de freno - Sensor ABS

N°	6	7	8	9	10
Sub Clase	Sistema de transmisión	Sistema de suspensión	Repuestos y accesorios para el funcionamiento electrico del vehículo	Refrigeración	Carrocería
Producto	- Prensa - Discos - Rodamientos - Crucetas - Fluido hidráulico - Terminales de direccion	- Amortiguadores - Pulmón y paquete de resortes	- Baterías - Alternador - Motor de partida - Luces - Relé	- Bomba de agua - Radiador - Sensor de temperatura de refrigerante - Termostato - Refrigerantes	- Parabrisas - Rodamientos de masa - Parachoque - Focos delanteros - Máscara frontal - Espejos retrovisores

Grupo 5

"Repuestos y accesorios para el funcionamiento y mantención del vehículo"

Los productos en rojo se encuentran en evaluación

CAB ICT 2023 = 100

ine.gob.cl

¿Por qué utilizar el ICT?

- Es un indicador exclusivo para el transporte de carga
- Su aplicación es relativamente fácil
- Es la herramienta más precisa para dar seguimiento a los costos sector del transporte de carga

Instituto Nacional de Estadísticas · Chile

GRACIAS

ine.gob.cl