

Instrucción de Trabajo para el Cálculo de los Ajustes de Calidad en Computadoras

VERSION 1

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE ÍNDICES DE PRECIOS



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA

Mayo 2016

DESCRIPCIÓN

INSTRUCCIÓN DE TRABAJO PARA EL
CÁLCULO DE LOS AJUSTES DE CALIDAD
EN COMPUTADORAS

VERSIÓN 1

FECHA DE EMISIÓN: MAYO 2016

ESTE DOCUMENTO FORMA PARTE DEL SISTEMA DE
GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2008 DIRECCIÓN
GENERAL ADJUNTA DE ÍNDICES DE PRECIOS.
QUEDA EstrictAMENTE PROHIBIDA SU
REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL.

DISEÑO Y CORRECCIÓN.
DEPARTAMENTO DE CONTROL DE DOCUMENTOS

DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE ÍNDICES DE PRECIOS



ELABORA

VIRIDIANA VARGAS ROBLES

ENLACE DE COORDINACIÓN CON MANDOS
SUBDIRECCION DE INTEGRACION, ANALISIS Y
PUBLICACION DEL INPC

REVISAR

ROMÁN HERNÁNDEZ ALFARO

SUBDIRECTOR DE INTEGRACION, ANALISIS Y
PUBLICACION DEL INPC

APRUEBA

RAFAEL POSSE FREGOSO

DIRECTOR DE TRATAMIENTO DE LA
INFORMACION

1. Objetivo

Establecer la metodología para realizar los ajustes de precios en los equipos de cómputo, usados en los hogares, derivados de los cambios en la calidad de los componentes de dichos equipos.

2. Ámbito de Aplicación

Aplica a la Subdirección de Validación y Pronóstico de los Índices Nacionales de Precios.

3. Contenido

Instrucciones para el responsable de realizar el cálculo:

- 3.1** La información de los productos del genérico Computadoras se registra en el archivo nombrado "Indices.xlsm" dentro de la hoja "Muestra" que se encuentra en la siguiente ruta: D:\Mis documentos\Computadoras\, el cual contiene los siguientes campos: Clave, Fabricante, Familia, Modelo, Especificación, Resto de Especificación, Encarece, Abarata, Modificación, Quincena Anterior y Quincena Actual, Precio Ajustado, Índice Directo e Índice Ajustado. Según se muestra en el cuadro siguiente:

Clave	AP10101
Fabricante	Apple
Familia	iMac
Modelo	21.5pulgadas:3.06GHz
Especificación	Intel Core i3 3.06 GHz, 4GB DDR3, DD 320GB
Resto de esp	AMD Radeon 512 MB, W7
Encarece	0
Abarata	2,000
Modificación	CPU
2qAbr11	19499
1qMay11	19499
2qMay11	17999
Precio ajustado	15999
Índice directo	92.30729781
Índice ajustado	82.05036156

- 3.1.1** La clave consta de 7 caracteres que constituyen dos iniciales del proveedor, un dígito del tipo de computadora (1 corresponde a PC y 2 a Laptop), 2 dígitos para el modelo y 2 dígitos para el consecutivo.

- 3.2** Consultar los sitios en Internet de los siguientes seis proveedores:

Proveedor	Sitio de Internet
Apple	http://store.apple.com/mx/
Dell	http://www1.la.dell.com/mx/es/gen/df.aspx?refid=df&s=gen&cs=mxdhs1
HP	http://www8.hp.com/mx/es/home.html
Lenovo	http://www.lenovo.com/mx/es/
Sony	http://www.sonymstyle.com.mx/mx/
Toshiba	http://www.etoshiba.com.mx/

- 3.3** Obtener la información de las especificaciones como la marca y velocidad del procesador, capacidad del disco duro y de la memoria RAM, tarjeta de video y en algunos modelos el tipo de tarjeta de video y sistema operativo que ofrecen y que incluyan precio.
- 3.4** Esta información obtenida por familia de computadoras, se copia y pega en el archivo de Word en formato 97-2003 nombrado "Muestra<MM><Q>.doc". En caso de considerarlo necesario se puede optar por crear un archivo por familia de computadoras.
- 3.5** En caso de tener una diferencia en las especificaciones de la quincena actual respecto a la quincena anterior buscar, primero con el propio proveedor del equipo y después en general con los distribuidores de componentes los precios que hayan cambiado.
- 3.5.1** En caso de que la calidad sea mayor se indica que se tiene una mejora en los componentes y se anota como un abaratamiento del equipo. En caso contrario se indica como un encarecimiento. Los cambios en las garantías también se consideran cambios en la calidad pero no se hace ajuste de precio. En caso de que un proveedor señale que, en la compra de un equipo, se puede obtener otro a menor precio no se considera un cambio en la calidad por lo tanto tampoco se hace ajuste de precio.

3.6 Una vez que se tengan todos los datos analizar cuáles computadoras desaparecieron o cuáles no se tenían en la quincena anterior. Asignar a las nuevas computadoras un número consecutivo por proveedor. Es posible que, en una quincena determinada, no haya podido obtenerse el precio de un equipo, pero posteriormente se obtenga. En esos casos se recupera la información de dicho equipo y se considera que el precio permaneció constante.

3.7 Calcular el precio ajustado sumando o restando el efecto del cambio de especificación.

3.8 Calcular el índice directo y el índice ajustado con las siguientes fórmulas:

$$\text{Índice directo} = (\text{Precio Actual} / \text{Precio Anterior}) * 100$$

$$\text{Índice ajustado} = (\text{Precio Actual Ajustado} / \text{Precio Anterior}) * 100$$

3.9 Calcular la media geométrica y el promedio de los relativos directos y relativos ajustados en las columnas correspondientes.

4 Control de Cambios

SECCIÓN / PÁGINA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DE CAMBIO	FECHA Y MOTIVO DEL CAMBIO
1 - 4	1	Actualización de códigos en documentos y formatos	15 de julio de 2012 Actualización y revisión de la Instrucción
1 - 4	1	Refrendo de vigencia	Mayo de 2016 Ratificación de la validez de la Instrucción.

5 Anexo

Sin anexos.