

# **Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias (ECSE). Base 2010**

Manual metodológico

Madrid, diciembre de 2015

---

## 1 Introducción

La Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias (ECSE) fue dictaminada en la reunión de la Comisión Permanente del Consejo Superior de Estadística del 26 de junio de 2013 y sigue las directrices marcadas en el Plan Estadístico Nacional 2013-2016.

El objetivo de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias es doble. Por un lado, proporciona la información necesaria para obtener un indicador coyuntural que mida a corto plazo la evolución del valor del nivel de existencias y, por otro lado, suministra información sobre la variación de existencias como input para Contabilidad Nacional.

Para medir la evolución del nivel de existencias en el comercio se calculan índices de valor del nivel de mercaderías a final de mes y, en el caso de la industria manufacturera, se calculan índices de valor para el nivel de existencias a final de mes según sean 'materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías' o 'productos'.

Los índices mensuales del nivel de existencias en el comercio inicialmente se publican con una periodicidad trimestral. Los índices del nivel de existencias en la industria se publicarán más adelante.

Cumpliendo con lo establecido en el Real Decreto 1085/2014 de 19 de diciembre por el que se aprueba el Programa Anual 2015 del Plan Estadístico Nacional 2013-2016, el INE publica en diciembre de 2015, por primera vez, los resultados correspondientes a la operación estadística Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias (ECSE) difundiendo en dicho momento los índices, en base 2010, del nivel de existencias en el comercio siendo enero de 2013 el primer mes disponible.

---

## 2 Ámbitos de la encuesta

El ámbito de aplicación se define respecto a la población investigada, al tiempo y al espacio.

---

### 2.1 ÁMBITO POBLACIONAL

El ámbito poblacional de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias (ECSE) está formado por las unidades económicas cuya actividad principal, según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009, está incluida en la Sección C: '*Industria manufacturera*' exceptuando la división 19: '*Coquerías y refino de petróleo*' y la Sección G: '*Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas*' exceptuando el grupo 46.1: '*Intermediarios del comercio*'.

En el **anexo I** se presenta la relación de actividades que integran el ámbito poblacional codificada según grupos (códigos a tres dígitos) de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009.

---

## 2.2 ÁMBITO TEMPORAL

Los índices del nivel de existencias se elaboran con periodicidad mensual.

En los cuestionarios en los que se recoge la información relativa al valor del nivel de existencias se solicita el valor de las mismas a final de mes.

Dentro del ámbito temporal, se pueden distinguir tres periodos:

---

### 2.2.1 Periodo base

El período base o período de referencia del índice es aquel en el que el índice se hace igual a 100. En el caso de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias es el índice de 2010 el que toma el valor 100 siendo, por ello, dicho año el periodo base.

Todos los índices publicados están referidos al 2010.

---

### 2.2.2 Periodo de referencia del valor del nivel de existencias

Es el período con cuyos valores se compara el valor de las variables (nivel de existencias bien de 'mercaderías' en el Comercio, bien de 'materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías' o 'productos' en la Industria) del mes de referencia. Es decir, el período elegido para el cálculo de los índices elementales.

Con la fórmula de cálculo empleada para estimar los índices relativos al valor del nivel de existencias – Laspeyres encadenado – el período de referencia de las variables varía cada año siendo éste el mes de diciembre del año inmediatamente anterior al considerado.

---

### 2.2.3 Periodo de referencia de las ponderaciones

El período de referencia de las ponderaciones es aquel al que están referidas las ponderaciones que sirven de estructura del sistema.

El periodo de referencia de las ponderaciones varía cada año y es el mes de diciembre del año inmediatamente anterior al considerado.

El cálculo de las ponderaciones de los años 2011, 2012, 2013 y 2014 se ha realizado a partir de los datos provenientes de las encuestas de los años 2010, 2011, 2012 y 2013 de las siguientes operaciones estadísticas: Encuesta Anual de Comercio y Encuesta Industrial de Empresas que proporcionan información estructural sobre el valor de las existencias a final de año para cada uno de los

sectores que se investigan. Para las ponderaciones utilizadas en el cálculo de los índices del 2015 y durante el resto de la base 2010, se parte de las ponderaciones del año 2014 y se actualizan usando la información obtenida de los índices calculados en la propia Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias.

Además, cada cinco años, cuando se realice el cambio de base, las ponderaciones del nuevo año base se actualizarán con la información estructural proveniente de la Encuesta Anual de Comercio y de la Encuesta Industrial de Empresas. Para corregir el desfase que se produce entre el periodo de las encuestas estructurales y el de las ponderaciones (mes de diciembre del año inmediatamente anterior al considerado) se actualizan éstas utilizando información sobre la evolución del indicador del nivel de existencias procedente de la propia Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias.

---

### 2.3 ÁMBITO GEOGRÁFICO

Las unidades estadísticas investigadas en la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias son aquellas ubicadas en el territorio nacional exceptuando Ceuta y Melilla. Sin embargo, para las unidades estadísticas cuya actividad principal está incluida en la división 47 de la CNAE-2009: 'Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas' también son objeto de estudio las unidades ubicadas en las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

---

## 3 Unidad estadística

Las tres encuestas de coyuntura del INE en cuyos cuestionarios se recoge la información relativa al valor del nivel de las existencias (Índices de Cifras de Negocios - Índices de Entradas de Pedidos en la Industria (ICN-IEP), Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS) e Índices de Comercio al por Menor (ICM)) están diseñadas con metodologías apropiadas para medir, en cada caso, las variables que exige el Reglamento de estadísticas coyunturales nº 1165/98. Es por ello que tienen unidades de observación diferentes: establecimientos en el caso de la Industria y empresas en el caso del Comercio.

Para las unidades económicas cuya actividad principal se encuentra dentro de las actividades de la **sección C** de la CNAE-2009: *Industria manufacturera*, excepto la división 19: *'Coquerías y refino de petróleo'*, se utiliza como unidad estadística el **establecimiento** que es la unidad que realiza una o más actividades en un único emplazamiento físico. Aunque en la mayoría de los casos es el propio establecimiento el que también actúa como unidad de información, hay situaciones en las que son las empresas las que facilitan la información de todos sus establecimientos.

Para las unidades económicas cuya actividad principal se encuentra dentro de las actividades de la **sección G** de la CNAE-2009: *Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas*, excepto el grupo 46.1:

*'Intermediarios del comercio'*, se utiliza como unidad estadística y como unidad de información la **empresa**.

La empresa, que ejerce una o más actividades en uno o varios lugares, corresponde a una unidad organizativa de producción de bienes y servicios que disfruta de una cierta autonomía de decisión, principalmente a la hora de emplear los recursos corrientes de los que dispone.

---

## 4 Conceptos y definiciones

---

### 4.1 VARIABLES DE CLASIFICACIÓN DE LAS UNIDADES ESTADÍSTICAS

Las unidades estadísticas se clasifican por su actividad principal codificada según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009.

#### **Actividad económica:**

La actividad económica realizada por una empresa o establecimiento se define como la generación de valor añadido mediante la producción de bienes y servicios.

Cada una de las unidades estadísticas estudiadas (empresas en el comercio y establecimientos en la industria) realiza frecuentemente actividades diversas que deberían ser clasificadas en clases separadas de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009. En general, las actividades desarrolladas por una unidad económica pueden ser de tres tipos: actividad principal, secundaria y auxiliares. La actividad principal se diferencia de las secundarias por ser la que genera mayor valor añadido; mientras que las actividades auxiliares son aquellas que generan servicios que no son vendidos en el mercado y sirven únicamente a la unidad de la que dependen (departamentos de administración, servicios de transporte o almacenamientos).

Ante la dificultad que supone para las empresas el cálculo del valor añadido cuando realizan varias actividades, se considera como actividad principal aquella que genera mayor volumen de cifra de negocio o la que genere un mayor volumen de producción y, en su defecto, la que emplee el mayor número de personas ocupadas.

La información que se solicita a las unidades informantes se refiere no solo a la actividad considerada principal sino también a todas las secundarias y auxiliares que realice.

---

### 4.2 VARIABLES OBJETO DE ESTUDIO

A las unidades económicas cuya actividad principal se encuentra incluida en alguna de las clases de la **sección C** de la CNAE-2009: Industria manufacturera, exceptuando la división 19: Coquerías y refino de petróleo, se les solicita el valor de las existencias de **materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías** a

final de cada mes y el valor de existencias de **productos** (en curso, semiterminados, terminados, subproductos, residuos y materiales recuperados) a final de cada mes.

A las unidades económicas cuya actividad principal se encuentra incluida en alguna de las clases de la **sección G** de la CNAE-2009: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas, exceptuando el grupo 46.1: Intermediarios del comercio, se les solicita el valor de las existencias de **mercaderías** a final de cada mes.

### **Existencias**

El Plan General de Contabilidad (aprobado por el Real Decreto 1514/2007, de 16 de noviembre) define las existencias como los activos poseídos para ser vendidos en el curso normal de la explotación, en proceso de producción o en forma de materiales o suministros para ser consumidos en el proceso de producción o en la prestación de servicios.

Se clasifican en mercaderías, materias primas, otros aprovisionamientos, productos en curso, productos semiterminados, productos terminados y subproductos, residuos y materiales recuperados:

- **Mercaderías:** bienes adquiridos por la empresa y destinados a la venta sin transformación
- **Materias primas:** bienes que, mediante elaboración o transformación, se destinan a formar parte de los productos fabricados.
- **Otros aprovisionamientos.** Clasificados en:
  - Elementos y conjuntos incorporables: los fabricados normalmente fuera de la empresa y adquiridos por ésta para incorporarlos a su producción sin someterlos a transformación.
  - Combustibles: materias energéticas susceptibles de almacenamiento.
  - Repuestos: piezas destinadas a ser montadas en instalaciones, equipos o máquinas en sustitución de otras semejantes con un ciclo de almacenamiento inferior a un año.
  - Materiales diversos: otras materias de consumo que no han de incorporarse al producto fabricado.
  - Embalajes: cubiertas o envolturas, generalmente irrecuperables, destinadas a resguardar productos o mercaderías que han de transportarse.
  - Envases: recipientes o vasijas, normalmente destinadas a la venta juntamente con el producto que contienen.
  - Material de oficina: el material dedicado a este fin que no se consume en el ejercicio en el que es adquirido.
- **Productos en curso:** bienes o servicios que se encuentran en fase de formación o transformación.

- **Productos semiterminados:** bienes fabricados por la empresa y no destinados normalmente a su venta hasta tanto sean objeto de elaboración, incorporación o transformación posterior.
- **Productos terminados:** bienes fabricados por la empresa y destinados al consumo final o a su utilización por otras empresas.
- **Subproductos, residuos y materiales recuperados:**
  - o Subproductos: bienes de carácter secundario o accesorio de la fabricación principal.
  - o Residuos: los obtenidos inevitablemente y al mismo tiempo que los productos y subproductos, siempre que tengan valor intrínseco y puedan ser utilizados o vendidos.

**Materiales recuperados:** Los que, por tener valor intrínseco entran nuevamente en almacén después de haber sido utilizados en el proceso productivo.

Los bienes comprendidos en las existencias **se valoran por su coste, ya sea el precio de adquisición o el coste de producción.**

El precio de adquisición incluye el importe facturado por el vendedor después de deducir cualquier descuento, rebaja en el precio u otras partidas similares así como los intereses incorporados al nominal de los débitos, y se añadirán todos los gastos adicionales que se produzcan hasta que los bienes se hallen ubicados para su venta, tales como transportes, aranceles de aduanas, seguros y otros directamente atribuibles a la adquisición de las existencias.

No obstante lo anterior, podrán incluirse los intereses incorporados a los débitos con vencimiento no superior a un año que no tengan un tipo de interés contractual, cuando el efecto de no actualizar los flujos de efectivo no sea significativo.

El coste de producción se determinará añadiendo al precio de adquisición de las materias primas y otras materias consumibles, los costes directamente imputables al producto. También deberá añadirse la parte que razonablemente corresponda de los costes indirectamente imputables a los productos de que se trate, en la medida en que tales costes correspondan al periodo de fabricación, elaboración o construcción, en los que se haya incurrido al ubicarlos para su venta y se basen en el nivel de utilización de la capacidad normal de trabajo de los medios de producción.

Los impuestos indirectos que gravan las existencias sólo se incluirán en el precio de adquisición o coste de producción cuando no sean recuperables directamente de la Hacienda Pública.

Además, cuando se deba asignar valor a bienes concretos que forman parte de un inventario de bienes intercambiables entre sí, se adoptará con carácter general el método del precio medio o coste medio ponderado. El método FIFO es aceptable y puede adoptarse si la empresa lo considerase más conveniente para su gestión. Se debe utilizar un único método de asignación de valor para todas las existencias que tengan una naturaleza y uso similares.

---

## 5 Diseño muestral

---

### 5.1 MARCO MUESTRAL

El marco muestral de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias es el Directorio Central de Empresas (DIRCE).

El DIRCE es un registro organizado de información que contiene datos de identificación, localización, distribución territorial y clasificación por tamaño y actividad económica de las empresas españolas y sus establecimientos. Los datos contenidos en el DIRCE se obtienen a partir de fuentes administrativas, procedentes principalmente de la Agencia Tributaria y la Seguridad Social, y se actualizan y completan con la información proveniente de las operaciones estadísticas que realiza el INE.

---

### 5.2 DISEÑO MUESTRAL

Para obtener la información de base que requiere esta operación estadística ha sido necesario incluir en tres encuestas de coyuntura que ya elaboraba el INE (Índices de Cifras de Negocios y Entradas de Pedidos en la Industria (ICN-IEP), Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS) e Índices de Comercio al por Menor (ICM)) un apartado adicional en el que se recoge el valor de las existencias a final de mes.

Cada una de las tres operaciones estadísticas que realiza el INE y en cuyos cuestionarios se recoge la información relativa al valor del nivel de las existencias tiene su propio diseño muestral que puede consultarse en la metodología correspondiente publicada en la página web del INE. Los enlaces a dichas metodologías aparecen en el **anexo II**.

La parte de la muestra de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias formada por las unidades cuya actividad principal se encuadra dentro del comercio (sección G de la CNAE-2009) es probabilística. Sin embargo, la parte de la muestra formada por las unidades cuya actividad principal es industrial (Sección C de la CNAE-2009) no es probabilística.

En concreto, en la **submuestra** en la que se recoge el valor de las existencias de las empresas dedicadas al **comercio** se parte de las muestras de Índices de Comercio al Por Menor (ICM) e Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS) restringiéndolas a las unidades cuya actividad principal se encuentra dentro del ámbito poblacional y tienen mayor número de asalariados.

La pregunta sobre el importe de las existencias se ha incluido en los cuestionarios dirigidos a las empresas de la muestra de IASS cuya actividad principal está dentro de las divisiones 45 y 46 (excepto la 46.1) de la CNAE-2009 con 10 o más asalariados y en los cuestionarios de las empresas de la muestra de ICM con 10 o más asalariados, excepto los grupos 47.4, 47.5, 47.6 y 47.7 (sin incluir, de éste último, la



clase 47.79) donde también contestan las empresas de entre 3 y 9 asalariados por el peso que tienen estas actividades en la distribución minorista.

En el caso de la **submuestra** en la que se recoge el valor de las existencias de los establecimientos dedicados a la **industria** ésta se determina partiendo de los establecimientos de la muestra de Índices de Cifra de Negocios e Índices de Entradas de Pedidos (ICN-IEP) cuya actividad principal está dentro del ámbito poblacional y excluyendo aquellos establecimientos con menor número de asalariados.

Las preguntas adicionales sobre existencias se han incluido en los cuestionarios dirigidos a los establecimientos de la muestra de ICN-IEP cuya actividad principal se encuentra dentro de la sección C de la CNAE-2009 (exceptuando la división 19) que pertenecen a empresas de 50 o más asalariados y en los cuestionarios de los establecimientos de empresas de entre 20 y 49 asalariados cuya actividad principal está incluida en las divisiones 13 (Industria textil), 14 (Confección de prendas de vestir), 15 (Industria del cuero y del calzado), 16 (Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería) y 31 (Fabricación de muebles).

---

### 5.3 ROTACIÓN DE LAS UNIDADES MUESTRALES

Cada cinco años se realizará un cambio de base llevándose a cabo, en ese momento, una renovación muestral que permitirá reflejar la nueva distribución poblacional.

No obstante, cada año en el mes de enero, se renueva una parte de la submuestra de las empresas dedicadas al comercio. El objetivo de esta rotación anual es, en primer lugar, evitar el cansancio de las unidades informantes y, en segundo lugar, ir renovando la muestra de manera que se reflejen los cambios que se producen en la población de empresas dedicadas al comercio.

El criterio que se utiliza es sustituir a las empresas que llevan colaborando en el cálculo del Índice aproximadamente entre 4 ó 5 años y también a todas aquellas que hayan sido bajas, ilocalizables, erróneamente incluidas y fusionadas o absorbidas.

Además, en el caso de la submuestra de establecimientos industriales que básicamente está formada por un panel de establecimientos que se mantiene fijo a lo largo del tiempo, también se lleva a cabo una renovación paulatina de la muestra sustituyendo establecimientos erróneamente incluidos o que van a cerrar definitivamente por otros nuevos.

---

## 6 Formulación de los índices

Los índices obtenidos en la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias son índices de valor en los que la información se presenta en términos corrientes (nominales), esto es, sin ajustar los efectos en las variaciones de precios en los mismos.

A continuación se describe la formulación utilizada para calcular los índices que permiten medir la evolución del nivel de existencias en los dos ámbitos por separado (la industria manufacturera y el comercio) obteniéndose índices de valor del nivel de existencias para:

En la industria manufacturera:

- Índices del nivel de existencias de productos donde se engloba productos terminados, semiterminados, en curso, subproductos, residuos y materiales recuperados.
- Índices del nivel de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías

En el comercio:

- Índices del nivel de existencias de mercaderías

#### 6.1 AÑOS 2011 Y 2012:

La única información disponible para estos años es la proporcionada por las encuestas de estructura, donde se solicita información del valor de las existencias a principio de año y a final de año. Suponiendo que la información proporcionada a final de año se corresponde con las existencias a finales de diciembre se calcula un índice para diciembre de 2011 y diciembre de 2012 como sigue.

##### Año 2011

**Índices elementales no publicables:**

$${}_{dic,10}INP_A^{dic,11} = \frac{E_A^{FIN,11}}{E_A^{FIN,10}} \times 100 \approx \frac{E_A^{FIN,11}}{E_A^{PRINCIPIO,11}} \times 100$$

donde:

${}_{dic,10}INP_A^{dic,11}$  es el índice de la actividad económica *A* (*un MIG para la industria manufacturera o una división de comercio*) en diciembre del año 2011, referenciado al año base 2010.

$E_A^{FIN,11}$  es el valor de las existencias (de productos o de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías en la industria manufacturera y de mercaderías en el comercio) de las unidades estadísticas de la actividad *A*, extraído del valor de las existencias a final de año de la EIE 2011 para las actividades de la industria manufacturera y de la EAC 2011 para las actividades de comercio.

$E_A^{FIN,10}$  es el valor de las existencias (de productos o de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías en la industria manufacturera y de mercaderías en el comercio) de las unidades estadísticas de la actividad *A*, extraído del valor de las existencias a final de año de la EIE 2010 para las

actividades de la industria manufacturera y de la EAC 2010 para las actividades de comercio

$E_A^{PRINCIPIO,11}$  es el valor de las existencias (de productos o de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías en la industria manufacturera y de mercaderías en el comercio) de las unidades estadísticas de la actividad  $A$ , extraído del valor de las existencias a principio de año de la EIE 2011 para las actividades de la industria manufacturera y de la EAC 2011 para las actividades de comercio

Para que el cociente se efectúe sobre valores referidos al mismo conjunto de empresas, el índice de diciembre de 2011 se calculará como el cociente entre el valor de las existencias a finales de 2011 y a principio de 2011. En principio, el valor de las existencias a final de 2010 debería ser el mismo que el valor de las existencias a principio de 2011. Sin embargo, la estimación de estos valores es diferente porque las muestras de las encuestas EIE y EAC de los años 2010 y 2011 no son las mismas.

**Índices agregados no publicables:**

$$INP_{S}^{dic,11} = \sum_{A \in S} INP_A^{dic,11} \times W_A^{dic,10}$$

donde:

$W_A^{dic,10}$  es la ponderación de la actividad económica  $A$  en el año 2010 sobre el sector  $S$  (Industria manufacturera o Comercio). Y se calcula:

$$W_A^{dic,10} = \frac{E_A^{FIN,2010}}{\sum_{A \in S} E_A^{FIN,2010}}$$

$E_A^{FIN,10}$  es el valor de las existencias (de productos o de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías en la industria manufacturera y de mercaderías en el comercio) de las unidades estadísticas de la actividad  $A$  extraído del valor de las existencias a final de año de la EIE 2010 para las actividades de la industria manufacturera y de la EAC 2010 para las actividades de comercio.

Una vez calculados los índices no publicables, se deben encadenar para obtener los índices publicables. En el caso concreto de los índices del año 2011 en base 2010 se puede comprobar que los índices publicables coinciden con los no publicables.

#### Índices elementales publicables:

$${}_{2010}IP_A^{dic,11} = {}_{2010}IP_A^{dic,10} \times \frac{{}_{dic,10}INP_A^{dic,11}}{100} = 100 \times \frac{{}_{dic,10}INP_A^{dic,11}}{100} = {}_{dic,10}INP_A^{dic,11}$$

Cumpléndose la ecuación anterior porque 2010 es el año base y, por lo tanto,  ${}_{2010}IP_A^{dic,10} = 100$

#### Índices agregados publicables:

$${}_{2010}IP_S^{dic,11} = {}_{2010}IP_S^{dic,10} \times \frac{{}_{dic,10}INP_S^{dic,11}}{100} = 100 \times \frac{{}_{dic,10}INP_S^{dic,11}}{100} = {}_{dic,10}INP_S^{dic,11}$$

Cumpléndose la ecuación anterior porque 2010 es el año base y, por lo tanto,  ${}_{2010}IP_S^{dic,10} = 100$

#### Año 2012

De forma análoga, utilizando información de las encuestas de estructura (EIE y EAC) se pueden obtener índices para diciembre de 2012:

#### Índices elementales no publicables:

$${}_{dic,11}INP_A^{dic,12} = \frac{E_A^{FIN,12}}{E_A^{FIN,11}} \times 100 \approx \frac{E_A^{FIN,12}}{E_A^{PRINCIPIO,12}} \times 100$$

#### Índices agregados no publicables:

$${}_{dic,11}INP_S^{dic,12} = \sum_{A \in S} {}_{dic,11}INP_A^{dic,12} \times W_A^{dic,11}$$

donde:

$W_A^{dic,11}$  es la ponderación de la actividad económica A en el año 2011 sobre el sector S (Industria manufacturera o Comercio). Y se calcula:

$$W_A^{dic,11} = \frac{E_A^{FIN,2011}}{\sum_{A \in S} E_A^{FIN,2011}}$$

$E_A^{FIN,11}$  es el valor de las existencias (de productos o de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías en la industria manufacturera y de mercaderías en el comercio) de las unidades estadísticas de la actividad A, extraído del valor de las existencias a final de año de la EIE 2011 para las actividades de la industria manufacturera y de la EAC 2011 para las actividades de comercio.

### Índices elementales publicables:

$${}_{2010}IP_A^{dic,12} = {}_{2010}IP_A^{dic,11} \times \frac{{}_{dic,11}INP_A^{dic,12}}{100}$$

### Índices agregados publicables:

$${}_{2010}IP_S^{dic,12} = {}_{2010}IP_S^{dic,11} \times \frac{{}_{dic,11}INP_S^{dic,12}}{100}$$

---

## 6.2 AÑO 2013 Y SIGUIENTES

A partir de enero de 2013 ya se dispone de información coyuntural por lo que es a partir de dicho momento desde cuándo se pueden calcular índices para cada mes.

Por ello, para encadenar los índices del 2013, hemos utilizado los índices de diciembre del 2012 calculados, como se ha indicado anteriormente, usando información de las encuestas estructurales de comercio (EAC) y de industria (EIE).

### Índices elementales no publicables:

Los índices elementales no publicables del mes  $m$  del año  $t$  se calculan multiplicando el índice no publicable del mes anterior por la variación en el valor de las existencias entre el mes  $m$  y el mes anterior estimada para el mismo conjunto de empresas, es decir:

$${}_{dic,t-1}INP_A^{m,t} = {}_{dic,t-1}INP_A^{m-1,t} \times \frac{E_A^{m,t}}{E_A^{m-1,t}}$$

Nota: Si la muestra fuese común durante todo el año  $t$ , la ecuación anterior sería

equivalente a la siguiente:  ${}_{dic,t-1}INP_A^{m,t} = \frac{E_A^{m,t}}{E_A^{dic,t-1}} \times 100$

### Índices agregados no publicables:

$${}_{dic,t-1}INP_S^{m,t} = \sum_{\forall A \in S} {}_{dic,t-1}INP_A^{m,t} \times W_A^{dic,t-1}$$

Donde las ponderaciones para calcular los índices de los años 2013 y 2014 ( $W_A^{dic,12}$  y  $W_A^{dic,13}$  respectivamente) se calculan usando la siguiente ecuación:

$$W_A^{dic,t} = \frac{E_A^{FIN,t}}{\sum_{\forall A \in S} E_A^{FIN,t}}$$

siendo:

$E_A^{FIN,t}$  el valor de las existencias (de productos o de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías en la industria manufacturera y de mercaderías en el comercio) de las unidades estadísticas de la actividad A en diciembre del año t, extraído del valor de las existencias a final de año de la EIE 2012 ó de la EIAE 2013 para las actividades de la industria manufacturera y de la EAS 2012 ó de la EAS 2013 para las actividades de comercio.

Y donde las ponderaciones para estimar los índices a partir del año 2015 se calcularán, al no disponer de información estructural, usando las ponderaciones del año anterior y multiplicándolas por un cociente calculado a partir de los índices coyunturales de la propia encuesta.

Así, la ecuación general utilizada para calcular dichas ponderaciones, será la siguiente:

$$W_A^{dic,t} = W_A^{dic,t-1} \times \frac{dic,t-1 INP_A^{dic,t}}{dic,t-1 INP_S^{dic,t}}$$

En concreto, para calcular los índices del 2015, se utiliza la siguiente ecuación para determinar las ponderaciones  $W_A^{dic,14}$ :

$$W_A^{dic,14} = W_A^{dic,13} \times \frac{dic,13 INP_A^{dic,14}}{dic,13 INP_S^{dic,14}}$$

**Índices elementales publicables:**

$${}_{2010}IP_A^{m,t} = {}_{2010}IP_A^{dic,t-1} \times \frac{dic,t-1 INP_A^{m,t}}{100}$$

**Índices agregados publicables:**

$${}_{2010}IP_S^{m,t} = {}_{2010}IP_S^{dic,t-1} \times \frac{dic,t-1 INP_S^{m,t}}{100}$$

### 6.3 AGREGADOS ELEMENTALES

Un agregado elemental es el componente de más bajo nivel de agregación para el cual se obtienen índices y en cuyo cálculo no intervienen ponderaciones. A los índices de estos agregados se les denomina índices elementales.

En la industria manufacturera se calculan índices elementales del nivel de existencias de productos y del nivel de existencias de materias primas, otros aprovisionamientos y mercaderías para los siguientes MIGs (grandes sectores

industriales definidos en el Reglamento (CE) N° 656/2007 de la Comisión de 14 de junio de 2007):

<b>Índice elemental</b>	<b>CNAE-2009</b>
- Bienes de consumo duradero	26.4, 26.7, 27.5, 30.9, 31, 32.1, 32.2
- Bienes de consumo no duradero	10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.7, 10.8, 11, 12, 13.9, 14, 15, 18, 20.14, 21, 32.3, 32.4, 32.9
- Bienes de equipo	25.1, 25.2, 25.3, 25.4, 26.2, 26.3, 26.5, 26.6, 28, 29, 30.2, 30.3, 30.4, 32.5, 33
- Bienes intermedios (excepto las divisiones 07, 08 y 09 de la CNAE 2009)	10.6, 10.9, 13.1, 13.2, 13.3, 16, 17, 20.1, 20.2, 20.3, 20.5, 20.6, 22, 23, 24, 25.5, 25.6, 25.7, 25.9, 26.2, 26.8, 27.1, 27.2, 27.3, 27.4, 27.9

En el comercio se calculará un índice elemental para las siguientes divisiones (dos dígitos) de la CNAE 09

<b>Índice elemental</b>	<b>CNAE-2009</b>
- Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas	45
- Comercio al por mayor e intermediarios del comercio, excepto de vehículos de motor y motocicletas (excepto el grupo 46.1: Intermediarios del comercio)	46 (excepto 46.1)
- Comercio al por menor, excepto de vehículos de motor y motocicletas	47

# Anexos

## Anexo I

Grupos de la CNAE-2009 que integran el ámbito poblacional

El ámbito poblacional de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias (ECSE) está formado por las unidades económicas cuya actividad principal, según la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009, está incluida en la Sección C: *‘Industria manufacturera’* exceptuando la división 19: *‘Coquerías y refino de petróleo’* y la Sección G: *‘Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas’* exceptuando el grupo 46.1: *‘Intermediarios del comercio’*.

Las actividades que integran el ámbito poblacional de la Encuesta Coyuntural sobre Stocks y Existencias son las correspondientes a los grupos (códigos a tres dígitos) de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas CNAE-2009 que aparecen a continuación.

### Sección C: Industria manufacturera

10.1	Procesado y conservación de carne y elaboración de productos cárnicos
10.2	Procesado y conservación de pescados, crustáceos y moluscos
10.3	Procesado y conservación de frutas y hortalizas
10.4	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales
10.5	Fabricación de productos lácteos
10.6	Fabricación de productos de molinería, almidones y productos amiláceos
10.7	Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticias
10.8	Fabricación de otros productos alimenticios
10.9	Fabricación de productos para la alimentación animal
11.0	Fabricación de bebidas
12.0	Industria del tabaco
13.1	Preparación e hilado de fibras textiles
13.2	Fabricación de tejidos textiles
13.3	Acabado de textiles
13.9	Fabricación de otros productos textiles
14.1	Confección de prendas de vestir, excepto de peletería
14.2	Fabricación de artículos de peletería
14.3	Confección de prendas de vestir de punto
15.1	Preparación, curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de guarnicionería y talabartería; preparación y teñido de pieles
15.2	Fabricación de calzado
16.1	Aserrado y cepillado de la madera
16.2	Fabricación de productos de madera, corcho, cestería y espartería
17.1	Fabricación de pasta papelera, papel y cartón
17.2	Fabricación de artículos de papel y de cartón
18.1	Artes gráficas y servicios relacionados con las mismas
18.2	Reproducción de soportes grabados



### Sección C: Industria manufacturera

20,1 20,2 20,3	20.1 Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en formas primarias 20.2 Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos 20.3 Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas 20.4 Fabricación de jabones, detergentes y otros artículos de limpieza y abrillantamiento; fabricación de perfumes y cosméticos 20.5 Fabricación de otros productos químicos 20.6 Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
	21.1 Fabricación de productos farmacéuticos de base 21.2 Fabricación de especialidades farmacéuticas
	22.1 Fabricación de productos de caucho 22.2 Fabricación de productos de plástico
	23.1 Fabricación de vidrio y productos de vidrio 23.2 Fabricación de productos cerámicos refractarios 23.3 Fabricación de productos cerámicos para la construcción 23.4 Fabricación de otros productos cerámicos 23.5 Fabricación de cemento, cal y yeso 23.6 Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso 23.7 Corte, tallado y acabado de la piedra 23.9 Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.
	24.1 Fabricación de productos básicos de hierro, acero y ferroaleaciones 24.2 Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios, de acero 24.3 Fabricación de otros productos de primera transformación del acero 24.4 Producción de metales preciosos y de otros metales no férreos 24.5 Fundición de metales
	25.1 Fabricación de elementos metálicos para la construcción 25.2 Fabricación de cisternas, grandes depósitos y contenedores de metal 25.3 Fabricación de generadores de vapor, excepto calderas de calefacción central 25.4 Fabricación de armas y municiones 25.5 Forja, estampación y embutición de metales; metalurgia de polvos 25.6 Tratamiento y revestimiento de metales; ingeniería mecánica por cuenta de terceros 25.7 Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramientas y ferretería 25.9 Fabricación de otros productos metálicos

	26.1 Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos ensamblados 26.2 Fabricación de ordenadores y equipos periféricos 26.3 Fabricación de equipos de telecomunicaciones 26.4 Fabricación de productos electrónicos de consumo 26.5 Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación y navegación; fabricación de relojes 26.6 Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y electroterapéuticos 26.7 Fabricación de instrumentos de óptica y equipo fotográfico 26.8 Fabricación de soportes magnéticos y ópticos
	27.1 Fabricación de motores, generadores y transformadores eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico 27.2 Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos 27.3 Fabricación de cables y dispositivos de cableado 27.4 Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación 27.5 Fabricación de aparatos domésticos 27.9 Fabricación de otro material y equipo eléctrico
	28.1 Fabricación de maquinaria de uso general 28.2 Fabricación de otra maquinaria de uso general 28.3 Fabricación de maquinaria agraria y forestal 28.4 Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal y otras máquinas herramienta 28.9 Fabricación de otra maquinaria para usos específicos
	29.1 Fabricación de vehículos de motor 29.2 Fabricación de carrocerías para vehículos de motor; fabricación de remolques y semirremolques 29.3 Fabricación de componentes, piezas y accesorios para vehículos de motor
	30.1 Construcción naval 30.2 Fabricación de locomotoras y material ferroviario 30.3 Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria 30.4 Fabricación de vehículos militares de combate 30.9 Fabricación de otro material de transporte n.c.o.p.
	31.0 Fabricación de muebles
	32.1 Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares 32.2 Fabricación de instrumentos musicales 32.3 Fabricación de artículos de deporte 32.4 Fabricación de juegos y juguetes 32.5 Fabricación de instrumentos y suministros médicos y odontológicos 32.9 Industrias manufactureras n.c.o.p.

	33.1 Reparación de productos metálicos, maquinaria y equipo
	33.2 Instalación de máquinas y equipos industriales

### **Sección G: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos de motor y motocicletas**

- 45.1 Venta de vehículos de motor
- 45.2 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor
- 45.3 Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor
- 45.4 Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y de sus repuestos y accesorios
- 46.2 Comercio al por mayor de materias primas agrarias y de animales vivos
- 46.3 Comercio al por mayor de productos alimenticios, bebidas y tabaco
- 46.4 Comercio al por mayor de artículos de uso doméstico
- 46.5 Comercio al por mayor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones
- 46.6 Comercio al por mayor de otra maquinaria, equipos y suministros
- 46.7 Otro comercio al por mayor especializado
- 46.9 Comercio al por mayor no especializado
- 47.1 Comercio al por menor en establecimientos no especializados
- 47.2 Comercio al por menor de productos alimenticios, bebidas y tabaco en establecimientos especializados
- 47.3 Comercio al por menor de combustible para la automoción en establecimientos especializados
- 47.4 Comercio al por menor de equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones en establecimientos especializados
- 47.5 Comercio al por menor de otros artículos de uso doméstico en establecimientos especializados
- 47.6 Comercio al por menor de artículos culturales y recreativos en establecimientos especializados
- 47.7 Comercio al por menor de otros artículos en establecimientos especializados
- 47.8 Comercio al por menor en puestos de venta y en mercadillos
- 47.9 Comercio al por menor no realizado ni en establecimientos, ni en puestos de venta ni en mercadillos

### **ANEXO II**

**Enlaces a las distintas operaciones estadísticas en cuyos cuestionarios se integran las preguntas relacionadas con las existencias**

**1. Metodología de Índices de Cifras de Negocios e Índices de Entradas de Pedidos en la Industria (ICN-IEP):**

<http://www.ine.es/metodologia/t05/t0530053.pdf>

**2. Metodología de Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS):**

[http://www.ine.es/metodologia/t37/notaiass13\\_cnae2009.pdf](http://www.ine.es/metodologia/t37/notaiass13_cnae2009.pdf)

**3. Metodología de Índices de Comercio al por Menor (ICM):**

[http://www.ine.es/daco/daco43/notaccm10\\_cnae2009.pdf](http://www.ine.es/daco/daco43/notaccm10_cnae2009.pdf)