

# Manual de Validación

Índice de Precios al Consumidor  
(Base: 2014 = 100)

Diciembre, 2023

**Nombre de la operación estadística**

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

**Temática**

Estadísticas Económicas

Manual de Validación

Base anual: Enero – Diciembre 2014 = 100

**Dirección/Departamento:**

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

**Unidad:**

Gestión de Indicadores Económicos (GIE)

**Actualizado por:**

Corazón Vera - Analista del Índice de Precios al Consumidor

Melany Maldonado - Asistente del Índice de Precios al Consumidor

**Revisado por:**

Franklin Tenesaca - Responsable del Índice de Precios al Consumidor

Yadira Orejuela - Responsable de Gestión de Indicadores Económicos

**Aprobado por:**

Diana Barco - Directora de Estadísticas Económicas

Diciembre 2023

Versión 10.0

**Contacto:**

[inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec)

(593-2) 2232303 - 2232012 - 2232151

## Información del documento

<b>Resumen:</b>	Este documento tiene como objetivo proporcionar directrices metodológicas fundamentales, que permita al analista de validación realizar el control de precios e información obtenida en el operativo de campo del Índice de Precios al Consumidor (IPC); así como, el adecuado manejo del sistema.
-----------------	--

## Control e historial de cambios

Versión	Descripción del cambio / Autor(a)	Fecha de actualización
1.0	<i>Versión Original / Eduardo Prado y Andrea Suntaxi.</i>	04/Enero/2015
2.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Actualización de capturas de pantalla del Sistema de Escritorio del IPC / Eduardo Prado.</i></li> <li>• <i>Actualización de Reportes de Validación / Diana Barco.</i></li> </ul>	01/Abril/2016
3.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Actualización de capturas de pantalla del Sistema de Escritorio del IPC / Eduardo Prado.</i></li> <li>• <i>Actualizar el proceso de actualización del Sistema de Escritorio del IPC / Diana Barco.</i></li> </ul>	12/Diciembre/2016
4.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Actualización de capturas de pantalla del Sistema de Escritorio / Diana Barco.</i></li> <li>• <i>Inclusión de reglas de validación, supervisión nacional y anexos / Diana Barco.</i></li> </ul>	13/Diciembre/2017
5.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Actualización de los roles del sistema de validación / Eduardo Prado.</i></li> <li>• <i>Actualización de las directrices para el Menú de Estado Temporales / Eduardo Prado.</i></li> <li>• <i>Inclusión del ingreso de la novedad de validación en la "Observación adicional" del formulario / Diana Barco.</i></li> <li>• <i>Actualización de los objetivos de la supervisión / Diana Barco.</i></li> <li>• <i>Actualización de los Anexos / Diana Barco.</i></li> </ul>	28/Diciembre/2018
6.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Actualización de las instrucciones de ejecución de algunos botones y opciones del sistema / Eduardo Prado.</i></li> <li>• <i>Actualización del apartado de capacitación al personal y de los Anexos / Diana Barco.</i></li> </ul>	17/Diciembre/2019

7.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización de la estructura del manual de la validación del IPC, acorde a los procedimientos y actividades que realiza el analista validador / Corazón Vera.</li> <li>• Ajuste del proceso de validación por acceso remoto (VPN) / Franklin Tenesaca.</li> </ul>	16/Diciembre/2020
8.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualización a formato institucional del documento / Corazón Vera.</li> </ul>	30/Diciembre/2021
9.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclusión de la importancia de revisar que todos los artículos dentro del establecimiento estén generados antes de dar clic en el botón "actualizar detalle" / Corazón Vera.</li> </ul>	30/Diciembre/2022
10.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inclusión del Procedimiento de control de calidad de precios con la Malla de Validación / Corazón Vera y Melany Maldonado</li> </ul>	18/Diciembre/2023

## Índice de contenidos

1. Introducción .....	7
2. Objetivos específicos del manual .....	8
3. Marco conceptual .....	8
4. Marco metodológico.....	9
4.1. Delimitación de la investigación del Índice de Precios al Consumidor .....	9
4.2. El Analista de validación .....	9
4.2.1. Funciones y normas del analista validador .....	10
5. El proceso de validación .....	12
6. Usuario y rol del analista validador .....	13
7. Procedimiento de validación en el Sistema Informático.....	16
7.1. Ingreso al Sistema Informático SIPC .....	16
7.2. Revisión de las sincronizaciones .....	16
7.2.1. Sincronización Selectiva.....	17
7.2.2. Sincronización on-line .....	17
7.3. Revisión de cargas .....	18
7.4. Revisión de días de investigación .....	19
7.4.1. Revisión de días de investigación en el menú Mantenimiento .....	19
7.4.2. Revisión de días de investigación en el menú Reporte/Validación .....	20
7.5. Revisión de la cobertura de investigación .....	20
7.5.1. Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informante .....	21
7.5.2. Cobertura Tomas y Precios de la Canasta Alquileres.....	22
7.6. Revisión y análisis de la información investigada en los establecimientos informantes.....	22
7.6.1. Reglas de validación.....	23
7.6.2. Validación por fuente y artículos.....	26
7.6.3. Validación de artículos entre fuentes informantes .....	35
7.6.4. Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes.....	38
7.6.5. Altas y Bajas de Establecimientos informantes y Artículos .....	41
7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos.....	41
7.6.5.2. Bajas de Establecimientos informantes y Artículos.....	47
7.6.6. Estado Temporales.....	51
7.7. Revisión y análisis de la información investigada de alquileres.....	53
7.7.1. Validación de viviendas alquiladas .....	53
7.7.2. Validación de viviendas alquiladas a nivel de periodo de tiempo .....	57
7.7.3. Validación de viviendas alquiladas en el formulario de supervisión .....	58
7.7.4. Altas y Bajas de Alquileres.....	58
7.8. Faltantes de revisión.....	60
7.9. Revisión del % de la Validación de cargas y de Alquileres.....	61
7.10. Revisión del reporte completo de establecimientos y alquileres .....	61
7.11. Directorio de Establecimientos informantes y Alquileres.....	62
7.11.1. Directorio de Establecimientos.....	62
7.11.2. Directorio de Alquileres .....	64
7.12. Calendario Semana Quincena .....	65

8.	Procedimiento de control de calidad con la Malla de Validación.....	66
8.1.	Pendiente/ No observado .....	67
8.2.	ERROR: Unidad de medida de compras diferente .....	67
8.3.	ERROR: Revisar precio de combustible .....	67
8.4.	ERROR: Peso actual fuera de rango .....	68
8.5.	Precio actual por debajo del umbral / Variación menor a 100% en precios medios .....	68
8.6.	Precio actual sobre el umbral / Variación mayor a 100% en precios medios	69
8.7.	ERROR: Revisar PESO actual y previo.....	70
8.8.	ERROR: Revisar precio actual y previo .....	70
8.9.	ERROR: revisar el peso del cambio de especificación / ERROR: revisar el precio del cambio de especificación .....	70
8.10.	Unidad de medida distinta a la anterior .....	71
8.11.	ERROR: Revisar el peso actual .....	71
8.12.	Precio actual no coincide con novedad .....	71
8.13.	Variación mayor a 100%.....	72
8.14.	Variación menor a 100%.....	72
8.15.	ERROR: Revisar la unidad de medida .....	72
8.16.	No se puede estandarizar .....	72
8.17.	ERROR: Referencial de un artículo ya se investiga .....	73
8.18.	ERROR: Referencial repetido.....	73
8.19.	ERROR: Peso difiere de la unidad de medida .....	74
8.20.	ERROR: Más de una unidad .....	74
8.21.	ERROR: Revisar peso regulado.....	75
8.22.	Revisar dispersión de los precios/"ERROR: Precio aberrante".....	75
8.23.	ERROR: Precio cero en referencial .....	76
8.24.	ERROR: Se tiene precio investigado y referencial.....	76
8.25.	Precio regulado cambia .....	77
8.26.	Variación de artículos con alta ponderación .....	77
8.27.	PVP diferente en leche entera funda.....	78
8.28.	Precio leche entera funda sobrepasa el umbral .....	78
9.	Procedimiento de cierre de periodo en el Sistema Informático .....	79
10.	Actualización del Sistema IPC escritorio .....	80
11.	Reporte de Validación.....	82
11.1.	Reporte diario de validación .....	82
12.	Supervisión y capacitación .....	84
12.1.	Supervisión nacional.....	84
12.2.	Capacitación, inducción y retroalimentación .....	87
13.	Bibliografía .....	88
14.	Anexos .....	88

## 1. Introducción

El Índice de Precios al Consumidor es uno de los datos estadísticos más importantes producidos por los institutos nacionales de estadística. Su evolución tiene una incidencia considerable a la hora de determinar las políticas económicas y monetarias de cada país y es seguida muy de cerca por las empresas y las familias, ya que las obligaciones contractuales, las tasas de interés y las remuneraciones suelen regularse en función de las variaciones del IPC. Habida cuenta de la importancia de este índice, no es sorprendente que las cuestiones de medición relacionadas con el IPC hayan atraído tanta atención en el curso de los años. (Comisión de Estadística Naciones Unidas, 2001).

La importancia del Índice de Precios al Consumidor radica en que es un indicador económico de coyuntura, cuyo principal objetivo es medir los cambios que se producen con el tiempo en el nivel general de precios de los bienes y servicios que la población de referencia (hogares residentes en el área urbana del país) adquiere, usa o paga por ellos para su consumo.

El IPC cumple con las principales recomendaciones internacionales de calidad de la información macroeconómica. Además de reforzar sus bases teóricas en la Estadística y en los estándares internacionales de calidad de la información producida, el nuevo IPC halla robustez y consistencia en el cambio de su base de cálculo, a través de la composición de una nueva canasta de artículos (bienes y servicios), con una estructura de canasta fija con ponderadores a nivel de producto, cuya finalidad es recopilar precios, calcular índices y reflejar el comportamiento del nivel general de precios correspondiente a la estructura actual del consumo final de la población ecuatoriana.

La conformación de una canasta de artículos (bienes y servicios) implica establecer una estructura básica del consumo final de los hogares, con las ponderaciones de todos y cada uno de los elementos que la constituyen y que deben corresponder al patrón de consumo más frecuente de la mayoría de la población ecuatoriana. (Instituto Nacional de Estadística y Censos, 2004).

La recolección de precios debe ceñirse a normas y procedimientos que orienten los operativos de investigación estadística, al mismo tiempo debe adecuarse a la realidad del mercado en función de sus características de comercialización de las variedades de los artículos de la canasta de bienes y servicios del IPC, con el objetivo de capturar la información de precios necesaria para la generación de este importante índice macroeconómico.

El cálculo del IPC tiene diversas etapas de cumplimiento, una de ellas es el proceso de validación de la información recopilada en campo. Este documento permite conocer las normas y pautas a seguir para el proceso de validación de la información mediante el manejo adecuado del sistema de escritorio SIPC.

## 2. Objetivos específicos del manual

- Brindar una herramienta de respaldo que permita al analista de validación, realizar el control de precios e información obtenida en el operativo de campo del Índice de Precios al Consumidor, con mayor factibilidad, eficiencia y calidad.
- Proporcionar al analista de validación del IPC, opciones dentro del sistema que permita tener un seguimiento de calidad de la información recibida de campo, controlando el precio y especificaciones de los artículos investigados.
- Controlar con eficacia y eficiencia, la calidad de la información ingresada en el sistema para el cálculo del Índice de Precios al Consumidor; ello, mediante la crítica en oficina o conexión remota (VPN)<sup>1</sup>, a fin de librar a la información de contradicciones y errores originados en el informante y el investigador de precios.

## 3. Marco conceptual

El **Índice de Precios al Consumidor (IPC)** es un número índice que mide los cambios en los precios de bienes y servicios que los hogares urbanos compran y consumen para la satisfacción de sus necesidades en un determinado periodo de tiempo.

El principal objetivo del índice de Precios al Consumidor es medir la evolución temporal de los precios al consumidor final, correspondientes al conjunto de bienes y servicios adquiridos para consumir por los hogares residentes en el área urbana, informado en la Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares Urbano y Rurales (ENIGHUR 2011-2012).

La canasta del IPC Base: Enero - Diciembre 2014 se estructura según la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades (CCIF); la CCIF es una clasificación funcional que también utiliza el Sistema de Cuentas Nacionales (SCN) para los gastos de consumo final de los hogares.

Los niveles de mayor agregación permiten la comparación internacional hasta nivel de clase; mientras que, el elemento último de definición: Bienes y Servicios, queda sujeto a la definición de cada país. En el caso del Ecuador, la canasta del IPC refleja las características propias del consumo de los hogares en el país con su propia clasificación a nivel de subclase (código de cinco dígitos), producto (código de ocho dígitos de la CCIF) y artículo (código de once dígitos), enmarcados en la estructura de la Clasificación del Consumo Individual por Finalidades (CCIF).

---

<sup>1</sup> La conexión remota (VPN) está sujeta a la aprobación de las instancias competentes (DECON, DITIC y Oficial de Seguridad).

Tenga presente que:

El índice de Precios al Consumidor (IPC) representa las variaciones en el **nivel general de precios a nivel nacional, regional, ciudades y divisiones de la CCIF.**

## 4. Marco metodológico

### 4.1. Delimitación de la investigación del Índice de Precios al Consumidor

<b>Cobertura poblacional</b>	Población del área urbana del Ecuador.
<b>Cobertura geográfica</b>	Nueve ciudades auto-representadas de la ENIGHUR 2011-2012: Quito, Ambato, Cuenca, Loja, Guayaquil, Esmeraldas, Machala, Manta y Santo Domingo.
<b>Periodo de referencia</b>	El mes calendario.
<b>Universo de investigación</b>	Variaciones del nivel general de precios de los bienes y servicios que consumen los hogares que residen en el área urbana.
<b>Unidad de análisis</b>	Precio del bien o servicio incluido en la canasta del IPC, que se toma en cada establecimiento informante.

### 4.2. El Analista de validación



El **analista de validación** es la persona encargada de ejecutar la revisión, análisis, monitoreo y control de la información recopilada en campo, las coberturas de investigación, variaciones de precios y pesos, especificaciones definidas, tipologías de establecimientos y la sincronización de la información desde los dispositivos móviles al sistema de Administración Central.

El **analista de validación** del IPC, debe asegurar que los agentes encargados de recopilar y supervisar los precios envíen la información en el tiempo establecido. Si no lo hacen, debe averiguarse el motivo y tomar las medidas necesarias; así como también verificar que la información enviada sea precisa y completa. Finalmente debe asegurarse de que el investigador y el supervisor están siguiendo los procedimientos y las instrucciones indicadas para la recopilación de manera competente.

Tenga presente que:

El analista validador está en la obligación de dominar, en primer lugar, la aplicación de la investigación de precios, para ello debe estudiar el **Manual del Investigador de Precios, el Manual del Supervisor y Manual de Tipologías de Establecimientos Informantes del IPC Base: Enero – Diciembre 2014 = 100.**

#### 4.2.1. Funciones y normas del analista validador

##### Funciones del analista validador

- a) **Dar soluciones oportunas y eficientes** que faciliten al investigador el levantamiento de la información, la cual se podrá visualizar diariamente mediante la sincronización online.
- b) **Brindar soporte metodológico** en forma oportuna y efectiva sin descuidar ningún detalle en la investigación.
- c) Revisar permanentemente y de manera rigurosa la información recolectada.
- d) **Controlar permanentemente el avance de trabajo** en todos los campos de acción. Velar por el cumplimiento de cronogramas y plazos.
- e) Vinculación a tiempo completo y dedicación exclusiva a la validación.
- f) **Garantizar la calidad de la información:** validar la información recogida, verificar que se haya ingresado correctamente la información y se cumpla con las disposiciones remitidas desde la Administración Central.
- g) **Confidencialidad:** conservar una total discreción sobre la identidad de las fuentes investigadas y los precios observados en el marco de la ley de estadística.
- h) **Seguimiento y comunicación de novedades encontradas** al personal de investigación y supervisión de campo. El analista validador expondrá su complacencia por todos los aspectos positivos observados en la revisión de la información, o manifestará claramente cuáles han sido los errores cometidos o dificultades encontradas, y expondrá las soluciones implementadas.
- i) **Debe ser analítico y proactivo** para observar las posibles razones y causas para las variaciones de los precios, debe conocer a profundidad la realidad local de todos los artículos de la canasta de bienes y servicios.

- j) **Informar** al Responsable Nacional del IPC, sobre el avance y rendimiento suyo y de las cargas de trabajo de las cuales es responsable validar, detallando todas las novedades y sugerencias que se presenten en el campo de trabajo, con el fin de que se tome las medidas que sean del caso.

### Normas del analista de validación

- a) **Estudiar los Manuales del Supervisor, del Investigador de Precios, y de Tipologías de Establecimientos Informantes** con la finalidad de que pueda proporcionar capacitaciones, disposiciones uniformes y orientaciones al personal de campo.
- b) Conocer el **manejo de las herramientas para la recolección de precios** esto es, la metodología de la investigación de precios y el manejo de los Dispositivos Móviles de Captura (EDA's) para el índice de Precios al Consumidor.
- c) Cerciorarse de que los artículos investigados cumplan con las especificaciones y atributos ya establecidos, con las respectivas tipologías de establecimientos informantes.
- d) **Asistir en el reemplazo de las fuentes de información** y aprobar las nuevas fuentes que cumplan los criterios metodológicos establecidos, ya sea por la necesidad de nuevas fuentes de información o por sustituciones debidamente justificadas de establecimientos que se producen en el tiempo.
- e) **Mantenerse informado** de las características y evoluciones del mercado local.
- f) **Cumplir con las instrucciones** dadas por el Responsable Nacional del IPC e informar oportunamente las irregularidades que se hayan presentado.
- g) **Comunicar inmediatamente al Responsable del IPC alguna dificultad o problema presentado** en el operativo de investigación de precios, con los establecimientos informantes o las variedades que se investigan, lo que permite corregir a tiempo los errores y problemas detectados, presentar alternativas y propuestas documentadas de solución.
- h) **Cumplir oportuna y eficientemente con la programación asignada**, entregar diariamente los reportes de validación a los supervisores; y, mensualmente al Responsable Nacional, del IPC el reporte de las novedades presentadas en campo.

## 5. El proceso de validación

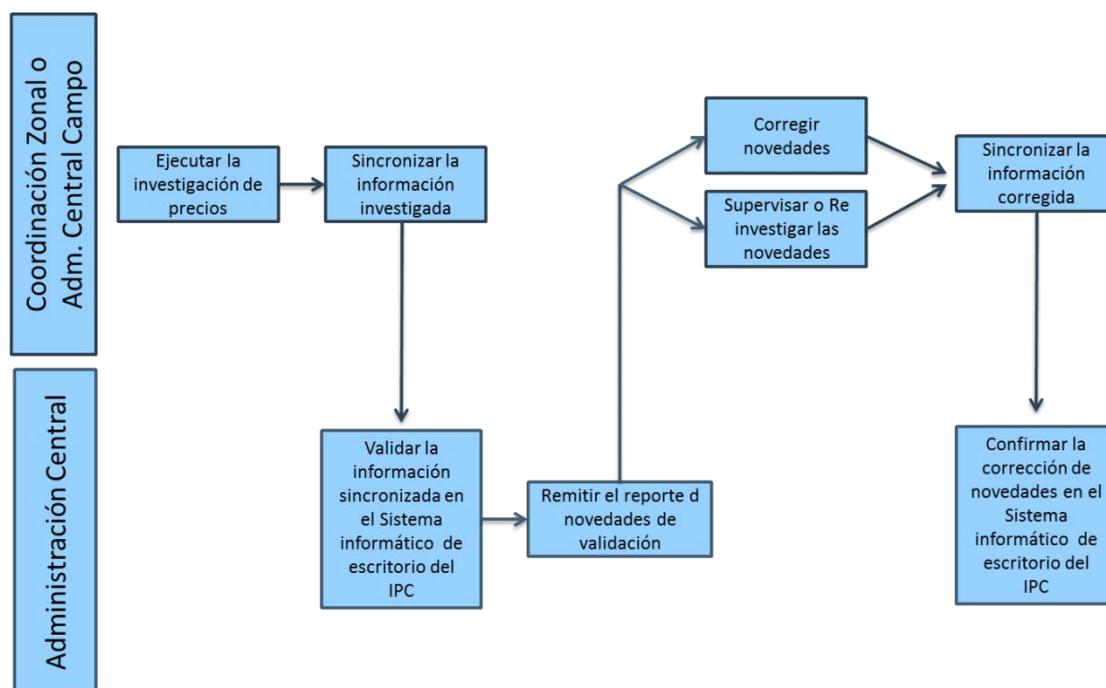
El proceso de validación está ligado al sistema informático de escritorio del IPC base 2014. Diariamente la información recopilada en campo a través de los dispositivos móviles de captura de datos, es sincronizada a la Oficina Matriz, permitiendo este sistema la visualización, revisión y emisión diaria de novedades al encuestador zonal, de manera que evalúe oportunamente el trabajo realizado en campo.

El analista de validación podrá realizar esta actividad desde oficina o mediante acceso remoto (VPN) con conexión directa al sistema de escritorio del IPC, previa autorización de las autoridades y bajo la planificación establecida por el Responsable del IPC; esto debido a las últimas circunstancias de confinamiento y restricciones de movilidad presentadas en la emergencia sanitaria por COVID-19 a nivel nacional en el año 2020. Situación en la que fue necesario la implementación de la modalidad de teletrabajo de los analistas validación de Planta Central en la ejecución de las actividades de seguimiento, elaboración de reportes y validación de la información ingresada al sistema.

El proceso de validación parte de la constatación de la ejecución de la sincronización de información. La misma le permite conocer el avance en el proceso de investigación y el cumplimiento de la carga diaria programada. Luego el analista de validación debe revisar los precios, pesos y observaciones ingresadas al formulario de investigación, siempre considerando las alertas generadas, en relación con los cambios en precios, pesos o cantidades y especificaciones. De igual manera debe dar seguimiento y verificar las novedades reportadas por el equipo de campo; así como también, calificar y aprobar los referenciales y reemplazos realizados.

Finalmente, el analista de validación procede a emitir diariamente al supervisor de campo, un reporte con las novedades presentadas durante la revisión de la información y las aclaraciones, re investigaciones o correcciones que debe realizar el investigador; y, supervisiones, dando el respectivo seguimiento al cumplimiento de las acciones solicitadas.

La siguiente figura resume el proceso de validación de la información recopilada en campo:



El proceso de validación transcurre desde el primer día (día 1) hábil hasta el vigésimo día (día 20) hábil de cada mes en que culmina y cierra.

En caso de presentarse una novedad en cualquiera de los campos antes descritos, la misma deberá ser remitida en el Reporte de Validación diario al Supervisor de la ciudad, para su respectiva re investigación, supervisión o corrección. Cuando se tiene la certeza del error se debe solicitar la corrección inmediata del mismo; pero cuando se requiere una aclaración o segunda constatación se deberá solicitar la respectiva re investigación y/o supervisión.

## 6. Usuario y rol del analista validador

El analista validador debe tener un usuario y clave para ingresar al sistema informático; y, un perfil o rol para activar los diferentes menús y submenús dentro del mismo. El usuario y perfil o rol es asignado por el Responsable del IPC; y, pueden ser los siguientes:

- A. Validador N1:** Este rol recae sobre los Principales Validadores del IPC, que son el soporte del Responsable del IPC en actividades de: revisión de errores de formulario sin detalle (huérfanos); la activación de semanas; el ingreso de feriados; el cierre y activación de periodos; y, la descarga de algunos reportes de resultados del IPC. De manera adicional, posee todas las opciones que permiten llevar a cabo la validación de la información investigada en campo, el control de coberturas de investigación-validación; el control de sincronizaciones; y, el reemplazo de tomas de precios y fuentes informantes. Con este rol los usuarios no tienen acceso a las opciones exclusivas del rol de Administrador.

A continuación, se detallan las opciones de Mantenimiento, Procesos y Reportes a las cuales tiene acceso este rol en el sistema de escritorio:

Base: SIPC			
Menú Mantenimiento	Menú Procesos	Menú Reportes - Validación	Menú Reportes - Cálculo de Índices
Cambio Clave	Formularios	Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informantes	Variación de Precios Medios Históricos
Cargas	Activar Siguiente Semana	Cobertura Tomas y Precios de la Canasta de Alquileres	Índices
Calendario Semana Quincena	Cerrar Periodo	Precios Consultas	Variaciones de Índices
Directorio Establecimientos	Supervisión	Artículos Pendientes	Desglose Analítico
Alquiler	Cambio Establecimiento	Precios Alquileres	Desglose Analítico Anual
Rangos Validación Alquiler		Alquileres Pendientes	Desglose Analítico Acumulado
Bajas sin Reemplazo		Precios Medios Históricos	Conteos
Sincronización		Faltantes de Revisión	Quincenales
Baja artículo por ciudad		Control Histórico de Tomas	
Feridos		Especificaciones	
Día de Investigación		Referenciales	
Estado Temporales		Histórico Novedades	
		GPS	
		Validación de Alquileres	
		Validación de Cargas	
		Control de Fechas de Investigación	
		Sincronizaciones	
		Día de Investigación	
		Reporte Completo Establecimientos	
		Reporte Completo Alquileres	

- B. Validador N2:** Lo poseen los analistas de validación del IPC encargados exclusivamente de la validación y revisión de la información investigada en campo, el control de coberturas de investigación-validación; el control de sincronizaciones; y, el reemplazo de tomas de precios y fuentes informantes.

No tiene acceso a las opciones que permiten al Validador N1 realizar la revisión de errores de formulario sin detalle (huérfanos); la activación de semanas; el ingreso de feriados; el cierre y activación de periodos; y, la visualización y descarga de todos reportes de resultados del IPC y demás indicadores complementarios.

A continuación, se detallan las opciones de Mantenimiento, Procesos y Reportes a las cuales tiene acceso este rol en el sistema de escritorio:

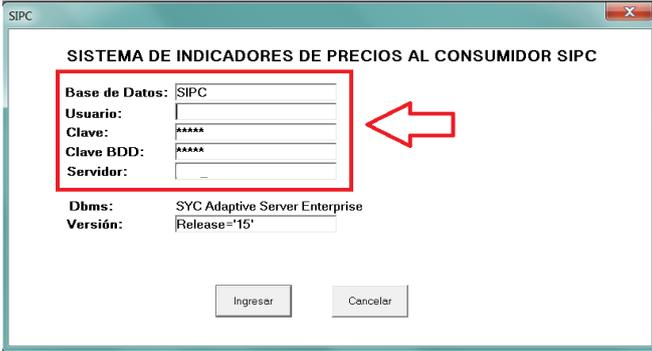
Base: SIPC			
Menú Mantenimiento	Menú Procesos	Menú Reportes - Validación	Menú Reportes - Cálculo de Índices
Cambio Clave	Formularios	Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informantes	Variación de Precios Medios Históricos
Cargas	Cambio Establecimiento	Cobertura Tomas y Precios de la Canasta de Alquileres	Conteos
Directorio Establecimientos		Precios Consultas	
Alquiler		Artículos Pendientes	
Bajas sin Reemplazo		Precios Alquileres	
Baja artículo por ciudad		Alquileres Pendientes	
Día de Investigación		Precios Medios Históricos	
Estado Temporales		Faltantes de Revisión	
		Control Histórico de Tomas	
		Especificaciones	
		Referenciales	
		Histórico Novedades	
		GPS	
		Validación de Alquileres	
		Validación de Cargas	
		Control de Fechas de Investigación	
		Sincronizaciones	
		Día de Investigación	
		Reporte Completo Establecimientos	
		Reporte Completo Alquileres	

## 7. Procedimiento de validación en el Sistema Informático

Este capítulo proporciona información necesaria para realizar la validación en el Sistema Informático de la información investigada en el campo y sincronizada por los investigadores; para ello se debe seguir los siguientes pasos:

### 7.1. Ingreso al Sistema Informático SIPC

Una vez iniciado el sistema, se presenta la siguiente ventana:



Detalle de campos:

- i. **Base de datos:** Ingrese el nombre de la base de datos en donde se guarda la información de la aplicación: SIPC.
- ii. **Usuario:** Ingrese el usuario asignado para conectarse a su PC.
- iii. **Clave:** Ingrese la contraseña asignada para conectarse a su PC.
- iv. **Clave BDD:** Ingrese la contraseña que permite la autenticación del usuario con la base de datos. Cuando ingresa por primera vez al sistema, esta contraseña corresponde a la que remite el Responsable del IPC por correo electrónico; pero, una vez que usted haya realizado el cambio de clave en el menú Mantenimiento, podrá ingresar la nueva contraseña en este campo.
- v. **Servidor:** Ingrese el nombre del servidor donde se encuentra la base de datos de su aplicación: SIIE\_PRD.
- vi. **Dbms:** Corresponde al motor de base de datos que usa la aplicación. Este campo está predefinido, no se puede hacer modificaciones.
- vii. **Versión:** Versión de base datos a la cual desea conectarse. Este campo está predefinido, no se debe hacer modificaciones.

### 7.2. Revisión de las sincronizaciones

Este reporte permite visualizar todas las sincronizaciones, tanto selectivas como online, realizadas por los investigadores durante un periodo o mes determinado de recolección de precios.

### 7.2.1. Sincronización Selectiva

Es el envío de datos desde Administración Central hacia el dispositivo móvil de captura de datos; lo cual permite cargar en los dispositivos móviles toda la información investigada en el periodo anterior; es decir que, actualiza la base de datos. Esta sincronización se la utiliza para cargas iniciales. Se realiza el primer día laborable de cada mes y permite visualizar la información del nuevo periodo de investigación incluidas las altas y bajas de artículos-establecimientos que se realizaron en el periodo anterior. Con esta sincronización se habilita el nuevo periodo de investigación.

Tenga presente que:

La asignación de cargas y días de investigación la debe realizar el supervisor de cada ciudad una vez culminada la investigación y antes de realizar la sincronización selectiva.

### 7.2.2. Sincronización on-line

Con la sincronización on-line se puede visualizar en el sistema de escritorio de Administración Central toda la información recopilada en campo, la cual puede ser revisada y validada diariamente, a fin de detectar y corregir oportunamente las novedades presentadas; además, mediante la sincronización online se puede apreciar el recorrido que realiza el investigador.

Esta sincronización se utiliza durante todo el proceso de investigación de precios; y, se desactiva el último día del operativo de campo (19), una vez que la cobertura está al 100%. El analista validador debe verificar que la sincronización online se realice dos veces al día, de acuerdo a los cronogramas establecidos para cada Coordinación Zonal, los cuales se detallan a continuación<sup>2</sup>:

Coordinación Zonal	Horarios de Sincronización Online	
	Primera Sincronización Online	Segunda Sincronización Online
Centro	08:00 a 09:00 am	12:00 a 13:00
Litoral	09:00 a 10:00 am	13:00 a 14:00
Adm. Central Campo	10:00 a 11:00 am	14:00 a 15:00
Sur	11:00 a 12:00 am	15:00 a 16:00

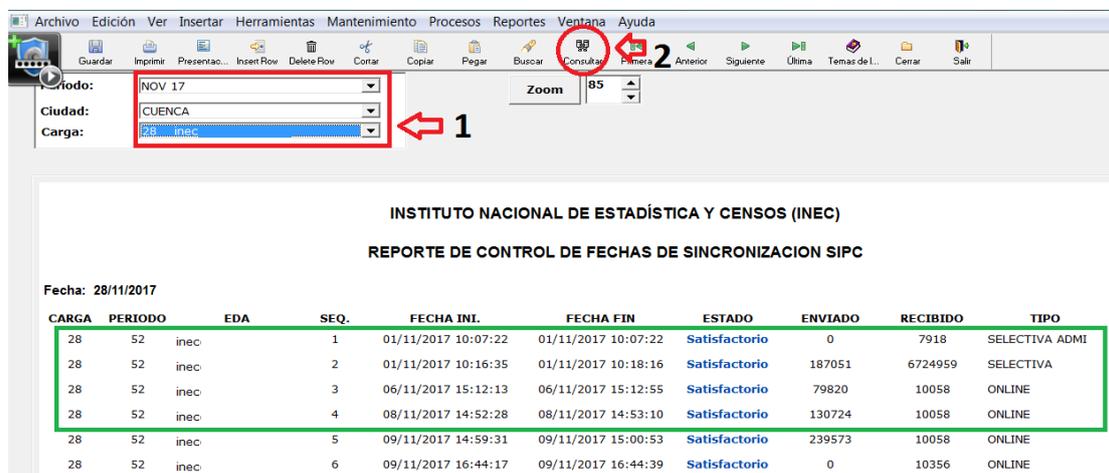
Todos los días el analista validador deberá verificar en el Menú **“Reportes/Validación/Sincronizaciones”**, del Sistema informático de escritorio del IPC, que las cargas o dispositivos móviles de investigación, hayan sincronizado la información investigada de conformidad con la carga diaria establecida. El

<sup>2</sup> Estos horarios fueron establecidos con la finalidad de facilitar el flujo de información desde los dispositivos móviles a Administración Central.

proceso de sincronización diario permite que la información de los dispositivos móviles sea respaldada en el servidor de la Oficina Matriz ante cualquier eventualidad que se pueda presentar en campo.

En caso de presentarse un error en la sincronización online, el analista validador deberá dar el respectivo seguimiento con el Supervisor y el área de soporte técnico de la Zonal, esto con la finalidad de que la novedad sea subsanada en el menor tiempo posible. Antes del día hábil 20, si el error se mantiene por más de dos días, la novedad deberá ser comunicada de inmediato al Responsable del IPC para que se realicen las gestiones respectivas con el técnico informático de Administración Central a cargo del sistema.

El reporte presenta la siguiente pantalla en la cual se debe llenar los casilleros que se enmarcan como numeral 1; y, dar clic en el icono “Consultar” enmarcado como numeral 2:



**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)**  
**REPORTE DE CONTROL DE FECHAS DE SINCRONIZACION SIPC**

Fecha: 28/11/2017

CARGA	PERIODO	EDA	SEQ.	FECHA INI.	FECHA FIN	ESTADO	ENVIADO	RECIBIDO	TIPO
28	52	inec	1	01/11/2017 10:07:22	01/11/2017 10:07:22	Satisfactorio	0	7918	SELECTIVA ADMI
28	52	inec	2	01/11/2017 10:16:35	01/11/2017 10:18:16	Satisfactorio	187051	6724959	SELECTIVA
28	52	inec	3	06/11/2017 15:12:13	06/11/2017 15:12:55	Satisfactorio	79820	10058	ONLINE
28	52	inec	4	08/11/2017 14:52:28	08/11/2017 14:53:10	Satisfactorio	130724	10058	ONLINE
28	52	inec	5	09/11/2017 14:59:31	09/11/2017 15:00:53	Satisfactorio	239573	10058	ONLINE
28	52	inec	6	09/11/2017 16:44:17	09/11/2017 16:44:39	Satisfactorio	0	10356	ONLINE

### 7.3. Revisión de cargas

En el menú “**Mantenimiento/Cargas**” el analista validador debe cerciorarse que tanto establecimientos como viviendas tengan asignadas su respectiva carga (investigador), caso contrario esto ocasionará que no se pueda cerrar el periodo de investigación actual.

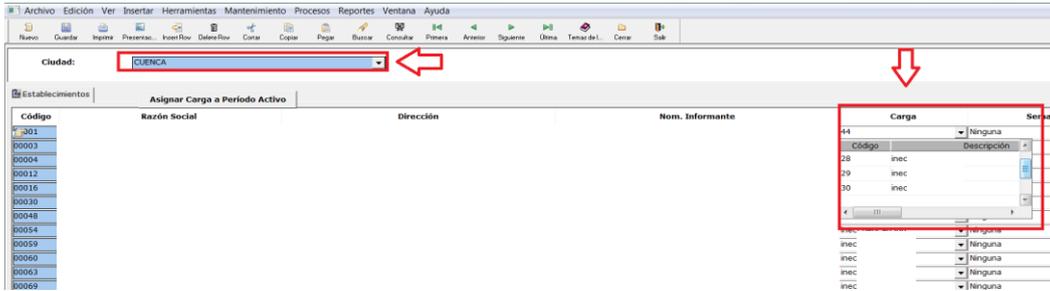
Para el caso de los establecimientos 60004-60005-60006 de alquiler de casa, departamento y pieza, son los únicos que no deben tener carga asignada ya que es un precio ingresado por el analista validador, el mismo que es el reportado en el periodo anterior.



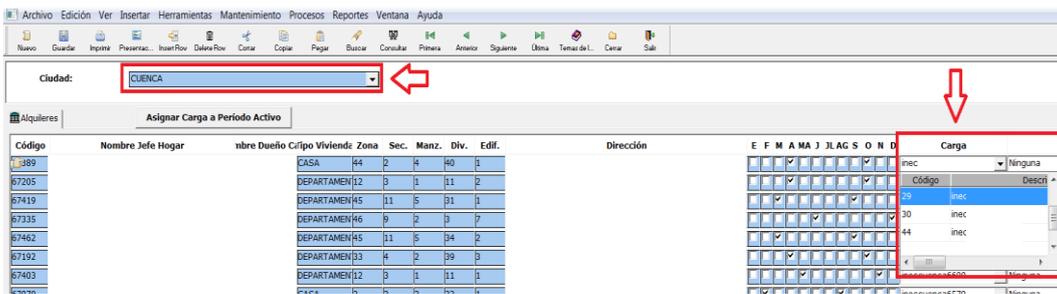
Cabe mencionar que el ajuste de asignación de cargas se realiza cada fin de mes y esto podrá ser visualizado los primeros días del mes siguiente una vez realizada la sincronización selectiva.

En el caso de que algún establecimiento o vivienda no disponga de carga el analista validador debe comunicar inmediatamente al supervisor de la ciudad para que proceda a dicha asignación, caso contrario no se podrá visualizar el establecimiento en el dispositivo móvil; y por tanto, no se podrá realizar el levantamiento de la información.

### Cargas Directorio Establecimiento:



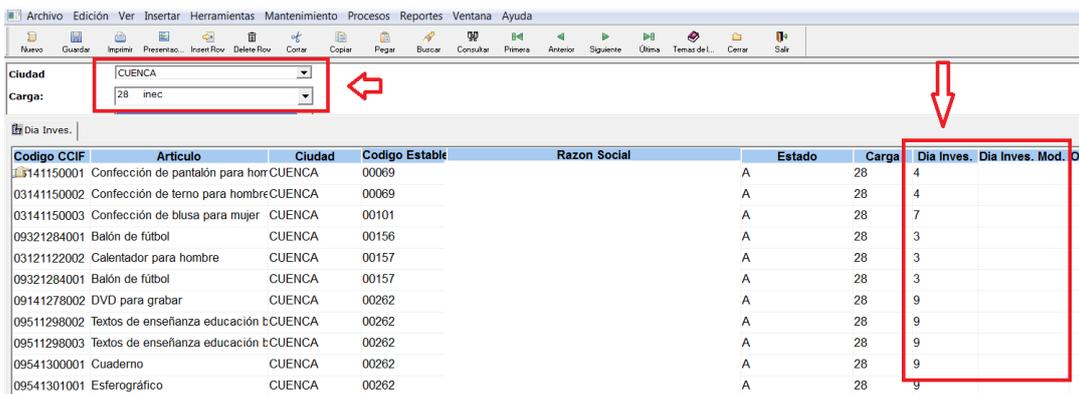
### Cargas Alquileres:



## 7.4. Revisión de días de investigación

### 7.4.1. Revisión de días de investigación en el menú Mantenimiento

En el menú “**Mantenimiento/Día de Investigación**” el analista validador debe constatar que todos los establecimientos y artículos tengan asignado un día de investigación, tomando en cuenta que deben asignarse desde el día 2 hasta el 17, fechas en las cuales se tiene programado realizar el respectivo levantamiento de la información. El día 1 se deja para la sincronización selectiva y revisión de carga.



**Día de Investigación:** El analista validador debe verificar que todos los artículos tengan asignado el día de investigación, caso contrario se debe comunicar de inmediato al supervisor de la ciudad para que proceda a realizar la respectiva asignación.

**Día de Investigación Mod:** Esto puede manejar tanto el supervisor zonal como el analista validador, su uso es frecuente en el caso que algún investigador por diferentes motivos no haya podido investigar en el día asignado y desea realizar la investigación en un nuevo día, es aquí donde se procede a ingresar la nueva fecha de investigación tanto del establecimiento como de sus artículos para poder realizar el respectivo levantamiento de la información. Cabe mencionar que, todos los cambios de fechas serán visibles después de una sincronización online.

### 7.4.2. Revisión de días de investigación en el menú Reporte/Validación

El menú “**Reporte/Validación/Día de Investigación**” permite al analista validador ver la distribución de cargas diarias que tiene cada investigador, para lo cual debe revisar que todas las cargas diarias estén correctamente distribuidas.

Dia Inves.				
Grafico Reporte				
Ciudad	Carga	Usuario	Dia Inves.	Total
10101	28	inec	2	38
10101	28	inec	3	11
10101	28	inec	4	18
10101	28	inec	5	95
10101	28	inec	6	20
10101	28	inec	7	52
10101	28	inec	8	31
10101	28	inec	9	96
10101	28	inec	10	30
10101	28	inec	11	8
10101	28	inec	12	40
10101	28	inec	13	31
10101	28	inec	14	18
10101	28	inec	15	31
10101	28	inec	16	24

← Número de tomas a investigar diarias

### 7.5. Revisión de la cobertura de investigación

Una vez constada la ejecución de la sincronización online, el analista validador deberá también verificar la Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informante; así como también, la Cobertura Tomas y Precios de la Canasta Alquiler en el Sistema informático de escritorio del IPC, el estado en la cobertura de investigación por carga o encuestador de la ciudad respectiva y por día de investigación.

Si la toma de precio programada de un artículo en determinada fuente o la de un alquiler no ha sido investigada de conformidad con el día asignado, se deberá incluir la respectiva novedad o consulta en el Reporte de validación que se remitirá al Supervisor de la ciudad a ser validada.

### 7.5.1. Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informante

En el menú “**Reporte/Validación/Cobertura Tomas y Precios de la Canasta por Informante**” se visualizan los porcentajes de cobertura de investigación en las modalidades de compras como de consulta, a la vez que se visualizan todos los establecimientos que se investigan; así como, la cantidad de tomas investigada y planificada por cada artículo.

Aquí también se puede observar las tomas que están pendientes de investigación, las cuales se reflejan con el valor 0. Las que tienen valor 1 es que ya están investigadas.

A su vez se aprecian las siguientes columnas:

- **Día Prog:** es el día en el cual se tiene previsto realizar la investigación de este artículo o establecimiento.
- **Día Inves:** aquí se aprecia si en realidad el investigador acudió al establecimiento en la fecha programada (color verde); y, que no ha investigado todavía la toma de precio o lo hizo en una fecha distinta a la programada (color rojo).

Para revisar la información de este reporte se ingresa el periodo que se desea consultar, la ciudad, la carga de trabajo y la periodicidad, la cual puede ser quincenal o mensual; y, se da clic en el icono “**Consultar**”.

The screenshot shows the INEC software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Insertar', 'Herramientas', 'Mantenimiento', 'Procesos', 'Reportes', 'Ventana', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with various icons. A red circle highlights the 'Consultar' icon, with a red arrow pointing to it and the number '2'. To the left of the 'Consultar' icon, there are search filters: 'Periodo:' (set to 'NOV 17'), 'Ciudad:' (set to 'CUENCA'), 'Carga:' (set to '128 inec'), and 'Dia Inves:'. A red box surrounds these filters, with a red arrow pointing to it and the number '1'. Below the filters, there is a 'Tomas' tab and a 'Resumen' tab. The main area displays a table titled 'INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC) REPORTE COBERTURA TOMAS Y PRECIOS DE LA CANASTA POR INFORMANTES'. The table has columns for 'Ciudad', 'Código', 'Artículo', 'Cod Establec', 'Razon Social', 'Num Tomas', 'Tomas Plan', 'Carga', 'Dia Prog', 'Dia Mod', and 'Dia Inves'. The table lists various items like 'Perfume', 'Toallas sanitarias', 'Shampoo', 'Talco para pies', etc., with their respective codes and establishment numbers. The 'Dia Inves' column shows values like '1' (green) or '0' (red). At the bottom of the table, there is a summary section: 'MENSUAL' with 'TOTAL: 747 de 753' and 'PORCENTAJE DE COBERTURA: 99,20%'. A blue box highlights this summary section.

En la ventana Resumen, se muestra un avance de la investigación por día.

Fecha	Día	Tomas Investigadas	Tomas Planificadas	Tomas Faltantes	% Investigación	% Tomas Faltantes	Ca Cod Ubicacion
09/11/2017		5126	139	1	90,65%	0,72%	28 10101
10/11/2017		652	42	0	123,81%	0,00%	28 10101
16/11/2017		1097	103	2	94,17%	1,94%	28 10101
17/11/2017		1118	14	0	128,57%	0,00%	28 10101
23/11/2017		1523	28	0	82,14%	0,00%	28 10101
24/11/2017		166	5	0	120,00%	0,00%	28 10101
27/11/2017		1710	0	3	1000,00%	0,00%	28 10101

### 7.5.2. Cobertura Tomas y Precios de la Canasta Alquileres

En el menú "Reporte/Validación/Cobertura Tomas y Precios de la Canasta Alquileres" se puede apreciar la cobertura de las tomas de alquileres de las diferentes ciudades, donde el valor 1 corresponde a investigado, y el valor 0 a lo que está pendiente de investigación.

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)**  
**REPORTE DE TOMAS Y PRECIOS DE LA CANASTA DE ALQUILERES**

FECHA: 28/11/2017 Página 1 de 1

Ubicacion	Alquiler	Tipo Alquiler	Nombre Jefe Hoqar	Tomas Num	Tomas Plan	Carge
CUENCA	67404	CASA		1	de 1	28
CUENCA	67216	CASA		1	de 1	28
CUENCA	67429	CASA		1	de 1	28
CUENCA	67231	CASA		1	de 1	28
CUENCA	67478	CASA		1	de 1	28
CUENCA	67246	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67471	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67244	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67247	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67329	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67245	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67447	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67261	DEPARTAMENTO		1	de 1	28
CUENCA	67268	PIEZA		1	de 1	28

**TOTAL: 14 de 14**

**PORCENTAJE DE COBERTURA: 100 %**

### 7.6. Revisión y análisis de la información investigada en los establecimientos informantes

La revisión y el análisis de la información investigada se deben realizar por fuente y artículo. A su vez, a nivel de artículo la revisión y el análisis deben ser vertical (entre fuentes informantes y ciudades) y horizontal (entre periodos de tiempo).

Cabe mencionar que, para realizar las diferentes maneras de revisión y análisis de la información es imprescindible que el analista validador conozca las reglas de validación.

### 7.6.1. Reglas de validación

A continuación, las reglas de validación:

Dimensión	Regla de validación								
<b>1. Tipologías de fuentes informantes</b>	- Todas las fuentes deben tener ingresada una de las nueve tipologías descritas en el Manual de Tipologías de Establecimientos Informantes del IPC base 2014, de conformidad con las características establecidas.								
<b>2. Precios y pesos (o cantidades) investigados en el periodo actual</b>	- Todos los artículos del establecimiento deberán tener ingresado en el periodo actual el precio y peso (o cantidad) diferente de cero. En caso de tener un artículo ingresado un precio cero se deberá constatar que en la columna del código de observación se encuentre ingresada la opción: <b>“0 – NO HAY PRECIO”</b> con la respectiva observación adicional que lo justifica: escasez, no se encuentra la especificación investigada, toma de precio referencial, reemplazo en otra fuente informante, entre otros.								
<b>3. Unidades de medida investigadas</b>	- Se debe constatar que la unidad de medida investigada para cada artículo corresponda a la definida en la <b>“Matriz de especificaciones del IPC”</b> y guarde concordancia con las demás características investigadas en el mismo.								
<b>4. Variaciones mensuales de precios</b>	<p>- Los artículos que presenten variaciones de precios entre un mes y otro que superen el 30% para los de la modalidad de consulta y 40% para la modalidad de compras, deben ser sometidos al proceso de revisión vertical y horizontal descrito en los acápites 7.6.2 y 7.6.3.</p> <p>- Se debe también constatar el ingreso del código de observación de variación de precios con la respectiva observación adicional que la justifica.</p> <p>- El analista validador deberá estar familiarizado y continuamente informado sobre las fechas comerciales, clima, época de cosecha, siembra y pesca, aplicación de impuestos y otras causas que pueden incidir en las variaciones de precios.</p>								
<b>5. Código de observación y observaciones adicionales</b>	<p>- Siempre que un artículo presente una diferencia o variación entre el precio del periodo actual y el precio del periodo previo, se deberá verificar el ingreso del código de observación con la respectiva observación adicional que justifica la variación.</p> <table border="1" data-bbox="499 1666 1339 2031"> <thead> <tr> <th data-bbox="499 1666 1339 1711" style="text-align: center;"><b>COMPRAS Y CONSULTA</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="499 1711 1339 1756">1- INCREMENTO POR ESCASEZ, ESPECULACIÓN</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1756 1339 1800">2- INCREMENTO DE PRECIO DESDE FÁBRICA</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1800 1339 1845">3- INCREMENTO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1845 1339 1912">4- INCREMENTO POR INICIO DE TEMPORADA (CLASES, VACACIONES, ETC)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1912 1339 1957">5- BAJA DE PRECIO POR BUEN ABASTECIMIENTO</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 1957 1339 2002">6- BAJA DE PRECIO AUTORIZADA POR LAS AUTORIDADES</td> </tr> <tr> <td data-bbox="499 2002 1339 2031">11-BAJA POR PRECIO EN OFERTA</td> </tr> </tbody> </table>	<b>COMPRAS Y CONSULTA</b>	1- INCREMENTO POR ESCASEZ, ESPECULACIÓN	2- INCREMENTO DE PRECIO DESDE FÁBRICA	3- INCREMENTO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES	4- INCREMENTO POR INICIO DE TEMPORADA (CLASES, VACACIONES, ETC)	5- BAJA DE PRECIO POR BUEN ABASTECIMIENTO	6- BAJA DE PRECIO AUTORIZADA POR LAS AUTORIDADES	11-BAJA POR PRECIO EN OFERTA
<b>COMPRAS Y CONSULTA</b>									
1- INCREMENTO POR ESCASEZ, ESPECULACIÓN									
2- INCREMENTO DE PRECIO DESDE FÁBRICA									
3- INCREMENTO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES									
4- INCREMENTO POR INICIO DE TEMPORADA (CLASES, VACACIONES, ETC)									
5- BAJA DE PRECIO POR BUEN ABASTECIMIENTO									
6- BAJA DE PRECIO AUTORIZADA POR LAS AUTORIDADES									
11-BAJA POR PRECIO EN OFERTA									

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">VIVIENDAS ALQUILADAS</th> </tr> <tr> <td>7- INCREMENTO POR CAMBIO DE ARRENDATARIO (INFORMANTE)</td> </tr> <tr> <td>8- INCREMENTO DE TARIFAS BÁSICAS</td> </tr> <tr> <td>9- INCREMENTO FIRMA DE NUEVO CONTRATO DE ARRENDAMIENTO</td> </tr> <tr> <td>10- BAJA PRECIO POR DECISIÓN DEL DUEÑO DE CASA</td> </tr> <tr> <th style="text-align: center; background-color: #e0e0e0;">OTROS CASOS</th> </tr> <tr> <td>12- PENDIENTE</td> </tr> </table> <p>- También se debe verificar la correcta aplicación del código de observación de conformidad con la modalidad de investigación y la tendencia de la variación de precio, por ejemplo: un artículo con variación positiva no puede tener ingresado un código de observación de baja de precio o viceversa.</p> <p>- El código de observación <b>“PENDIENTE”</b> solo se utiliza temporalmente durante el mes de investigación cuando la toma de precio va a ser nuevamente re investigada (precios faltantes o variaciones por confirmar). Una vez culminado el operativo de campo, el analista validador deberá constatar que ninguna de las tomas de precios tenga asignado este código de observación.</p> <p>- En lo que respecta a la observación adicional la misma deberá contener un mayor detalle que justifica la variación de precios y deberá guardar relación con la variación y el código de observación.</p>	VIVIENDAS ALQUILADAS	7- INCREMENTO POR CAMBIO DE ARRENDATARIO (INFORMANTE)	8- INCREMENTO DE TARIFAS BÁSICAS	9- INCREMENTO FIRMA DE NUEVO CONTRATO DE ARRENDAMIENTO	10- BAJA PRECIO POR DECISIÓN DEL DUEÑO DE CASA	OTROS CASOS	12- PENDIENTE
VIVIENDAS ALQUILADAS								
7- INCREMENTO POR CAMBIO DE ARRENDATARIO (INFORMANTE)								
8- INCREMENTO DE TARIFAS BÁSICAS								
9- INCREMENTO FIRMA DE NUEVO CONTRATO DE ARRENDAMIENTO								
10- BAJA PRECIO POR DECISIÓN DEL DUEÑO DE CASA								
OTROS CASOS								
12- PENDIENTE								
<p><b>6. Precios estandarizados</b></p>	<p>- Se debe verificar que todos los artículos tengan ingresado un precio estandarizado. En los artículos definidos para este proceso y cuya unidad de medida corresponde a unidades de masa y volumen, el precio se lleva a kilogramo y litro; mientras que, en los artículos cuyo precio no se estandariza como los servicios, indumentaria, entre otros, este valor es igual al del precio investigado.</p> <p>- La variación mensual se calcula con los precios estandarizados actuales y previos, por tal razón se debe verificar en caso de existir una variación por encima del 100% si la misma se debe o no a un error de estandarización.</p> <p>- Para conocer el listado de artículos cuyo precio se estandariza, se deberá revisar el archivo de uso interno: <b>“Clasificación de artículos del IPC base 2014”</b>, que es remitido de manera periódica por el Responsable del IPC.</p>							
<p><b>7. Precios referenciales</b></p>	<p>- En general los artículos en estado activo con precios cero o faltante (código: <b>0 – NO HAY PRECIO</b>), deben tener ingresado un precio referencial, para lo cual se deberá constatar que en la observación adicional el encuestador detalle el código y nombre del establecimiento en el cual se está tomando el precio referencial.</p>							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La información de precios referenciales se puede revisar en el Menú <b>“Reportes/Validación/Referenciales”</b>, del Sistema informático de escritorio del IPC. En esa pantalla se pueden comparar los precios y especificaciones del referencial, con el último precio y especificación investigada del artículo.</li> <li>- Si un artículo con precio cero no tiene ingresado un precio referencial, es obligación del analista validador remitir la novedad al supervisor de la ciudad y solicitar la toma del mismo; siempre y cuando, la realidad local de cada ciudad lo permita.</li> </ul>
<p><b>8. Reemplazos de tomas de precios</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuando se realiza el reemplazo de artículos entre diferentes establecimientos, el estado en el establecimiento de origen pasa a <b>“Baja”</b> y el precio actual deberá ser cero o faltante (código: <b>0 – NO HAY PRECIO</b>); mientras que, en la observación adicional deberá constar el siguiente comentario: <b>“BAJA, PASA AL ESTABLECIMIENTO_CÓDIGO_NOMBRE”</b>.</li> <li>- De igual manera, se deberá constatar la existencia del artículo en el establecimiento al cual pasa a ser investigado (nuevo o existente); deberá tener ingresado el precio - peso actual y como precio – peso previo la información del segundo referencial tomado en el mes anterior; mientras que, en la observación adicional deberá constar el siguiente comentario: <b>“ALTA, VIENE DEL ESTABLECIMIENTO_CÓDIGO_NOMBRE”</b>.</li> <li>- Cuando el reemplazo se realiza en el mismo establecimiento por un cambio de especificación, se deberá verificar que la nueva especificación exista en la matriz de especificaciones y sea comparable a la anterior. De igual manera deberá estar ingresada en el precio previo y peso previo, la información del segundo referencial tomado en el mes anterior.</li> <li>- La efectivización de los reemplazos de artículos entre fuentes informantes se realiza y verifica en el Menú <b>“Mantenimiento/Directorio Establecimiento”</b> del Sistema informático de escritorio del IPC.</li> </ul>
<p><b>9. Alerta de cambio de especificación</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alerta generada automáticamente en el sistema y permite detectar los artículos que en el presente periodo han presentado un cambio en cualquiera de los atributos que conforman su especificación.</li> <li>- Cuando se presenta un cambio de especificación que incide en el precio y en la comparabilidad del artículo investigado, se debe verificar que el mismo tenga ingresado el precio y peso previo de la nueva especificación investigada.</li> <li>- Se debe constatar si la alerta corresponde a un cambio como tal o solo es un ajuste o corrección que realiza el encuestador ante un dato mal ingresado en periodos previos.</li> </ul>

<p><b>10. Alerta de precios faltantes por más de 4 meses</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalmente el proceso de toma de precios referenciales y reemplazo tarda tres meses, de manera que si uno de los artículos presenta esta alerta que genera automáticamente el sistema, se deberá verificar que el mismo tenga ingresado un precio referencial o un reemplazo, a fin de no seguir más tiempo con precio cero.</li> <li>- Cuando la toma de un artículo permanece más de seis meses con precio cero, se debe constatar si hay un reemplazo posible, caso contrario se solicitará al supervisor de la ciudad la baja de la misma.</li> </ul>
<p><b>11. Alerta de precios constantes por más de 12 meses</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- No es necesario solicitar una supervisión si esta alerta se genera en un artículo de precio regulado o cuya variación tiende a ser de largo plazo; tales como: servicios de transporte, seguros, combustible, servicios básicos, judiciales, bancarios, entre otros.</li> <li>- Caso contrario, si se genera en un artículo que no tiene precio regulado y su precio se ajusta por lo menos una vez al año, se debe inmediatamente revisar el comportamiento del mismo en otras fuentes y ciudades; y, de ser el caso solicitar al supervisor de la ciudad la re investigación y/o supervisión del mismo.</li> </ul>
<p><b>12. Especificaciones investigadas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se debe verificar que la especificación investigada de cada artículo corresponda a la definida en la <b>“Matriz de especificaciones”</b> del IPC.</li> <li>- Las especificaciones por artículo se pueden visualizar en el formulario de validación, pero si se desea conocer las especificaciones de las otras fuentes o ciudades se deberá ingresar al Menú <b>“Reportes/Validación/Especificaciones”</b>.</li> </ul>

### 7.6.2. Validación por fuente y artículos

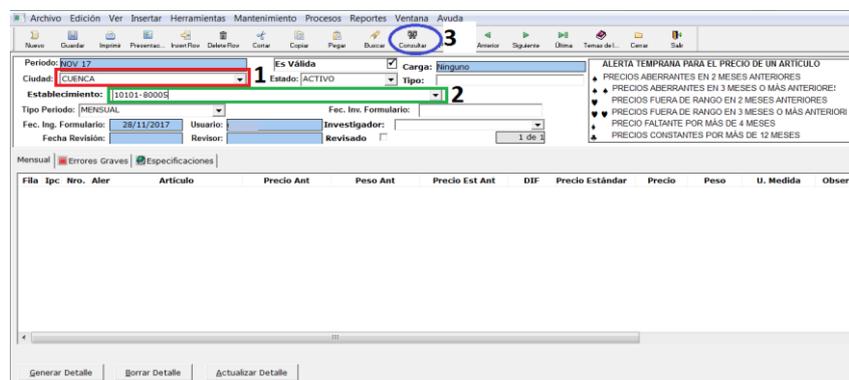
En el Menú **“Procesos/Formularios/Establecimientos”** del Sistema informático de escritorio del IPC, se puede realizar el análisis por fuente y artículos en cada una de las ciudades en las cuales se lleva a cabo la encuesta de precios al Consumidor.

La pantalla de validación por fuente permite revisar la siguiente información:

- ✓ Mes actual,
- ✓ Ciudad,
- ✓ Estado del establecimiento,
- ✓ Tipología del establecimiento informante,
- ✓ Código establecimiento,
- ✓ Establecimiento,
- ✓ Periodicidad de investigación (quincenal o mensual),
- ✓ Fecha de investigación del formulario del establecimiento,
- ✓ Fecha de ingreso al formulario del establecimiento,
- ✓ Usuario e investigador,
- ✓ Alertas de cambio de especificación, de precios aberrantes o fuera de rango y de precios constantes y faltantes por periodos consecutivos,

- ✓ Artículos investigados,
- ✓ Especificaciones investigadas,
- ✓ Precio del mes anterior y actual,
- ✓ Peso del mes anterior y actual,
- ✓ Precios estandarizados del mes anterior y actual,
- ✓ % de variaciones mensuales de precios,
- ✓ Unidades de medida investigadas,
- ✓ Código de observación de novedades de precios seleccionada para justificar los precios faltantes y las variaciones,
- ✓ Observaciones adicionales ingresadas por los encuestadores para justificar las variaciones de precios o los precios faltantes,
- ✓ Estado del artículo,
- ✓ Estado de la validación del artículo,
- ✓ Fecha y hora de ingreso de la información por artículo,
- ✓ Artículos con reemplazos o cambios de especificación.

En el menú “**Procesos/Formularios/Establecimientos**” en esta opción se visualizan todos los establecimientos que ya han sido investigados en las diferentes ciudades, con su respectiva toma, es en donde se realiza la validación e ingreso de precios (de ser el caso); mediante este menú el analista validador puede revisar toda la información recopilada en campo de los diferentes establecimientos económicos, en donde se podrá apreciar los precios ingresados.

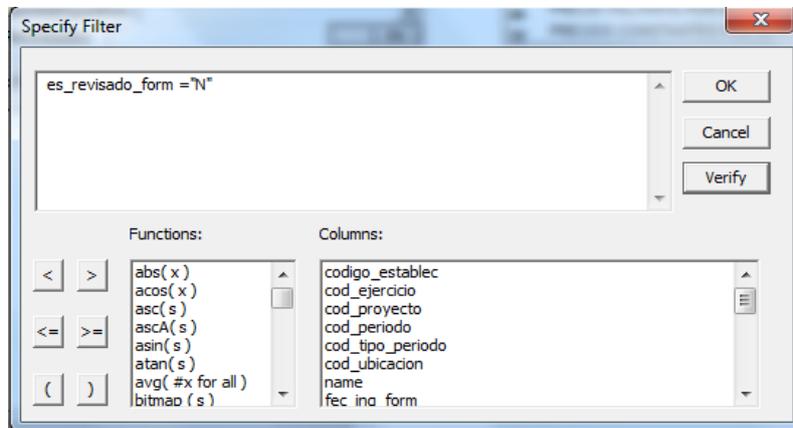


Los botones más utilizados son los siguientes:

	Sirve para ingresar a un nuevo formulario
	Sirve para guardar los cambios efectuados
	Con esta opción se busca los formularios a consultar, a la vez se puede utilizar la tecla F5
	Con las flechas se traslada al siguiente o anterior formulario así como al primero y ultimo formulario
	Sirve para salir del menú formulario
	Sirve para salir del sistema

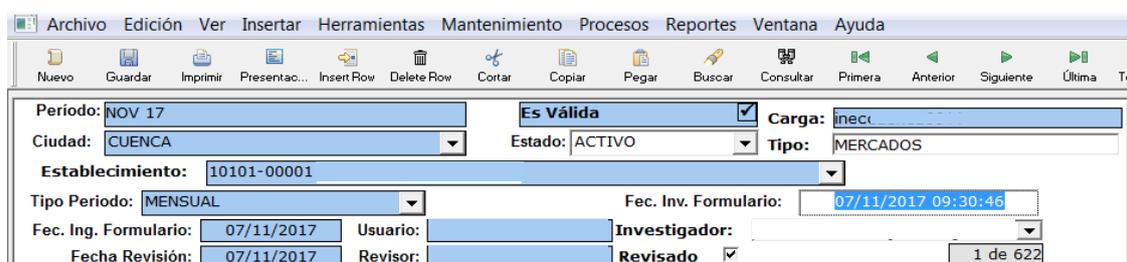
Para proceder a validar y revisar la información de los artículos en los establecimientos, es necesario conocer bien las reglas de validación que se detallan en el acápite 7.6.1. Reglas de validación; luego seguir los siguientes pasos:

- A. En primer lugar, se hace uso de la siguiente opción “**Ver/Filtros**”, que muestra una pantalla en la cual se debe escoger el campo “**es\_revisado\_form**” de la opción “**Columns:**” y se escribe = “**N**”, y dar clic en la opción “**OK**”. Este filtro permite visualizar secuencialmente los establecimientos que no han sido validados:



La “**N**” indica que los formularios de validación no han sido aún revisados por el analista validador; o que, algún formulario debe nuevamente ser revisado porque el encuestador ha realizado un cambio. Al utilizar este filtro se puede ir validando uno por uno los diferentes establecimientos informantes investigados, donde se verificarán precios y pesos, unidades de medidas y en general las especificaciones de los diferentes artículos.

- B. Una vez realizada la consulta de una fuente, en la parte superior o cabecera del formulario se puede apreciar los datos del establecimiento como razón social, fecha de investigación, investigador asignado, tipo (que debe estar acorde a las tipologías que se describe en el manual de tipología en el establecimiento informante); fecha de investigación, entre otros. Esta información debe ser revisada y validada por el analista validador; en caso de encontrar alguna novedad debe informar al supervisor para que le comunique al respectivo investigador y pueda corregir o actualizar la información.



Hay que tomar en cuenta que al culminar la revisión de los artículos e debe dar clic sobre el botón “**Revisado**” para que se entienda que este establecimiento ya ha sido validado.

En la parte inferior o cuerpo del formulario se encuentran las siguientes pestañas: “**Mensual/Errores Graves/Especificaciones**”, si en el casillero “**Tipo de Periodo**” se escoge la opción “**MENSUAL**”; y, “Primera Quincena/Segunda Quincena/Errores Graves/Especificaciones”, si en el casillero “**Tipo de Periodo**” se escoge la opción “**QUINCENAL**”.

Mensual Errores Graves Especificaciones														
Fila	Ipc	Nro.	Ale	Artículo	Precio Ant	Peso Ant	Precio Est Ant	DIF	Precio Estándar	Precio	Peso	U. Medida	Observación- Validación	Obsc
25	M	1	v	01143037001 Yogurt natural	2,99	950,00	3,15	0,00%	3,15	2,99	950,00	Gramo		PRECIO INVESTIGAD
26	M	1		01143037002 Yogurt de sabor	0,69	200,00	3,45	8,70%	3,75	0,75	200,00	Gramo	2-INCREMENTO DE PREI	PRECIO INVESTIGAD
27	M	1		01144038002 Queso mozzare	3,95	500,00	7,90	-6,58%	7,38	3,69	500,00	Gramo	11-BAJA POR PRECIO EI	PRECIO INVESTIGAD

Primera Quincena Segunda Quincena Errores Graves Especificaciones														
Fila	Ipc	Nro.	Ale	Artículo	Precio Ant	Peso Ant	Precio Est Ant	DIF	Precio Estándar	Precio	Peso	U. Medida	Observación- Validación	Obsc
1	M	1		01111001002 Arroz flor	0,50	430,00	1,16	-2,27%	1,14	0,50	440,00	Gramo		
2	M	1		01121012002 Carne de res si	3,00	485,00	6,19	-4,90%	5,88	3,00	510,00	Gramo		
3	M	1		01121013002 Costilla de res	1,50	530,00	2,83	3,92%	2,94	1,50	510,00	Gramo		

C. En la pestaña “**Mensual**” o “**Primera Quincena/Segunda Quincena**”.- Se enlistan todos los artículos que se investigan en la modalidad mensual o quincenal en el establecimiento; y aquí el analista validador en cada uno de los artículos debe verificar o validar:

- Que en la columna “**Alerta**” no se encuentren las siguientes simbologías:

ALERTA TEMPRANA PARA EL PRECIO DE UN ARTÍCULO	
Q	PRECIOS ABERRANTES EN 2 MESES ANTERIORES
Q Q	PRECIOS ABERRANTES EN 3 MESES O MÁS ANTERIORES
r	PRECIOS FUERA DE RANGO EN 2 MESES ANTERIORES
r r	PRECIOS FUERA DE RANGO EN 3 MESES O MÁS ANTERIORES
D	PRECIO FALTANTE POR MÁS DE 4 MESES
W	PRECIOS CONSTANTES POR MÁS DE 12 MESES

**Precios aberrantes.** - Esta alerta se visualiza cuando el artículo presenta precios medios atípicos; es decir, precios con valores extremos, muy altos o muy bajos respecto al resto de precios para el mismo artículo en las demás ciudades; si se observa en el momento de validar el artículo se procederá a realizar la validación que se menciona en el acápite 7.6.3. Validación de artículos entre fuentes informantes.

**Precios fuera de rango.** - Esta alerta se observa cuando los artículos presentan precios que exceden los límites preestablecidos de un rango de precios, metodológicamente definidos; si se encuentra esta alerta en el momento de validar se debe realizar la validación que se menciona en el acápite 7.6.3. Validación de artículos entre fuentes informantes.

**Precios faltantes.** - Esta alerta se puede apreciar en aquellos artículos cuyos precios que no se pudieron obtener en la investigación, por diferentes razones debidamente justificadas por el supervisor. Esto implica que se asignen valores de precios para completarlos (método de imputación IPC), sujetándose a la

metodología del indicador para evitar precios no observados (precios cero o faltantes); si se encuentra esta alerta se debe realizar la validación que se menciona en el literal a. del acápite 7.6.3. Validación de artículos entre fuentes informantes, con el fin de determinar si existe un fenómeno de escasez u otro efecto de mercado en relación a la disponibilidad del artículo investigado.

**v Modificación en la especificación.** - Se visualiza esta alerta cuando el investigador realiza algún tipo de cambio o modificación en uno, varios o todos los atributos o características (físicas o materiales; propiedades técnicas de funcionamiento; y, guías de comercialización) del artículo. Si se observa esta alerta el analista validador debe ubicar el mouse en el artículo y aparece un llamado con la especificación actual y anterior; es ahí, donde debe verificar si existe algún tipo de cambio o reemplazo que debe de estar justificado en la observación; caso contrario reportar a través del reporte de validación al supervisor para que comunique al respectivo investigador y corrija el error; o, supervise en el campo las características del artículo investigado.

- Que la columna **“Precio”** de cada uno de los artículos tenga la información ingresada diferente a cero (0); caso contrario en la columna de código de observación debe estar registrado el código **“0-NOHAY PRECIO”**, con la respectiva justificación en el casillero de Observaciones Adicionales: escasez, no se encuentra la especificación investigada, toma de precio referencial, reemplazo en otra fuente informante, entre otros.

Los artículos en estado activo con precios cero o faltante (código: **0 – NO HAY PRECIO**), deben tener ingresado un precio referencial, para lo cual el analista validador deberá constatar que en el casillero de Observaciones Adicionales esté detallado el código y nombre del establecimiento en el cual se está tomando el precio referencial; caso contrario, es obligación del analista validador remitir la novedad al supervisor de la ciudad y solicitar la toma del mismo; siempre y cuando, la realidad local de cada ciudad lo permita.

La información de precios referenciales se puede revisar en el Menú **“Reportes/Validación/Referenciales”**, del Sistema informático de escritorio del IPC. En esa pantalla se pueden comparar los precios y especificaciones del referencial, con el último precio y especificación investigada del artículo.

- Que la columna **“Peso”** de cada uno de los artículos tenga la información ingresada esta debe ser igual a la fijada en la especificación del artículo en el EDA y a la descrita en la matriz de especificaciones y diferente a cero (0).
- Que la columna **“U. Medida”** de cada uno de los artículos corresponda a la fijada en la especificación del artículo en el EDA y a la descrita en la matriz de especificaciones.
- Que la información de la columna **“Dif”** que representa la variación del precio de cada uno de los artículos no supere el 30% para los artículos mensuales o el

40% para los artículos quincenales o de compras; caso contrario, el analista validador debe realizar el proceso de validación descrito en el literal a. y b. del acápite 7.6.3. Validación de artículos entre fuentes informantes; y, si la validación, verificación y análisis de este dato de variación de precio el analista validador lo considera erróneo, debe ingresar la observación respectiva en el casillero de “Observaciones Adicionales” acompañado de los signos “???” que permite que el investigador visualice en el EDA la observación reportada por el analista validador.

- Que en la columna “**Precio Estándar**” se visualice un precio estandarizado en aquellos artículos definidos para este proceso en el cual la unidad de medida con su equivalente en peso se transforma a una unidad de medida única; es decir, aquellos artículos en los cuales la unidad de medida de investigación es centímetros cúbicos (cc) o mililitros (ml) se transforman a su equivalencia en litro (l); y, aquellos artículos en los cuales la unidad de medida de investigación es gramos (gr) o libra (lb) se transforman a su equivalencia en kilogramos (kg). Mientras que, en aquellos artículos cuyo precio no se estandariza como los servicios, indumentaria, entre otros, este valor es igual al del precio investigado.
- Que si el artículo presenta variación de precio o precio cero (0), el analista validador debe verificar que en la columna “**Observación – Validación**” esté registrado el código de observación respectivo de conformidad con la modalidad de investigación y la tendencia de la variación de precio que justifique el precio ingresado:

COMPRAS Y CONSULTA
1- INCREMENTO POR ESCASEZ, ESPECULACIÓN
2- INCREMENTO DE PRECIO DESDE FÁBRICA
3- INCREMENTO AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES
4- INCREMENTO POR INICIO DE TEMPORADA (CLASES, VACACIONES, ETC)
5- BAJA DE PRECIO POR BUEN ABASTECIMIENTO
6- BAJA DE PRECIO AUTORIZADA POR LAS AUTORIDADES
11-BAJA POR PRECIO EN OFERTA
12- PENDIENTE

Es necesario tener en cuenta que el código de observación “**12-PENDIENTE**” solo se utiliza temporalmente durante el mes de investigación cuando la toma de precio va a ser re investigada (precios faltantes o variaciones por confirmar). Una vez culminado el operativo de campo, el analista validador deberá verificar que ninguna de las tomas de precios tenga asignado este código de observación.

- Que en la columna “**Observaciones Adicionales**” se encuentren registradas las observaciones que justifiquen de manera clara y que reflejen los que realmente sucede en los mercados; además, deberá tener relación con la variación de precio y el código de observación.

El analista validador debe verificar que los investigadores coloquen observaciones adicionales, justificando la variación en el precio y peso actual en relación a la investigación del mes o quincena anterior.

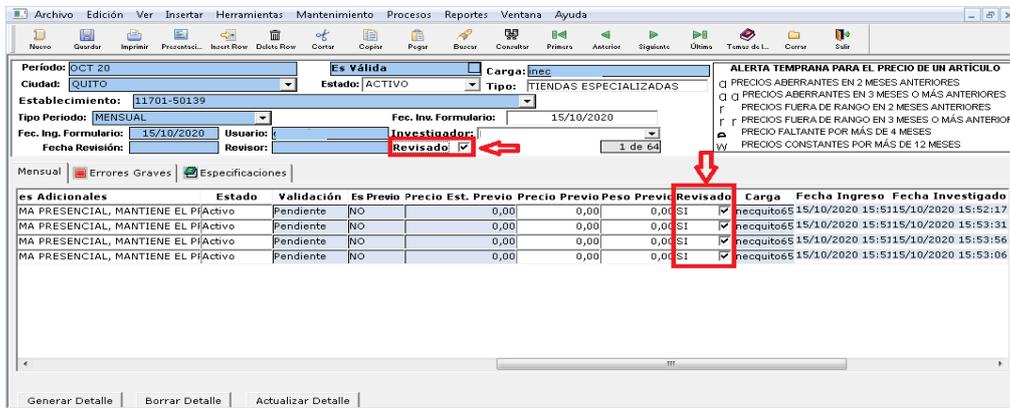
El analista validador no debe aceptar justificaciones incompletas tales como: escasez, buen abastecimiento, buena producción, entre otras que, si bien dan una idea, no puntualizan las causas de las variaciones de precios; en este caso debe reportar al supervisor a través del reporte de validación para que comunique al investigador y detalle de una mejor forma la justificación.

Si en el casillero de **“Observación Adicional”** indica que el precio es cero (0) y que se envía un referencial, y no detalla el código y nombre del establecimiento en el cual se está tomando el precio referencial, se debe reportar al supervisor a través del reporte de validación para que comunique al investigador y detalle el código y nombre del establecimiento en el cual se está tomando el precio referencial. Caso contrario el analista validador realizará el procedimiento de validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes que se encuentra en el acápite 7.6.4.

Si en el casillero de Observaciones Adicionales se observa el comentario: **“BAJA, PASA AL ESTABLECIMIENTO\_CÓDIGO\_NOMBRE”**, el precio actual debe ser cero (0) y el código de observación **“0- NO HAY PRECIO”**, el analista validador deberá constatar la existencia del artículo en el establecimiento al cual pasa a ser investigado sea nuevo o existente en el procedimiento de validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes que se encuentra en el acápite 7.6.4. Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes y luego el proceso del acápite 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos.

- Que en la columna **“Estado”** el artículo siempre este activo; si, el estado se encuentra en la opción baja es porque el analista validador ha realizado el reemplazo a otro establecimiento.
- Que en la columna **“Validación”** mientras se esté validando la información y no se ponga el visto de revisado en artículo se observa la palabra **“Pendiente”**; también se observa la palabra pendiente cuando este artículo presenta errores graves (que se detalla el literal “d”). Una vez que la información del artículo no presente errores se podrá observar la palabra Válida.
- Que en la columna **“Es Previo/Precio Est. Previo/Precio Previo/Peso Previo”** debe ser validada cuando realice el procedimiento de cambio de especificación o reemplazo desde otro establecimiento; en este caso se visualiza en la columna **“Es previo”** la palabra **“Si”** para lo cual se verificará que esté ingresado precio y peso previo, misma que será la información referencial que presentó el artículo en el mes anterior.

- Que en la columna **“Revisado”** el analista validador al final de todo el proceso de revisión de precios, novedades y especificaciones deberá poner un visto de revisión; lo cual indicará que el artículo ha pasado por el proceso de validación.



Cabe recordar que en el caso de estar en desacuerdo con la información investigada de uno o varios artículos no se debe poner el visto de revisión, y se debe ingresar la novedad en el casillero de **“Observaciones Adicionales”** en letras minúsculas y separarlo de la justificación del investigador con los signos de interrogación **“???”** (los signos de interrogación permiten que la novedad u observación del analista validador sea visualizada en el EDA por el investigador); luego la misma observación se la envía al supervisor de la ciudad en el reporte de validación. Una vez que haya sido subsanada la novedad por el investigador en el campo este debe borrarla del casillero **“Observación adicional”** del EDA; y, el analista validador debe volver a realizar el proceso mencionado en el acápite 7.6.2.

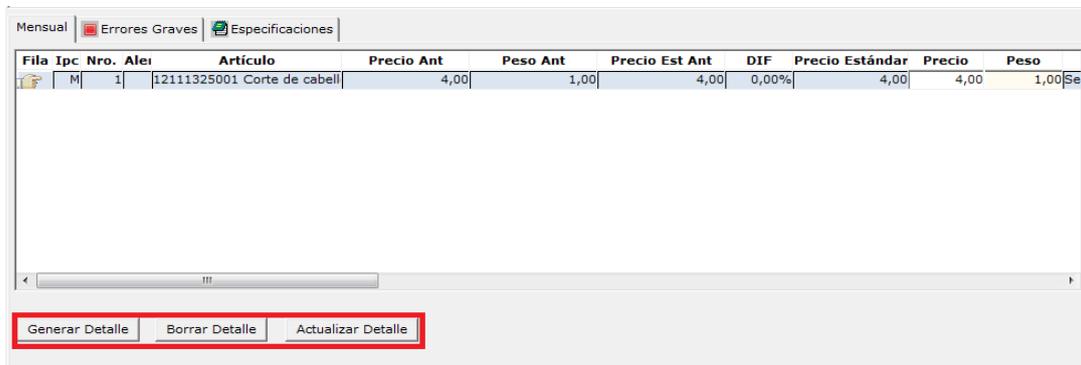
- D. En la pestaña **“Errores Graves”**. - Una vez que se guarde la información validada, automáticamente el sistema cambia a esta pestaña si es que uno o varios artículos presentan error en su validación ya sean por carencia de precio y pesos (sean actuales o previos), o por estar fuera de los rangos de validación, por lo que no es considerado como un precio válido. En este caso el analista validador debe analizar y verificar la causa del error.

Código	Fila	Ubicación	Mensaje Error
IPC-00005	1	Artículo: 07321260001, Precio Mínimo = 1,43550000000000000000000000000000, Precio Act	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validación

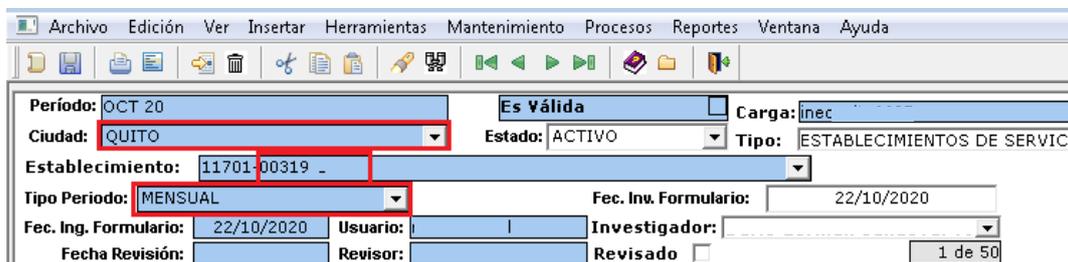
- E. La pestaña **“Especificaciones”**. - Permite visualizar todas las características de la especificación de los artículos de investigación en el establecimiento.

Atributo	Especificación Caracter	Especificación Numérica	Especificación Codificada	Estado
<b>Período:</b>	1			
<b>Artículo:</b>	Pargo	01131027001		
103 Número de Unidades		1,000000		ACTIVO
104 Unidad de medida y su congruencia con el bien (Peso Neto: UnLB		0		ACTIVO
111 Tipo (Característica propia del producto;Terno, Vehículos, Equip	LUNAR CHICO, ENTERO CON CABEZA			ACTIVO
202 Estado (Fresco, Refrigerado, Congelado)	FRESCO			ACTIVO
306 Envase (Embalaje)	SUELTO AL GRANEL			ACTIVO

En la parte inferior del cuerpo del formulario después de los artículos que se investigan se encuentran las siguientes botones: **“Generar Detalle/Borrar Detalle/Actualizar Detalle”**, y se lo utiliza cuando:



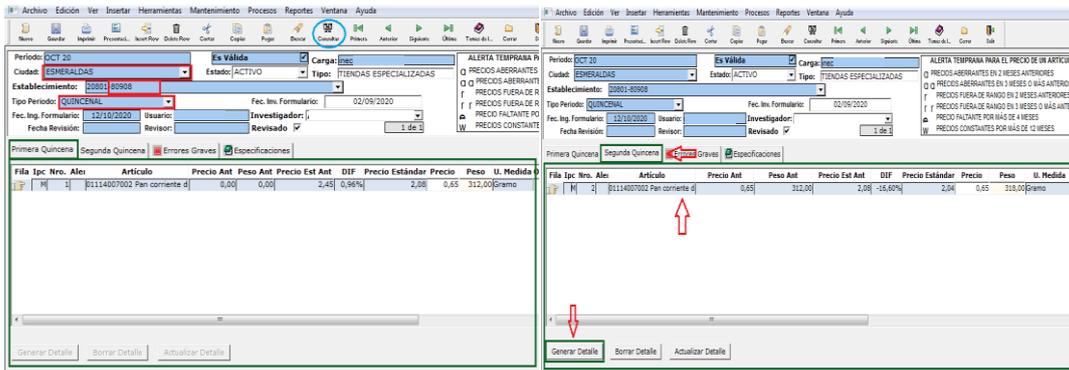
- F. El botón **“Generar Detalle”**. - Se utiliza en los establecimientos que han sido creados por primera vez. En el menú **“Procesos/Formularios/Establecimientos”**, el analista validador ante un establecimiento nuevo debe escoger la ciudad y el tipo de periodo e ingresar el código del establecimiento nuevo, el cual se encuentra detallado en el reporte de altas y bajas; y, al dar clic en este botón se generan los artículos que se investigan en este establecimiento y se procede a realizar el proceso que se detalla en el acápite 7.6.2.



Previo a realizar el proceso de este literal (f.) se procede a realizar el proceso descrito en el literal “a.” del acápite 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos.

#### IMPORTANTE:

Es necesario indicar que para la información que se investiga en la segunda quincena, una vez que el analista validador escoge la ciudad y el tipo de periodo (QUINCENAL), e ingresa el código del establecimiento nuevo, debe dar clic en el botón  “Consultar”; constatar que en la pestaña “Primera Quincena” se visualicen los artículos que se investigaron en ese periodo; y, luego dar clic en el botón “Generar Detalle” para que se generen los artículos con sus respectivas especificaciones y los precios correspondientes al periodo de la segunda quincena.



**G.** En botón **“Borrar Detalle”**. - Sirve para borrar el detalle generado en el caso que presente inconsistencias.

**H.** En botón **“Actualizar Detalle”**. - Este botón se utiliza luego de realizar el procedimiento de reemplazo en la opción **“Mantenimiento/Directorio de establecimiento”**; y se lo utiliza en dos instancias:

1. Cuando a un establecimiento activo, se reemplaza o pasa uno o más artículos desde otro establecimiento; al dar clic sobre este botón, al final del formulario se actualizará o incrementará el o los artículos que pasan a este establecimiento; para lo cual se debe ingresar la información que se envía en el reporte de altas y bajas y en el reporte de referenciales.
2. Cuando a un establecimiento se le da de baja o pasa uno más artículos, a otro establecimiento nuevo o existente; al dar clic sobre este botón, en el formulario se actualiza el estado a **“BAJA”** del artículo que se elimina o pasa a otro establecimiento.

Previo a realizar el proceso de este literal (H.) se procede a realizar cualquiera de los procesos descritos en el literal “B” o “C” del acápite 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos.

**IMPORTANTE:**

Para dar clic en el botón **“Actualizar detalle”**; se debe verificar que todos los artículos estén investigados o generados; caso contrario causa problemas de sincronización en la carga de investigación de la toma asignada.

**7.6.3. Validación de artículos entre fuentes informantes**

Para validar los artículos entre fuentes informantes de las diferentes ciudades en las cuales se investiga el IPC se tiene las siguientes opciones:

## A. “Reportes/Validación/Precios Consulta”

En este menú del Sistema informático de escritorio del IPC, se puede realizar el análisis por artículo entre fuentes informantes en cada una de las ciudades en las cuales se lleva a cabo la encuesta de precios al consumidor; ya que, permite al analista validador obtener el listado de precios de los artículos ya ingresados en los formularios; lo que, le ayuda a realizar la revisión de la información permitiendo comparar los precios de cada uno de los artículos levantada entre ciudades.

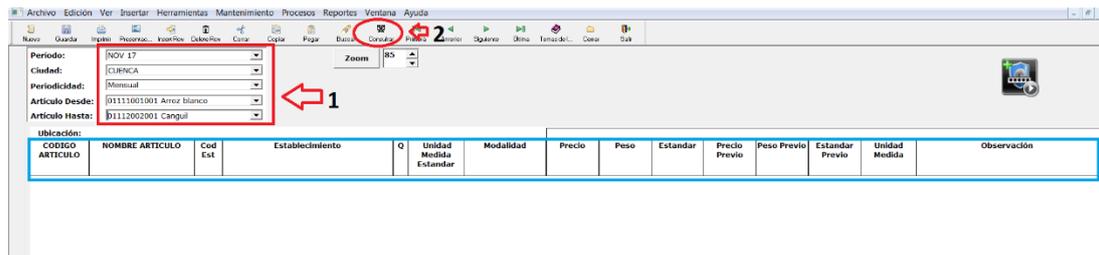
La pantalla de validación por artículo permite revisar la siguiente información:

- ✓ Periodo,
- ✓ Ciudad,
- ✓ Periodicidad de investigación,
- ✓ Artículo desde,
- ✓ Artículo hasta,
- ✓ Código de artículo,
- ✓ Artículo,
- ✓ Código establecimiento,
- ✓ Establecimiento,
- ✓ Quincena,
- ✓ Unidad de medida estándar,
- ✓ Modalidad de investigación,
- ✓ Precio del mes anterior y actual,
- ✓ Peso del mes anterior y actual,
- ✓ Precio estándar del mes anterior y actual,
- ✓ Unidad de medida investigada en el mes anterior y actual,
- ✓ Observación adicional del mes anterior y actual,
- ✓ Código de observación del mes anterior y actual,
- ✓ Estado del mes anterior y actual,
- ✓ % de variación.

Este análisis puede ser vertical, si se comparan con las restantes tomas de precios del mismo artículo dentro de la ciudad o con las tomas de precios del mismo artículo de las otras ciudades. A su vez, puede ser horizontal, si se compara con el precio del mismo establecimiento y ciudad en meses previos al periodo actual o de referencia.

En este reporte de Precios Consulta se enlistan las fuentes informantes con los precios actuales y pesos de los artículos investigados. También se puede apreciar el precio y peso de los artículos del mes anterior; lo cual permite realizar una comparación con el mes actual a través de la variación mensual.

Al escoger el menú “**Reportes/Validación/Precios Consulta**”, se debe llenar los campos que se encuentran enmarcados con color rojo y luego dar clic en el icono “**Consultar**”, como muestra la pantalla impresa que se encuentra a continuación:



## B. “Reportes/Validación/Precios Medios Históricos”

Con esta opción el validador puede comparar los precios medios de los diferentes artículos de la canasta del IPC a nivel de establecimientos y de todas las ciudades en las cuales se investiga el IPC; permite conocer si los precios de una determinada ciudad están fuera del rango con relación a las demás ciudades; y, presenta los precios medios a nivel de producto y artículo. Lo cual permite al analista validador verificar y analizar la información de una manera global.

Para acceder a este reporte en el menú “**Reportes/Validación/Precios Medios Históricos**” el analista validador debe llenar los campos que se encuentran enmarcados con color rojo y luego dar clic en el icono “**Consultar**”, como muestra la pantalla que se encuentra a continuación:



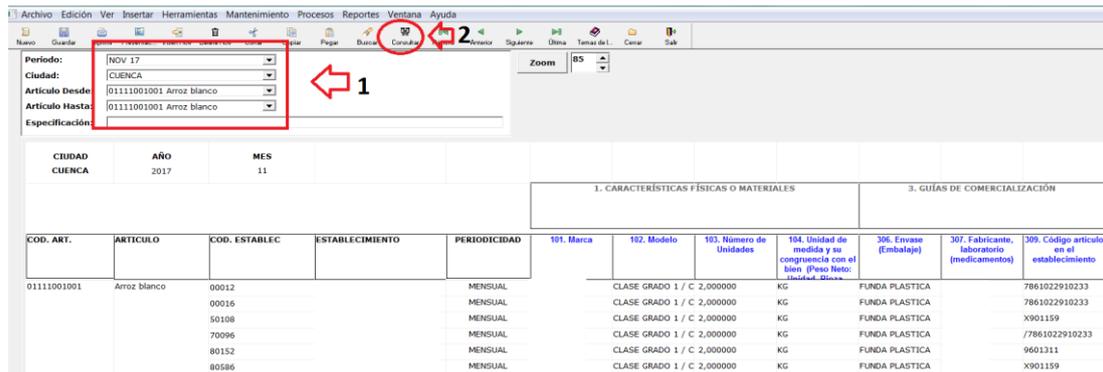
## C. “Reportes/Validación/Especificaciones”

Sirve para poder visualizar las especificaciones de todos los artículos de consulta y compras en los diferentes establecimientos informantes. El analista validador debe revisar y comparar minuciosamente todos los atributos o características de las especificaciones ingresadas con las fijadas en la matriz de especificaciones de cada uno de los artículos; y, en el caso que alguna no corresponda a la solicitada de inmediato deberá notificar al supervisor para que este comunique a los investigadores para que procedan a realizar la corrección respectiva.

El sistema permite visualizar especificaciones de periodos anteriores; así como, especificaciones actuales de cada uno de los artículos del IPC. A su vez cabe mencionar que, en este reporte se enlistan todos los ejes y atributos de los artículos.

El IPC con base 2014=100 se caracteriza por tener especificaciones cerradas, semicerradas y abiertas, por lo cual se debe procurar que las dos primeras sean respetadas a nivel nacional.

Para acceder a este reporte el menú **“Reportes/Validación/Especificaciones/Matriz Especificaciones”** y **“Reportes/Validación/Especificaciones/Matriz Especificaciones por periodo”** el analista validador debe llenar los campos que se encuentran enmarcados con color rojo y luego dar clic en el icono **“Consultar”**, como muestra la pantalla que se encuentra a continuación:



#### 7.6.4. Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes

Los referenciales se realizan cuando se da la desaparición temporal o definitiva del artículo en alguno o todos los establecimientos informantes, con lo cual los investigadores procederán a tomar el precio referencial de un artículo con semejantes características al original.

El referencial es el precio de una variedad que cumple con casi todos los atributos de la especificación del artículo que se está investigando y, cuya variedad inicial ya se agotó en el establecimiento informante.

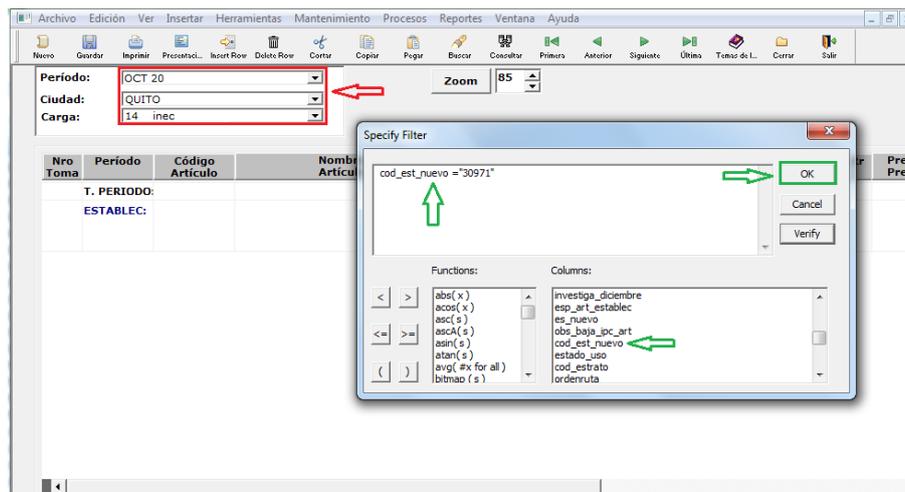
El analista validador deberá aceptar o no el referencial propuesto por el investigador en base a la revisión de la especificación y precio, tomando en cuenta que siempre se deben tomar dos referenciales y al tercer mes realizar el respectivo reemplazo. En algunos casos los referenciales no tienen incidencia alguna, en vista de que el artículo original se vuelve a comercializar.

En relación con los referenciales los artículos pueden presentar tres estados los cuales son:

<b>Referencial</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escasez temporal o definitiva del artículo de consulta, siempre se tomas dos referenciales para proceder al reemplazo.</li> </ul>
<b>Reemplazo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se utiliza cuando alguno de los referenciales previos se hace efectivo para la investigación.</li> </ul>
<b>Usado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Es la categorización de los reemplazos efectivizados en el menú mantenimiento por el validador.</li> </ul>

Para realizar este procedimiento el analista validador debe realizar lo siguiente:

- A. Previo a realizar este paso el analista validador debe estar realizando el proceso de validación que se menciona en el acápite 7.6.2. Validación por fuente y artículos; y, debe constatar que en el establecimiento el artículo en estado activo que este validando, tenga precio cero o faltante, el código de observación **"0-NO HAY PRECIO"**, y en el casillero de Observaciones Adicionales esté detallado el código y nombre del establecimiento en el cual se está tomando el precio referencial.
- B. Luego en la pantalla que presenta el menú **"Reportes/Validación/Referenciales"** escoger en los casilleros la opción respectiva a la que corresponde la toma; es decir, Periodo, Ciudad (la cual se encuentra validando), Carga (que investiga).
- C. Luego en el menú **"Ver/Filtro"** escoger en la opción **"Columns:"** el campo **"cod\_est\_nuevo"** e ingresar entre comillas el código del establecimiento del cual va a validar el artículo que tiene referencial; dar clic en el botón **"OK"**; y, luego en el botón **"Consultar"**.



Aparecerá la siguiente pantalla en la que se pueden comparar los precios y especificaciones del referencial, con el último precio y especificación investigada del artículo:

Nro Toma	Periodo	Código Artículo	Nombre Artículo	U. Medida	Cod. Estab. Referencial	Precio	Peso	Ref. Reemplazo	Observación Rr	Precio Previo	Peso Previo	Precio Original	Peso Original	U Medida Original	Especificación Original	Especificación Referencial
T. PERIODO: Mensual																
# Detalle: 1																
1	49	03122128001	Terno para mujer	Unidad	00101	58,41	1,00	Reemplazo	REEMPLAZA A TOMA I	58,41	1,00	45,00	1,00	Unidad	1.	1.
ESTABLEC: 30282																
1	49	07211245001	Neumático	Unidad	30282	60,00	1,00	Usado	1, PRIMER REFERENCIAL	60,00	1,00	60,00	1,00	Unidad	1.	1.
ESTABLEC: 50001																
1	49	01111001800	Arroz Integral	Kilogramo	50001	3,00	2,00	Referencial	1, PRIMER REFERENCIAL	3,00	2,00	1,94	1,00	Kilogramo	1.	1.
2	49	01133031002	Sardinias en aceite	Gramo	50001	1,42	425,00	Usado	8, SEGUNDO REFERENCIAL	1,42	425,00	1,42	425,00	Gramo	1.	1.

En esta pantalla el analista validador debe analizar y verificar la información que aparece en las siguientes columnas:

- D. En la columna **“Nro Toma”** se visualiza el número de tomas, la cual debe ser hasta 2 y la tercera tendrá la palabra reemplazo.
- E. En la columna **“Periodo”** debe constar el número correspondiente al periodo; en este caso el analista validador deberá conocer el número del periodo en el cual se está realizando la investigación y tomando el referencial del artículo respectivo.
- F. En la columna **“Cód. Establecimiento referencial”** se puede apreciar el código del establecimiento que no dispone el artículo en consulta.
- G. En la columna enunciada **“Ref. Reemplazo”** se visualiza el estado de los referenciales investigados, lo cual debe tener concordancia con la columna titulada **“Observación Rr”**.
- H. En las columnas enunciadas **“Especificación original”** y **“Especificación referencial”**, se puede apreciar la especificación del antiguo artículo y las del referencial. En ambas columnas la especificación debe ser similar; y, se debe verificar que la especificación del referencial corresponda a lo solicitado en la matriz de especificaciones.
- I. **Precio original y peso previo original** corresponden a la especificación que se venía investigando habitualmente.
- J. **“Precio”** y **“Peso”** corresponde al referencial, reemplazo, nueva especificación que se está investigando.

Si un artículo con precio cero no tiene ingresado un precio referencial, es obligación del analista validador remitir la novedad al supervisor de la ciudad y solicitar la toma del mismo; siempre y cuando, la realidad local de cada ciudad lo permita.

Para los artículos Quincenales los referenciales se toman en la primera y segunda quincena del mes previo al investigado (no se debe permitir un referencial a partir de la segunda quincena).

Para los artículos con temporalidad no se toman referenciales, sino que se realiza un cambio directo cuando no se encuentra el artículo investigado anteriormente; para ello se debe tomar en cuenta los casos especiales:

- Si en el mes de abril del año actual para la Costa y en el mes de septiembre del año actual para la Sierra, se reemplaza la unidad educativa A por la unidad B; entonces, en la unidad B se activará la opción **“nuevo”** y se ingresará como **“precio previo”**, el valor de la pensión que cobraba hasta el mes de junio del año anterior para la Costa y del mes de noviembre del año anterior para la Sierra.
- Si en el mes de enero del año actual se pasa un servicio judicial del establecimiento A al B; entonces, en el establecimiento B se activará la opción **“nuevo”** y se ingresará como **“precio previo”**, el valor de la tasa notarial del mes de marzo del año anterior. Esto también aplica para los Servicios Domésticos y los Seguros.

### 7.6.5. Altas y Bajas de Establecimientos informantes y Artículos

La dinámica de la investigación mensual de campo, conlleva a que la muestra de investigación esté sujeta a variaciones, ya sea por el reemplazo de establecimientos informantes o por el cambio de artículos a otros establecimientos existentes. Una vez realizado el reemplazo en el dispositivo móvil, el analista validador debe efectivizar el mismo en el sistema de escritorio.

#### 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos

Las altas y reemplazos de los establecimientos informantes y artículos se lo realizan en el menú **“Mantenimiento/Directorio Establecimiento”** de la siguiente manera:

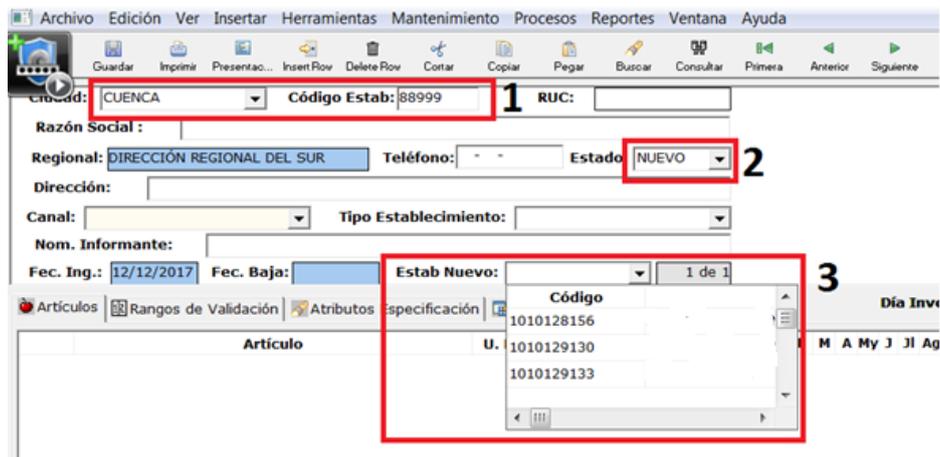
##### A. Alta de Establecimiento con o sin reemplazo

Para proceder a realizar el alta de un establecimiento, previamente el investigador de precios debe crear el nuevo establecimiento en el dispositivo móvil con un código provisional que le asigna automáticamente el sistema; y también, debe registrar los datos del establecimiento como: Nombre del establecimiento, Nombre del informante, RUC, Número de teléfono y Tipo de establecimiento.

Una vez creado el establecimiento informante por el investigador, después de una sincronización online el analista validador debe:

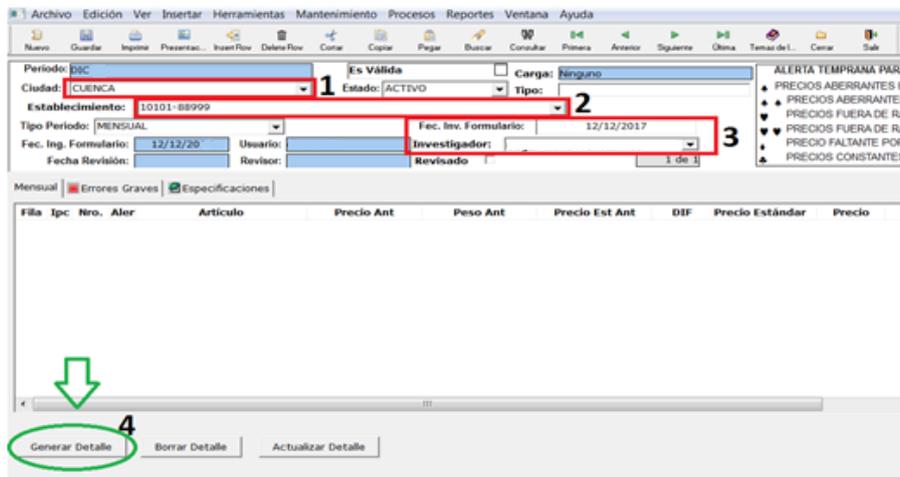
- ✓ Verificar que en el reporte de altas y bajas enviado por el supervisor se encuentre la información del artículo-establecimiento en el cual se va a realizar el alta.
- ✓ Realizar el proceso de Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes que se menciona en el acápite 7.6.4.

- ✓ Ingresar al menú “**Mantenimiento/Directorio/Establecimiento**”; seleccionar la ciudad; ingresar el código de establecimiento provisto por el supervisor de la ciudad (que se va a hacer el alta); en el casillero estado escoger la opción “**Nuevo**”; dar clic en la flecha del casillero “**Estab. Nuevo**” para poder visualizar todos los establecimientos que están listos para ser dados de alta, a fin de seleccionar el requerido; y, dar clic en el botón “**Consultar**”.



- ✓ Verificar en la pestaña “**Artículos**” de la parte inferior de la cabecera el listado que se van a investigar en este establecimiento; verificar que la unidad de medida esté acorde a la especificación que se encuentra en la pestaña “**Atributos Especificación**”, e igual a la descrita en la matriz de especificaciones; verificar los meses en los cuales se debe de investigar los artículos (enfocarse en los temporales); verificar el estado debe ser “**Nuevo**”; la carga a la que pertenece (obligatoriamente debe tener asignada la misma carga del establecimiento); e, ingresar el día en la cual se va a investigar en el siguiente mes (Si no tiene día de investigación se debe colocar “2”); y, dar clic en el botón “**Guardar**”.
- ✓ En la pestaña “**Rangos de Validación**” dar clic en el botón “**Generar Detalle**”, para que se generen los porcentajes mínimos y máximos que tiene definido cada artículo.
- ✓ En la pestaña “**Atributos especificación**” verificar que cada uno de los atributos de la especificación estén conforme a los fijados en la matriz de especificaciones.
- ✓ Una vez verificada toda la información del establecimiento se procede a guardar los cambios y el analista validador debe trasladarse al menú “**Procesos/Formularios/Establecimientos**” para visualizar el nuevo establecimiento.
- ✓ En el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento nuevo y dar clic en el botón “**Consultar**”.

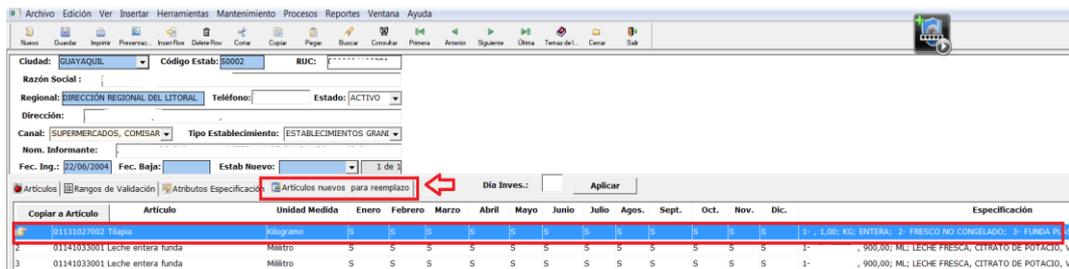
- ✓ Dar clic en el botón “**Generar Detalle**” para poder así visualizar la información de los artículos que se investigarán en este establecimiento; y, realizar la validación de acuerdo al literal “C.” del acápite 7.6.2.



## B. Alta de artículos por reemplazo en un establecimiento existente

Esta alta de artículo se presenta cuando se han realizado en los dos meses previos el respectivo referencial y se realiza en el periodo actual o tercer mes el reemplazo. Otro caso que se puede presentar es cuando un establecimiento ha incurrido en algunos de los causales de reemplazo inmediato; para lo cual el analista validador debe:

- ✓ Verificar que en el reporte de altas y bajas enviado por el supervisor se encuentre la información del artículo-establecimiento en el cual se va a realizar el alta y del establecimiento del cual se va a dar de baja el artículo.
- ✓ Realizar el proceso de Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes que se menciona en el acápite 7.6.4.
- ✓ Ingresar al menú “**Mantenimiento/Directorio/Establecimiento**”; seleccionar la ciudad; ingresar el código del establecimiento existente provisto por el supervisor de la ciudad (que se va a hacer el reemplazo); en el casillero estado escoger la opción “**Activo**”; y, dar clic en el botón “**Consultar**” para visualizar los artículos que se investigan en el establecimiento.
- ✓ Verificar que el artículo a incrementar no se encuentre como activo en el listado de artículos del establecimiento.
- ✓ En la pestaña “**Artículos nuevos para reemplazo**”, se puede observar los artículos nuevos ingresados en el EDA; dar un clic en el botón “**Copiar a Artículo**”. Una vez realizado el proceso se podrá ver un mensaje indicando que el proceso se ha realizado con éxito.



- ✓ Luego dar clic en la pestaña **“Artículos”** para confirmar que el proceso fue efectivo; se puede visualizar el artículo copiado al final de la lista de artículos.
- ✓ Del artículo copiado verificar que la unidad de medida este acorde a la especificación que se encuentra en la pestaña **“Atributos Especificación”**, e igual a la descrita en la matriz de especificaciones; verificar los meses en los cuales se debe investigar los artículos (enfocarse en los temporales); verificar que el estado sea **“Nuevo”**; la carga a la que pertenece (obligatoriamente debe tener asignada la misma carga del establecimiento); e, ingresar el día en la cual se va a investigar en el siguiente mes (debe ser el mismo día asignado a los otros artículos del establecimiento); y, dar clic en el botón **“Guardar”**.
- ✓ En la pestaña **“Rangos de Validación”** dar clic en el botón **“Actualizar Detalle”**, para que se generen los porcentajes mínimos y máximos que tiene definido el artículo copiado o incrementado.
- ✓ En la pestaña **“Atributos especificación”** verificar que cada uno de los atributos de la especificación del artículo estén afín a los fijados en la matriz de especificaciones.
- ✓ Una vez verificada toda la información del establecimiento se procede a guardar los cambios y el analista validador debe trasladarse al menú **“Procesos/Formularios/Establecimientos”** para visualizar en el establecimiento existente el nuevo artículo.
- ✓ En el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento existente y dar clic en el botón **“Consultar”**.
- ✓ Verificar que todos los artículos estén investigados; en el caso que existiera uno o varios artículos que no estén investigados o generados; verificar la fecha de investigación programada en el menú **“Mantenimiento/Directorio de establecimiento”**. Si la fecha programada estuviera diferente a la de los otros artículos que se investigan en el establecimiento comunicarse con el supervisor para que actualice la fecha programada en relación a los otros artículos que se investigan en el mismo establecimiento.
- ✓ Una vez que se ha verificado que todos los artículos dentro del establecimiento han sido generados o investigados se procede a dar clic en

el botón **“Actualizar detalle”**; para actualizar la pantalla y visualizar la información del artículo que se dio de alta en el establecimiento (cabe indicar que se quita el visto de revisado en los demás artículos que posee el establecimiento); y, luego realizar la validación de acuerdo al literal **“C.”** del acápite 7.6.2.

**IMPORTANTE:**

Para dar clic en el botón **“Actualizar detalle”**; se debe verificar que todos los artículos estén investigados o generados; caso contrario causa problemas de sincronización en la carga de investigación de la toma asignada.

**C. Incremento de artículos en un establecimiento informante existente**

Cuando se realiza un alta o incremento de un artículo en un establecimiento informante existente, el analista validador debe:

- ✓ Verificar que en el reporte de altas y bajas enviado por el supervisor se encuentre la información del artículo-establecimiento en el cual se va a realizar el alta o incremento del artículo.
- ✓ Verificar que se haya realizado el incremento de toma de artículos ingresando al menú **“Mantenimiento/Directorio/Establecimiento”**; seleccionar la ciudad; ingresar el código del establecimiento existente provisto por el supervisor de la ciudad (que se va a hacer el alta o incremento); en el casillero estado escoger la opción **“Activo”**; y, dar clic en el botón **“Consultar”** para visualizar los artículos que se investigan en el establecimiento.
- ✓ Verificar que la unidad de medida este acorde a la especificación que se encuentra en la pestaña **“Atributos Especificación”**, e igual a la descrita en la matriz de especificaciones; verificar los meses en los cuales se debe investigar los artículos (enfocarse en los temporales); verificar que el estado sea **“Nuevo”**; la carga a la que pertenece (obligatoriamente debe tener asignada la misma carga del establecimiento); e, ingresar el día en la cual se va a investigar en el siguiente mes (debe de ser el mismo día asignado a los otros artículos activos del establecimiento); y, dar clic en el botón **“Guardar”**.
- ✓ Una vez verificada toda la información del establecimiento el analista validador debe trasladarse al menú **“Procesos/Formularios/Establecimientos”** para visualizar en el establecimiento el incremento o alta del artículo.
- ✓ En el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento existente y dar clic en el botón **“Consultar”**.

- ✓ Luego se procede a verificar si se visualiza el artículo incrementado; y, se procede a realizar la validación de acuerdo al literal "C." del acápite 7.6.2.

#### D. Reemplazo de uno o varios artículos en el mismo establecimiento

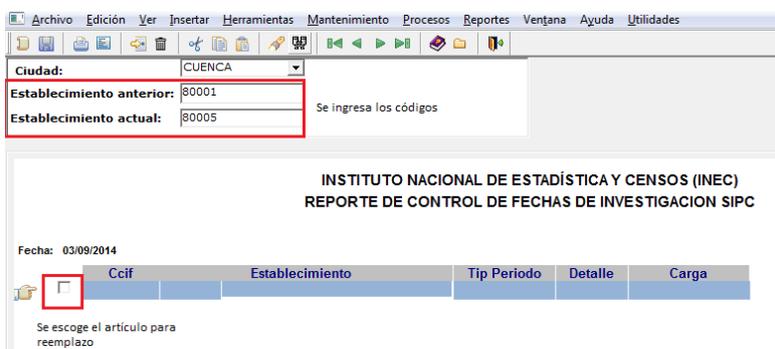
Este procedimiento lo realiza el investigador una vez que no encuentre en stock la especificación del artículo en el establecimiento; y, de haber tomado previamente precios de artículos referenciales previos durante dos meses consecutivos, se lo realiza en el tercer mes; y, el reemplazo se lo visualiza al realizar el proceso del acápite 7.6.2 y el analista validador debe verificar y validar que:

- ✓ Las características de la especificación actual sean diferentes a la del mes anterior y esté acorde a la fijada en la matriz de especificaciones.
- ✓ La unidad de medida sea la descrita en la especificación.
- ✓ Que la columna **"Es previo"** tenga la palabra **"Si"** para lo cual se verificará que esté ingresado precio y peso previo, misma que será la información referencial que presentó el artículo en el mes anterior.

#### E. Cambio de Establecimiento

Sirve para poder realizar reemplazos de artículos entre establecimientos. Este proceso no es común; y, solo podría ser utilizado cuando el procedimiento habitual descrito en el literal "A" o "B" del acápite 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos no sea efectivo, para esto el investigador debe:

- ✓ Ingresar al menú **"Proceso/Cambio Establecimiento"**; seleccionar la ciudad, ingresar el código del establecimiento anterior y del establecimiento nuevo, al cual se va a incorporar el artículo.
- ✓ Al ingresar los códigos, se despliega un listado en el cual se debe escoger que artículo va a pasar al nuevo establecimiento; y, dar clic en el botón **"Guardar"**.



Archivo Edición Ver Insertar Herramientas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana Ayuda Utilidades

Ciudad: CUENCA

Establecimiento anterior: 80001

Establecimiento actual: 80005

Se ingresa los códigos

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)  
 REPORTE DE CONTROL DE FECHAS DE INVESTIGACION SIPC

Fecha: 03/09/2014

Ccif	Establecimiento	Tip Periodo	Detalle	Carga

Se escoge el artículo para reemplazo

### 7.6.5.2. Bajas de Establecimientos informantes y Artículos

Las bajas de los establecimientos informantes y artículos se lo realizan de la siguiente manera:

#### A. Baja de establecimientos con reemplazo

Esta baja es realizada por el investigador de precios en el dispositivo móvil. El analista validador debe:

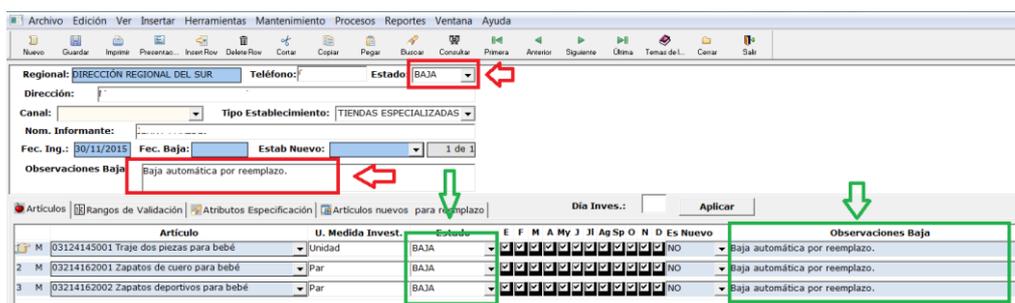
- ✓ Haber realizado cualquiera de los procesos descritos en los literales “A”, “B” o “D” del acápite 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos. Una vez realizado este proceso, el sistema de escritorio automáticamente asigna el estado “**Baja**” al establecimiento reemplazado.
- ✓ Ingresar al menú “**Procesos/Formularios/Establecimientos**”; en el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento y dar clic en el botón “**Consultar**”, y se visualizan los artículos que se investigan en el establecimiento.
- ✓ Verificar que todos los artículos estén investigados; en el caso que existiera uno o varios artículos que no estén investigados o generados; verificar la fecha de investigación programada en el menú “**Mantenimiento/Directorio de establecimiento**”. Si la fecha programada estuviera diferente a la de los otros artículos que se investigan en el establecimiento comunicarse con el supervisor para que actualice la fecha programada en relación a los otros artículos que se investigan en el mismo establecimiento.
- ✓ Una vez que se ha verificado que todos los artículos dentro del establecimiento han sido generados o investigados se procede a dar clic en el botón “**Actualizar detalle**”; para actualizar la información del o los artículos que se dieron de baja en el establecimiento.

#### IMPORTANTE:

Para dar clic en el botón “Actualizar detalle”; se debe verificar que todos los artículos estén investigados o generados; caso contrario causa problemas de sincronización en la carga de investigación de la toma asignada.

- ✓ Verificar que en la columna “**Estado**” este la opción “**Baja**”; poner los vistos de revisión a cada uno de los artículos en el casillero correspondiente.
- ✓ Luego dirigirse a la cabecera o parte superior del formulario del establecimiento y en el casillero “**Estado**” escoger la opción “**Baja**”; y, dar clic en el botón “**Guardar**”.

- ✓ Verificar que se haya realizado la baja del/los artículos ingresando al menú **“Mantenimiento/Directorio/Establecimiento”**; seleccionar la ciudad; ingresar el código del establecimiento al cual se da de baja; en el casillero **“estado”** escoger la opción **“Baja”**; y, dar clic en el botón **“Consultar”**.
- ✓ Visualizar si todos los artículos que se investigan en el establecimiento en la columna **“Estado”** tengan la opción **“Baja”**; y, en la columna **“Observaciones Baja”** se haya ingresado la novedad **“Baja automática por reemplazo”**.
- ✓ Verificar que en la cabecera del formulario en el casillero de **“Observaciones Baja”** se haya ingresado la novedad **“Baja automática por reemplazo”**.



Regional: DIRECCIÓN REGIONAL DEL SUR    Teléfono:    Estado: BAJA

Dirección:    Tipo Establecimiento: TIENDAS ESPECIALIZADAS

Canal:    Fec. Ing.: 30/11/2015    Fec. Baja:    Estab Nuevo:    1 de 1

Observaciones Baja: Baja automática por reemplazo.

Artículo	U. Medida Invest.	Estado	E	F	M	A	M	J	Jl	Ag	Sp	O	N	D	Es	Nuevo	Observaciones Baja
03214145001 Traje dos piezas para bebé	Unidad	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	Baja automática por reemplazo.	
03214162001 Zapatos de cuero para bebé	Par	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	Baja automática por reemplazo.	
03214162002 Zapatos deportivos para bebé	Par	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	Baja automática por reemplazo.	

## B. Baja de establecimientos y/o artículos sin reemplazo

La baja sin reemplazo se da cuando ya no se puede reemplazar la fuente informante por las restricciones del mercado local.

Las bajas sin reemplazo no son muy frecuentes, pero se pueden dar por agotamiento permanente de un artículo en la ciudad, por cierre definitivo del establecimiento, por cambio de actividad comercial o por la eliminación definitiva de un artículo de la canasta del Índice de Precios al Consumidor en las diferentes Ciudades.

Esta baja no puede ser realizada por el investigador en el dispositivo móvil, por tal razón el analista validador, debe ingresar la misma directamente desde el sistema de escritorio:

- ✓ Ingresar al menú **“Mantenimiento/Bajas sin reemplazos”**; seleccionar la ciudad; ingresar el código del establecimiento al cual se da de baja; y, dar clic en el botón **“Consultar”**.
- ✓ En el casillero **“Estado”** que se encuentra en la cabecera del formulario escoger la opción **“Baja”**; e ingresar en el casillero **“Observaciones Baja”** ingresar la novedad respectiva (cabe recalcar, que no puede existir un establecimiento en estado activo, pero con todos sus artículos dados de baja).

- ✓ En la columna **“Estado”** de todos los artículos del establecimiento que se va a dar de baja, escoger la opción **“Baja”**; y, en la columna **“Observaciones Baja”** ingresar la novedad respectiva indicando la causa de la novedad o baja sin reemplazo.



Artículo	Especificación	U. Medida Invest.	Estado	F	M	A	M	3	J	Ag	S	O	N	D	Es Nuevo	Observaciones Baja
05321191001	Plancha eléctrica de rppa	1- BASE DE ALUMBRIO PULIDO ANTADERENTE; AUTOMÁTICA, (unidad)	BAJA													NO SE INVESTIGA

- ✓ Ingresar al menú **“Procesos/Formularios/Establecimientos”**; en el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento y dar clic en el botón **“Consultar”**, y se visualizan los artículos que se investigan en el establecimiento.
- ✓ Luego se procede a dar clic en el botón **“Actualizar detalle”**; para actualizar la información del o los artículos que se dieron de baja en el establecimiento.

#### IMPORTANTE:

Para dar clic en el botón **“Actualizar detalle”**; se debe verificar que todos los artículos estén investigados o generados; caso contrario causa problemas de sincronización en la carga de investigación de la toma asignada.

- ✓ Verificar que en la columna **“Estado”** este la opción **“Baja”**; poner los vistos de revisión a cada uno de los artículos en el casillero correspondiente.
- ✓ Luego dirigirse a la cabecera o parte superior del formulario del establecimiento y en el casillero **“Estado”** verificar o escoger la opción **“Baja”**; y, dar clic en el botón **“Guardar”**.

### C. Baja de artículos con reemplazo

Los pasos que debe seguir el analista validador para realizar este procedimiento son los siguientes:

- ✓ Haber realizado cualquiera de los procesos descritos en los literales **“B”** o **“D”** del acápite 7.6.5.1. Altas de Establecimientos informantes y Artículos. Una vez realizado este proceso, el sistema de escritorio automáticamente asigna el estado **“Baja”** al artículo reemplazado.
- ✓ Ingresar al menú **“Procesos/Formularios/Establecimientos”**; en el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento y dar clic en el botón **“Consultar”**, y se visualizan los artículos que se investigan en el establecimiento.

- ✓ Verificar que todos los artículos estén investigados; en el caso que existiera uno o varios artículos que no estén investigados o generados; verificar la fecha de investigación programada en el menú **“Mantenimiento/Directorio de establecimiento”**. Si la fecha programada estuviera diferente a la de los otros artículos que se investigan en el establecimiento comunicarse con el supervisor para que actualice la fecha programada en relación a los otros artículos que se investigan en el mismo establecimiento.
- ✓ Una vez que se ha verificado que todos los artículos dentro del establecimiento han sido generados o investigados se procede a dar clic en el botón **“Actualizar detalle”**; para actualizar la información del o los artículos que se dieron de baja en el establecimiento.

**IMPORTANTE:**

Para dar clic en el botón **“Actualizar detalle”**; se debe verificar que todos los artículos estén investigados o generados; caso contrario causa problemas de sincronización en la carga de investigación de la toma asignada.

- ✓ En la pestaña **“Artículos”** verificar que en la columna **“Estado”** esté la opción **“Baja”**; poner los vistos de revisión a cada uno de los artículos en el casillero correspondiente; y, dar clic en el botón **“Guardar”**.
- ✓ Verificar que se haya realizado la baja del/los artículos ingresando al menú **“Mantenimiento/Directorio/Establecimiento”**; seleccionar la ciudad; ingresar el código del establecimiento en cual se va a realizar la baja del artículo; y, dar clic en el botón **“Consultar”**.
- ✓ Visualizar si el/los artículos que se realizó la baja en el establecimiento en la columna **“Estado”** tengan la opción **“Baja”**; y, en la columna **“Observaciones Baja”** se haya ingresado la novedad respectiva.
- ✓ Controlar que el Artículo dado de baja esté asignado a otro establecimiento y que cumpla con las especificaciones solicitadas por Administración Central.

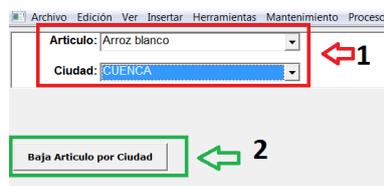
Artículo	U. Medida Invest.	Estado	E	F	M	A	M	y	J	J	Ag	Sp	O	N	D	Es	Nuevo	Observaciones Baja	Estab. para Reemplazo	Estado Uso	Estrat
8	gramo	BAJA																se investiga en 80348			MEDIO
9	gramo	BAJA																baja automática por reemplazo.	50109		MEDIO
9	gramo	ACTIVO																		S	MEDIO
10	gramo	ACTIVO																			MEDIO

## D. Baja de artículos por ciudad

Sirve para eliminar un artículo definitivamente de una Ciudad sin necesidad de incurrir en un proceso de baja manual uno por uno, automáticamente se da la baja general la cual debe ser aprobada previamente por el Responsable Nacional del IPC.

Para realizar este proceso el analista validador debe realizar lo siguiente:

- ✓ Ingresar al menú “**Mantenimiento/Baja de artículo por ciudad**”; debe ingresar el artículo a dar de baja y la ciudad, posterior a eso dar clic sobre el botón “**Baja Artículo por Ciudad**”; y, dar clic en el botón “**Guardar**”.

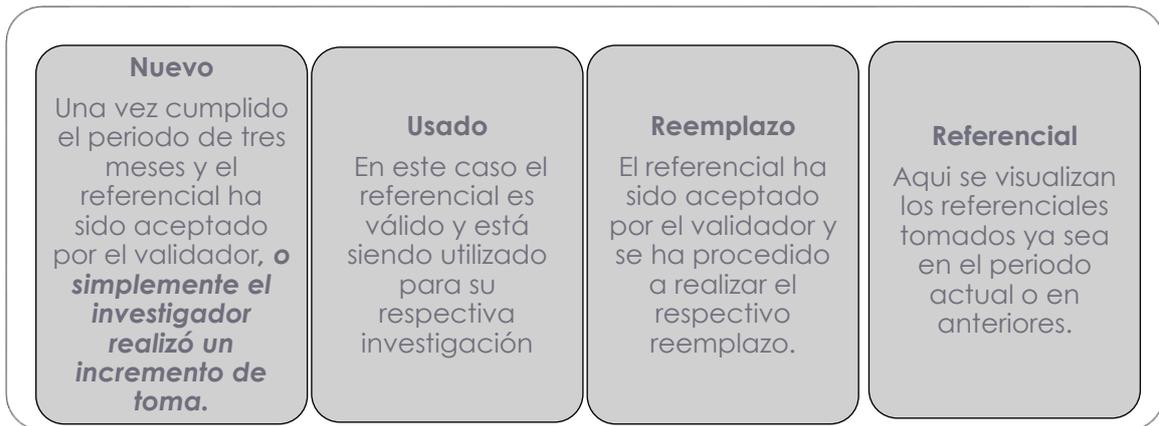


- ✓ Luego de esto, ingresar al menú “**Procesos/Formularios/Establecimientos**”; en el formulario de validación, se debe ingresar la ciudad, el código del establecimiento y dar clic en el botón “**Consultar**”, se visualizan los artículos que se investigan en el establecimiento.
- ✓ Luego se procede a dar clic en el botón “**Actualizar detalle**”; para actualizar la información del o los artículos que se dieron de baja en el establecimiento.
- ✓ En la pestaña “**Artículos**” verificar que en la columna “**Estado**” esté la opción “**Baja**”; poner los vistos de revisión a cada uno de los artículos en el casillero correspondiente; y, dar clic en el botón “**Guardar**”.

Se debe realizar el procedimiento de los 3 últimos puntos en cada uno de los establecimientos informantes de cada una de las ciudades en las cuales se da de baja el artículo con el objetivo de verificar la baja.

### 7.6.6. Estado Temporales

En el menú “**Mantenimiento/Estado Temporales**” se puede apreciar el estado que tienen los diferentes referenciales, reemplazos, incrementos tomados por los investigadores en las diferentes ciudades. El estado que tiene los referenciales son los siguientes:



SIPC PLANTA CENTRAL [EJERCICIO 2016 PERIODO: DIC 16 01 - 31 SEMANA: 0] - [Día de Investigación]

Archivo Edición Ver Insertar Herramientas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana Ayuda

Ciudad: CUENCA  
Carga: 28 INVESTIGADOR CUENCA 1

Establecimiento Temporal | Artículo Temporal

Ubicación	Codigo Estab.	Carga	Razon Social	Estado	Estado Referencial
CUENCA	1010128155	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128197	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128204	28		Nuevo	USADO
CUENCA	101012825	28		Nuevo	REFERENCIAL
CUENCA	101012827	28		Nuevo	NUEVO
CUENCA	80153	28		Activo	USADO
CUENCA	1010128184	28		Nuevo	REEMPLAZO
CUENCA	101012830	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128153	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128179	28		Nuevo	USADO
CUENCA	80376	28		Activo	REFERENCIAL
CUENCA	101012823	28		Nuevo	USADO
CUENCA	101012849	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128129	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128104	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128151	28		Nuevo	USADO
CUENCA	1010128135	28		Nuevo	USADO

En esta opción se puede cambiar el estado de los referenciales según la necesidad del analista validador ya sea por hacerlo efectivo o no, o por sugerir al investigador tomar un nuevo referencial que cumpla con las condiciones preestablecidas.



En el caso que algún reemplazo se haya realizado en el periodo actual y este siga como **“REEMPLAZO”**, el responsable del IPC o su delegado del IPC deberán cambiar el estado del mismo a: **“USADO”**; con esto el artículo desaparecerá del listado de reemplazos sin realizar del reporte **“Formularios sin detalle (huérfanos)”**; y, el reemplazo será efectivo en el siguiente mes.

Ciudad:

Carga:

Establecimiento Temporal | Artículo Temporal

Cod Ccif	Articulo	Ejercicio	Ubicacion	Codigo Estab	Razon Social	Periodo	Carga	Estado	Estado Referencial	SIPC	3 1
09111272003		2018		00058		64	36	N	REFERENCIAL		
01182096001		2018		70211		64	07	N	REFERENCIAL		
011186003		2018		80197		64	56	N	REEMPLAZO		
12121328001		2018		80136		64	23	N	REFERENCIAL		
09601303001		2018		81135		64	02	N	USADO		
03212158002		2018		80717		64	32	N	REEMPLAZO		
01131027002		2018		80348		64	29	N	REFERENCIAL		
01112002001		2018		80750		64	05	N	REFERENCIAL		
01126024002		2018		70183		64	08	N	REFERENCIAL		
09111272001		2018		50093		64	52	N	REFERENCIAL		
09601303002		2018		80898		64	20	N	REFERENCIAL		

**Tenga presente que:**

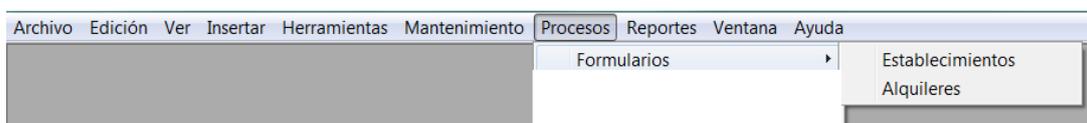
El menú de Estado Temporales solo puede ser utilizado por la persona responsable del IPC, o su delegado ya que cualquier cambio que se realice puede alterar la base de datos en las diferentes ciudades.

### 7.7. Revisión y análisis de la información investigada de alquileres

La revisión y el análisis de la información investigada se la realizan a nivel de fuentes de las viviendas alquiladas y a nivel de periodo de tiempo (semestre anterior).

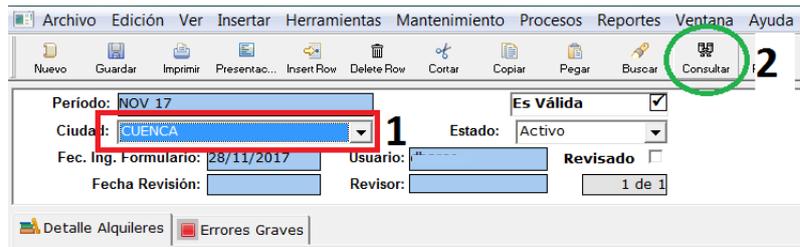
#### 7.7.1. Validación de viviendas alquiladas

En el Menú “**Procesos/Formularios/Alquileres**” del Sistema informático de escritorio del IPC, se puede realizar el análisis y la revisión de la información por fuente de las viviendas alquiladas en cada una de las ciudades en las cuales se lleva a cabo la encuesta del Índice de Precios al Consumidor.



En esta opción se pueden visualizar todas las viviendas que se investigan en las diferentes ciudades, las cuales tienen su propia codificación; y, el analista validador debe:

- A. En el formulario de validación, en el casillero “**Ciudad**” escoger la ciudad en la cual se va a realizar la validación de los alquileres; y, dar clic en el botón “**Consultar**”.



En la parte inferior o cuerpo del formulario de validación de alquileres se encuentran las siguientes pestañas: **“Detalle Alquileres/Errores Graves”**,

**B.** La pestaña **“Detalle Alquileres”** del formulario de validación permite revisar la siguiente información:

- ✓ Fila,
- ✓ Código,
- ✓ Zona,
- ✓ Sec.,
- ✓ Manz.,
- ✓ Nombre Jefe Hogar,
- ✓ Dirección,
- ✓ Ubicación Interior,
- ✓ Estrato,
- ✓ Tipo Vivienda,
- ✓ # Cuartos,
- ✓ Agua,
- ✓ Luz,
- ✓ Cocina,
- ✓ Código,
- ✓ Val. Alq. Ant,
- ✓ Valor Alq.,
- ✓ Observación Validación,
- ✓ Observaciones Adicionales,
- ✓ Estado,
- ✓ Validación,
- ✓ Precio Previo,
- ✓ Es Previo,
- ✓ Investigador,
- ✓ Revisado.

En esta parte del formulario el analista validador debe verificar que:

- La columna **“Valor Alq.”** de cada uno de las viviendas tenga la información ingresada diferente a cero (0); caso contrario en la columna de **“Observación Validación”** debe estar registrado el código **“0-NOHAY PRECIO”**, con la respectiva justificación en el casillero de **“Observaciones Adicionales”**: vivienda desocupada, Habitada por parientes o dueños, entre otros.

- La información de la columna **“Valor Alq.”** presenta variación de precio en relación con el periodo anterior, o precio cero (0), el analista validador debe verificar que en la columna **“Observación Validación”** esté registrado el código de observación respectivo de conformidad con la tendencia de la variación de precio que justifique el precio ingresado:

VIVIENDAS ALQUILADAS
7- INCREMENTO POR CAMBIO DE ARRENDATARIO (INFORMANTE)
8- INCREMENTO DE TARIFAS BÁSICAS
9- INCREMENTO FIRMA DE NUEVO CONTRATO DE ARRENDAMIENTO
10- BAJA PRECIO POR DECISIÓN DEL DUEÑO DE CASA

- La columna **“Observaciones Adicionales”** se encuentren registradas las observaciones que justifiquen de manera clara y que reflejen las causas de las variaciones de precios de las viviendas en cada una de las ciudades; además, deberá tener relación con la variación de precio y el código de observación; caso contrario, se debe reportar al supervisor a través del reporte de validación para que comunique al investigador y detalle de una mejor forma la justificación.

Si en el casillero de **“Observación Adicionales”** indica que el precio es cero (0) y que pasa a investigar a otra vivienda alquilada, y no detalla el código de la nueva vivienda, se debe reportar al supervisor a través del reporte de validación para que comunique al investigador y detalle el código de la nueva vivienda alquilada a la cual se va a dirigir el reemplazo.

Si en el casillero de Observaciones Adicionales se observa el comentario: **“BAJA, PASA AL CÓDIGO”**, y la justificación respectiva por la cual pasa, el precio actual de la vivienda debe ser cero (0) y la Observación Validación tiene el código **“0-NO HAY PRECIO”**, el analista validador deberá constatar y verificar la existencia del código y la información de la vivienda a la cual pasa a ser investigado.

- La columna **“Estado”** de la vivienda siempre esté **“Activo”**; si, el estado se encuentra en la opción **“Baja”** es porque el investigador ha realizado un reemplazo a una nueva vivienda.
- La columna **“Validación”** mientras se esté validando la información y no se ponga el visto de revisado en artículo se observa la palabra **“Pendiente”**; también se observa la palabra pendiente cuando este artículo presenta errores graves (que se detalla el literal “B”). Una vez que la información del artículo no presente errores se podrá observar la palabra **“Válida”**.
- La columna **“Precio Previo/Es Previo”** debe ser validada cuando se realice un cambio de especificación o reemplazo de la vivienda; en este caso se visualiza en la columna **“Es previo”** la palabra **“Si”** para lo cual se verificará que esté ingresado el precio previo, mismo que será el precio de la vivienda que

presentó en el periodo anterior (hace 6 meses) para el caso de una vivienda nueva realizada por reemplazo; y, para el caso de cambio de especificación el precio previo ingresado será el mismo precio del mes actual.

Se toma por cambio de especificación cuando aumenta o disminuye el número de cuartos de la vivienda; o, cuando se incluye o excluye el espacio determinado para cocina.

- Cuando se realiza un alta de una nueva vivienda en reemplazo de otra que no pudo ser investigada, el analista validador debe verificar que la zona, sector y el tipo de vivienda sean iguales a la que se deja de investigar; en caso de que, la zona y sector sean cambiados el investigador debe enviar la justificación respectiva en el reporte de altas y bajas.
- En las columnas **"Revisado"** el analista validador al final de todo el proceso de revisión de precios, novedades y características de la vivienda deberá poner un visto de revisión en el casillero **"SI"**, lo cual indicará que la información de la vivienda ha pasado por el proceso de validación; caso contrario, deberá dar un clic en el casillero **"NO"** y reportar al supervisor en el reporte de altas y bajas con la observación respectiva por la cual no pasa la validación.
- Que el número de viviendas en estado activo de la ciudad en la cual se realizó el respectivo proceso de validación tenga el mismo número de viviendas (casa, departamentos y pieza), fijada en la muestra de la encuesta de viviendas alquiladas del Índice de Precios al Consumidor; luego, dar clic en el botón **"Guardar"**.



The screenshot shows the INEC software interface. At the top, there is a menu bar with options like 'Archivo', 'Edición', 'Ver', 'Insertar', 'Herramientas', 'Mantenimiento', 'Procesos', 'Reportes', 'Ventana', and 'Ayuda'. Below the menu is a toolbar with various icons. The main area contains a form for data entry. The form includes fields for 'Periodo' (NOV 17), 'Ciudad' (CUENCA), 'Estado' (Activo), 'Fec. Ing. Formulario' (21/11/2017), 'Fecha Revisión' (01/11/2017), 'Usuario', and 'Revisor'. A red box highlights the 'Revisado' checkbox in the form. Below the form is a table with columns: 'Alq. Ant', 'Valor Alq.', 'Dif', 'Observación Validación', 'Observaciones Adicionales', 'Estado', 'Validación', 'Precio Previo', 'Es Previo', 'Investigador', and 'Revisado'. The 'Revisado' column contains radio buttons for 'SI' and 'NO'. A red box highlights this column. The table contains several rows of data, including values for 'Alq. Ant', 'Valor Alq.', 'Dif', 'Observación Validación', 'Observaciones Adicionales', 'Estado', 'Validación', 'Precio Previo', 'Es Previo', and 'Investigador'.

Alq. Ant	Valor Alq.	Dif	Observación Validación	Observaciones Adicionales	Estado	Validación	Precio Previo	Es Previo	Investigador	Revisado
260,00	300,00	0,00%	NO HAY PRECIO	10, VIVIENDA DESOCUPADA. SERA REINVESTIGADA LA PROXIMA PERIODICIDAD	Activo	Válida		NO		SI * NO
350,00	350,00	0,00%			Activo	Válida		NO		SI * NO
405,00	405,00	0,00%			Activo	Válida		NO		SI * NO
330,00	330,00	0,00%			Activo	Válida		NO		SI * NO
200,00	0,00	0,00%	NO HAY PRECIO	VIVIENDA ESTA SIENDO UTILIZADA COMO NEGOCIO (PANADERIA)	Baja	Válida		NO		SI * NO
120,00	120,00	0,00%			Activo	Válida		NO		SI * NO
300,00	300,00	0,00%			Activo	Válida		NO		SI * NO

- C. En la pestaña "Errores Graves".** - Una vez que se guarde la información validada, automáticamente el sistema cambia a esta pestaña si es que uno o varios artículos presentan error en su validación ya sean por carencia de precio (sean actuales o previos), o por estar fuera de los rangos de validación, por lo que no es considerado como un precio válido. En este caso el analista validador debe analizar y verificar la causa del error.

Código	Fila	Ubicación	Mensaje Error
IPC-00005	18	[Informante: 67247, Precio Anterior = 110,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	23	[Informante: 67400, Precio Anterior = 60,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	24	[Informante: 67262, Precio Anterior = 150,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	29	[Informante: 67482, Precio Anterior = 100,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	34	[Informante: 67328, Precio Anterior = 50,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	35	[Informante: 67528, Precio Anterior = 100,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	42	[Informante: 67571, Precio Anterior = 100,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	46	[Informante: 67588, Precio Anterior = 200,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	47	[Informante: 67607, Precio Anterior = 130,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac
IPC-00005	48	[Informante: 67608, Precio Anterior = 70,00000000000000, Precio Actual = 0	El precio ingresado, comparado al último período está en porcentajes fuera del rango de validac

## 7.7.2. Validación de viviendas alquiladas a nivel de periodo de tiempo

Para validar las viviendas a nivel de periodo de tiempo; es decir, con la información de cada una de las viviendas del periodo o semestre anterior se tiene la siguiente opción:

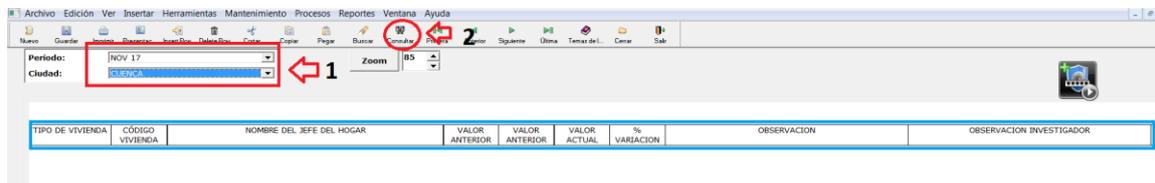
### A. “Reportes/Validación/Precios Alquileres”

Este menú del Sistema informático de escritorio del IPC, permite al analista validador obtener el listado de las viviendas con sus características y precios ya ingresados en el formulario; lo que, le ayuda a realizar la revisión de la información permitiendo comparar las características y precios de cada uno de las alquiladas del mes de referencia o actual con las del semestre anterior.

La pantalla del reporte permite revisar la siguiente información:

- ✓ Tipo de vivienda,
- ✓ Código vivienda,
- ✓ Nombre del jefe del hogar (cuando en la observación de validación o en observaciones adicionales indica que es un nuevo arrendatario se lo verifica en el reporte de precios del semestre anterior),
- ✓ Valor Anterior (precio del alquiler de la vivienda de hace un año),
- ✓ Valor Anterior (precio del alquiler de la vivienda del semestre anterior),
- ✓ Valor Actual (precio del alquiler de la vivienda en el mes actual),
- ✓ % Variación (variación semestral de precios),
- ✓ Observación,
- ✓ Observación Investigador,
- ✓ Observación Baja,
- ✓ Código vivienda,
- ✓ N Cuartos Actual,
- ✓ N Cuartos Anterior,
- ✓ Agua Actual,
- ✓ Agua Anterior,
- ✓ Luz Actual,
- ✓ Luz Anterior,
- ✓ Cocina Actual,
- ✓ Cocina Anterior
- ✓ Estrato.

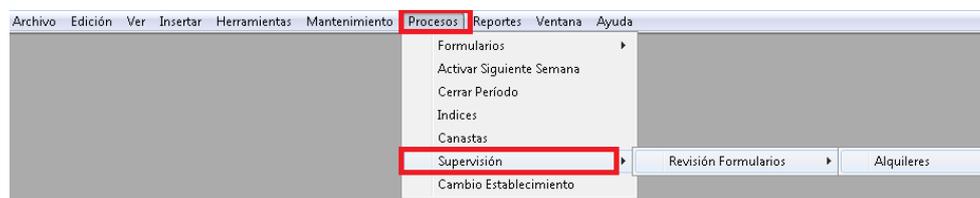
Al escoger el menú **“Reportes/Validación/Precios Alquileres”**; se debe llenar los campos que se encuentran enmarcados con color rojo y luego dar clic en el icono **“Consultar”**, como muestra la pantalla impresa que se encuentra a continuación:



El analista validador debe tomar en consideración que si una vivienda tiene precio cero en los dos semestres seguidos, esta es una causa de reemplazo de la vivienda.

### 7.7.3. Validación de viviendas alquiladas en el formulario de supervisión

En el Menú **“Procesos/Supervisión/Revisión Formularios/Alquileres”** del Sistema informático de escritorio del IPC, el analista validador **“N1”** realiza el control de calidad de la información de las viviendas alquiladas en cada una de las ciudades, de acuerdo a lo detallado en el literal **“B”** y **“C”** del acápite 7.7.1. Validación de viviendas alquiladas y lo detallado en el acápite 7.7.2. Validación de viviendas alquiladas a nivel de periodo de tiempo (semestre anterior).



### 7.7.4. Altas y Bajas de Alquileres

La dinámica de la investigación mensual de campo, conlleva a que la muestra de investigación de alquileres esté sujeta a variaciones, por el reemplazo de viviendas. Una vez realizado el reemplazo de la vivienda en el dispositivo móvil, el analista validador debe validar el mismo en el sistema de escritorio.

Para el proceso de altas y bajas de alquileres se debe recordar que este solo se realiza con reemplazos directos, para esto el analista validador debe constatar que los mismos se realicen entre viviendas el mismo tipo, estrato, zona y sector.

Todos los reemplazos se realizan por el investigador en el dispositivo móvil sin pasar por un proceso de asignación de código temporal. Estos se visualizan automáticamente en el sistema de validación, por lo que se debe constatar que estén efectivamente realizados.

La revisión y validación del reemplazo se debe realizar observando el estado de la nueva vivienda y el dado de baja, así como también el alquiler de reemplazo y observación de baja. Esta información se visualiza tanto en el Menú de “**Mantenimiento/Alquileres**”, como en el Menú “**Procesos/Formularios/Alquileres**”.

A continuación, se muestra una vivienda creada y otra dada de baja en el Directorio de Alquileres, el investigador ha procedido a llenar todos los datos a ser validados:

Alquiler creado

Ciudad:	ESMERALDAS	Código:	67349	Estado:	NUEVO
Nombre Jefe Hogar:					
Nombre Dueño Casa:					
Regional:	DIRECCIÓN REGIONAL DEL NORTE				
Tipo Vivienda:	CASA	Estrato:	MEDIO		
Zona:	<input type="checkbox"/>	Sector:	<input type="checkbox"/>	Manzana:	<input type="checkbox"/>
División Manzana:	<input type="checkbox"/>	Edificación:	<input type="checkbox"/>		
Dirección:					
Ubic. Interna:					
Num. Cuartos:	4	Agua:	<input type="checkbox"/>	Luz:	<input type="checkbox"/>
Cocina:	<input type="checkbox"/>	Utilizado:	<input type="checkbox"/>		
Meses de Investigación:	E	F	M	A	MA
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	J	JL	AG	S	O
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	N	D			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Observaciones Baja	SE DA DE BAJA PORQUE ESTA HABITADA POR DUEÑOS DE CASA				
Alquiler de Reemplazo	67061	Alquiler dado de baja			
Fecha Ingreso Alquiler:	19/08/2014	Fecha Baja:		1 de 1	

Baja automática por reemplazo

Ciudad:	ESMERALDAS	Código:	67061	Estado:	BAJA
Nombre Jefe Hogar:					
Nombre Dueño Casa:					
Regional:	DIRECCIÓN REGIONAL DEL NORTE				
Tipo Vivienda:	CASA	Estrato:	MEDIO		
Zona:	<input type="checkbox"/>	Sector:	<input type="checkbox"/>	Manzana:	<input type="checkbox"/>
División Manzana:	<input type="checkbox"/>	Edificación:	<input type="checkbox"/>		
Dirección:					
Ubic. Interna:					
Num. Cuartos:	4	Agua:	<input checked="" type="checkbox"/>	Luz:	<input checked="" type="checkbox"/>
Cocina:	<input checked="" type="checkbox"/>	Utilizado:	<input type="checkbox"/>		
Meses de Investigación:	E	F	M	A	MA
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	J	JL	AG	S	O
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	N	D			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Observaciones Baja	SE DA DE BAJA PORQUE ESTA HABITADA POR DUEÑOS DE CASA				
Alquiler de Reemplazo	67349	Establecimiento Nuevo			
Fecha Ingreso Alquiler:	16/04/2014	Fecha Baja:	19/08/2014	1 de 1	

En el menú de “**Procesos/Formulario**”, el analista validador debe revisar que la vivienda que fue dada de baja se encuentre en estado “**BAJA**”, y que en el caso de la vivienda que fue investigada como nueva su estado sea en el campo “**Es Previo**” igual a “**SI**”, y esté ingresado su respectivo precio original y precio previo.

Período:  Es Válida   
 Ciudad:  Estado:   
 Fec. Ing. Formulario:  Usuario:  Revisado   
 Fecha Revisión:  Revisor:

Vivienda dada de Baja

Detalle Alquileres  Errores Graves

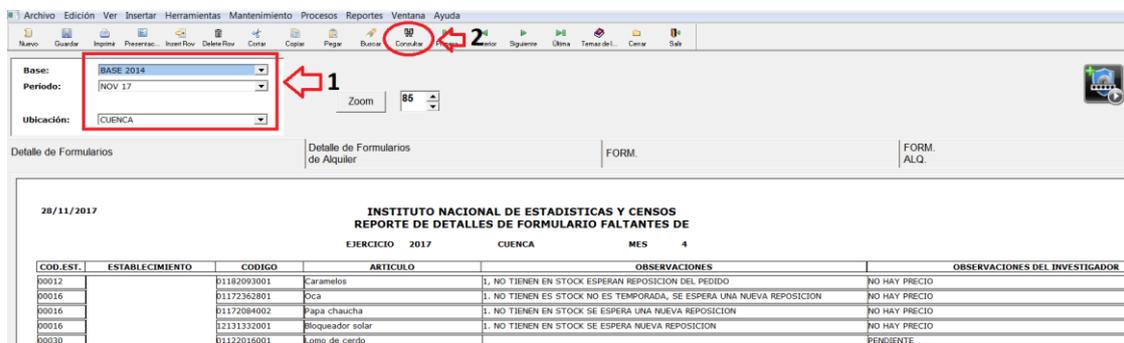
a	Luz	Cocina	Código	Val. Alq. Ant	Valor Alq.	Observación	Validación	servaciones Adiciona	Estado	Validación	Precio	revisio	Es Previo	Investigador	Revisado
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	67213	0,00	0,00	NO HAY PRECIO	pasa al 67175		Baja	Pendiente	0,00	NO			<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	67175	0,00	85,00	INCREMENTO FIRMA DÍ	INFORMANTE MANIFIESTA		Activo	Válida	80,00	SI			<input type="radio"/> SI <input type="radio"/> NO

Vivienda Nueva

## 7.8. Faltantes de revisión

En el menú “**Reporte/Validación/Faltantes de Revisión**”, en el casillero “**Período**” se escoge el mes de referencia; en el casillero “**Ubicación**” se escoge la ciudad; y, se da clic en el botón “**Consultar**”. En este reporte se presentan los artículos y alquileres que están pendientes de revisión por parte del analista validador o están pendientes de ser corregidos por los investigadores o encuestadores.

Es importante tomar en cuenta que para poder realizar el cálculo del IPC se debe tener todos los artículos y viviendas revisados.



COD. EST.	ESTABLECIMIENTO	CODIGO	ARTICULO	OBSERVACIONES	OBSERVACIONES DEL INVESTIGADOR
p0012		01182093001	Caramelos	1. NO TIENEN EN STOCK ESPERAN REPOSICION DEL PEDIDO	NO HAY PRECIO
p0016		01172362801	Oca	1. NO TIENEN EN STOCK NO ES TEMPORADA, SE ESPERA UNA NUEVA REPOSICION	NO HAY PRECIO
p0016		01172084002	Papa chaucha	1. NO TIENEN EN STOCK SE ESPERA UNA NUEVA REPOSICION	NO HAY PRECIO
p0016		12131332001	Bloqueador solar	1. NO TIENEN EN STOCK SE ESPERA NUEVA REPOSICION	NO HAY PRECIO
p0030		01122016001	Lomo de cerdo		PENDIENTE

Aquí se encuentran las siguientes pestañas:

- **Detalle Formulario.**- Se enlistan los establecimientos activos que están pendientes de revisar por el analista validador.
- **Detalle Formulario Alquileres.** - Se enlistan todas las viviendas activas que están pendientes de revisar por el analista validador.
- **Form.** - Se enlistan códigos de establecimientos pendientes de validar, con su respectiva periodicidad de investigación siendo 2 para establecimientos quincenales y 3 para establecimientos mensuales.
- **Form Alq.** - Esta pestaña no se utiliza en el proceso de validación.

## 7.9. Revisión del % de la Validación de cargas y de Alquileres

En el Menú “Reportes/Validación/Validación de Alquileres” y “Reportes/Validación/Validación de Cargas” se visualizan respectivamente el avance de los porcentajes de cobertura de validación en las modalidades de compras y consulta; y el avance de los porcentajes de la validación de alquileres. También se pueden observar las tomas que están pendientes de validación, las cuales se reflejan con el valor 0. Las que tienen valor 1 es que ya están validadas.

### Reporte Validación de Cargas:

### Reporte Validación de Alquileres:

## 7.10. Revisión del reporte completo de establecimientos y alquileres

En el Menú “Reportes/Validación/Reporte Completo Establecimientos” y “Reportes/Validación/Reporte Completo Alquileres” se visualiza el listado total de los establecimientos investigados con sus respectivos artículos, tipologías y estado. Con respecto a las viviendas alquiladas se puede apreciar todos los datos de la vivienda, así como también, su tipo, ubicación en base a las zonas/sector/ manzana de cada una, además de su estado y mes de investigación.

## Reporte competo de establecimientos:

REPORTE DE ESTABLECIMIENTOS								
Ciudad:	LOJA							
Carga:								
Establecimiento:								
MOD 18/07/2014								
Cod Ccif	Articulo	Cod Ubicacion	Codigo Estabiec	Establecimiento	Cod Tipo Estabiec	Tipo Estabiec	Estado Ccif Estabiec	Cod Uni
01111001002	Anoz flor	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01112002002	Maiz en grano seco	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01113005001	Avena	LOJA	00002		3	MERCADOS	A	40
01121012002	Carne de res sin huesc	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01121013002	Costilla de res	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01121014001	Carne de res molida	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01122015001	Chuleta de cerdo	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01122017001	Carne de cerdo con hu	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01122017002	Costilla de cerdo	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40
01124019001	Pollo entero	LOJA	00002		3	MERCADOS	B	40

## Reporte competo de alquileres:

Ubicacion	Cod Alquiler	Tipo Vivienda	Nom Jefe Hogar	Nom Dueño Casa	Zona	Sec.	Manz.	Div.	Edif.	Direc Alquiler
MANTA	67000	CASA								
MANTA	67001	CASA								
MANTA	67002	CASA								
MANTA	67003	CASA								
MANTA	67004	CASA								
MANTA	67005	CASA								
MANTA	67006	CASA								
MANTA	67007	CASA								
MANTA	67008	CASA								

## 7.11. Directorio de Establecimientos informantes y Alquileres

### 7.11.1. Directorio de Establecimientos

En el menú “**Mantenimiento/Directorio Establecimiento**” se puede apreciar el Directorio de Establecimientos Informantes que existen a nivel Nacional, con los datos de identificación de cada establecimiento y los artículos que se investigan en cada uno. Cada establecimiento está representando por un código propio; es decir este no puede estar repetido en una misma Ciudad.

Además, se puede apreciar los estados que tiene cada establecimiento:

<b>NUEVO</b>	Son establecimientos que se crean en el periodo vigente de investigación.
<b>ACTIVO</b>	Son los establecimientos investigados cada mes, independientemente del periodo de investigación.
<b>BAJA</b>	Son establecimientos eliminados por diferentes razones expuestas por el investigador y aprobadas por el supervisor, mismos que no conformaran el directorio de establecimientos informantes.
<b>PENDIENTE</b>	Son los establecimientos que no tienen definido su estado, mismos que no son utilizados en el proceso de validación.

Para poder ingresar a este menú es necesario ingresar el código del establecimiento, la ciudad y el estado, y presionar el botón Consultar o presionar la tecla F5; teniendo como resultado la cabecera del establecimiento con los datos respectivos y los artículos investigados en el mismo.



Archivo Edición Ver Insertar Herramientas Mantenimiento Procesos Reportes Ventana Ayuda

Nuevo Guardar Imprimir Presentac... Insert Row Delete Row Cortar Copiar Pegar Buscar Consultar

1 Ciudad: CUENCA Código Estab: 00001 2 RUC:

Razón Social:

Regional: DIRECCIÓN REGIONAL DEL SUR Teléfono: - - Estado: NUEVO

Dirección:

Canal: Tipo Establecimiento:

Nom. Informante:

Fec. Ing.: 28/11/2017 Fec. Baja: Estab Nuevo: 1 de 1

En la parte inferior de la cabecera del establecimiento se puede apreciar el listado de artículos que se investigan en ese establecimiento, a la vez se puede visualizar el estado de cada uno, el día que se tiene programado investigar, la carga a la que pertenece y los meses en los cuales se investiga cada artículo.

En la opción mantenimiento del Directorio de Establecimientos, se pueden encontrar las siguientes pestañas:

## ARTÍCULOS

Son los artículos que se investigan en este establecimiento en base a sus ejes y atributos definidos.

## RANGOS DE VALIDACIÓN

Son los porcentajes mínimos y máximos que tiene definido cada artículo, los cuales sirven para el proceso de validación.

## ATRIBUTOS ESPECIFICACIÓN

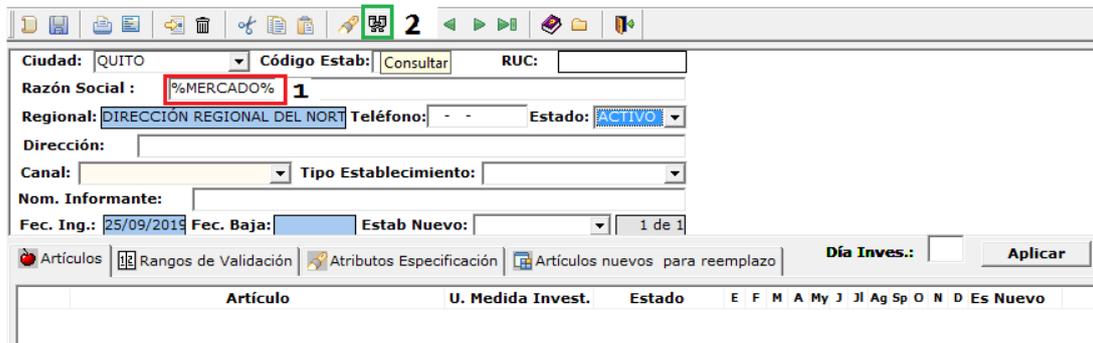
Son las características esenciales de cada uno de los Artículos como marca, modelo, unidad de medida peso, entre otros que definen al artículo en sí.

## ARTÍCULOS NUEVOS PARA REEMPLAZO

Aquí se puede apreciar todos los artículos nuevos que van a ingresar al establecimiento para su respectiva investigación, para ponerlos como activos es necesario dar clic sobre la opción copiar artículo y guardar.

Artículo	U. Medida Invest.	Estado	E	F	M	A	M	y	J	Ji	Ag	Sp	O	N	D	Es	Nuevo	Arvaciones Ib. para Reemp	Estado	Uso	Estrato	Estab. Reemplazado	Carga	Día Inves.
1 N 01111001800 Arroz Integral	Kilogramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
2 M 01112002001 Cangul	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
3 M 01112002002 Maíz en grano seco	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO	50337	27	5	
4 N 01112002801 Moroch	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
5 N 01112002802 Quina	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
6 M 01112003001 Hanna de trigo	Kilogramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
7 M 01112004001 Hanna de cebada	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO	50321	27	5	
8 N 01112360803 Hanna de Haba	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
9 M 01113006001 Cereales preparados	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
10 E 01113006002 Cereal en hojuelas	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO	70293	27	5	
11 M 01116011001 Tallarin	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
12 M 01116011002 Fideos	Gramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
13 M 01121012001 Pulpa de res	Kilogramo	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	4	
14 M 01121012003 Lomo de res	Kilogramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
15 M 01121013001 Costilla de res	Kilogramo	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	4	
16 M 01121013003 Carne de res con hueso	Kilogramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
17 M 01122016001 Lomo de cerdo	Kilogramo	NUEVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	SI				MEDIO		27	5	
18 M 01122016002 Carne corriente de cerdo	Kilogramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	
19 M 01123018001 Carne de borrego	Kilogramo	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	4	
20 M 01124020001 Pechuga de pollo	Gramo	BAJA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO	Baja automática 80465			MEDIO		27	4	
21 M 01125022001 Hgado de res	Kilogramo	ACTIVO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	NO				MEDIO		27	5	

En el caso de querer buscar algún establecimiento y no disponer del código del mismo se debe ingresar la razón social de establecimiento entre %%, esto ayudará a desplegar un listado de establecimientos que contengan los caracteres del nombre en búsqueda. Recuerde que solo se puede utilizar esta fórmula con establecimientos activos.



### 7.11.2. Directorio de Alquileres

En el menú “**Mantenimiento/Alquiler**” se encuentra el listado de viviendas (Casa, Departamento y cuarto) que se investigan en el Índice de Precios al Consumidor, apreciando los datos descriptivos de cada vivienda como el nombre del jefe de hogar (Inquilino) y del dueño de casa, a la vez el tipo de vivienda y la zona sector y manzana a la que pertenece.



#### Definiciones importantes:

- **Ubicación Interna.** - En este campo se observan los datos descriptivos y de ubicación de la vivienda digitados por el investigador.
- **Observaciones de Baja.** - Aquí se visualiza las observaciones de por qué se dio de baja la vivienda investigada, adicional a esto en el icono estado se debe poner **BAJA** para que el proceso sea completo.

- **Alquiler de Reemplazo.** - Se visualiza el código de la vivienda que reemplaza a la que se ha dado de baja, tomando en cuenta que todas las bajas de alquileres deben tener reemplazos directos.

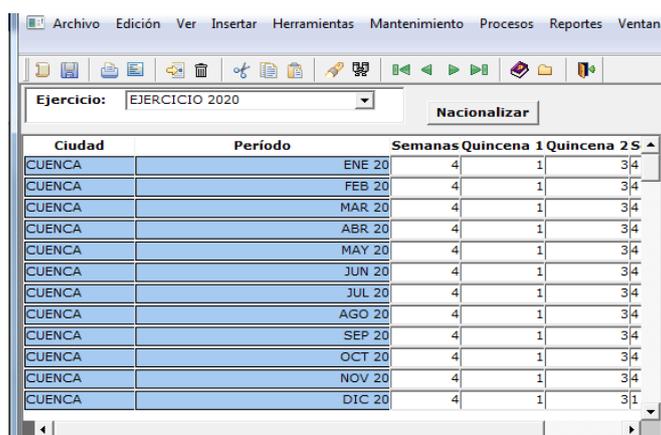
La codificación de los establecimientos y viviendas informantes del IPC fueron asignados de acuerdo al siguiente detalle:

Código		Observación
Desde	Hasta	
00001	59999	Codificación utilizada para establecimientos de bases anteriores.
80000	89999	Codificación utilizada para establecimientos nuevos del cambio de base 2014 (vigente).
90000	99999	Codificación utilizada para establecimientos incorporados en el PCI ronda 2011.
60000	69999	Codificación utilizada para viviendas alquiladas informantes del IPC base 2014 (vigente).

## 7.12. Calendario Semana Quincena

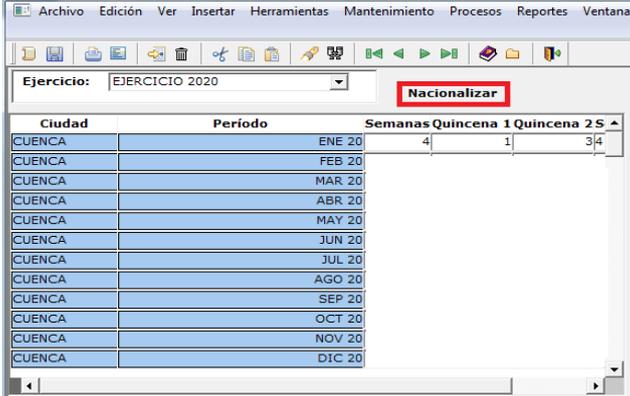
En el menú “**Mantenimiento/Calendario Semana Quincena**” se encuentra el calendario de la semana activa de investigación, que generalmente son cuatro. Es necesario colocar la semana activa según la fecha de investigación y para el cierre de mes es necesario que todas las ciudades tengan como semana activa 4, caso contrario no se podrá realizar el cierre del periodo y la apertura del nuevo periodo.

Para realizar las validaciones de los artículos quincenales tanto de la primera como segunda quincena obligatoriamente deben estar asignados como semana activa 1 y 3 respectivamente.



Ciudad	Periodo	Semanas Quincena 1	Quincena 2 S
CUENCA	ENE 20	4	1
CUENCA	FEB 20	4	1
CUENCA	MAR 20	4	1
CUENCA	ABR 20	4	1
CUENCA	MAY 20	4	1
CUENCA	JUN 20	4	1
CUENCA	JUL 20	4	1
CUENCA	AGO 20	4	1
CUENCA	SEP 20	4	1
CUENCA	OCT 20	4	1
CUENCA	NOV 20	4	1
CUENCA	DIC 20	4	1

El botón “**Nacionalizar**” es utilizado cuando se realiza la apertura de un nuevo año, el mismo tiene por finalidad establecer: semanas, quincenas; y, semana activa, originales para todos los meses del año y dominios de investigación de una manera automática.



Ejercicio: EJERCICIO 2020

Ciudad	Período	Semanas	Quincena 1	Quincena 2 S
CUENCA	ENE 20	4	1	3 4
CUENCA	FEB 20			
CUENCA	MAR 20			
CUENCA	ABR 20			
CUENCA	MAY 20			
CUENCA	JUN 20			
CUENCA	JUL 20			
CUENCA	AGO 20			
CUENCA	SEP 20			
CUENCA	OCT 20			
CUENCA	NOV 20			
CUENCA	DIC 20			

A dar clic en el botón nacionalizar lo ingresado en la primera fila se replica para los otros meses del año y dominios.



Ejercicio: EJERCICIO 2020

Ciudad	Período	Semanas	Quincena 1	Quincena 2 S
CUENCA	ENE 20	4	1	3 1
CUENCA	FEB 20	4	1	3 1
CUENCA	MAR 20	4	1	3 1
CUENCA	ABR 20	4	1	3 1
CUENCA	MAY 20	4	1	3 1
CUENCA	JUN 20	4	1	3 1
CUENCA	JUL 20	4	1	3 1
CUENCA	AGO 20	4	1	3 1
CUENCA	SEP 20	4	1	3 1
CUENCA	OCT 20	4	1	3 1
CUENCA	NOV 20	4	1	3 1
CUENCA	DIC 20	4	1	3 1

## 8. Procedimiento de control de calidad con la Malla de Validación

A fin de controlar con eficacia y eficiencia la calidad de la información de los establecimientos que ha sido ingresada en el sistema para el cálculo del Índice de Precios al Consumidor, se creó e implementó un algoritmo (script) desarrollado en R, el cual genera un archivo en formato Excel llamado **“Malla de Validación”** en los días hábiles de investigación 5, 10, 15 y al cierre de la investigación.

Este archivo que se obtiene de manera semanal, es un instrumento que ayuda al validador a detectar errores u observaciones en las tomas de precios investigadas; lo cual, permite realizar un control de calidad adicional, de manera oportuna y eficaz sobre la tomas captadas en el mes de investigación; disminuyendo así los tiempos de revisión de la base de datos consolidada o nacional previo al cálculo del indicador.

Esta “Malla de Validación” contiene de forma acumulada las tomas investigadas y presenta en la columna “Advertencia” los siguientes avisos o errores para que el validador realice la verificación de la información (precio, especificación y referenciales) de los artículos ingresada al sistema de escritorio SIPC:

### 8.1. Pendiente/ No observado

Esta advertencia indica al validador que la toma fue generada y se encuentra pendiente a ser investigada o esta con precio 0.

En el caso de que se haya realizado el corte preliminar de la investigación, el validador debe:

- Revisar en el sistema informático SIPC, si el artículo se encuentra en combo registrar en el reporte de validación y que el investigador realice la respectiva re investigación en los días previsto para esta actividad.
- Verificar en el sistema informático SIPC, si el bien o servicio no observado tiene referenciando otra variedad de similares características del mismo bien o servicio; caso contrario, registrar en el reporte de validación para que se tome el referencial respectivo o se justifique la razón por la cual no se ha referenciado.

ccif	artículo	cod_est	may23						Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo_t	peso_previo_t	estandar_previo_t	
0112004001	Harina de cebada	80838	0,00	500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Pendiente/ No observado

### 8.2. ERROR: Unidad de medida de compras diferente

Este aviso indica al validador que la unidad de medida del artículo de compra ingresada en la quincena actual es diferente a gramo (medida específica para los artículos de compras); razón por la cual, debe ser verificada en el sistema informático SIPC, y registrar la novedad en el reporte de validación para la respectiva revisión y actualización en el EDA de la unidad de medida en la toma que presenta el error.

ccif	artículo	cod_est	abr23				may23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
011106001	Sandía	00001	3,50	5752,00	0,61	Gramo	3,50	5728,00	0,61	Libra	ERROR: Unidad de medida de compras diferente. Precio actual por debajo del umbral. Unidad de medida distinta a la anterior.

### 8.3. ERROR: Revisar precio de combustible

Esta advertencia surge cuando los precios de las gasolinas extra y ecopáis (\$2,40); y, diésel (\$1,75), que son regulados por el gobierno (se mantienen a través de tiempo), han registrado algún tipo de variación; es decir, registra un precio diferente al mencionado. Por lo cual, el validador debe corroborar la información en el sistema informático SIPC; registrar la novedad en el reporte de validación solicitando la re investigación de los servicios, la justificación y verificable respectivo que certifique la variación de precio.

ciudad	ccif	articulo	cod_est	abr23			may23			Advertencias	
				precio_t_1	peso_t_1	um_t_1	precio_t	peso_t	estandar_t		um_t
AMBATO	07221247001	Diésel	5044	175	100	Galón	3,00	100	3,00	Galón	ERROR: Revisar precio de combustible. Precio actual sobre el umbral.
CUENCA	07221248001	Gasolina eco país	00450	2,40	100	Galón	3,00	100	3,00	Galón	ERROR: Revisar precio de combustible.
QUITO	07221249001	Gasolina extra	00281	2,40	100	Galón	3,00	100	3,00	Galón	ERROR: Revisar precio de combustible.

## 8.4. ERROR: Peso actual fuera de rango

Para cada bien o servicio que compone la canasta de investigación del IPC, en la Matriz de Especificaciones se encuentra fijado la cantidad del peso específico o un rango; en el caso de que, la cantidad del peso de un artículo determinado no se encuentre dentro de estos límites establecidos, en la malla se visualizará la advertencia “*ERROR: Peso actual fuera de rango*”. Razón por la cual, el validador debe comparar la información ingresada en el sistema informático SIPC con la fijada en la matriz de especificaciones; registrar en el reporte de validación para la inmediata re investigación y actualización en el EDA de la cantidad del peso del bien o servicio.

ciudad	ccif	articulo	cod_est	abr23				may23				Advertencias
				precio_t_1	peso_t_1	estandar_t_1	um_t_1	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
ESMERALDAS	0431189002	Arena fina	80674	3,00	121,00	0,05	Libra	3,00	121,00	0,05	Libra	ERROR: Peso actual fuera de rango.

## 8.5. Precio actual por debajo del umbral / Variación menor a 100% en precios medios

Esta observación muestra dos advertencias que pueden ir separadas o juntas:

- Precio actual por debajo del umbral:** Para esta advertencia la malla obtiene un rango mínimo y máximo de una serie histórica de precios medios de un determinado bien o servicio de una determinada ciudad; en el caso de que la toma del precio del bien o servicio investigado en el mes actual, se encuentre por debajo del rango mínimo de la serie histórica de precios medios del mismo bien o servicio de la misma ciudad, se observa la advertencia “*Precio actual por debajo del umbral*”.
- Variación menor a 100% en precios medios:** Para esta advertencia la malla obtiene los precios medios del mes previo de un determinado bien o servicio de una determinada ciudad y a nivel nacional; luego calcula para la misma ciudad y a nivel nacional la variación del precio de la toma de ese mismo bien o servicio captado en el mes actual; es decir, el precio de la toma del bien o servicio captado en el mes actual de una determinada ciudad se divide para el precio medio del mismo bien o servicio del mes previo de la misma ciudad, le resta 1, y le multiplica por 100; o, el precio de la toma del bien o servicio captado para el mes actual de una ciudad se lo divide para el precio medio del mismo bien o servicio del mes previo a nivel nacional, le resta 1, y le multiplica por 100. Cualquiera de los dos resultados cuya variación de menor a 100% se toma para emitir la advertencia “*Variación menor a 100% en precios medios*”.

- **Precio actual por debajo del umbral / Variación menor a 100% en precios medios:** Esta advertencia es la unión de los casos que presentan los dos puntos anteriores.

En cualquiera de los casos mencionados en este acápite, el validador debe revisar en el sistema informático SIPC todos los atributos de la especificación y precio de todas las tomas del bien o servicio a nivel de la ciudad que presenta la advertencia, con el fin de verificar si el precio es aberrante debido a que se está investigando otra variedad a la que se investigó en el mes previo.

		may23							
ccif	articulo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	min	max	Advertencias
07121242001	Motocicleta nueva	80982	1518,00	1,00	18,00	Unidad	1719,50	2778,55	Precio actual por debajo del umbral.

## 8.6. Precio actual sobre el umbral / Variación mayor a 100% en precios medios

Esta observación muestra dos advertencias que pueden ir separadas o juntas:

- **Precio actual sobre el umbral:** Para esta advertencia la malla obtiene un rango mínimo y máximo de una serie histórica de precios medios de un determinado bien o servicio de una determinada ciudad; en el caso de que la toma del precio del bien o servicio investigado en el mes actual, se encuentre sobre el rango máximo de la serie histórica de precios medios del mismo bien o servicio de la misma ciudad, se observa la advertencia "Precio actual sobre el umbral".
- **Variación mayor a 100% en precios medios:** Para esta advertencia la malla obtiene los precios medios del mes previo de un determinado bien o servicio de una determinada ciudad y a nivel nacional; luego calcula para la misma ciudad y a nivel nacional la variación del precio de la toma de ese mismo bien o servicio captado en el mes actual; es decir, el precio de la toma del bien o servicio captado en el mes actual de una determinada ciudad se divide para el precio medio del mismo bien o servicio del mes previo de la misma ciudad, le resta 1, y le multiplica por 100; o, el precio de la toma del bien o servicio captado para el mes actual de una ciudad se lo divide para el precio medio del mismo bien o servicio del mes previo a nivel nacional, le resta 1, y le multiplica por 100. Cualquiera de los dos resultados cuya variación sea mayor a 100% se toma para emitir la advertencia "Variación mayor a 100% en precios medios".
- **Precio actual sobre el umbral / Variación mayor a 100% en precios medios:** Esta advertencia es la unión de los casos que presentan los dos puntos anteriores.

En cualquiera de los casos mencionados en este acápite, el validador debe revisar en el sistema informático SIPC todos los atributos de la especificación y precio de

todas las tomas del bien o servicio a nivel de la ciudad que presenta la advertencia, con el fin de verificar si el precio es aberrante debido a que se está investigando otra variedad a la que se investigó en el mes previo.

		may23								
ccif	artículo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	min	max	Advertencias	
0444172001	Servicios de guardería	80707	3696.00	100	3696.00	Mens ualidad	2000.23	3481.29	Precio actual sobre el umbral.	

		may23								
ccif	artículo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	NACIONAL	variacion_pm	Advertencias	
0320159003	Sandalias de baño para niña y niño	80880	42.00	100	42.00	Par	5.87	616.01	Variación mayor a 100% en precios medios.	

### 8.7. ERROR: Revisar PESO actual y previo

En los artículos investigados en modalidad de consulta se debe registrar en el EDA el mismo peso en el casillero "Peso Actual" y "Peso Previo"; caso contrario, en la Malla de Validación se observa la advertencia "ERROR: Revisar PESO actual y previo". Ante esta advertencia el validador inmediatamente debe corroborar esta observación en el sistema informático SIPC, luego registrar en el reporte de validación la novedad para la respectiva corrección en el EDA.

		may23							Referenciales de abr23				
ccif	artículo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo	peso_previo	estandar_previo	um_t	um_r_1	precio_r_1	peso_r_1	Advertencias
01801002	Piezos	80143	109	400.00	2.73	109	500.00	2.73	Gramo	Gramo	109	400.00	ERROR: Revisar PESO actual y previo. ERROR: revisar el peso del cambio de especificación.

### 8.8. ERROR: Revisar precio actual y previo

Cuando en el mes de investigación se realiza un reemplazo de un bien o servicio de modalidad de consulta o quincenal se debe registrar en el EDA tanto para el precio y peso actual, como para el precio y peso previo valores mayores a cero (0); caso contrario, en la Malla de Validación se observa la advertencia "ERROR: Revisar precio actual y previo". Ante este aviso el validador debe corroborar esta observación en el sistema informático SIPC, luego registrar en el reporte de validación la novedad para la respectiva corrección en el EDA.

		may23							Referenciales de abr23				
ccif	artículo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo	peso_previo	estandar_previo	um_t	um_r_1	precio_r_1	peso_r_1	Advertencias
0322128002	Vestido para mujer	80476	39.95	100	39.95	0.00	1.00	0.00	Unidad	Unidad	44.90	100	ERROR: Revisar precio actual y previo. ERROR: revisar el precio del cambio de especificación.

### 8.9. ERROR: revisar el peso del cambio de especificación / ERROR: revisar el precio del cambio de especificación

Cuando en el mes de investigación se realiza un reemplazo de un bien o servicio de modalidad de consulta se debe registrar en el EDA el precio y peso previo, los valores que se encuentren referenciados en el mes anterior; caso contrario, la Malla de Validación registra la siguiente advertencia "ERROR: revisar el peso del cambio de especificación / ERROR: revisar el precio del cambio de especificación". Lo que implica que el validador debe realizar lo mencionado en el acápite 7.6.4.; es decir que debe revisar en el sistema informático SIPC, que la especificación, peso y precio reemplazado de la nueva variedad del bien o servicio sea igual a la referenciada en el mes anterior. Si no cumple con la condición mencionada debido a que es un

cambio directo, el validador debe registrar en el reporte de novedades solicitando se detalle en la observación si es o no un cambio directo debido a que se agotó la variedad referenciada.

ccif	artículo	cod_est	may23					Referenciales de abr23				Advertencias
			precio_t	peso_t	precio_previo	peso_previo	um_t	um_r	precio_r	peso_r		
01H2035001	Leche en polvo	50355	182	200,00	182	190,00	Gramo	Gramo	3,70	400,00	ERROR: Revisar PESO actual y previo. ERROR: revisar el peso del cambio de especificación.	
01B3104001	Gelatina en polvo	80838	2,92	380,00	3,00	380,00	Gramo	Gramo	3,30	380,00	ERROR: revisar el precio del cambio de especificación.	

## 8.10. Unidad de medida distinta a la anterior

Esta advertencia se observa en la Malla de Validación cuando en el mes de investigación la unidad de medida de un determinado bien o servicio es diferente a la unidad de medida del mismo bien investigado en el mes anterior. Para esto el validador debe revisar en el sistema informático SIPC, registrar esta novedad en el reporte de validación para su re investigación y cambio inmediato.

ccif	artículo	cod_est	abr23			may23					Advertencias
			precio_t	peso_t	um_t	precio_t	peso_t	precio_previo	peso_previo	um_t	
01171070002	Abollapaitaña perl	50355	194	100	Kilogramo	0,45	100	0,45	100	Libra	Unidad de medida distinta a la anterior.

## 8.11. ERROR: Revisar el peso actual

La Malla de Validación arroja este aviso cuando sin haber realizado un reemplazo en el mes de investigación la cantidad en peso de un determinado bien o servicio de modalidad consulta es diferente al registrado en el mes anterior; razón por la cual, el validador debe corroborar la información en el sistema informático SIPC y luego registrar la novedad en el reporte de validación para que la misma sea re investigada y actualizada; ya que la cantidad en peso de un bien y servicio no puede cambiar sin que exista un reemplazo.

ccif	artículo	cod_est	abr23				may23						Advertencias	
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo	peso_previo	estandar_previo		um_t
011101002	Arroz flor	80846	0,39	20,00	0,86	Libra	0,39	1,00	0,86	0,00	0,00	0,00	Libra	ERROR: Revisar el peso actual.

## 8.12. Precio actual no coincide con novedad

Esta advertencia se visualiza en la Malla cuando el precio ingresado en el mes actual de un bien y servicio no coincide con el código de observación registrado; es decir, cuando algún bien o servicio tiene ingresado un precio mayor a cero (0), y sin embargo el código de observación registra "12-PENDIENTE". En este caso el validador debe solicitar al investigador a través del reporte de validación se revise y se actualice la información registrada.

ccif	artículo	cod_est	abr23				may23				Advertencias	
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo		novedad_t
011201003	Carne de res con hueso	7083	1,36	100	1,36	Kilogramo	20,00	100		Kilogramo	PENDIENTE	Variación mayor a 100% en precios medios. ERROR: Precio actual no coincide con novedad. Variación mayor a 99%. Revisar dispersión de los precios

### 8.13. Variación mayor a 100%

Esta advertencia se visualiza en la Malla cuando el precio ingresado en el mes actual de un bien y servicio es mayor a 100% con respecto al mismo registrado en el mes anterior. En este caso el validador debe registrar la información en el reporte de validación solicitando el verificable del bien o servicio ya que podría tratarse de otra variedad.

ccif	articulo	cod_est	abr23				may23				variaciones	Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t		
01171078001	Pimiento	800B	0.25	332.00	0.75	Gramo	0.50	298.00	168	Gramo	22.82	Variación mayor a 100%.

### 8.14. Variación menor a 100%

Esta advertencia se visualiza en la Malla cuando el precio ingresado en el mes actual de un bien y servicio es menor a 100% con respecto al mismo registrado en el mes anterior. En este caso el validador debe registrar la información en el reporte de validación solicitando el verificable del bien o servicio ya que podría tratarse de otra variedad.

ccif	articulo	cod_est	abr23				may23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
071124001	Auto móvil nuevo	50117	22190.00	1.00	22190.00	Unidad	0.10	1.00	22190.00	Unidad	Variación menor a 100% en precios medios. Variación menor a 100%

### 8.15. ERROR: Revisar la unidad de medida

En el IPC existen algunos bienes que se investigan en diferentes unidades de medidas (de acuerdo a como se comercialice en el mercado); y para el proceso de cálculo, estas unidades de medida se estandarizan<sup>3</sup>.

Independientemente de que los bienes y servicios se estandaricen o no, la unidad de medida investigada debe ser igual a la descrita en la Matriz de Especificación o a la que se calcula el IPC. En caso de no estar dentro de estas dos condiciones la Malla de Validación emite la observación de: "ERROR: Revisar la unidad de medida".

ccif	articulo	cod_est	um	abr23				may23				Advertencias
				precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
0954300001	Cuaderno	80194	Unidad	165	1.00	165	Juego	165	1.00	165	Juego	ERROR: Revisar la unidad de medida.

### 8.16. No se puede estandarizar

Como indica el acápite anterior, en el IPC existen algunos bienes que se investigan en diferentes unidades de medidas (unidad de medida que se comercializa en el

<sup>3</sup> Es el proceso mediante el cual, el atributo "cantidad" de un artículo medible, se expresa en términos de una misma "unidad de medida", principal para dicha magnitud. La estandarización permite la formación de precios medios a nivel nacional, referidos a una sola "cantidad" y "unidad de medida". (Metodología IPC (Base 2014=100), pág. 56).

mercado); y para el proceso de cálculo estas unidades de medida se estandarizan; igualmente, existen otros bienes y servicios que su unidad de medida permanece constante; asimismo, en la matriz de especificaciones se encuentra detallado las unidades de medidas de los bienes y servicios que se estandarizan.

En caso de que el bien se estandarice, la unidad de medida investigada debe ser igual a la especificada en la Matriz de Especificación o a la que se calcula el IPC; de no cumplir estas dos condiciones, la unidad de medida no permite realizar el proceso de estandarización; motivo por el cual el algoritmo de la Malla de Validación expone la siguiente advertencia: “No se puede estandarizar”. En este punto el validador debe verificar la información en el sistema, registrar la observación en el reporte de validación o comunicarse con el supervisor para que se realice el cambio inmediato y realizar la respectiva sincronización.

ccif	articulo	cod_est	abr23				may23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
0182028001	Camaron	80972	3.30	100	7.27	Libra	3.30	100	7.27	Unidad	Unidad de medida distinta a la anterior. ERROR: No se puede estandarizar.

### 8.17. ERROR: Referencial de un artículo ya se investiga

En el IPC, cuando el bien o servicio no se encuentra en stock o no se está comercializando en el establecimiento investigado, es un precio “no observado”; y el investigador debe referenciar ese mismo bien o servicio con una variedad con características similares a la investigada sea en el mismo u en otro establecimiento (de acuerdo a lo indicado en el Manual del Investigador del IPC).

En ocasiones, cuando el referencial se toma en otro establecimiento se puede dar el caso que ese bien o servicio ya se ha venido investigando en el establecimiento al cual se referencia (esto podría ocasionar disminución de la muestra); con el fin de evitar esta reducción y que el validador conozca que el referencial ya se investiga, la Malla de Validación emite el siguiente aviso: “ERROR: referencial de un artículo ya se investiga”. En este contexto, el validador debe verificar la información ejecutando el acápite 7.6.4., registrar esta novedad en el reporte de validación solicitando que en el EDA se borre el referencial erróneo y se referencie el bien o servicio en otro establecimiento en el cual no se investigue.

ccif	articulo	cod_est	may23				referenciales de m	loma_repelida	Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t			
06121231001	Preservativos ECRI: 18-08-1	5018	0.00	100	0.00	Unidad	80234	Pendiente/ No observado ERROR: Referencial de un artículo ya se investiga.	

Periodo	Código Artículo	Nombre Artículo	U. Medida	Cod. Estab. Referencial	Precio	Peso	Ref. Reemp	Observacion Rr
ESTABLEC:	50118		33					
118	06121231001	Preservativos ECRI: 18-08-1	Caja	80234	2,41	1,00	Referencial	PRIMER REFERENCIAL

### 8.18. ERROR: Referencial repetido

En ocasiones, cuando el referencial de un bien o servicio no observado se registra en el mismo e igualmente en otros establecimientos, en la Malla de Validación se

visualiza la observación "ERROR: referencial repetido". En este caso, el validador debe verificar la información ejecutando el acápite 7.6.4., registrar esta novedad en el reporte de validación solicitando que en el EDA se borre el o los referenciales erróneos y se referencie el bien o servicio solo en un establecimiento en el cual no se investigue.

ccif	articulo	cod_est	may23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
022111003	Agua purificada sin gas botellón	80864	0,00	20,00	0,00	Litro	Pendiente/ No observado ERROR: Referencial repetido.

Periodo	Código Artículo	Nombre Artículo	U. Medida	Cod. Estab. Referencial	Precio	Peso	Ref. Reemp	Observacion Rr
ESTABLEC:	00817		32					
118	01221111003	Agua purificada sin gas botellón	Litro	80864	1,75	20,00	Referencial	SEGUNDO REFERENCIAL
118	01221111003	Agua purificada sin gas botellón	Litro	80864	0,00	1,00	Referencial	SEGUNDO REFERENCIAL

### 8.19. ERROR: Peso difiere de la unidad de medida

Cuando la unidad de medida de un bien o servicio no se estandariza, y la cantidad en peso fijada en la matriz de especificaciones es uno (1), y esta última difiere con la cantidad en peso del mismo bien o servicio registrada en el EDA, la malla de validación emite la advertencia "ERROR: Peso difiere de la unidad de medida".

ccif	articulo	cod_est	abr23			may23			Advertencias	
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t		estandar_t
0941031002	Entrada a piscina	80878	5,00	100	5,00	Entrada	5,00	5,00	Entrada	ERROR: Peso actual fuera de rango. ERROR: Revisar el peso actual. ERROR: Peso difiere de la unidad de medida.
0221119001	Cigarrillos con filtro	80003	5,98	100	5,98	Cajetilla	5,98	4,00	Cajetilla	ERROR: Peso actual fuera de rango. ERROR: Revisar el peso actual. ERROR: Peso difiere de la unidad de medida.

El mismo control y advertencia se emite para el caso del grupo de alimentos cuya unidad de medida es libra o atado y la cantidad en peso debe ser uno (1).

ccif	articulo	cod_est	abr23			may23			Advertencias	
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t		estandar_t
019001002	Amozor	80646	0,39	100	0,86	0,39	20,00	0,86	Lbros	ERROR: Peso actual fuera de rango. Precio actual por debajo del umbral. ERROR: Revisar el peso actual. ERROR: Peso difiere de la unidad de medida.

Para ambos casos mencionados en este acápite el validador debe verificar esta información errónea en el sistema informático SIPC, registrar en el reporte de validación para su revisión y actualización inmediata en el EDA.

### 8.20. ERROR: Más de una unidad

Para los bienes y servicios que no se estandaricen, que tengan fijado en la matriz de especificaciones la unidad de medida como "unidad", y cuya cantidad en peso sea solamente uno (1); debe registrarse en el EDA la misma información fijada en lo que respecta a unidad de medida y peso; caso contrario, al ejecutar la malla de validación se visualiza la advertencia "ERROR: Más de una unidad". En este contexto, el validador debe corroborar la información en el sistema informático SIPC, registrar la novedad en el reporte de validación solicitando la re investigación y actualización inmediata.

Esta advertencia se exceptúa en el caso de 09331286001-Flores, que en la matriz de especificaciones tiene fijado en la unidad de medida “unidad” y la cantidad en peso de 8 a 12.

ccif	artículo	cod_est	abr23				may23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
0114007001	Pan corriente de agua	80005	0.35	1.00	0.35	Unidad	0.35	20.00	0.35	Unidad	ERROR: Peso actual fuera de rango. ERROR: Revisar el peso actual. Más de una unidad.

## 8.21. ERROR: Revisar peso regulado

En la Matriz de Especificaciones los servicios regulados como 04411171001-Suministro de agua y 04511173001-Gasto por servicio de consumo eléctrico tienen establecido en el peso la cantidad de 30 metros cúbicos y 180 kilovatios respectivamente; cuando esta cantidad es diferente a la ingresada en el EDA, en la Malla de Validación se observa la advertencia “ERROR: Revisar peso regulado”. Ante este aviso el validador debe revisar la información en el sistema informático SIPC, registrar la novedad en el reporte de validación solicitando la actualización de la información en el EDA.

ccif	artículo	cod_est	abr23				may23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
04411171001	Suministro de agua	00441	27.24	30.00	27.24	Metro cúbico	27.58	40.00	27.58	Metro cúbico	ERROR: Peso actual fuera de rango. ERROR: Revisar el peso actual. ERROR: Revisar peso regulado.
04511173001	Gasto por servicio de consumo eléctrico	00444	19.88	180.00	19.88	Kilo vatio	19.88	200.00	19.88	Kilo vatio	ERROR: Peso actual fuera de rango. ERROR: Revisar el peso actual. ERROR: Revisar peso regulado.

## 8.22. Revisar dispersión de los precios/"ERROR: Precio aberrante"

En la Malla de Validación se encuentra una columna llamada “cv\_art.” o “Coeficiente de variación del artículo” y es una medida de dispersión que permite el análisis de las desviaciones de los precios con respecto a la media y al mismo tiempo las dispersiones que tienen los precios entre sí; es decir, que esta columna muestra los diferentes precios que pueden tener un mismo bien o servicio con características homogéneas; es importante indicar que el coeficiente de variación obtiene por ciudad.

En este contexto, si en la columna “cv\_art.” se encuentran valores entre 1 y 1,5 se observa la advertencia “Revisar dispersión de los precios”; y si los valores encontrados en esta columna son mayores a 1,5 se observa la advertencia “ERROR: Precio aberrante”. El objetivo de estas advertencias es que el validador conozca la dispersión de precios de los bienes o servicios que tengan características homogéneas; y para solventar estas advertencias debe revisar los precios registrados y si en las especificaciones de esos bienes o servicios existen algún tipo de heterogeneidad o si el precio depende de la tipología del establecimiento en donde realizan las compras los consumidores; caso contrario, podría ser un error por la variación de precios.

may23										Advertencias
ccif	articulo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	cv_art			
12181331001	Base de maquillaje	50240	25,06	30,00	25,06	Mililitro	109	Variación mayor a 100% en precios medios. Revisar dispersión de los precios		
12181331001	Base de maquillaje	50350	4,00	30,00	4,00	Mililitro	109	Revisar dispersión de los precios		
12181331001	Base de maquillaje	50266	0,00	30,00	0,00	Mililitro	109	Pendiente/ No observado		
12181331001	Base de maquillaje	40025	4,80	30,00	4,80	Mililitro	109	Revisar dispersión de los precios		

may23										Advertencias	
ccif	articulo	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo	peso_previo	estandar_previo	um_t	cv_art	
01M1033800	Leche entera funda	50211	0,95	900,00	106	0,95	900,00	106	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	80956	1,0	100,00	100	1,0	100,00	100	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	00082	0,95	900,00	106	0,95	900,00	106	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	80273	105	1,00	1050,00	105	1,00	1050,00	Mililitro	2,81	ERROR: Peso actual fuera de rango ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	00001	100	900,00	1,11	100	900,00	1,11	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	50182	100	900,00	1,11	100	900,00	1,11	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	50047	100	900,00	1,11	100	900,00	1,11	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante
01M1033800	Leche entera funda	50097	100	900,00	1,11	100	900,00	1,11	Mililitro	2,81	ERROR: Precio aberrante

### 8.23. ERROR: Precio cero en referencial

El validador al revisar la Malla de Validación y encontrar en un bien o servicio la novedad "ERROR: Precio cero en referencial" debe realizar lo mencionado en el acápite 7.6.4. Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes, y si la variedad del bien o servicio registra precio 0 en el reporte de referenciales, debe registrar esta novedad en el reporte de validación, solicitando revisar la información ingresada en el formulario y en el referencial en el EDA; y actualizarla de acuerdo a lo captado en el campo.

sep23										Referenciales de sep23				Advertencias	
art	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo	peso_previo	estandar_previo	um_t	observacion_t	e_t	cod_est_r	um_r	precio_r	peso_r	
Mochilas escolares	80838	24,61	100	24,61	24,61	100	24,61	Unidad	A CAMBIODIRECTO F	A	80838	Unidad	0,00	100	ERROR: Precio cero en referencial ERROR: Se tiene precio investigado y referencial

### 8.24. ERROR: Se tiene precio investigado y referencial

El validador al revisar la Malla de Validación y encontrar en un bien o servicio la novedad "ERROR: Se tiene precio investigado y referencial", debe realizar lo mencionado en los acápites 7.6.2. Validación por fuente y artículos, y, 7.6.4. Validación de artículos referenciales en los establecimientos informantes; y, si la variedad del bien o servicio registra precio mayor a cero (0) en el formulario y en el reporte de referenciales registra precio mayor o igual cero (0), debe registrar esta novedad en el reporte de validación, solicitando realizar la re investigación respectiva y actualizar la información en el EDA de acuerdo a lo captado en el campo; ya que si tiene precio no debe registrar referencial.

sep23										Referenciales de sep23				Advertencias
art	cod_est	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	observacion_t	e_t	cod_est_r	um_r	precio_r	peso_r			
Olla de metal	80977	23,01	100	23,01	Unidad	A CAMBIODIRECTO F	A	80977	Unidad	6,96	100	ERROR: Se tiene precio investigado y referencial		

Puede existir el caso en que se observe las advertencias del acápite 8.23 y 8.24; es decir, que un bien o servicio registra un referencial con precio cero (0) y al mismo tiempo registra precio en el formulario; por lo cual el validador debe proceder de acuerdo a lo indicado en los acápites 8.23 y 8.24.

art	cod_est	sep23							Referenciales de sep23				Advertencias		
		precio_t	peso_t	estandar_t	precio_previo_t	peso_previo_t	estandar_previo_t	um_t	observacion_t	e_t	cod_est_r	um_r		precio_r	peso_r
Mochilas escolar	80838	24,81	100	24,81	24,81	100	24,81	Unidad	A CAMBIODIRECTO	F A	80838	Unidad	0,00	100	ERROR: Precio cero en referencial ERROR: Se tiene precio investigado y referencial

## 8.25. Precio regulado cambia

En la investigación del IPC existen bienes o servicios con precios regulados o fijos:

prod	nom_reg	prod	nom_reg
07221248	GASOLINA ECOLÓGICA	07321261	TRANSPORTE INTERURBANO
12541355	SEGURO DE VEHÍCULO	12521353	SEGURO PARA LA VIVIENDA
07221247	DIÉSEL	12531354	SEGURO DE SALUD
07221249	GASOLINA BAJO OCTANAJE	12541355	SEGURO DE VEHÍCULO
05621214	SERVICIOS DOMÉSTICOS	12701358	SERVICIOS JUDICIALES
07241257	PEAJE	12621356	SERVICIOS BANCARIOS
07321259	TRANSPORTE URBANO	09431296	BILLETE DE LOTERÍA
07321260	TAXI URBANO	04411171	SUMINISTRO DE AGUA
		04511173	SERVICIO DE CONSUMO ELÉCTRICO

En el caso de que en la investigación del mes actual los precios cambien de uno o varios de estos bienes y servicios, la Malla de Validación emite el aviso "Precio regulado cambia"; por lo cual el validador debe solicitar se envíe el verificable respectivo que certifique dicha variación.

art	cod_est	ago23				sep23				Advertencias
		precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
Gasto por servicio de consumo eléctrico	00388	33,33	100,00	33,33	Kilovatio	33,34	100,00	33,34	Kilovatio	Precio regulado cambia

## 8.26. Variación de artículos con alta ponderación

Las ponderaciones reflejan la importancia relativa de los bienes y servicios según su participación en el consumo total de los hogares, de tal manera que la ponderación de cada bien o servicio determina el efecto que tiene la variación de su precio en el índice general (OIT, 2004). Estos pesos relativos, varían a lo largo del tiempo en respuesta a la evolución del mercado y al cambio en el hábito de consumo de los hogares, cambios que son generados por causas económicas y socio demográficas reflejadas en la pérdida de representatividad de los bienes y servicios en el transcurso del tiempo (CAF-INEC, 2010).

En la canasta del IPC existen productos que a nivel nacional tienen una ponderación alta:

prod	nom_pond	prod	nom_pond
07111241	AUTOMÓVIL	11111315	ALMUERZO EJECUTIVO
11111314	ALMUERZO POPULAR	08301266	SERVICIO DE TELEFONÍA CELULAR
07321259	TRANSPORTE URBANO	08301267	SERVICIO DE TELEFONÍA RESIDENCIAL
04511173	SERVICIO DE CONSUMO ELÉCTRICO	08302269	SERVICIO DE INTERNET
04111164	ALQUILER DE CASA	04111165	ALQUILER DE DEPARTAMENTO
01114007	PAN CORRIENTE	10401309	EDUCACIÓN UNIVERSITARIA PREGRADO
01111001	ARROZ	04411171	SUMINISTRO DE AGUA
05621214	SERVICIOS DOMÉSTICOS		

Si en la información registrada en el EDA existiere algún bien o servicio que forme parte de los productos mencionados, y que tenga una variación del 7% en el precio; en la Malla de validación se visualiza la observación "Variación de artículos con alta ponderación". Para estos casos el validador debe solicitar la re investigación o la supervisión de la toma y requerir el verificable que evidencie dicha variación en el precio; esto se lo realiza con el fin de que se justifique la información registrada ya que una mala información puede tener repercusiones en el IPC general.

art	cod_est	ago-23				sep23				Advertencias
		precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
Gasto de tarifa mensual de internet	80449	20,00	1,00	20,00	Mensualidad	22,40	1,00	22,40	1,00	Variación de artículos con alta ponderación

## 8.27. PVP diferente en leche entera funda

Esta advertencia se visualiza en la Malla de Validación en dos escenarios:

- Variación del precio PVP mensual
- Variación del precio PVP quincenal

En estos casos el validador debe solicitar a través de reporte de validación el verificable respectivo para evidenciar la variación del precio PVP.

art	est	q	ago23				sep23				Advertencias
			precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
Leche entera funda UHT-PVP		100	100	900,00	111	Mililitro	100	900,00	111	Mililitro	PVP diferente en leche entera funda
Leche entera funda UHT-PVP		2,00	100	900,00	111	Mililitro	0,95	900,00	106	Mililitro	PVP diferente en leche entera funda

## 8.28. Precio leche entera funda sobrepasa el umbral

El algoritmo de la Malla de Validación establece que el umbral del precio para este bien es desde 0,90 hasta 1,10; en caso de que el valor sobrepase el umbral se visualiza la observación de "Precio leche entera funda sobrepasa el umbral"; a igual que en el caso mencionado en el acápite 8.27 el validador debe solicitar a través del reporte de validación el verificable respectivo para evidenciar la variación del precio PVP.

articulo	cod_est	ago23				sep23				Advertencias
		precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	precio_t	peso_t	estandar_t	um_t	
Leche entera funda UHT-PVP	30250	0,95	900,00	106	Mililitro	111	900,00	106	Mililitro	PVP diferente en leche entera funda. Precio leche entera funda sobrepasa el umbral.

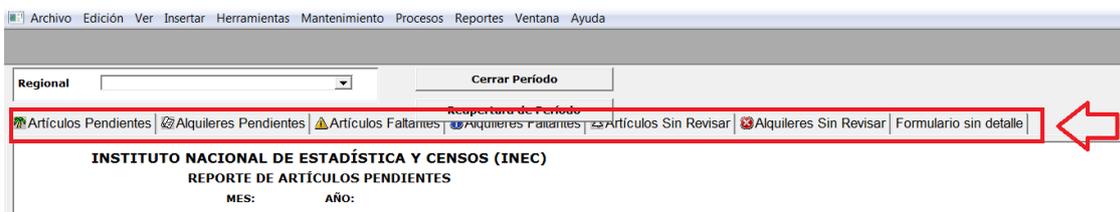
### IMPORTANTE:

Para todos los casos de advertencias que presenta la “Malla de Validación” el validador debe:

- Ingresar al sistema informático SIPC;
- Realizar la actividad del acápite 7.6.2, 7.6.3 o 7.6.4 ubicar la toma que presenta la advertencia en la Malla de Validación con el fin de corroborar la información ingresada, quitar el visto de revisión (en caso que lo haya puesto);
- Ingresar la observación respectiva en el casillero de “Observaciones Adicionales” acompañado de los signos “???” que permite que el investigador visualice en el EDA la observación reportada por el analista validador;
- Inmediatamente registrar en el reporte de validación la novedad para la respectiva corrección en el EDA.

## 9. Procedimiento de cierre de periodo en el Sistema Informático

El menú “Proceso/Cerrar Periodo” es utilizado para el cierre del periodo, donde el analista validador principal (N1) puede apreciar aspectos que le imposibilitan al sistema ejecutar el cierre de manera adecuada, entre las pestañas que se destacan se puede definir los siguientes conceptos:



<b>Artículos y Alquileres Pendientes</b>	Son los que reportaron novedad al momento de su validación y no han sido solucionados, para lo cual el analista validador debe dar una solución adecuada en conjunto con los investigadores.
<b>Artículos y Alquileres Faltantes</b>	Son los pendientes que están por investigar o que no han sido ingresadas sus novedades por la carencia de precio.
<b>Artículos y Alquileres sin revisar</b>	Estos se presentan debido a que el analista validador no ha ingresado el visto ya sean en los artículos, alquileres o en la cabecera del directorio de establecimiento y alquileres.
<b>Formulario sin detalle</b>	Existen de varios tipos, pero se destacan aquellos casos en los cuales se tienen establecimientos con artículos dados de baja, pero su cabecera está activa o viceversa.

Todas las novedades que se presenten al cierre del periodo deben ser solucionadas antes del cálculo del IPC, caso contrario no se podrá realizar el procedimiento con éxito. El proceso de cierre de periodo sólo se realiza el día de cálculo de fin de mes y se pueden hacer simulaciones preliminares un día antes.

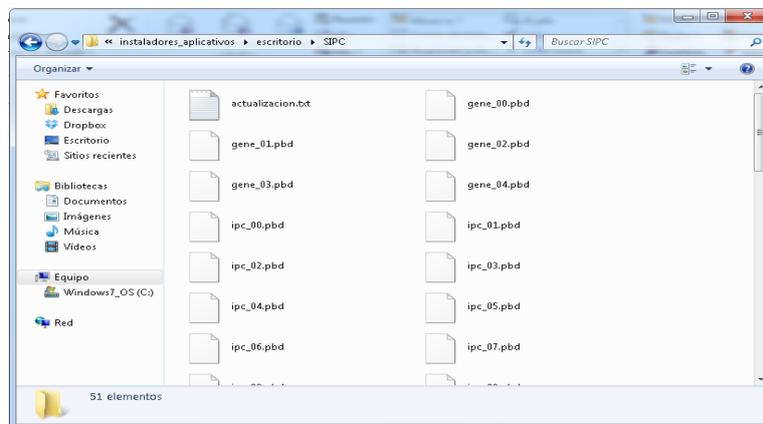
Para dar solución a todas las novedades presentadas en el menú de Cierre de periodo, se debe revisar el anexo A de este documento: **"Instructivo para la corrección de novedades detectadas durante la revisión parcial y final de la base de precios del IPC"**.

## 10. Actualización del Sistema IPC escritorio

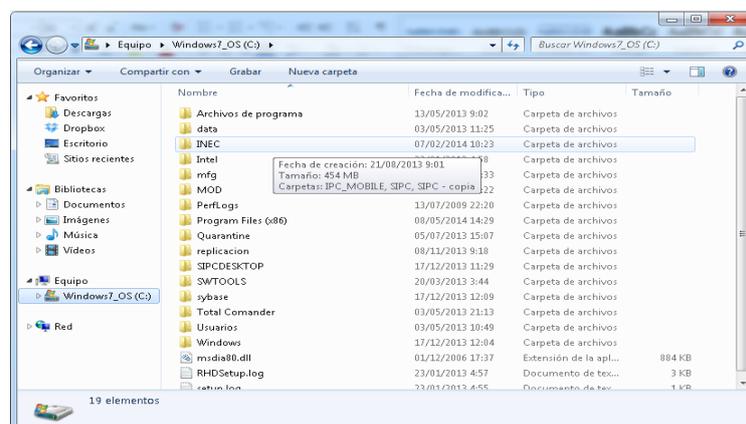
Cada vez que se actualiza el sistema informático de escritorio del IPC, se recibirá un correo electrónico remitido por el técnico informático a cargo de su desarrollo y mantenimiento, el cual contendrá en una carpeta comprimida los archivos a ser actualizados.

Para actualizar el sistema con los archivos de esta carpeta se realiza el siguiente procedimiento:

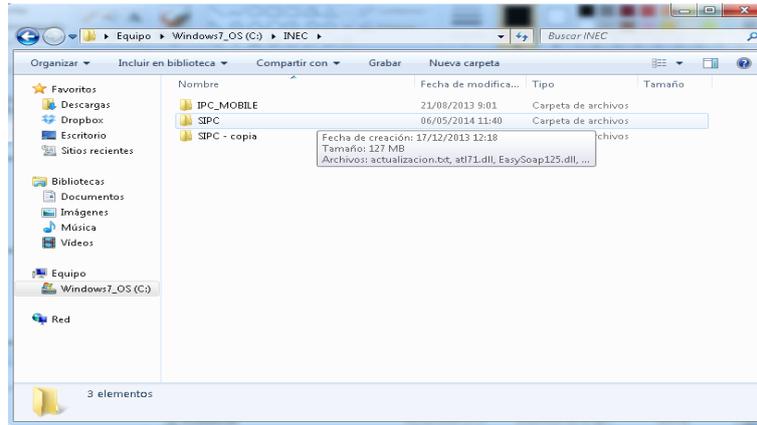
### A. Copiar los archivos adjuntos.



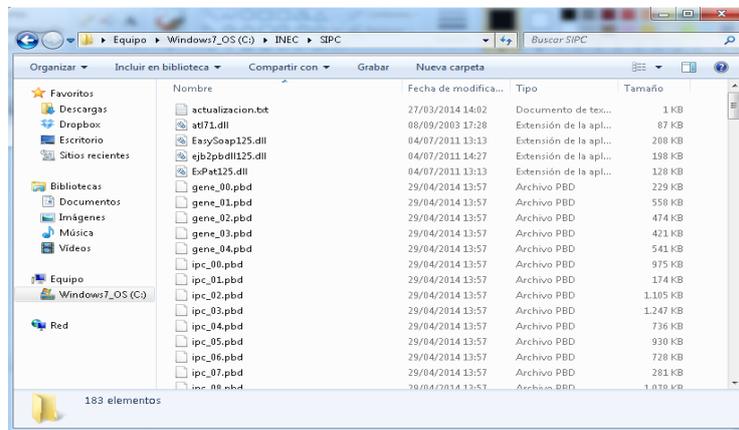
### B. Ingresar a la pantalla Windows7\_OS (C:) y abrir la carpeta INEC:



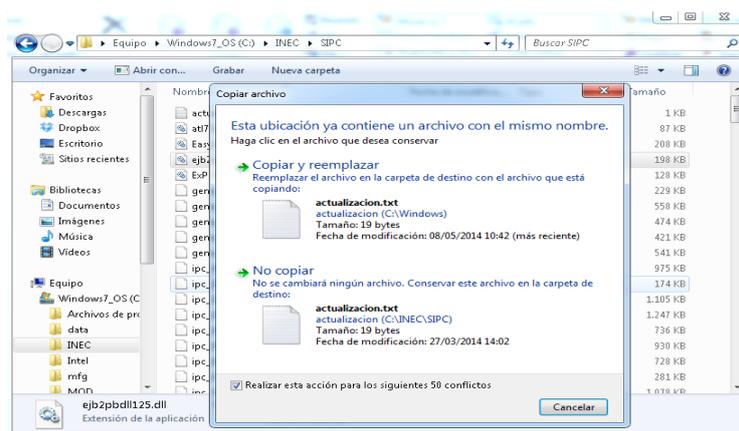
### C. Ingresar a la carpeta SIPC:

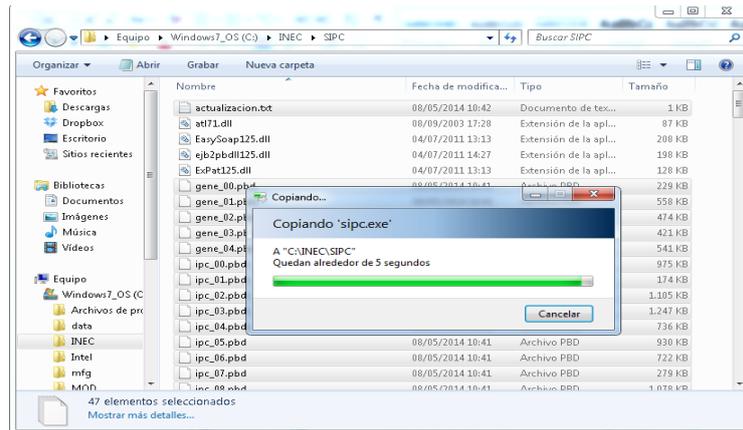


### D. Aquí se desplegará la siguiente ventana:



### E. Copiar los archivos en esta carpeta sustituyendo los anteriores:





## 11. Reporte de Validación

El analista validador debe reportar diariamente a los supervisores y responsables zonales del IPC, el resultado de la revisión de la información ingresada en los dispositivos móviles por los investigadores, así como también reportar las novedades resultantes de la misma. A su vez deberá informar cada mes al Responsable Nacional del IPC, acerca del desarrollo y novedades de actividades en el campo, el correcto funcionamiento de los dispositivos móviles de captura de datos y el estado de la información de precios.

### 11.1. Reporte diario de validación

El reporte de validación con las observaciones o solicitudes de correcciones resultantes de la revisión, debe ser remitido diariamente a los supervisores con copia a los responsables zonales y al Responsable Nacional del IPC. El analista validador debe dar el respectivo seguimiento al cumplimiento de las observaciones remitidas, y ejecución de los cambios en los dispositivos móviles de captura de datos, así como también solicitar que las respuestas de los supervisores sean remitidas en el mismo reporte. A continuación, se presenta el formato del reporte diario de validación del IPC:

REPORTE DE VALIDACIÓN								
Nombre del validador:								
Nombre del supervisor:								
Zonal:								
Ciudad:								
Fecha:								
Código del Establecimiento	Nombre del Establecimiento	Código del artículo	Nombre del Artículo	EDA	Responsable	Observación reportada por el Validador	Respuesta reportada por el Supervisor	Respuesta del Validador (opcional)
<b>Novedades Operativas reportadas desde campo:</b>								
<b>Conclusiones:</b>								

## 12. Supervisión y capacitación

La generación de un IPC, implica la identificación de un conjunto de bienes y servicios que represente el consumo de los hogares; acompañado de una implementación metodológica y técnica en el marco de los estándares nacionales e internacionales vigentes para este tipo de índices, de manera que se garantice la calidad y representatividad de la información.

Por tanto, es necesario el traslado de los analistas validadores del IPC a las Coordinaciones Zonales para supervisar las actividades que realiza el personal vinculado al operativo de campo del Índice de Precios al Consumidor.

Cabe indicar que no siempre es factible que estas actividades se desarrollen a través de video conferencia por cuanto la evaluación del manejo de los instrumentos de trabajo y aplicación metodológica in situ, se realiza en base a las actividades que habitualmente se ejecutan durante la investigación.

### 12.1. Supervisión nacional

Para la supervisión se realiza una selección programada tanto de establecimientos como de viviendas, verificando que los investigadores estén realizando las visitas y procediendo correctamente al levantamiento de la información; precautelando que el supervisor zonal esté realizando su trabajo adecuadamente resolviendo las dificultades que se presentan dando soluciones oportunas acorde a los manuales y disposiciones emitidas desde la Administración Central. A su vez, durante la supervisión nacional se puede retroalimentar y fortalecer los conocimientos del personal IPC que ejecuta la investigación de precios.

#### A. Objetivo general de la supervisión nacional

Supervisar y fortalecer los conocimientos del personal en el proceso de levantamiento de precios de los artículos que conforman la canasta investigativa para el cálculo del IPC; garantizando el cumplimiento de los manuales operativos; el buen manejo de la herramienta de recolección de la información (EDA's); y, detectar los problemas encontrados en el campo dando soluciones adecuadas y oportunas que garanticen la representatividad, confiabilidad y precisión del Indicador.

#### B. Objetivos específicos de la supervisión nacional

- Monitorear y supervisar el levantamiento de precios de las diferentes modalidades de investigación del IPC.
- Revisar la variación de precios de los artículos y sus novedades.

- Realizar el reemplazo e incremento de tomas de precios en los casos que amerite.
- Verificar la correcta aplicación de las tipologías de establecimientos en los reemplazos realizados.
- Verificar el adecuado uso y llenado de especificaciones en los dispositivos móviles (EDAS).
- Revisar un porcentaje de las tomas de precios faltantes (precio cero) y constatar la factibilidad de tomar referenciales o realizar reemplazos para las mismas.
- Evaluar las rutas de trabajo.
- Fortalecer los conocimientos del personal del IPC.
- Sensibilizar al personal IPC sobre la incidencia asociada a la toma de precios faltantes y errores cometidos durante la investigación.
- Evaluar la aplicación de conocimientos del personal de IPC.

### C. Metodología de la supervisión nacional

La supervisión nacional se orientará hacia el mejoramiento continuo, la determinación de prácticas recomendadas, el aprovechamiento de oportunidades y el perfeccionamiento de las competencias. El supervisor deberá tener presente:

- **Observación:** El supervisor hará hincapié en el estricto cumplimiento de la metodología determinada para cada modalidad de investigación.
- **Recomendación institucional:** se la realizará oportunamente sin tratar de interrumpir la labor del investigador.
- **Retroalimentación:** Todos los días después de realizar el trabajo de campo se reunirán todos los integrantes del proyecto para presentar las novedades suscitadas y los acuerdos planteados en consenso dirigidos por el supervisor.

### D. Actividades diarias

En las ciudades determinadas para la supervisión nacional, el trabajo iniciará seleccionando una muestra de establecimientos informantes de cargas aleatoria de trabajo, donde el analista validador procederá a realizar la respectiva visita

verificando que el levantamiento de la información en realidad se está realizando de conformidad con la metodología y manuales operativos del IPC.

A continuación, se presentan las actividades que deberá realizar el analista validador durante la supervisión nacional:

<p><b>1.-</b> Selección programada de los establecimientos informantes, de conformidad con las cargas diarias establecidas en la ciudad.</p>
<p><b>2.-</b> Supervisión del trabajo desarrollado por los investigadores de precios del IPC: Verificación de Tipologías de establecimientos informantes, especificaciones y precios de los artículos del nuevo IPC, manejo y funcionamiento del aplicativo móvil; reemplazo de fuentes informantes; toma de referenciales; precios faltantes; precios constantes; y, evaluación de la organización del operativo de campo.</p>
<p><b>3.-</b> Supervisión de casos puntuales de: artículos con problemas en las especificaciones; tomas de precios por más de seis meses faltantes; tomas de precios constantes por más de doce meses; entre otros.</p>
<p><b>4.-</b> Retroalimentación de las novedades detectadas en campo durante la supervisión y sus posibles soluciones con su respectivo sustento.</p>
<p><b>5.-</b> Capacitación, inducción y retroalimentación de conceptos, manuales y metodología del IPC.</p>

El analista validador, deberá precautelar que exista una correcta distribución de las cargas de trabajo y que las hojas de ruta sean las idóneas. A su vez, deberá vigilar que el supervisor de la ciudad dirija correctamente el trabajo del grupo de investigadores que están bajo su responsabilidad. Finalmente, deberá estar atento para resolver oportunamente los problemas que se presenten en el operativo de campo.

### **E. Instrumentos de trabajo**

Para la ejecución de la supervisión nacional el analista validador, deberá siempre llevar consigo un reporte con información (check-in) que permita identificar las tomas de precios a ser supervisadas y hacer un chequeo de las fuentes visitadas.

Este reporte deberá contener la siguiente información:

- ✓ Día de Investigación
- ✓ Carga
- ✓ Código del Establecimiento
- ✓ Nombre del Establecimiento
- ✓ Artículo
- ✓ Precio investigado en el mes anterior
- ✓ Peso y unidad de medida investigada en el mes anterior
- ✓ Principales especificaciones investigadas en el mes anterior

- ✓ Especificación estándar de la matriz nacional.
- ✓ Observaciones reportadas por el supervisor nacional:
  - Incremento o baja de precio;
  - Precio constante;
  - Cambio de especificación;
  - Artículo agotado;
  - Pendiente de re investigación;
  - Entre otras novedades.

#### Tenga presente que:

**Cada analista es responsable de supervisar las ciudades que están a su cargo durante el proceso de validación del IPC.** Solo el Responsable Nacional del IPC puede disponer a un analista de validación la ejecución de la supervisión nacional en otra ciudad.

## 12.2. Capacitación, inducción y retroalimentación

La supervisión nacional debe ser aprovechada por los analistas validadores para capacitar (de ser el caso), dar una inducción o retroalimentación in situ al personal de campo del IPC. En este proceso el analista validador deberá brindar información general de la investigación haciendo referencia a aspectos como: tomas de precios, especificaciones, precios referenciales, reemplazo de artículos y fuentes informantes, cobertura, objetivos, importancia y metodología; dando a conocer todos los procesos con el propósito de afianzar en el personal los conocimientos sobre la investigación, satisfacer sus dudas; y, que este pueda hacer su aporte al proceso de investigación.

Para la capacitación se deberá considerar las instrucciones del **Manual de Capacitación y Evaluación al Personal IPC**. En el Anexo A de ese manual se encuentra el formato de PPT para la capacitación IPC, el cual incluye los contenidos. El analista validador puede incluir y excluir láminas de conformidad con los temas que serán tratados durante la capacitación o retroalimentación, siempre considerando que la base para los contenidos es la Metodología y los Manuales operativos del IPC base 2014, vigentes a la fecha de la capacitación.

## 13. Bibliografía

Comisión de Estadística Naciones Unidas. (2001). *Informe Grupo Internacional de Trabajo sobre Índices de Precios* (p. 66).

Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ecuador. (2004). *Metodología del Índice de Precios al Consumidor (IPC)*. Base: 2004. Quito.

Instituto Nacional de Estadística y Censos. Ecuador. (2023). *Metodología del Índice de Precios al Consumidor (IPC)*. Base: 2014. Quito.

Dirección de Registros Administrativos (DIRAD), Instituto Nacional de Estadística y Censos. INEC (2017). *Manual del usuario: Sistema de Indicadores de Precios al Consumidor*. SIPC. Quito.

## 14. Anexos

- **Anexo A** - Instructivo para la corrección de novedades detectadas durante la revisión parcial y final de la base de precios del IPC
- **Anexo B** - Formato de Reporte Diario Validación IPC
- **Anexo C** - Formato del Plan de Supervisión Nacional
- **Anexo D** - Instructivo para la creación de artículos en el sistema informático SIPC
- **Anexo E** – Instructivo para generar la Matriz de Validación Externa

**INEC** | Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador