



Banco Central de Nicaragua
Emitiendo confianza y estabilidad

Índice de Valores Unitarios de Exportaciones e Importaciones e Índice de Términos de Intercambio

Nota metodológica



$$ITI^{07} = \left(\frac{FPX^{07}}{FPM^{07}} \right) \times 100$$

$$PP_{T1}^{06} = \frac{\sum_{t=1}^3 \sum_i p_{it}^{07} q_{it}^{07}}{\sum_{t=1}^3 \sum_i p_i^{06} q_{it}^{07}}$$

$$LP^{06} = \frac{\sum_i p_i^{07} q_i^{06}}{FOB_i^{06}}$$



Índice de Valores Unitarios de Exportaciones e
Importaciones e Índice de Términos de Intercambio
Nota Metodológica

Tabla de contenido

I.	Introducción.....	4
II.	Características de la nueva metodología.....	6
III.	Metodología de cálculo.....	11
IV.	Recopilación, tratamiento y procesamiento de la información.....	16
V.	Bibliografía.....	21
VI.	Anexos.....	22

Siglas y acrónimos

BCN	:	Banco Central de Nicaragua
CIF	:	Costo, Seguro y Flete (siglas en Inglés)
CIIU	:	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas
CAPTAC-DR	:	Asistencia Técnica para Centroamérica, Panamá y República Dominicana
CNIC	:	Clasificador de Nicaragua
CNDC	:	Centro Nacional de Despacho de Carga
CNT	:	Cuentas Nacionales Trimestrales de Nicaragua
CUODE	:	Clasificación por uso o destino económico
DGA	:	Dirección General de Servicios Aduaneros
FOB	:	Franco a bordo (siglas en Inglés)
FPM	:	Índice de Precios de Importación tipo Fisher
FPX	:	Índice de Precios de Exportación tipo Fisher
FPXM	:	Índices de precios de comercio exterior tipo Fisher (FPX y FPM)
IPM	:	Índice de Precios de Importación
IPX	:	Índice de Precios de Exportación
IPXM	:	Índice de Precios de Comercio Exterior
ITI	:	Índice de Términos de Intercambio
IVU	:	Índices de Valor Unitario
MEM	:	Ministerio de Energía y Minas
SCNN 2006	:	Sistema de Cuentas Nacionales de Nicaragua año de referencia 2006
SAC	:	Sistema Arancelario Centroamericano

I. Introducción

Como parte del proceso de actualización del sistema de cuentas nacionales de Nicaragua referencia 2006 (SCNN 2006), el Banco Central de Nicaragua (BCN) tiene el especial agrado de presentar la nueva metodología de cálculo de los Índices de Valores Unitarios de exportaciones e importaciones y del Índice de Términos de Intercambio (ITI) referencia 2006. Este proceso particular ha permitido obtener indicadores de comercio exterior, los cuales aplican recomendaciones metodológicas, conceptos y propiedades que elevan su calidad y oportunidad.

El valor unitario de una mercancía, que se obtiene dividiendo el valor total entre la cantidad de unidades físicas, puede considerarse como una aproximación de los precios a los que las mercancías han sido transadas, por lo cual los Índices de Valor Unitario (IVU) son útiles como indicadores de la evolución de dichos precios. Cabe mencionar, que los IVU no son índices de precios en estricto rigor, debido a que sus cambios pueden estar asociados tanto a cambios de precios como de volumen, así como cambios en las especificaciones de los productos y su calidad. Sin embargo, estos son utilizados por muchos países como una alternativa a los índices de precios¹.

Los IVU en el nivel de producto y agregado son un vital insumo para el SCNN 2006, ya que permiten la estimación de los flujos de intercambio de productos a precios constantes, contribuyendo a derivar los volúmenes estimados del Producto Interno Bruto (PIB) por el enfoque del gasto. Asimismo, los IVU son una herramienta de análisis coyuntural actualizada de forma continua, elemental en la toma de decisiones de los agentes económicos.

El Índice de Términos de Intercambio (ITI) es uno de los indicadores económicos más importantes para un país, ya que permite capturar la capacidad de compra de la economía en un determinado momento del tiempo, y su dinámica ante las fluctuaciones en los precios de los bienes transables en los mercados internacionales. Por esta razón, el Banco Central de Nicaragua (BCN) le da especial relevancia al desarrollo de instrumentos estadísticos como

¹ En este documento se considera que los IVU representan y se asocian a los índices de precios del comercio exterior, en particular a partir de la nueva metodología introducida para el ITI 2006.

ITI, debido a su amplio uso en el análisis económico, además de proveer información relevante para la toma de decisiones.

Específicamente, la nueva metodología de cálculo del ITI, referencia 2006, introduce el índice ideal de Fisher encadenado, el cual es más robusto y confiable en la estimación de las relaciones de intercambio entre Nicaragua y sus socios comerciales. Asimismo, se utilizan rigurosas herramientas estadísticas para mejorar la calidad de los datos tales como precios de referencia fijos, métodos de depuración de la información y filtros para detectar observaciones atípicas, así como el empleo de programas estadísticos especializados que permiten calcular los índices de precios de comercio exterior de forma automática y sistemática.

Para llevar a cabo este proceso de cambio metodológico en el ITI, se realizó un extenso y exhaustivo trabajo estadístico y de validación de las transacciones registradas en las estadísticas de comercio exterior de la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGA). Para el desarrollo y aplicaciones de las mejoras metodológicas, se contó con la asistencia técnica del Centro Regional de Asistencia Técnica para Centroamérica, Panamá y República Dominicana (CAPTAC-DR)².

Finalmente, de acuerdo a la política de publicación institucional, los resultados de los IVU e ITI se publicarán mensualmente en la página web del BCN con un rezago de 45 días.

² Por parte de este organismo, el BCN recibió misiones de asistencia técnica del Sr. Marshall Reinsdorf.

II. Características de la nueva metodología

En la construcción del nuevo Índice de Términos de Intercambio³, se utilizó un índice de precios tipo Fisher encadenado con referencia en el año 2006. La fórmula de Fisher se calcula como la media geométrica de un índice de precios tipo Laspeyres y de Paasche; por lo cual, utiliza ponderaciones de precios de dos períodos, el período base y el período corriente, y satisface varias de las propiedades deseables para un índice, tales como:

- i. **Conmensurabilidad:** los índices de precios deben ser invariantes ante cambios en la unidad de medida de las mercancías;
- ii. **Reversibilidad:** el valor del índice en el período 0, con base en el período 1, es simplemente el recíproco del índice del período 1, con base en el período 0;
- iii. **Factorización:** sea V una variable que se puede elaborar como el producto de P y Q , entonces el índice de V es igual al producto de los índices de P y Q ;
- iv. **Monotonía:** si uno o más elementos del índice aumentan en el período t , sin elementos cayendo, entonces el índice de precios debe aumentar;
- v. **Proporcionalidad:** si todos los elementos del índice varían en una misma proporción y sentido, el índice agregado correspondiente debe cambiar en la misma forma.

El índice de precios tipo Fisher permite la sustitución entre bienes ante cambios en los precios relativos y que al encadenarse permite utilizar una canasta actualizada incluyendo nuevas mercancías rápidamente. En vista de que los índices de Laspeyres tienden a registrar sistemáticamente mayores aumentos que los de Paasche, y la brecha entre ambos tiende a ampliarse con el paso del tiempo, el uso de un índice de Fisher resulta más apropiado, debido a que elimina los sesgos de sustitución y de estimación, proporcionando una medida más precisa y una explicación ideal de la dinámica real de los precios del comercio exterior.

Una incorporación relevante de la nueva metodología es el uso del encadenamiento, pero en el nivel de producto, además del nivel del agregado que ya incorporaba la metodología anterior. Los índices encadenados permiten obtener mejores comparaciones entre períodos consecutivos en el nivel de productos, son los más adecuados para análisis coyunturales de

³ Al final de esta sección se presenta un recuadro donde se amplía la metodología anterior.

corto plazo y evitan los problemas de medición que se producen cuando los precios relativos de la economía se modifican.

Por otra parte, para facilitar el seguimiento de los precios, la nueva metodología introduce un aspecto innovador en el cálculo de los índices de precios de comercio exterior tipo Fisher (FPXM): la utilización de un vector de precios común o media aritmética ponderada de los precios de un año de referencia, la cual se encuentra en la literatura sobre comparaciones internacionales en el “Método Geary-Khamis (1958,1970)”. El uso de un vector de precios de referencia, facilita la comparación y el análisis entre un período 0 y 1, sin causar trastornos en el índice.

En cuanto al uso de clasificadores, la nueva metodología adopta la Clasificador de Productos CNIC del Sistema de Cuentas Nacionales de Nicaragua (SCNN 2006), el Sistema Arancelario Centroamericano (SAC), la clasificación por uso o destino económico (CUODE) y la clasificación internacional industrial uniforme (CIU). Esto facilita la armonización de las estadísticas macroeconómicas en los sistemas de cuentas tanto en Nicaragua como con los países de la región.

En cuanto a la información básica, se conserva como principal fuente de información los registros de transacciones contenidos en la base de datos de la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGA), la cual es suministrada periódicamente en formato Access. En el caso particular de las importaciones de petróleo y sus derivados y las importaciones de energía eléctrica, las fuentes de información son el Ministerio de Energía y Minas (MEM) y el Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC), respectivamente.

Asimismo, se emplean herramientas estadísticas para mejorar la calidad de los datos, específicamente el uso de métodos de depuración y filtros, con los cuales se corrigen los precios unitarios atípicos que puedan alterar el cálculo y el análisis de los resultados. Cabe destacar el desarrollo de un programa y algoritmos para el cálculo de los FPXM de forma automática y sistemática. Este programa puede ser ajustado de acuerdo a los requerimientos de información según los diferentes clasificadores y la frecuencia deseada.

Las diferencias entre la metodología anterior y la nueva utilizadas para el cálculo de los Índices de Valor Unitario se presentan en el cuadro que se muestra a continuación.

Cuadro 1
Comparación metodológica entre IVU base 1997 y FPXM referencia 2006

Concepto	IVU año base 1997	FPXM año de referencia 2006
Tipo de índice de precios	Laspeyres encadenado en el nivel del agregado	Índice ideal: Fisher encadenado en el nivel de productos y agregado
Propiedades de los índices	Conmensurabilidad, proporcionalidad y monotonía	Conmensurabilidad, reversibilidad, proporcionalidad, monotonía, factorización
Composición de la muestra	Importaciones: 410 productos principales Exportaciones: 43 productos principales	No es una muestra fija, su tamaño depende de la depuración mediante filtros; cantidad de productos mayor que el anterior
Formato de trabajo	Archivo de trabajo en Excel	Utiliza programa y algoritmos para aplicación de filtros y cálculo de índices de precios, y exporta el archivo de trabajo final a Excel
Cálculo del índice a nivel trimestral y anual	Promedio aritmético de los IVU mensuales	Promedio armónico ponderado de los índices de precios mensuales

Metodología de Términos de Intercambio año base 1997

En la metodología anterior, el índice de valor unitario de las exportaciones e importaciones de mercancías FOB tomaba como base el promedio de las estadísticas de comercio exterior de los años 1997 y 1998, proporcionadas por la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGA), aplicando los siguientes criterios de selección:

- I. El grupo de bienes exportados e importados de acuerdo con su peso, hasta sumar 80-90% del valor total de las exportaciones e importaciones, respectivamente;
- II. Partidas homogéneas, con el fin de mantener la comparabilidad del índice de exportación e importación a lo largo del tiempo.

El índice de valor unitario de las exportaciones de mercancías FOB (IPX) incluyó una canasta de productos desagregada en tradicionales y no tradicionales, con un total de 43 productos principales. En el caso del índice de valor unitario de las importaciones de mercancías FOB (IPM), se requirió una canasta de 410 productos, dividida en cuatro categorías: bienes de consumo, petróleo y derivados, bienes intermedios y bienes de capital.

Para la construcción del índice de valor unitario, se utilizó la metodología de Laspeyres sobre la base de un índice encadenado, de manera que mes a mes se toma en cuenta los cambios en las estructuras de ponderación de la canasta de los bienes de referencia. En esta metodología, la variación de los Índices de Valor Unitario de frecuencia anual se obtenía a través de la variación interanual diciembre-diciembre.

Utilizando la ponderación porcentual de cada bien en la canasta total de bienes del año base, se obtuvo el índice general de valor unitario de las exportaciones e importaciones de mercancías. La ponderación en el año base del bien j , se cálculo de la manera siguiente:

$$\theta_o^j = \frac{P_o^j Q_o^j}{\sum_{j=1}^n (P_o^j Q_o^j)}$$

Donde θ_o^j es el porcentaje de participación del valor exportado o importado de cada producto seleccionado, respecto al valor total de la canasta de bienes en el año base; $P_o^j Q_o^j$ es el valor total exportado o importado de cada bien de la canasta del año base; y $\sum_{j=1}^n (P_o^j Q_o^j)$ es el valor total de la canasta de los n bienes seleccionados en el año base.

Por lo anterior, el Índice de Términos de Intercambio (ITI) base 1997=100, se cálculo de la siguiente manera:

$$ITI^T = \left(\frac{IPX^T}{IPM^T} \right) \times 100$$

Donde; ITI es el índice de relación de términos de intercambio; IPX es el índice de precios de las exportaciones e IPM es el índice de precios de las importaciones.

En la elaboración del Índice de Términos de Intercambio base 1997=100, se utilizaban los Índices de Valores Unitarios como un aproximado de los índices de precios de las exportaciones e importaciones. El cálculo del ITI estaba basado en la metodología de cálculo del IPC, la cual utilizaba índices de tipo Laspeyres encadenado.

III. Metodología de cálculo

III.A Índices de Valor Unitario (IVU)

Los IVU son utilizados como medida de los cambios en los precios basados en la homogeneidad de los productos transados, los cuales son agregados en las diferentes categorías de los clasificadores. Sin embargo, existen riesgos de distorsión en la medición de índices de precios de comercio exterior por el uso de valores unitarios obtenidos de los registros de aduana, sobre todo cuando un mismo código es utilizado para clasificar diversas variedades de un mismo producto, como pueden ser televisores, refrigeradoras, computadoras, entre otros.

Sea un índice de valor unitario P_u , que compara el precio promedio ponderado de m ($\forall m=1, \dots, M$) transacciones individuales que toman lugar en un período de tiempo (por ej. período 1) con el precio promedio ponderado de n ($\forall n=1, \dots, N$) transacciones individuales que toman lugar en otro período de referencia (por ej. período 0). Entonces, todas las transacciones en ambos períodos son de productos que pertenecen a la categoría de clasificación y están caracterizados por un par de precios y cantidades (p_m^1, q_m^1) y (p_n^0, q_n^0) , respectivamente. Más específicamente, el índice de valor unitario para el período 1 relacionado al período de referencia 0, a nivel de detalle, está dado por:

$$P_u = \left(\frac{\sum_{m=1}^M p_m^1 q_m^1}{\sum_{m=1}^M q_m^1} \right) / \left(\frac{\sum_{n=1}^N p_n^0 q_n^0}{\sum_{n=1}^N q_n^0} \right)$$

Donde los precios de las transacciones individuales son ponderados por sus correspondientes cantidades. Cabe señalar que los IVU resuelven el problema de agregación en el tiempo para productos idénticos, otorgando mayor ponderación a los precios más bajos que a los precios más altos en el agregado.

III.B Fórmula de cálculo de los IVU

Los índices de precios de comercio exterior son promedios ponderados de los cambios en los precios de grupos de productos entre un período de tiempo y otro. Estos índices miden el cambio promedio en los precios de un período a otro, y no representan el nivel actual de los precios.

Para los años 2006 y 2007 como referencia, la expresión p_{it}^{06} representa el valor unitario de un producto i con un código SAC a diez dígitos (SAC_i) dentro del agregado elemental en un mes t , y la expresión q_{it}^{06} representa las cantidades de ese mismo producto en un mes t .

Entonces el valor FOB para el año 2006 es:

$$FOB^{06} = \sum_{t=1}^{12} p_{it}^{06} q_{it}^{06}$$

Así, el volumen total para 2006 es:

$$Q^{06} = \sum_{t=1}^{12} q_{it}^{06}$$

Y el precio promedio P_i^{06} para 2006 calculado como VU es:

$$P_i^{06} = \frac{\sum_{t=1}^{12} p_{it}^{06} q_{it}^{06}}{\sum_{t=1}^{12} q_{it}^{06}} = \frac{FOB_i^{06}}{Q_i^{06}}$$

Para comparar el mes t de 2007 con 2006, el índice de volumen de Laspeyres basado en estos precios es:

$$LQ_t^{07} = \frac{\sum_i P_i^{06} q_{it}^{07}}{\sum_i \sum_{t=1}^{12} P_i^{06} q_{it}^{06}} = \frac{\sum_i P_i^{06} q_{it}^{07}}{\sum_i P_i^{06} Q_i^{06}} = \frac{\sum_i P_i^{06} q_{it}^{07}}{FOB_i^{06}}$$

El índice de precios de Paasche en el mes t de 2007, que corresponde con este índice de volumen, se define como la razón entre el valor FOB para el agregado en el mes t en 2007 y los volúmenes de 2007 valorados a precios promedios del 2006. Esto implica un índice de precios de Paasche que es igual a:

$$PP_t^{07} = \frac{\sum_i p_{it}^{07} q_{it}^{07}}{\sum_i P_i^{06} q_{it}^{07}}$$

Para calcular un índice para el año 2007, a partir de los índices mensuales del mismo año, es necesario utilizar un promedio armónico ponderado⁴. Haciendo esto, se obtiene el índice Paasche que compara el año 2007 con 2006:

$$PP^{07} = \frac{\sum_i \sum_{t=1}^{12} p_{it}^{07} q_{it}^{07}}{\sum_i \sum_{t=1}^{12} P_i^{06} q_{it}^{07}} = \frac{\sum_i FOB_i^{07}}{\sum_i P_i^{06} Q_i^{07}} = \frac{\sum_i P_i^{07} Q_i^{07}}{\sum_i P_i^{06} Q_i^{07}}$$

Debido a que se necesitan índices de precios trimestrales para fines de Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT) y análisis de coyuntura, estos se calculan como promedios armónicos de los índices que comparan los precios mensuales p_t^{07} con los P_i^{06} .

Por ejemplo, para calcular el índice de precios tipo Paasche para el primer trimestre de 2007 base móvil 2006:

$$PP_{T1}^{06} = \frac{\sum_{t=1}^3 \sum_i p_{it}^{07} q_{it}^{07}}{\sum_{t=1}^3 \sum_i P_i^{06} q_{it}^{07}}$$

⁴ Para estimar el índice general de exportación e importación es necesario usar los ponderadores de la población integral y no de la muestra filtrada.

El índice de Laspeyres de precios correspondiente es:

$$LP^{06} = \frac{\sum_i P_i^{07} Q_i^{06}}{FOB_i^{06}}$$

Entonces el índice de Laspeyres para un mes o trimestre de 2007 se calcula como un índice encadenado (IE) usando LP^{06} para mover de 2006 a 2007 y un índice Paasche para comparar el mes t en 2007 con el año 2007:

$$IE_t^{07} = LP^{06} * \frac{\sum_i P_{it}^{07} q_{it}^{07}}{\sum_i P_i^{07} q_{it}^{07}}$$

Por tanto el índice de precios tipo Fisher se define como un índice compuesto de IE_t^{07} y PP_t^{07} .

$$FP_t^{07} = (IE_t^{07})^{0.5} * (PP_t^{07})^{0.5}$$

Todo lo anterior se utiliza para calcular tanto el Índice de Precios de Exportación tipo Fisher (FPX) como el Índice de Precios de Importación tipo Fisher (FPM) de acuerdo a los distintos clasificadores.

III.C Encadenamiento

En la literatura sobre números índices también se considera la elaboración de índices encadenados, los cuales proporcionan una mejor medida de las variaciones a corto plazo de los precios. En un índice en cadena, cada eslabón es un índice cuyo período se compara con el anterior y los períodos de referencia de los precios y de las ponderaciones se actualizan cada período. En general, un índice encadenado que mide las variaciones entre un período 0 y t se construye multiplicando los índices a corto plazo o base móvil que miden la variación entre períodos consecutivos.

Siendo p y q , precios y cantidades para un SAC i en un período t y utilizando una fórmula de Fisher para calcular los índices de precios, se obtiene lo siguiente:

$$FP_t = \sqrt{\frac{\sum p_{it} q_{it-1}}{\sum p_{it-1} q_{it-1}} \times \frac{\sum p_{it} q_{it}}{\sum p_{it-1} q_{it}}}$$

Entonces un índice de precios de Fisher encadenado para una SAC i con referencia a 2006 se define como:

$$FP_t^{06} = FP_{06}^{06} \prod_{t=1}^n FP_t^{t-1}$$

Donde FP_{06}^{06} es el valor del índice en el período de referencia, que usualmente es igual a 100.

La experiencia y los estudios teóricos sugieren que la dispersión entre los índices de Laspeyres y Paasche puede reducirse apreciablemente mediante el encadenamiento cuando los precios y las cantidades varían suavemente con el tiempo, incluso cuando las variaciones acumuladas de los precios y cantidades relativos sean bastante grandes a largo plazo y lleven a una gran dispersión entre los índices numéricos. De este modo, la elección exacta de la fórmula de índices numéricos asume menos importancia.

Aunque el método de encadenamiento tiene el inconveniente de generar la pérdida de aditividad entre las series agregadas y sus componentes, las fórmulas de precios superlativas, como la fórmula tipo Fisher encadenado son más robustas frente a la volatilidad de corto plazo y por tanto aportan mayor consistencia en cuanto las tendencias a largo plazo en los precios relativos.

En el caso de Nicaragua la técnica de encadenamiento elegida fue la superposición anual, en la cual el punto de apoyo es el índice promedio del año anterior. Una ventaja de esta técnica es que si se calculan los índices anuales base móvil, a partir de los datos anuales de

forma independiente y se encadenan, el resultado será igual a encadenar trimestralmente utilizando los indicadores promedios anuales como punto de apoyo.

Por tanto, la elección de esta técnica se debe, entre otras razones, a que los índices trimestrales se agregan exactamente al correspondiente índice anual, que es el dato de referencia al cual se ajustan las Cuentas Nacionales Trimestrales (CNT).

III.D Fórmula de cálculo del ITI

El Índice de Términos de Intercambio se calcula de la siguiente forma:

$$ITI^{07} = \left(\frac{FPX^{07}}{FPM^{07}} \right) \times 100$$

El FPX mide la variación en los precios de los bienes y servicios vendidos por residentes de nuestro territorio económico y adquirido por residentes del resto del mundo. Asimismo, el FPM mide la variación en los precios de los bienes y servicios vendidos por residentes del resto del mundo y adquiridos por residentes de nuestro territorio económico. Los índices de precios pueden ser base 1 o bien base 100 para algún período de referencia.

El ITI se define como la relación entre FPX y FPM, para un período determinado con respecto a la misma relación en el año de referencia.

IV. Recopilación, tratamiento y procesamiento de la información

IV.A Fuente de Información

La fuente de información básica para el cálculo de los índices de precios de comercio exterior corresponde a las transacciones registradas en la base de datos de la Dirección General de Servicios Aduaneros (DGA), la cual es proporcionada nueve días después de finalizado el mes de referencia, y sigue un proceso dinámico de actualizaciones en los meses posteriores.

Los registros de aduana son utilizados para descomponer el flujo de comercio exterior en precios y cantidades. Estos registros se utilizan para calcular las ponderaciones necesarias para los índices, y para obtener promedios ponderados de los precios relativos.

De manera más específica, la base de datos de la DGA proporciona información sobre:

- i. Descripción del producto.
- ii. Códigos SAC de los productos.
- iii. Valor FOB (en dólares), valor CIF (en dólares) y peso bruto (en kg) en frecuencia mensual.
- iv. Fecha de la transacción.
- v. País de origen de las importaciones y país de destino de las exportaciones, entre otras.

Entre las ventajas de utilizar la base de datos de aduana, y que le dan robustez a la información, se encuentran:

- i. Cobertura: normalmente los registros de aduana cubren todas las transacciones de bienes en el comercio exterior.
- ii. Actualización continua de la base de datos permite hacer revisiones y ajustes útiles tanto para las estimaciones en curso como para series de tiempo.
- iii. Acceso a declaraciones individuales: esto permite un mejor análisis de la estadística básica para casos atípicos o de marcada relevancia en el cálculo de los índices de precios de comercio exterior, lo cual facilita la realización de ajustes o correcciones para mejorar la medición.

Además, el MEM y el CNDC proporcionan información sobre las importaciones de petróleo y derivados y energía eléctrica, que es incorporada en la base de datos, la cual es codificada de acuerdo a los clasificadores CNIC, CIU y CUODE, plenamente adoptados por Nicaragua. Posteriormente se procesa, analiza y valida la base de datos de comercio exterior como paso previo al cálculo de los FPXM.

IV.B Filtros para valores extremos y otros tratamientos

Para el proceso inicial de limpiar y filtrar la base de datos, la nueva metodología hace comparaciones de los valores unitarios mensuales al nivel del SAC a 10 dígitos con el valor unitario del año corriente y de los años adyacentes.

Previo al cálculo de los índices, se aplica un filtro de valores extremos de precios a la información básica; de esta forma, se calculan valores unitarios para todos los productos y se evitan alteraciones en los resultados, debidas a observaciones fuera de rango o atípicas que afecten el cálculo de los índices de precios. Se considera un valor extremo a aquel que esta fuera de los siguientes criterios:

Criterios para la definición de los valores extremos

$$\forall vu_{it}^T > 0 \rightarrow$$

$$vu_{it} > n * \min\{m(vu_T, vu_{T+1})\}$$

$$vu_{it} < \max\{m(vu_T, vu_{T+1})/n\}$$

$$(m(T+1) \wedge vu_{it}^T) > n * \max\{m(T, T+1)\}$$

$$(m(T+1) \wedge vu_{it}^T) < \min\{m(T, T+1)/n\}$$

Donde:

vu_{it}^T representa el valor unitario para un producto i en el mes t y año T ,
 m es igual a la mediana de los valores unitarios anuales (T) para un producto i , y
 n representa un límite, el cual es un número crítico de desviaciones estándar para filtrar valores extremos de los valores unitarios.

Se utiliza un $n=8$; para el cual los límites del intervalo de aceptación son 0.125 y 8, respectivamente.

De manera similar, se filtran los índices de precios a nivel de SAC que puedan introducir volatilidad en la estimación de los FPXM a nivel agregado. Por tanto, se consideran índices de precios volátiles aquellos que estén fuera de los siguientes criterios:

Criterios para la definición de los índices de precios volátiles

$$\begin{aligned} \forall IP_{it}^T > 0 &\rightarrow \\ \max\{[IP_{i1}^T, IP_{i2}^T]\} &> n \\ \min\{[IP_{i1}^t, IP_{i2}^t]\} &< 1/n \\ |\max\{[IP_{i1}^t, IP_{i2}^t]\} - \min\{[IP_{i1}^t, IP_{i2}^t]\}| &> n \end{aligned}$$

Donde:

IP_{it}^T representa un índice de precios para un producto i en un mes t y año T ,
 n representa un límite; para el cual los límites del intervalo de aceptación están en función del producto i .

Otro criterio que se aplica consiste en descartar de la muestra aquellos productos con un valor FOB total menor que 10 dólares o con un peso total menor que 2 kilogramos. Para evitar alteraciones en los resultados por valores unitarios fuera de rango que no hayan sido detectados con los filtros de precios anteriores, se procede a imputar dichos índices con promedios geométricos que garantizan una estimación menos sensible a observaciones atípicas en el índice de precios finalmente calculado.

En el caso de no haberse efectuado una transacción para algún producto en un período determinado o por la eliminación de información debido a la aplicación de filtros, se estiman índices aplicando la variación que presenten el resto de los productos que pertenecen al código CIU, CUODE o CNIC en cuestión.

En algunos casos es necesario examinar las transacciones individuales para detectar errores de digitación o bien constatar que existen cambios en la calidad. Por lo general, valores unitarios mensuales que son muy extremos comparados con el valor unitario anual deben ser excluidos del cálculo de los índices de precios de comercio exterior. Todo esto contribuye a mejorar la composición de la muestra y en la compilación satisfactoria de los cambios en los precios del comercio exterior.

En vista de que las importaciones de energía eléctrica tienen un único código SAC y la estadística básica es el reporte del Centro Nacional de Despacho de Carga (CNDC) en formato Excel, la estimación del FPM para este producto se realiza sin aplicar los filtros de valores extremos.

V. Bibliografía

- Banco Central de Chile. Metodología de Cálculo de Índices de Valores Unitarios de Exportaciones e Importaciones de bienes. Santiago, Chile, 2007.
- Banco Central de Reserva de El Salvador. Índices de Términos de Intercambio en El Salvador: 1995-2004. San Salvador, El Salvador, 2005.
- Banco Central de Nicaragua. Índice de Precios al Consumidor Base 2006=100: Nota Metodológica. Managua, Nicaragua, 2010.
- Banco Central de Nicaragua. Indicadores Económicos: Notas Metodológicas. Managua, 2004.
- Banco Central de Reserva del Perú. Términos de Intercambio y Ciclos Económicos: 1950-1998. Lima, Perú, 2000.
- Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Metodología de Índices de Precios de Edificaciones Nuevas. Bogotá, Colombia, 2009.
- Department of Finance. Economic Analysis and Modelling Using Fisher Chain Data. Canadá, 2003.
- International Monetary Fund. Export and Import Price Index Manual: Theory and Practice. Washington, D.C, 2009.
- Reinsdorf, Marshall. Segundo informe sobre la misión de asistencia técnica en índices de precios del sector comercio exterior. Fondo Monetario Internacional. Enero, 2013.
- Reinsdorf, Marshall. Informe sobre la misión de asistencia técnica en índices de precios del sector comercio exterior. Fondo Monetario Internacional. Julio, 2012.

VI. Anexos

Anexo I
Indices de precios de comercio exterior e ITI, tipo Fisher
(2006=100)

Mes/año	FPX	FPM	ITI	Variación interanual (%)		
				FPX	FPM	ITI
2006	100.00	100.00	100.00	-	-	-
Enero	95.39	95.52	99.86	-	-	-
Febrero	98.44	97.01	101.47	-	-	-
Marzo	97.84	98.11	99.73	-	-	-
Abril	102.27	98.84	103.47	-	-	-
Mayo	100.24	102.06	98.22	-	-	-
Junio	103.64	102.68	100.93	-	-	-
Julio	99.02	101.90	97.18	-	-	-
Agosto	99.11	102.16	97.01	-	-	-
Septiembre	100.07	99.48	100.60	-	-	-
Octubre	98.95	102.88	96.17	-	-	-
Noviembre	100.60	99.12	101.50	-	-	-
Diciembre	104.43	100.24	104.18	-	-	-
2007	107.40	110.36	97.32	7.40	10.36	(2.68)
Enero	103.72	102.72	100.98	8.73	7.53	1.12
Febrero	106.59	100.44	106.12	8.28	3.54	4.58
Marzo	103.30	101.78	101.49	5.58	3.75	1.77
Abril	107.61	106.67	100.88	5.22	7.92	(2.50)
Mayo	108.12	106.22	101.78	7.86	4.08	3.63
Junio	102.92	109.20	94.25	(0.69)	6.35	(6.62)
Julio	104.97	114.28	91.86	6.00	12.15	(5.48)
Agosto	105.34	109.65	96.07	6.29	7.33	(0.97)
Septiembre	107.71	106.86	100.80	7.63	7.42	0.20
Octubre	111.01	108.67	102.15	12.19	5.63	6.21
Noviembre	113.89	117.66	96.79	13.21	18.72	(4.64)
Diciembre	114.78	117.80	97.43	9.91	17.52	(6.48)
2008	120.65	129.10	93.46	12.34	16.97	(3.96)
Enero	115.45	121.24	95.22	11.31	18.04	(5.70)
Febrero	119.62	123.57	96.80	12.23	23.03	(8.78)
Marzo	121.50	121.38	100.09	17.62	19.26	(1.38)
Abril	125.20	126.91	98.65	16.35	18.97	(2.21)
Mayo	125.76	133.93	93.90	16.32	26.09	(7.75)
Junio	120.56	138.05	87.33	17.14	26.42	(7.34)
Julio	121.93	145.84	83.60	16.15	27.62	(8.99)
Agosto	122.23	138.65	88.15	16.03	26.45	(8.24)
Septiembre	121.19	128.62	94.22	12.51	20.37	(6.52)
Octubre	117.37	130.41	90.00	5.73	20.00	(11.89)
Noviembre	118.90	121.61	97.77	4.40	3.36	1.01
Diciembre	109.37	117.37	93.19	(4.71)	(0.37)	(4.36)
2009	114.89	114.11	100.68	(4.78)	(11.61)	7.73
Enero	112.00	112.53	99.52	(2.99)	(7.18)	4.52
Febrero	111.90	101.65	110.09	(6.46)	(17.74)	13.72
Marzo	110.01	113.52	96.91	(9.46)	(6.48)	(3.18)
Abril	118.32	101.04	117.10	(5.50)	(20.38)	18.70
Mayo	115.40	114.35	100.92	(8.24)	(14.62)	7.48
Junio	113.30	120.10	94.34	(6.03)	(13.01)	8.02
Julio	114.20	114.00	100.17	(6.34)	(21.83)	19.82
Agosto	114.90	116.46	98.66	(5.99)	(16.01)	11.92
Septiembre	117.87	116.81	100.91	(2.73)	(9.18)	7.10
Octubre	115.69	116.31	99.46	(1.43)	(10.81)	10.51
Noviembre	119.70	120.72	99.16	0.68	(0.74)	1.43
Diciembre	119.17	117.30	101.60	8.96	(0.06)	9.03

Fuente: BCN.

Anexo I

Indices de precios de comercio exterior e ITI, tipo Fisher
(2006=100)

Mes/año	FPX	FPM	ITI	Variación interanual (%)		
				FPX	FPM	ITI
2010	126.56	123.05	102.85	10.16	7.84	2.15
Enero	116.24	120.85	96.18	3.79	7.39	(3.36)
Febrero	119.07	117.95	100.95	6.41	16.04	(8.30)
Marzo	124.20	118.81	104.53	12.90	4.66	7.87
Abril	122.70	122.01	100.57	3.71	20.75	(14.11)
Mayo	123.92	129.41	95.75	7.38	13.18	(5.12)
Junio	125.44	122.39	102.50	10.72	1.91	8.65
Julio	128.41	120.66	106.42	12.45	5.84	6.24
Agosto	128.38	123.76	103.73	11.73	6.27	5.13
Septiembre	127.35	119.18	106.85	8.04	2.03	5.89
Octubre	131.47	125.54	104.72	13.64	7.93	5.29
Noviembre	130.03	125.83	103.34	8.62	4.23	4.21
Diciembre	142.01	127.28	111.57	19.17	8.51	9.82
2011	152.10	138.76	109.61	20.18	12.76	6.58
Enero	147.86	132.50	111.60	27.21	9.63	16.03
Febrero	145.63	131.76	110.53	22.30	11.71	9.48
Marzo	144.31	139.60	103.37	16.19	17.50	(1.11)
Abril	156.34	139.99	111.68	27.41	14.74	11.05
Mayo	160.96	138.68	116.07	29.89	7.16	21.21
Junio	154.60	140.41	110.10	23.24	14.72	7.42
Julio	152.08	142.95	106.38	18.43	18.47	(0.04)
Agosto	148.89	137.71	108.11	15.98	11.27	4.23
Septiembre	155.33	140.81	110.31	21.97	18.14	3.24
Octubre	153.03	139.99	109.32	16.40	11.51	4.39
Noviembre	151.67	138.85	109.23	16.65	10.35	5.70
Diciembre	157.63	140.64	112.08	11.00	10.50	0.46
2012	153.67	140.03	109.74	1.03	0.91	0.12
Enero	158.51	140.87	112.53	7.20	6.32	0.83
Febrero	159.05	139.49	114.02	9.22	5.87	3.16
Marzo	154.54	144.88	106.67	7.09	3.79	3.18
Abril	154.89	141.39	109.55	(0.93)	1.00	(1.91)
Mayo	153.51	140.89	108.96	(4.63)	1.59	(6.12)
Junio	153.39	136.48	112.39	(0.78)	(2.80)	2.08
Julio	153.17	136.79	111.98	0.72	(4.31)	5.26
Agosto	149.33	137.11	108.91	0.30	(0.44)	0.73
Septiembre	149.65	139.70	107.13	(3.65)	(0.79)	(2.89)
Octubre	148.39	142.74	103.96	(3.03)	1.96	(4.90)
Noviembre	152.53	141.39	107.88	0.56	1.82	(1.24)
Diciembre	155.75	136.76	113.89	(1.19)	(2.76)	1.61
2013	141.00 ^{p/}	140.20 ^{p/}	100.67 ^{p/}	(8.24)	0.12	(8.27)
Enero	145.11	138.24	104.97	(8.46)	(1.87)	(6.71)
Febrero	141.33	140.60	100.52	(11.14)	0.79	(11.84)
Marzo	142.23	140.51	101.22	(7.97)	(3.02)	(5.11)
Abril	136.37	141.23	96.56	(11.96)	(0.11)	(11.86)

p/: Preliminar.

Fuente: BCN.

Anexo II-1

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2006, según CIU

(2006=100)

C I U	2 0 0 6												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
111	Producción Agropecuaria	97.21	101.41	104.83	105.25	105.27	102.36	97.33	94.22	96.20	96.33	97.28	102.30
121	Silvicultura	98.64	98.64	98.64	98.64	138.04	98.64	98.64	63.65	117.68	98.64	91.54	98.64
122	Extracción de madera	99.97	99.97	99.97	101.03	99.97	99.97	99.97	106.69	99.97	98.09	96.54	97.83
130	Pesca de altura y costera	98.36	98.49	97.24	90.15	102.46	100.71	101.37	104.59	104.37	103.73	99.71	98.81
230	Extracción de minerales no metálicos	77.01	97.38	93.63	106.34	123.11	100.94	102.07	100.39	90.05	98.03	105.42	105.63
290	Extracción de otros minerales	94.37	104.59	106.72	105.27	109.21	106.35	104.81	106.63	92.00	86.11	92.46	91.47
311	Fabricación prod. Aliment. Excepto bebida y tabaco	95.64	97.86	91.15	103.61	92.18	109.76	98.85	98.18	103.58	98.29	100.88	110.01
312	Elaboración de productos alimenticios diversos	106.90	98.64	93.27	99.92	96.34	97.48	96.54	104.16	102.16	108.03	107.29	89.27
313	Industria de bebida	92.08	97.03	92.62	95.29	89.69	91.51	103.88	112.60	100.88	108.95	107.94	107.51
314	Industria del tabaco	92.69	104.93	88.44	107.23	95.80	87.54	104.18	116.00	99.27	109.47	102.09	92.37
321	Fabricación de textiles	115.26	95.37	83.51	107.38	107.38	94.25	90.85	95.79	97.93	98.01	98.33	115.93
322	Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	85.26	97.13	107.34	101.83	96.60	111.42	107.30	103.33	95.40	90.03	103.24	101.12
323	Industria y productos de cuero excepto calzado	97.17	90.35	94.17	99.93	100.65	91.46	101.10	100.28	103.30	104.84	108.06	108.68
324	Fabricación de calzado, excepto el de caucho	110.58	86.21	112.82	116.92	81.77	73.74	110.92	80.17	110.03	104.90	106.43	105.53
331	Industria de la madera excepto mueble	95.40	84.22	114.08	84.32	87.67	103.54	136.60	106.98	95.74	83.54	111.94	95.98
332	Fabricación de muebles y accesorios, excepto	112.70	76.83	74.70	85.28	119.45	132.66	84.18	90.63	115.03	124.40	84.44	99.69
341	Fab. de papel y productos derivados	98.01	92.90	100.69	101.37	100.70	106.61	99.01	96.42	100.46	100.96	101.68	101.19
342	Imprentas, editoriales e industrias conexas	101.16	101.95	118.35	100.84	82.27	82.51	94.91	98.83	99.25	98.81	109.92	111.20
351	Fabricación de sustancias químicas industriales	95.11	91.41	95.72	100.85	91.95	101.98	105.02	110.14	102.12	100.07	101.57	104.07
352	Fabricación de otros productos químicos	95.99	89.72	91.28	97.67	103.48	102.57	102.65	102.50	101.55	103.54	101.94	107.13
353	Refinerías de petróleo	90.95	91.87	96.29	107.56	107.12	108.46	111.16	113.80	96.53	88.76	86.80	100.69
355	Fabricación de productos de cauchos	98.23	88.58	79.88	87.06	94.88	112.26	109.51	94.30	95.13	108.53	113.33	118.32
356	Fabricación de productos plásticos, N.E.P.	103.52	113.43	102.78	85.02	104.82	95.11	102.46	95.45	83.38	102.87	102.52	108.65
361	Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	93.30	93.44	93.76	97.85	98.30	99.65	102.91	103.08	104.02	104.51	102.82	106.36
362	Fabricación de vidrio y productos de vidrio	84.20	103.40	97.50	111.29	100.36	111.23	92.17	101.74	102.10	104.04	96.72	95.25
369	Fab. de prod. minerales no metálicos	92.68	94.51	102.77	118.95	106.49	102.70	99.57	97.15	87.44	98.27	96.99	102.49
371	Industrias básicas de hierro y acero	85.83	85.99	86.96	91.73	96.31	103.28	109.92	109.52	108.68	109.25	108.29	104.25
372	Industrias básicas de metales no ferrosos	87.46	85.23	89.27	88.16	110.39	104.90	89.51	101.67	95.44	101.34	132.78	113.85
380	Desperdicios y desechos de fundición	102.26	97.64	90.34	102.01	102.36	108.42	102.83	103.13	100.94	100.66	93.32	96.10
381	Fab. Prod. Metálicos excepto maq. y equipos	97.48	87.09	111.49	98.93	78.65	98.43	114.43	114.22	106.91	92.49	87.37	112.51
382	Construcción de maq. excepto eléctricos	120.85	113.47	111.53	97.04	108.27	102.53	52.81	115.60	94.80	69.06	102.59	111.47
383	Construcción de maq. Aparatos y accs. Eléctrico	103.83	108.17	105.67	98.65	95.42	110.64	114.82	94.76	102.51	66.60	101.58	97.35
384	Construcción de materiales de transporte	81.10	98.90	120.60	88.50	113.15	106.07	74.29	105.85	91.09	113.86	97.61	108.97
385	Fab. De equipo profesional y científico	84.58	98.96	119.21	86.94	106.11	100.58	137.71	94.97	133.09	58.02	87.60	92.22
390	Otras industrias manufactureras	89.42	86.36	105.02	91.87	112.31	100.80	118.38	113.85	84.19	89.70	107.51	100.61

Fuente: BCN.

Anexo II-2

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2007, según CIU

(2006=100)

CIU	2007											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
111 Producción Agropecuaria	105.85	107.24	110.98	109.72	108.34	105.82	102.68	104.89	109.30	111.19	110.47	113.71
121 Silvicultura	107.47	109.44	121.69	122.42	112.57	109.46	109.98	109.56	108.72	114.38	106.19	115.13
122 Extracción de madera	96.33	111.32	128.65	111.32	111.32	111.32	111.32	111.32	111.32	111.32	111.32	111.32
130 Pesca de altura y costera	101.67	106.93	107.63	115.14	105.00	105.80	109.01	111.46	110.73	114.80	116.84	114.19
230 Extracción de minerales no metálicos	108.32	110.23	104.47	103.54	99.84	96.30	90.54	105.70	107.82	112.84	134.13	125.14
290 Extracción de otros minerales	85.87	90.40	90.89	98.91	107.05	112.29	112.69	115.78	113.43	117.18	121.06	125.06
311 Fabricación prod. Aliment. Excepto bebida y tabaco	102.96	106.77	95.21	103.58	112.28	100.19	107.02	106.37	105.58	111.46	116.62	116.21
312 Elaboración de productos alimenticios diversos	96.43	91.02	96.09	104.42	95.10	105.57	105.06	98.17	100.82	101.05	103.55	106.03
313 Industria de bebida	111.53	110.41	119.02	120.94	121.69	116.46	113.60	130.79	117.54	117.44	123.90	120.18
314 Industria del tabaco	95.20	100.45	109.44	98.91	96.64	107.35	100.04	81.36	70.68	76.03	81.84	85.18
321 Fabricación de textiles	94.72	94.59	87.74	86.90	106.86	86.53	95.90	118.48	87.61	105.39	95.21	119.51
322 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	83.59	76.91	72.47	73.35	75.27	68.91	74.92	70.32	94.09	80.15	82.96	90.95
323 Industria y productos de cuero excepto calzado	106.50	112.20	107.20	108.61	98.61	104.83	109.73	110.98	112.24	111.14	121.93	124.79
324 Fabricación de calzado, excepto el de caucho	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	146.93	138.60	153.04	172.43	149.05
331 Industria de la madera excepto mueble	107.75	116.67	102.48	111.41	136.30	111.39	139.53	112.84	117.37	104.45	116.70	135.60
332 Fabricación de muebles y accesorios, excepto	81.18	72.85	78.60	81.70	102.43	108.61	81.65	103.02	91.30	92.82	85.21	101.12
341 Fab. de papel y productos derivados	108.48	99.85	102.58	100.65	93.95	105.36	95.56	92.69	98.38	98.40	102.11	95.31
342 Imprentas, editoriales e industrias conexas	61.63	86.72	43.79	84.91	51.85	98.26	82.94	65.09	55.78	95.88	94.94	77.30
351 Fabricación de sustancias químicas industriales	115.78	112.11	121.20	124.91	121.07	121.14	132.38	123.26	121.80	121.56	132.12	141.18
352 Fabricación de otros productos químicos	101.19	99.94	92.66	100.79	95.55	99.26	105.73	108.58	107.95	109.77	110.32	116.93
353 Refinerías de petróleo	96.38	91.89	96.00	101.23	94.62	105.82	116.94	110.24	113.05	118.56	130.81	135.18
355 Fabricación de productos de cauchos	44.95	45.68	110.76	93.76	79.37	42.32	58.34	63.51	74.39	63.41	56.69	56.38
356 Fabricación de productos plásticos, N.E.P.	69.66	75.64	78.19	71.80	72.07	69.60	66.41	77.11	77.27	74.51	81.67	78.58
361 Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	102.68	107.49	108.21	108.86	108.11	101.11	108.73	112.69	112.08	106.78	98.15	94.40
362 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	92.89	98.75	89.88	86.84	104.35	85.08	90.23	90.43	79.86	79.25	93.89	82.20
369 Fab. de prod. minerales no metálicos	103.45	102.93	102.31	100.35	105.39	102.47	102.15	103.28	100.83	100.52	102.48	104.40
371 Industrias básicas de hierro y acero	105.44	109.42	108.22	105.36	103.73	110.11	104.24	108.63	107.50	111.31	110.33	108.14
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	120.49	129.63	128.95	142.80	135.98	142.10	141.32	123.00	114.65	127.30	122.90	116.71
380 Desperdicios y desechos de fundición	94.39	99.65	103.62	102.07	106.01	119.79	125.82	122.36	139.01	150.00	149.58	149.16
381 Fab. Prod. Metálicos excepto maq. y equipos	92.60	66.40	80.35	81.47	109.47	66.63	55.42	63.14	83.22	92.42	79.54	67.76
382 Construcción de maq. excepto eléctricos	72.42	79.68	66.33	60.67	75.35	50.31	59.08	58.13	58.26	72.52	63.40	57.17
383 Construcción de maq. Aparatos y accs. Eléctrico	77.09	102.10	66.85	68.84	75.25	86.83	96.68	100.04	100.03	110.16	107.16	111.46
384 Construcción de materiales de transporte	85.99	67.47	72.37	92.05	84.27	81.95	82.34	82.03	78.19	92.84	86.43	86.19
385 Fab. De equipo profesional y científico	88.61	91.10	85.53	83.58	77.38	78.69	80.02	81.38	46.95	84.07	102.69	107.53
390 Otras industrias manufactureras	100.87	107.96	97.69	138.50	133.12	103.87	84.17	94.80	78.67	124.41	132.32	131.34

Fuente: BCN.

Anexo II-3

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2008, según CIIU

(2006=100)

CIIU	2008											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
111 Producción Agropecuaria	118.83	125.28	129.64	132.81	132.22	130.93	128.21	123.21	123.97	115.20	118.92	104.44
121 Silvicultura	124.06	111.35	141.93	122.50	146.45	130.50	173.62	110.83	157.32	138.36	133.01	165.11
122 Extracción de madera	102.29	98.20	136.81	160.94	131.28	112.10	163.45	112.10	146.12	153.52	161.29	132.21
130 Pesca de altura y costera	114.86	112.75	118.50	111.06	113.48	100.38	98.07	98.07	100.31	96.77	92.32	83.21
230 Extracción de minerales no metálicos	143.96	148.58	158.46	148.56	150.99	149.61	160.52	140.26	129.50	110.23	106.04	111.88
290 Extracción de otros minerales	123.04	109.67	110.40	109.55	105.55	127.81	126.24	144.55	156.44	129.46	156.01	154.03
311 Fabricación prod. Aliment. Excepto bebida y tabaco	112.07	115.93	109.96	115.64	114.75	120.00	122.64	128.96	125.42	130.30	125.96	122.41
312 Elaboración de productos alimenticios diversos	113.75	117.68	115.86	118.17	129.41	129.83	127.92	130.09	124.40	137.31	132.16	128.35
313 Industria de bebida	123.19	128.50	132.41	137.22	145.52	128.47	132.97	135.47	126.95	129.78	149.08	133.89
314 Industria del tabaco	64.19	108.98	87.07	98.74	91.35	80.63	70.40	90.18	87.69	105.69	121.17	115.01
321 Fabricación de textiles	122.74	91.83	122.88	110.50	114.35	92.93	132.95	111.72	120.62	148.38	124.63	92.35
322 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	72.99	71.31	78.08	80.68	82.93	70.75	70.55	63.75	75.91	82.96	57.73	60.32
323 Industria y productos de cuero excepto calzado	126.69	127.04	125.83	122.38	118.37	117.93	101.27	100.02	109.91	101.30	92.17	84.01
324 Fabricación de calzado, excepto el de caucho	150.23	156.15	173.50	147.68	138.04	134.33	165.74	170.20	166.51	175.12	166.42	169.79
331 Industria de la madera excepto mueble	114.25	129.98	146.98	144.77	143.36	140.37	142.24	144.24	148.68	148.62	142.82	140.03
332 Fabricación de muebles y accesorios, excepto	97.40	84.35	75.09	77.08	82.85	101.41	67.24	80.03	79.47	69.57	82.09	88.18
341 Fab. de papel y productos derivados	109.99	108.63	94.74	114.31	124.72	136.11	127.34	134.74	144.38	130.41	143.58	112.81
342 Imprentas, editoriales e industrias conexas	70.35	73.21	69.86	79.24	71.12	65.53	71.96	79.92	98.26	72.24	61.13	93.24
351 Fabricación de sustancias químicas industriales	134.77	128.40	160.57	137.28	140.59	136.66	164.96	172.40	175.91	161.04	149.31	157.75
352 Fabricación de otros productos químicos	121.38	110.28	124.89	118.12	120.50	135.09	140.01	138.45	131.78	142.02	137.05	128.85
353 Refinerías de petróleo	129.21	124.29	133.82	161.98	160.07	162.80	169.31	162.81	193.44	134.53	102.92	94.60
355 Fabricación de productos de cauchos	40.13	37.61	35.25	51.31	50.14	45.78	52.37	65.35	52.82	62.25	59.98	59.63
356 Fabricación de productos plásticos, N.E.P.	84.20	78.24	79.42	84.39	92.13	80.24	78.60	73.29	76.19	77.20	77.22	78.20
361 Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	96.36	96.98	95.71	101.37	102.68	103.03	96.06	114.26	111.64	104.95	118.83	97.48
362 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	78.92	72.51	73.43	71.48	59.65	72.31	83.27	69.54	72.91	78.49	75.84	62.57
369 Fab. de prod. minerales no metálicos	128.23	111.33	112.60	104.95	106.13	108.13	117.69	108.15	113.86	116.09	114.43	112.77
371 Industrias básicas de hierro y acero	130.21	134.93	147.50	159.98	182.41	174.30	182.33	201.39	200.66	179.95	183.38	151.21
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	146.61	143.68	150.43	156.58	166.29	133.64	140.25	152.86	139.47	133.98	137.40	185.34
380 Desperdicios y desechos de fundición	146.28	155.96	161.34	162.24	161.34	171.97	161.34	161.34	161.34	156.96	159.89	159.89
381 Fab. Prod. Metálicos excepto maq. y equipos	69.27	67.83	64.28	77.20	61.24	72.78	70.93	65.12	58.64	59.71	63.34	64.84
382 Construcción de maq. excepto eléctricos	37.99	45.89	39.10	55.72	51.66	43.26	44.71	55.00	43.40	54.12	46.83	41.34
383 Construcción de maq. Aparatos y accs. Eléctrico	118.91	113.88	77.25	76.88	83.73	91.20	80.65	79.14	77.65	103.16	87.27	99.38
384 Construcción de materiales de transporte	59.00	43.47	59.00	88.95	116.20	116.96	76.43	76.43	76.00	83.95	93.61	111.07
385 Fab. De equipo profesional y científico	40.14	44.60	49.68	43.89	46.05	62.93	49.54	40.92	53.53	51.78	40.15	56.14
390 Otras industrias manufactureras	119.07	150.67	130.31	97.67	96.98	109.80	112.76	144.56	163.55	113.28	120.51	111.10

Fuente: BCN.

Anexo II-4

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2009, según CIU

(2006=100)

C I U	2 0 0 9											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
111 Producción Agropecuaria	118.69	117.33	116.29	116.30	121.83	126.94	116.65	114.59	115.19	110.85	118.29	120.11
121 Silvicultura	199.14	209.09	199.14	211.44	199.14	199.14	198.08	199.14	199.14	198.08	184.05	195.37
122 Extracción de madera	195.18	170.98	163.58	167.30	184.33	168.23	183.23	200.99	213.69	214.71	234.12	213.68
130 Pesca de altura y costera	84.97	93.40	92.22	97.79	90.92	82.19	86.85	80.67	81.34	79.58	81.38	77.76
230 Extracción de minerales no metálicos	133.32	121.35	127.88	140.81	162.22	137.71	135.14	135.67	134.36	136.16	151.93	152.47
290 Extracción de otros minerales	79.11	88.02	81.60	92.96	97.20	105.02	118.77	122.67	120.11	114.03	117.36	125.58
311 Fabricación prod. Aliment. Excepto bebida y tabaco	112.04	112.03	110.65	129.61	123.64	105.87	119.89	128.77	128.31	128.09	127.87	129.08
312 Elaboración de productos alimenticios diversos	134.91	126.68	127.54	127.55	130.15	130.09	120.84	127.09	127.23	127.35	126.30	126.64
313 Industria de bebida	130.11	129.51	135.43	119.05	117.14	137.50	116.49	127.09	136.61	140.24	130.33	135.73
314 Industria del tabaco	126.40	134.41	133.09	145.80	159.72	140.02	110.62	137.51	129.12	127.87	132.57	115.09
321 Fabricación de textiles	121.27	101.72	120.63	148.53	119.67	156.44	121.51	123.69	139.45	139.30	124.45	123.59
322 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	60.60	68.85	69.37	67.92	71.71	74.79	73.87	70.18	64.56	70.39	67.20	67.42
323 Industria y productos de cuero excepto calzado	86.44	79.20	82.21	88.97	74.28	77.76	73.15	65.36	86.38	71.24	73.44	75.08
324 Fabricación de calzado, excepto el de caucho	145.89	124.05	150.39	140.19	149.34	135.34	149.09	143.61	140.24	161.21	175.47	171.94
331 Industria de la madera excepto mueble	150.51	148.78	140.82	152.08	150.67	149.25	145.42	143.08	130.31	145.56	138.89	147.63
332 Fabricación de muebles y accesorios, excepto	81.25	86.57	71.55	104.95	80.49	74.06	92.09	104.62	130.33	121.71	124.15	120.13
341 Fab. de papel y productos derivados	115.29	106.57	121.19	101.71	120.73	120.00	114.11	109.69	113.79	121.03	121.04	116.20
342 Imprentas, editoriales e industrias conexas	55.53	92.65	67.35	95.52	55.68	61.78	85.94	88.37	73.55	93.63	94.76	69.75
351 Fabricación de sustancias químicas industriales	121.46	123.83	102.52	119.80	97.93	110.85	116.30	108.26	121.37	122.10	122.93	129.61
352 Fabricación de otros productos químicos	119.01	118.60	117.44	119.28	114.08	112.17	126.10	115.80	116.81	110.43	116.11	116.57
353 Refinerías de petróleo	81.24	85.90	81.33	87.98	92.64	105.14	103.63	107.11	105.20	112.27	120.66	121.06
355 Fabricación de productos de cauchos	29.26	29.72	30.14	39.08	32.75	28.97	30.89	37.43	31.94	32.38	32.10	32.10
356 Fabricación de productos plásticos, N.E.P.	70.45	70.13	68.16	67.74	72.86	73.35	76.74	68.11	70.25	73.38	63.58	63.64
361 Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	111.54	109.51	110.16	110.60	113.32	100.69	95.26	100.61	101.52	106.93	106.13	93.05
362 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	101.12	75.74	101.12	101.12	100.34	101.12	101.12	101.12	144.15	95.45	101.12	101.12
369 Fab. de prod. minerales no metálicos	157.84	126.55	127.48	163.80	171.31	160.13	145.84	151.60	127.23	144.25	140.66	137.45
371 Industrias básicas de hierro y acero	134.29	130.22	127.40	125.45	119.10	124.86	108.80	102.09	106.50	109.54	111.09	103.69
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	133.09	141.00	155.48	160.57	153.81	159.78	161.82	165.89	163.77	163.47	172.47	191.48
380 Desperdicios y desechos de fundición	247.71	268.00	256.68	213.78	224.77	209.43	241.63	248.24	246.38	242.56	224.32	207.44
381 Fab. Prod. Metálicos excepto maq. y equipos	72.03	77.18	57.67	80.35	64.02	86.43	70.45	88.76	76.18	54.92	61.30	54.70
382 Construcción de maq. excepto eléctricos	43.65	39.34	41.90	44.74	40.83	42.01	42.92	46.71	40.72	41.14	46.41	44.34
383 Construcción de maq. Aparatos y accs. Eléctrico	71.44	78.61	114.56	80.73	107.68	104.45	74.88	115.96	79.51	110.08	71.23	89.02
384 Construcción de materiales de transporte	107.04	111.10	103.95	115.22	109.96	111.68	113.43	92.95	114.86	92.96	91.31	105.15
385 Fab. De equipo profesional y científico	61.62	36.45	47.01	41.57	36.77	29.41	52.30	38.55	42.40	43.49	36.77	39.91
390 Otras industrias manufactureras	127.45	112.86	138.45	121.82	101.99	100.09	86.49	157.53	141.29	97.04	146.08	110.40

Fuente: BCN.

Anexo II-5

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2010, según CIU

(2006=100)

C I U	2 0 1 0											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
111 Producción Agropecuaria	120.60	124.47	124.92	125.73	127.00	128.50	131.61	132.76	140.14	137.41	137.75	155.05
121 Silvicultura	179.20	193.33	174.89	156.22	207.09	274.52	181.85	276.90	173.78	174.54	166.47	184.92
122 Extracción de madera	206.68	205.94	206.68	206.68	206.68	206.68	206.68	198.42	198.42	198.42	198.42	155.88
130 Pesca de altura y costera	85.97	87.72	99.26	94.54	90.39	92.32	97.89	103.45	101.77	110.08	106.25	100.70
230 Extracción de minerales no metálicos	146.76	150.01	154.74	159.52	160.63	148.19	159.71	164.75	146.25	167.53	170.55	219.05
290 Extracción de otros minerales	125.37	128.09	133.55	122.78	126.02	129.56	130.11	129.66	133.12	147.64	131.31	159.15
311 Fabricación prod. Aliment. Excepto bebida y tabaco	117.68	120.91	133.14	125.76	130.54	133.93	135.20	132.17	132.52	133.34	131.66	140.41
312 Elaboración de productos alimenticios diversos	133.86	126.77	129.83	129.43	126.22	134.24	136.11	134.80	133.53	130.58	135.03	138.80
313 Industria de bebida	147.03	139.03	138.60	148.95	139.24	146.71	110.05	100.19	119.67	119.64	114.56	124.62
314 Industria del tabaco	91.95	97.38	88.47	104.03	94.51	89.60	93.20	89.81	97.45	88.14	85.82	102.83
321 Fabricación de textiles	119.28	112.44	103.10	105.68	102.26	121.53	95.42	132.01	116.83	117.52	141.06	127.48
322 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	86.93	95.40	81.46	65.39	77.67	85.78	79.32	76.17	78.27	89.86	85.73	87.06
323 Industria y productos de cuero excepto calzado	76.61	70.24	72.48	84.12	98.57	108.64	97.37	100.27	98.40	102.35	102.88	114.83
324 Fabricación de calzado, excepto el de caucho	169.53	157.97	138.52	140.55	165.93	172.25	173.68	171.00	127.66	136.05	178.50	182.57
331 Industria de la madera excepto mueble	140.79	139.18	127.97	121.55	127.21	93.70	105.95	163.32	120.68	121.51	109.78	104.05
332 Fabricación de muebles y accesorios, excepto	77.67	117.03	107.07	58.70	102.96	96.20	80.74	107.96	77.45	107.96	106.48	126.08
341 Fab. de papel y productos derivados	115.89	109.00	99.67	123.65	116.35	114.84	121.28	125.78	120.29	123.69	124.05	125.52
342 Imprentas, editoriales e industrias conexas	73.00	51.18	51.89	78.80	76.83	139.88	91.59	89.08	50.96	94.88	60.85	72.77
351 Fabricación de sustancias químicas industriales	96.25	95.74	90.21	99.23	99.98	101.92	102.59	92.87	100.49	97.84	93.35	105.67
352 Fabricación de otros productos químicos	114.62	105.98	108.84	111.92	110.06	109.77	106.71	112.53	116.69	122.80	112.01	113.01
353 Refinerías de petróleo	129.79	119.41	127.32	126.94	128.64	132.11	126.60	121.58	123.83	130.84	140.80	143.86
355 Fabricación de productos de cauchos	30.77	36.09	53.00	30.77	23.02	26.60	30.77	31.99	22.67	30.77	30.77	30.77
356 Fabricación de productos plásticos, N.E.P.	65.91	73.77	65.65	72.91	60.04	59.63	62.05	62.79	54.88	72.84	64.66	63.96
361 Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	114.45	109.01	112.32	108.79	96.38	101.85	97.79	91.49	91.01	92.08	102.82	103.37
362 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	86.22	95.02	91.95	95.27	77.16	79.37	86.74	92.90	81.81	111.15	92.54	90.82
369 Fab. de prod. minerales no metálicos	183.96	175.27	142.29	122.31	133.57	129.73	133.35	133.03	126.72	131.01	136.22	130.22
371 Industrias básicas de hierro y acero	118.44	119.00	119.75	122.50	116.24	116.83	109.87	122.39	120.35	119.96	121.37	121.92
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	196.41	189.12	192.16	197.78	201.94	202.94	211.55	181.60	219.99	226.77	214.82	228.54
380 Desperdicios y desechos de fundición	236.94	295.21	278.79	292.53	278.06	269.46	248.64	260.15	260.55	266.76	232.37	236.51
381 Fab. Prod. Metálicos excepto maq. y equipos	75.08	62.20	65.73	62.92	60.36	68.01	63.05	65.13	67.00	61.39	69.98	80.47
382 Construcción de maq. excepto eléctricos	63.33	75.83	42.18	52.18	43.72	37.07	48.05	39.70	51.89	62.47	52.41	32.22
383 Construcción de maq. Aparatos y accs. Eléctrico	98.74	90.97	96.40	77.28	74.14	140.47	121.62	122.16	88.30	111.99	94.28	137.50
384 Construcción de materiales de transporte	100.42	102.44	113.57	146.57	106.48	125.17	97.22	93.08	93.53	110.52	103.96	109.65
385 Fab. De equipo profesional y científico	61.82	66.58	58.08	66.58	66.58	66.58	66.58	66.58	66.58	83.05	68.98	63.62
390 Otras industrias manufactureras	155.76	154.32	137.89	160.67	122.71	169.31	104.57	130.22	109.30	148.42	186.87	118.93

Fuente: BCN.

Anexo II-6

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2011, según CIU

(2006=100)

CIU	2011											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
111 Producción Agropecuaria	164.72	164.95	171.45	179.94	195.19	198.55	190.21	173.97	187.05	178.16	176.44	185.57
121 Silvicultura	322.68	319.44	236.19	262.74	222.73	321.85	178.69	220.89	173.56	136.37	338.96	125.88
122 Extracción de madera	156.59	168.82	163.61	158.56	153.67	154.62	170.17	176.01	183.76	191.86	199.11	199.75
130 Pesca de altura y costera	99.80	99.89	106.31	98.12	99.95	93.45	98.05	101.17	105.14	102.84	105.14	102.07
230 Extracción de minerales no metálicos	227.89	189.66	186.09	192.36	201.55	212.10	213.27	212.75	240.58	246.08	228.23	238.29
290 Extracción de otros minerales	154.37	149.09	151.90	162.99	165.90	160.25	176.00	161.04	159.59	194.83	196.56	181.69
311 Fabricación prod. Aliment. Excepto bebida y tabaco	138.65	143.15	136.43	153.39	152.91	144.67	147.39	146.93	150.31	145.60	148.02	157.10
312 Elaboración de productos alimenticios diversos	150.33	140.92	155.94	154.98	154.70	162.03	160.25	162.27	174.13	168.44	164.99	173.60
313 Industria de bebida	137.21	116.15	102.02	116.71	124.07	127.32	89.49	107.72	108.72	136.56	119.53	112.18
314 Industria del tabaco	88.47	80.79	100.10	91.86	90.31	90.08	92.54	90.08	103.41	102.33	92.05	99.63
321 Fabricación de textiles	167.39	96.09	145.87	70.73	116.06	164.96	109.33	96.45	168.59	125.03	113.63	125.14
322 Fabricación de prendas de vestir, excepto calzado	75.54	68.57	83.48	76.51	63.69	79.67	82.29	70.69	73.18	73.62	104.16	95.32
323 Industria y productos de cuero excepto calzado	102.53	103.92	118.47	135.34	144.75	142.28	140.15	140.35	138.66	139.52	130.89	136.39
324 Fabricación de calzado, excepto el de caucho	160.83	151.34	155.92	166.78	169.38	164.89	169.04	186.69	164.55	177.14	171.78	154.60
331 Industria de la madera excepto mueble	83.65	109.73	108.44	123.80	98.42	111.73	85.71	91.77	106.48	78.22	115.13	111.89
332 Fabricación de muebles y accesorios, excepto	124.60	111.37	128.61	70.29	114.92	100.04	76.80	104.78	115.89	107.20	111.12	111.85
341 Fab. de papel y productos derivados	125.90	125.01	138.43	142.64	140.98	143.40	143.32	138.96	141.08	142.58	142.19	137.62
342 Imprentas, editoriales e industrias conexas	115.40	100.47	101.16	130.78	100.09	93.10	104.68	101.78	83.26	67.08	99.36	119.80
351 Fabricación de sustancias químicas industriales	102.03	103.73	113.76	116.34	117.76	111.52	107.60	113.69	115.67	111.69	112.79	106.34
352 Fabricación de otros productos químicos	124.50	126.05	132.93	136.71	137.53	140.13	134.17	135.70	133.74	130.79	128.65	124.42
353 Refinerías de petróleo	164.22	170.35	188.89	197.82	199.33	201.44	196.74	193.54	191.91	188.58	190.87	182.19
355 Fabricación de productos de cauchos	28.85	27.11	29.80	32.75	28.44	27.14	30.69	29.14	27.93	21.17	27.94	27.94
356 Fabricación de productos plásticos, N.E.P.	65.54	68.49	61.02	69.41	75.56	75.02	73.30	77.88	74.38	81.44	82.25	73.01
361 Fabricación de objetos de barro, loza y porcelana	104.43	104.07	106.05	108.42	104.83	103.85	100.57	99.89	97.96	103.81	99.57	99.57
362 Fabricación de vidrio y productos de vidrio	98.98	87.81	104.52	98.05	116.69	113.37	117.10	118.09	110.70	100.59	110.89	113.95
369 Fab. de prod. minerales no metálicos	134.61	137.36	143.98	161.35	140.89	145.87	137.69	132.08	137.40	135.63	141.19	134.60
371 Industrias básicas de hierro y acero	138.64	134.05	143.77	153.53	156.71	156.68	149.11	159.84	154.60	145.05	154.90	165.48
372 Industrias básicas de metales no ferrosos	194.75	173.94	216.96	238.42	239.73	228.39	233.90	250.78	253.23	221.78	263.39	244.94
380 Desperdicios y desechos de fundición	232.54	246.53	244.26	264.64	271.22	267.70	273.23	282.98	267.48	279.80	288.33	281.11
381 Fab. Prod. Metálicos excepto maq. y equipos	66.74	62.21	66.53	81.49	71.05	67.27	72.50	71.69	69.96	61.79	80.50	75.99
382 Construcción de maq. excepto eléctricos	53.47	63.51	39.69	41.97	45.89	59.18	54.16	46.04	43.36	42.13	49.14	50.74
383 Construcción de maq. Aparatos y accs. Eléctrico	110.86	142.37	111.44	114.89	214.73	136.33	143.95	100.33	118.82	111.21	125.88	88.63
384 Construcción de materiales de transporte	172.60	141.76	135.59	130.46	132.58	143.88	108.76	147.21	113.46	107.44	136.83	99.39
385 Fab. De equipo profesional y científico	37.82	51.78	68.24	33.74	44.67	47.74	64.92	56.34	50.49	51.30	70.99	42.97
390 Otras industrias manufactureras	119.63	172.01	142.79	115.08	149.73	151.80	147.90	83.37	140.53	127.18	123.13	101.89

Fuente: BCN.

Anexo II-7

Índices de precios de exportación tipo Fisher 2012, según CIIU

(2006=100)

CIIU	2012											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
111	188.33	187.58	180.66	177.13	172.17	166.01	159.06	154.61	146.12	149.16	154.65	144.41
121	245.64	218.64	205.44	245.64	314.55	242.15	214.60	245.64	245.64	252.32	248.68	256.09
122	229.81	235.58	212.72	232.18	325.43	235.62	170.27	175.90	192.05	198.79	199.03	192.26
130	93.19	94.52	97.13	97.53	95.41	94.79	94.36	99.26	97.67	92.14	91.97	93.11
230	226.72	240.77	232.47	228.04	221.94	222.49	220.55	225.53	240.29	242.49	239.09	235.09
290	170.79	130.84	151.04	155.17	156.99	156.18	180.33	201.45	219.92	186.96	171.80	164.65
311	153.92	151.46	147.32	150.34	154.28	164.57	160.02	156.73	157.97	157.50	158.44	162.24
312	172.53	184.08	168.70	185.25	180.55	177.68	174.20	178.16	181.86	176.40	170.95	167.97
313	126.87	114.71	123.45	112.62	115.28	108.59	97.72	96.16	106.60	106.33	111.68	121.01
314	95.32	100.65	111.13	133.97	141.37	126.08	133.87	122.50	118.54	98.15	120.86	117.35
321	96.25	104.67	158.72	150.96	167.78	114.09	131.90	187.70	146.40	100.24	105.23	159.75
322	112.33	98.23	121.61	107.35	79.62	86.63	106.72	101.64	121.60	105.52	101.91	108.22
323	122.83	125.46	117.91	136.43	145.35	134.08	146.92	147.25	142.36	146.47	145.41	149.57
324	170.41	176.01	156.14	159.42	188.80	183.05	184.17	186.82	175.23	175.34	162.94	201.72
331	111.05	116.08	119.09	106.25	90.99	114.31	112.00	119.76	130.22	120.02	123.94	126.89
332	91.57	110.38	89.47	68.89	79.06	93.05	98.84	93.57	80.76	137.74	102.03	75.57
341	138.16	139.98	139.50	142.32	141.17	139.55	135.43	138.12	143.96	131.13	137.74	140.85
342	88.85	106.86	82.95	79.50	90.11	85.22	87.89	80.64	82.97	74.32	80.98	88.57
351	106.26	106.80	111.78	116.14	113.21	112.86	114.31	114.80	112.61	112.88	105.46	106.91
352	141.38	144.89	145.81	136.67	148.46	151.54	147.84	142.03	145.61	150.00	153.84	140.35
353	185.82	199.28	193.39	193.39	193.39	193.39	191.06	193.39	180.95	193.21	201.88	202.62
355	24.89	35.90	15.50	44.11	20.82	34.76	43.40	24.62	37.01	74.97	22.96	11.42
356	74.90	73.94	75.47	75.36	78.35	71.81	68.59	69.96	70.04	65.51	74.74	74.71
361	102.84	103.49	102.49	104.75	104.14	103.35	100.75	104.06	99.26	101.27	105.19	94.43
362	101.69	122.74	114.53	113.55	111.00	116.55	131.39	115.22	122.99	148.59	131.67	142.55
369	138.46	132.29	132.46	150.48	136.58	139.77	146.58	145.05	146.99	147.58	145.68	148.69
371	176.60	178.21	170.45	171.43	169.18	171.47	171.84	158.72	157.99	162.02	161.67	156.26
372	249.05	261.72	272.89	230.14	234.44	191.24	202.42	221.05	202.52	213.33	217.19	196.97
380	264.97	270.35	268.72	281.30	266.52	274.75	277.64	275.85	267.35	249.61	225.67	232.25
381	69.86	61.82	70.09	66.59	78.00	65.13	72.56	68.34	69.82	73.86	66.23	75.48
382	66.33	50.36	46.55	53.13	55.70	61.66	70.96	64.86	64.73	72.46	69.39	59.38
383	103.24	119.04	114.99	114.23	110.29	107.61	107.12	102.96	95.39	110.21	105.38	102.94
384	97.13	129.72	135.25	150.20	113.52	147.18	167.70	110.96	120.45	134.34	107.05	185.23
385	41.79	40.27	41.36	40.66	36.18	32.19	42.65	57.01	40.32	31.18	30.43	33.31
390	121.24	82.41	99.30	92.86	76.31	113.86	106.01	101.50	94.80	94.80	94.80	71.83

Fuente: BCN.

Anexo II-8
Índices de precios de exportación tipo Fisher 2013, según CIU
(2006=100)

C I U	2 0 1 3			
	Enero	Febrero	Marzo	Abril
111	127.61	132.55	136.50	137.99
121	283.17	300.12	267.18	283.17
122	209.92	230.51	207.58	208.37
130	91.59	92.63	97.80	98.65
230	231.69	226.92	221.39	206.72
290	191.30	162.15	139.02	138.71
311	156.63	149.29	152.36	143.07
312	170.27	168.44	161.33	157.73
313	124.32	120.57	127.64	109.97
314	122.32	108.14	102.47	131.72
321	139.40	147.46	156.74	111.85
322	122.67	131.83	135.18	114.62
323	146.61	145.15	151.20	163.44
324	160.56	219.59	167.77	183.46
331	102.00	109.13	147.42	139.37
332	74.59	58.85	55.31	60.86
341	137.87	139.83	134.69	137.48
342	89.41	123.61	105.16	30.09
351	107.25	116.39	116.70	111.80
352	144.94	148.18	145.93	139.27
353	197.46	210.00	206.62	191.80
355	60.55	59.98	55.47	74.05
356	70.23	81.54	71.71	69.97
361	104.33	100.88	104.89	108.33
362	149.91	150.53	156.59	132.85
369	157.55	143.40	136.42	147.17
371	157.78	159.78	158.50	163.27
372	226.12	221.08	217.34	229.24
380	270.59	301.23	303.67	305.09
381	51.60	62.16	61.47	65.98
382	69.42	75.00	77.59	69.48
383	101.77	91.38	95.13	102.73
384	143.69	156.63	164.84	153.18
385	61.57	73.09	54.16	49.98
390	98.48	103.53	74.00	117.09

Fuente: BCN.

Anexo III-1

Índices de precios de importación tipo Fisher 2006, según CUODE
(2006=100)

CUODE	2006												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
00	Diversos	98.19	96.91	107.28	117.13	97.94	81.89	97.94	144.78	106.98	113.43	66.45	71.08
11	Productos alimenticios	97.91	97.99	100.43	99.34	100.67	101.65	100.71	98.76	97.88	99.41	101.49	103.78
12	Medicinas y productos farmacéuticos	75.06	90.10	102.63	82.65	104.42	103.70	107.30	101.11	91.79	133.74	105.66	101.84
13	Vestuario y calzado	85.73	90.65	87.85	101.07	91.66	99.64	102.60	104.53	111.54	107.65	110.43	106.64
19	Otros bienes de consumo no duradero	97.57	98.81	99.32	101.27	97.27	99.03	98.48	97.37	101.35	103.59	104.01	101.92
21	Artículos para uso domésticos	111.96	109.47	117.63	89.29	106.90	96.38	92.28	86.19	95.41	98.61	95.00	100.88
22	Llantas y neumáticos	94.44	95.63	97.41	99.03	96.23	102.35	100.00	100.43	102.86	103.06	106.98	101.57
29	Otros bienes de consumo duradero	92.48	95.43	97.20	102.04	98.05	100.74	102.87	102.18	102.83	100.51	102.21	103.45
31	Petróleo crudo	94.66	92.60	93.19	102.59	111.10	114.14	109.82	113.25	99.93	88.77	86.11	93.84
32	Combustibles y otros	93.34	94.75	95.43	104.03	110.75	110.36	108.84	111.64	99.44	92.65	88.73	90.03
33	Lubricantes	94.00	93.29	95.20	90.21	98.56	104.42	103.15	103.75	107.25	107.57	102.24	100.34
34	Energía eléctrica	92.26	99.59	93.53	100.19	116.42	121.49	98.90	101.63	96.24	92.18	99.29	88.28
41	Fertilizantes y agroquímicos	100.43	97.60	96.00	104.79	80.87	107.53	95.44	104.96	92.48	114.18	94.06	111.65
42	Productos de uso veterinario	94.02	111.23	111.79	101.04	101.28	95.79	101.69	99.39	92.65	103.28	97.96	89.89
43	Otras materias primas agrícolas	98.15	97.61	99.45	101.33	97.84	98.32	100.93	101.87	97.24	102.98	104.08	100.21
51	Industrias alimenticias, bebida y tabaco	95.79	93.63	98.74	102.45	101.49	99.87	93.25	101.15	101.75	103.52	102.35	105.99
52	Industria textil y de cuero	100.41	104.13	101.97	103.07	95.93	101.54	101.80	96.47	97.99	97.77	102.42	96.50
53	Industria de la madera, papel y conexos	94.72	98.24	100.46	96.42	99.22	97.69	103.88	100.29	100.99	102.16	103.03	102.90
54	Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	101.13	102.15	100.84	99.93	97.40	97.19	98.79	100.79	99.63	102.62	99.68	99.85
55	Industria minera y metálica básica	95.67	87.55	94.63	93.82	92.95	97.58	97.42	106.32	107.04	108.59	111.31	107.12
59	Industrias manufactureras diversas	91.38	95.91	95.82	92.51	98.15	102.39	105.71	101.95	106.18	106.86	100.14	103.00
61	Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	104.29	103.85	97.52	102.18	96.47	97.50	103.27	101.85	95.57	98.71	100.91	97.88
62	Materiales de construcción de origen metálico	91.50	93.49	93.46	96.71	91.83	98.41	101.38	102.70	104.18	106.42	109.46	110.46
71	Animales para la reproducción	63.99	87.59	41.41	70.97	159.93	134.84	144.78	92.78	156.93	90.23	80.80	75.75
73	Máquinas y herramientas agrícolas	89.57	91.25	99.20	109.64	82.87	103.02	108.95	95.21	92.00	115.34	119.12	93.82
74	Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	99.28	94.79	88.79	87.34	95.60	90.65	92.07	114.64	109.64	111.97	103.30	111.94
81	Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científico	106.00	90.53	100.55	96.29	116.57	95.67	88.36	97.78	98.13	118.43	79.92	111.77
82	Herramientas y máquinas-herramientas	98.97	98.18	105.23	90.32	84.44	89.59	120.35	100.16	106.68	100.25	107.68	98.15
83	Maquinaria industrial	94.63	107.51	97.05	100.24	96.72	100.27	92.37	98.24	104.73	101.67	115.53	91.05
84	Equipo fijo para la industria	98.94	85.52	83.42	98.95	92.50	104.48	92.30	102.64	100.89	124.08	115.19	101.08
85	Equipo para telecomunicaciones	104.77	87.38	113.47	103.06	88.20	103.10	100.47	98.46	76.87	89.94	114.83	119.45
86	Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	100.17	102.12	91.35	91.12	110.97	88.68	89.91	102.00	105.96	104.83	104.18	108.72
91	Equipo de transporte	97.47	108.15	102.56	99.62	96.76	106.58	100.88	101.43	94.74	90.62	97.95	103.25
92	Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	100.45	100.80	94.54	109.80	110.60	92.33	97.94	98.30	104.52	101.33	94.37	95.04

Fuente: BCN.

Anexo III-2

Índices de precios de importación tipo Fisher 2007, según CUODE
(2006=100)

CUODE	2007												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
00	Diversos	117.78	119.40	110.72	111.99	111.50	113.05	114.85	113.73	112.95	112.54	115.23	114.26
11	Productos alimenticios	104.87	107.45	110.43	110.02	111.71	111.62	114.77	114.80	115.13	114.98	114.54	120.22
12	Medicinas y productos farmacéuticos	159.86	112.32	78.91	128.42	95.77	108.59	185.92	104.86	89.82	82.43	132.12	75.66
13	Vestuario y calzado	93.33	90.71	102.78	95.90	87.14	84.82	97.66	88.09	104.41	104.21	104.15	93.44
19	Otros bienes de consumo no duradero	106.75	105.40	106.73	105.12	103.91	104.71	111.24	104.74	106.79	109.94	112.15	108.33
21	Artículos para uso domésticos	97.73	98.65	101.11	103.95	103.47	92.84	105.38	106.31	107.35	103.89	105.90	99.56
22	Llantas y neumáticos	105.23	105.41	106.88	107.36	105.79	109.52	105.34	113.76	112.28	109.67	97.84	110.21
29	Otros bienes de consumo duradero	109.33	104.22	96.33	104.49	104.51	108.36	119.07	103.38	114.58	108.48	104.32	107.62
31	Petróleo crudo	84.19	89.40	91.50	104.46	102.85	106.81	120.27	116.22	112.33	123.03	134.34	144.29
32	Combustibles y otros	87.90	87.07	92.22	101.27	108.38	111.83	113.46	106.97	114.17	113.93	138.39	131.25
33	Lubricantes	110.87	107.11	109.71	107.99	107.34	107.14	106.67	109.26	108.96	112.38	110.63	106.01
34	Energía eléctrica	86.59	96.35	82.23	94.39	102.80	109.15	112.48	106.70	109.54	102.70	105.81	122.98
41	Fertilizantes y agroquímicos	119.10	120.57	136.02	141.26	147.67	151.56	108.93	119.80	138.41	156.00	116.52	161.14
42	Productos de uso veterinario	110.32	111.11	111.94	111.35	116.24	114.97	122.75	117.27	115.78	118.58	120.71	132.27
43	Otras materias primas agrícolas	104.89	105.25	113.46	106.48	111.45	112.77	111.40	116.09	120.95	116.91	124.92	124.27
51	Industrias alimenticias, bebida y tabaco	110.27	114.89	109.51	118.47	107.25	116.96	125.44	126.29	131.08	131.16	136.24	165.40
52	Industria textil y de cuero	101.79	99.22	97.20	101.24	98.00	100.38	106.74	102.81	111.84	105.40	104.73	109.13
53	Industria de la madera, papel y conexos	98.67	96.42	96.68	99.80	103.53	101.36	101.69	101.56	79.32	102.25	103.90	104.17
54	Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	95.32	97.13	96.84	99.38	98.89	99.06	100.78	100.35	103.96	103.73	105.20	102.96
55	Industria minera y metálica básica	108.78	108.71	116.63	114.42	115.28	119.04	114.02	115.11	112.78	127.57	118.64	123.41
59	Industrias manufactureras diversas	104.89	101.96	107.27	109.84	108.28	112.88	103.84	118.65	109.90	118.14	118.05	120.51
61	Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	105.28	101.14	102.97	98.02	97.93	99.16	102.85	98.85	100.37	97.84	101.65	103.81
62	Materiales de construcción de origen metálico	109.82	110.81	113.70	113.52	113.52	112.70	113.75	109.60	114.18	113.31	113.12	110.39
71	Animales para la reproducción	100.94	113.18	185.70	167.93	125.86	402.73	189.82	210.31	124.71	82.21	67.27	184.83
73	Máquinas y herramientas agrícolas	107.51	94.72	89.00	107.23	84.78	106.37	117.98	109.82	118.46	105.78	111.79	98.30
74	Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	91.73	103.94	108.58	98.17	110.64	108.29	110.11	109.67	107.18	108.30	112.01	97.44
81	Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científico	95.15	108.68	129.32	112.08	123.98	106.56	93.32	97.11	118.48	72.96	106.98	104.69
82	Herramientas y máquinas-herramientas	110.47	108.43	113.23	94.43	91.10	102.52	119.13	97.83	107.70	124.72	125.67	112.35
83	Maquinaria industrial	92.53	85.49	110.12	101.56	89.79	97.82	87.76	100.10	91.67	97.43	118.18	111.96
84	Equipo fijo para la industria	94.78	108.52	99.49	101.19	96.12	108.94	83.67	93.78	104.90	88.26	101.18	112.83
85	Equipo para telecomunicaciones	82.18	103.18	96.90	107.51	117.89	106.35	103.48	138.17	106.30	95.98	74.10	67.05
86	Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	120.91	110.59	101.21	116.11	112.24	131.85	130.13	107.75	131.71	135.58	133.08	126.40
91	Equipo de transporte	107.51	107.51	107.51	107.51	107.51	107.51	107.51	107.51	91.45	101.87	113.47	126.39
92	Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	101.09	102.83	104.56	100.17	100.72	106.24	104.36	110.68	113.26	131.89	127.41	131.63

Fuente: BCN.

Anexo III-3

Índices de precios de importación tipo Fisher 2008, según CUODE

(2006=100)

CUODE	2008											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
00 Diversos	175.23	130.83	182.92	170.76	105.99	132.54	172.36	163.05	156.52	118.28	182.99	204.36
11 Productos alimenticios	130.67	132.41	135.07	135.56	142.91	150.07	151.14	156.23	143.82	145.01	145.29	143.29
12 Medicinas y productos farmacéuticos	88.30	96.40	83.72	112.38	92.40	120.31	118.67	87.34	83.49	129.06	129.06	121.15
13 Vestuario y calzado	87.54	97.47	107.53	95.34	94.98	87.99	103.93	118.17	113.07	116.29	112.52	114.93
19 Otros bienes de consumo no duradero	113.16	117.24	119.91	118.25	122.28	116.87	125.80	123.86	124.29	122.85	123.77	119.46
21 Artículos para uso domésticos	102.38	103.40	105.31	112.92	105.99	106.89	102.10	115.76	112.13	118.98	113.82	107.71
22 Llantas y neumáticos	115.25	112.93	115.63	115.91	123.20	122.11	128.74	133.91	126.51	131.78	131.66	127.27
29 Otros bienes de consumo duradero	111.59	117.73	106.29	117.06	115.86	117.41	120.20	123.86	118.58	115.97	123.43	119.58
31 Petróleo crudo	149.51	151.99	169.94	174.46	183.34	204.14	217.10	188.13	185.44	136.06	74.17	65.50
32 Combustibles y otros	141.00	128.52	135.27	142.93	153.04	157.10	169.92	158.43	149.97	130.63	113.84	109.92
33 Lubricantes	109.95	115.85	110.10	119.18	110.98	120.81	129.58	140.53	143.15	146.49	148.26	149.66
34 Energía eléctrica	116.68	116.46	114.44	107.44	109.06	110.59	110.80	110.39	110.59	110.59	110.59	75.44
41 Fertilizantes y agroquímicos	167.80	168.91	178.72	215.43	184.05	207.22	236.79	240.49	219.91	179.18	208.27	221.84
42 Productos de uso veterinario	144.74	146.36	168.43	168.18	174.13	178.07	170.32	173.89	178.99	178.58	144.98	159.31
43 Otras materias primas agrícolas	139.01	142.58	140.25	142.01	142.55	162.06	152.40	150.66	145.15	158.58	156.63	153.57
51 Industrias alimenticias, bebida y tabaco	157.44	177.53	181.29	172.29	190.44	163.36	169.97	160.02	179.12	167.74	160.15	146.47
52 Industria textil y de cuero	109.49	116.02	121.00	119.73	109.00	107.89	117.50	120.46	125.16	126.64	122.12	123.22
53 Industria de la madera, papel y conexos	107.26	112.19	106.55	109.33	108.27	111.71	112.75	113.95	113.13	112.89	116.38	115.80
54 Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	114.54	116.60	115.04	115.61	119.13	111.92	124.12	123.60	127.16	128.71	118.86	113.84
55 Industria minera y metálica básica	126.38	128.70	134.51	139.17	142.89	147.11	148.06	163.05	164.46	170.97	153.60	168.44
59 Industrias manufactureras diversas	121.50	119.38	125.79	129.74	122.78	119.98	132.22	120.01	133.07	129.20	126.49	122.03
61 Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	113.18	105.16	109.82	108.99	110.40	114.81	113.54	119.46	111.90	120.58	108.78	113.02
62 Materiales de construcción de origen metálico	126.18	120.18	120.41	125.21	130.00	143.45	152.52	153.61	150.73	150.09	150.77	130.98
71 Animales para la reproducción	214.77	217.93	212.20	214.77	214.77	214.77	210.20	214.77	218.89	214.77	214.77	214.77
73 Máquinas y herramientas agrícolas	105.60	99.33	104.11	103.04	93.85	84.71	77.95	88.24	92.86	88.89	77.60	82.48
74 Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	145.97	142.07	138.80	154.84	156.05	184.03	192.42	195.04	193.00	193.52	162.72	148.96
81 Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científica	71.53	86.09	96.87	132.31	116.53	91.95	120.78	143.37	102.22	116.25	120.09	111.44
82 Herramientas y máquinas-herramientas	103.39	115.29	111.74	115.57	139.01	129.65	133.73	121.97	132.15	140.71	132.25	129.32
83 Maquinaria industrial	135.25	122.61	103.94	116.57	116.80	134.28	126.76	128.34	135.10	121.24	101.53	92.08
84 Equipo fijo para la industria	117.77	113.77	130.02	104.90	118.27	110.64	115.44	116.30	130.66	123.58	118.59	128.59
85 Equipo para telecomunicaciones	123.30	126.50	118.27	98.19	108.07	98.94	100.84	98.61	113.26	95.40	95.61	101.36
86 Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	110.53	111.31	115.09	100.77	126.63	126.56	136.90	128.35	130.80	124.28	130.50	125.26
91 Equipo de transporte	115.50	111.59	118.77	113.75	104.39	114.41	112.64	111.36	118.68	126.70	119.76	118.70
92 Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	146.53	131.16	133.57	148.83	130.34	133.24	123.72	139.03	135.71	138.68	127.38	133.54

Fuente: BCN.

Anexo III-4

Índices de precios de importación tipo Fisher 2009, según CUODE
(2006=100)

CUODE	2009											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
00 Diversos	248.54	225.99	302.20	293.24	291.48	390.75	363.57	282.43	330.24	295.49	180.66	481.87
11 Productos alimenticios	133.87	134.51	134.82	131.50	132.83	129.84	132.78	129.40	128.19	131.17	131.60	127.85
12 Medicinas y productos farmacéuticos	100.12	96.52	114.39	111.15	124.18	114.69	121.62	158.68	118.65	143.43	117.52	117.16
13 Vestuario y calzado	115.43	117.16	123.69	115.14	119.30	119.26	122.04	116.71	124.52	122.54	120.04	122.54
19 Otros bienes de consumo no duradero	123.04	122.21	126.09	122.84	124.81	123.78	118.48	113.93	120.92	113.86	114.19	119.31
21 Artículos para uso domésticos	111.80	109.18	109.67	110.13	114.09	116.56	111.98	109.79	114.48	112.37	123.17	118.21
22 Llantas y neumáticos	139.46	130.82	130.17	137.85	136.53	124.54	134.07	130.18	132.30	129.04	125.82	125.47
29 Otros bienes de consumo duradero	123.57	118.92	125.04	128.02	116.61	133.57	126.21	119.47	127.32	125.47	127.45	131.09
31 Petróleo crudo	75.85	74.57	76.26	77.55	88.89	104.89	106.38	114.06	108.00	107.78	120.16	115.55
32 Combustibles y otros	69.90	75.11	70.78	80.32	94.35	101.63	95.21	103.99	103.78	103.67	117.45	113.19
33 Lubricantes	145.18	139.85	128.12	131.34	117.24	112.54	104.37	107.41	118.20	117.07	118.71	105.37
34 Energía eléctrica	65.02	83.39	83.39	83.39	95.67	89.16	55.97	64.41	108.68	129.01	83.39	83.39
41 Fertilizantes y agroquímicos	211.22	208.56	180.90	161.59	178.00	218.61	149.23	151.01	198.62	153.68	215.62	205.62
42 Productos de uso veterinario	151.96	170.06	167.07	157.31	157.44	163.15	174.04	175.52	159.23	164.70	168.12	168.48
43 Otras materias primas agrícolas	172.80	152.15	169.06	161.22	170.28	161.60	171.90	174.72	167.67	166.09	161.58	168.80
51 Industrias alimenticias, bebida y tabaco	137.62	130.67	124.24	123.70	121.12	122.96	136.76	128.61	123.68	119.38	125.93	120.71
52 Industria textil y de cuero	124.02	123.13	120.80	118.23	116.08	105.45	112.44	120.66	116.09	124.95	117.93	128.93
53 Industria de la madera, papel y conexos	113.41	113.22	111.15	109.95	109.32	107.83	103.80	103.67	104.19	105.10	104.31	105.24
54 Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	108.33	105.79	105.27	103.90	104.77	107.51	103.32	106.47	105.68	109.63	106.27	107.47
55 Industria minera y metálica básica	162.06	146.14	144.18	131.49	142.35	116.55	121.22	122.27	126.31	111.80	109.75	109.57
59 Industrias manufactureras diversas	120.32	126.20	113.75	111.05	117.00	109.56	116.70	123.88	115.77	117.94	116.94	119.38
61 Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	109.17	106.36	106.46	104.84	103.42	113.10	116.02	119.35	123.64	116.53	116.04	121.14
62 Materiales de construcción de origen metálico	122.45	116.06	109.04	113.03	112.15	110.01	104.08	107.18	109.02	104.34	103.25	108.66
71 Animales para la reproducción	182.09	212.55	109.28	133.14	158.03	126.69	260.42	177.85	176.73	283.75	154.64	328.14
73 Máquinas y herramientas agrícolas	111.05	102.39	90.48	110.97	103.17	93.84	97.34	97.07	109.25	93.94	95.47	95.59
74 Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	141.41	127.29	117.34	145.85	140.44	137.90	125.38	124.49	120.65	120.11	124.60	118.77
81 Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científica	95.81	94.78	83.56	71.33	99.20	107.62	105.39	93.38	99.56	90.30	124.79	107.68
82 Herramientas y máquinas-herramientas	125.77	121.50	124.23	138.37	130.41	115.07	121.77	131.64	132.00	106.88	121.31	131.43
83 Maquinaria industrial	128.41	140.73	137.10	123.33	139.22	141.11	145.82	121.14	145.12	145.21	135.33	147.60
84 Equipo fijo para la industria	131.36	125.47	122.08	122.39	117.36	131.98	116.17	111.10	129.10	127.30	119.63	124.33
85 Equipo para telecomunicaciones	98.74	86.07	101.91	78.74	80.75	86.31	97.34	101.52	103.24	104.18	104.31	112.47
86 Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	124.91	138.45	120.56	120.13	123.02	118.58	111.53	129.34	139.79	138.79	139.26	144.57
91 Equipo de transporte	116.43	119.27	115.94	116.50	115.33	117.40	121.03	117.16	122.65	116.89	120.18	121.03
92 Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	131.54	138.24	124.74	132.56	129.69	132.28	128.05	127.39	147.36	126.64	125.35	151.81

Fuente: BCN.

Anexo III-5

Índices de precios de importación tipo Fisher 2010, según CUODE
(2006=100)

CUODE	2010												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
00	Diversos	297.72	311.53	226.20	329.60	225.73	294.96	393.18	325.99	374.20	304.86	394.69	244.42
11	Productos alimenticios	137.52	139.80	137.90	134.15	145.21	146.29	145.21	149.82	141.75	134.19	138.24	146.72
12	Medicinas y productos farmacéuticos	125.15	99.09	105.51	104.82	141.78	106.39	108.57	114.80	99.12	122.91	135.37	117.30
13	Vestuario y calzado	127.86	143.04	123.71	120.72	128.92	129.90	125.83	128.13	143.55	149.01	138.22	133.54
19	Otros bienes de consumo no duradero	111.81	120.08	118.46	117.70	125.58	122.31	118.20	123.52	120.08	125.16	128.73	125.89
21	Artículos para uso domésticos	108.39	129.89	119.54	111.56	123.08	114.77	137.31	131.15	121.79	124.29	121.96	116.05
22	Llantas y neumáticos	132.36	118.59	127.11	132.62	129.61	140.85	130.54	136.15	131.75	142.05	138.87	138.70
29	Otros bienes de consumo duradero	126.90	129.83	127.34	128.43	132.31	136.10	128.23	137.41	136.88	135.73	136.18	130.19
31	Petróleo crudo	127.63	118.62	126.59	124.65	128.37	113.24	120.26	120.38	120.75	131.65	135.65	137.86
32	Combustibles y otros	141.91	137.42	139.14	148.94	149.62	135.64	134.70	135.70	135.46	146.55	149.03	152.46
33	Lubricantes	115.62	116.63	117.36	112.68	126.41	131.18	130.28	117.12	147.00	137.27	156.71	141.94
34	Energía eléctrica	54.86	54.86	54.86	54.86	54.86	54.86	54.86	48.37	48.73	52.30	73.47	54.86
41	Fertilizantes y agroquímicos	190.74	170.71	177.21	183.96	191.85	202.26	213.44	203.11	208.68	199.36	210.49	257.11
42	Productos de uso veterinario	160.28	162.42	159.55	149.12	159.84	146.00	161.35	154.46	165.37	152.61	152.98	159.12
43	Otras materias primas agrícolas	166.00	178.25	170.27	173.84	162.92	167.42	168.64	157.18	168.56	162.31	173.41	161.38
51	Industrias alimenticias, bebida y tabaco	119.97	120.51	130.38	113.66	127.28	121.38	120.48	123.18	120.50	133.89	136.52	148.51
52	Industria textil y de cuero	121.93	118.73	123.84	128.11	129.82	128.10	121.84	121.53	130.38	130.08	126.08	128.26
53	Industria de la madera, papel y conexos	108.04	106.02	108.54	104.84	110.49	112.64	116.69	115.30	112.60	116.88	115.37	116.10
54	Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	108.21	109.40	109.26	111.48	119.35	113.73	117.25	112.75	112.90	109.58	112.00	113.43
55	Industria minera y metálica básica	106.12	113.82	113.40	111.41	120.40	127.84	126.74	127.54	130.59	141.81	118.19	122.26
59	Industrias manufactureras diversas	126.41	122.92	125.60	132.76	131.54	124.85	130.71	124.89	129.17	129.56	123.77	129.99
61	Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	115.70	106.97	111.03	107.22	122.00	112.90	111.75	110.17	109.40	115.63	111.84	112.86
62	Materiales de construcción de origen metálico	106.17	103.41	111.16	109.59	113.48	110.23	116.94	114.68	108.82	109.51	111.87	110.75
71	Animales para la reproducción	212.20	212.20	212.20	212.20	212.20	212.20	171.18	176.94	255.64	188.03	212.20	295.51
73	Máquinas y herramientas agrícolas	98.58	105.70	134.79	129.65	111.21	102.29	105.42	102.87	102.19	137.92	138.14	154.06
74	Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	119.96	119.17	122.54	133.21	137.42	138.39	133.87	137.48	134.15	132.78	128.38	128.42
81	Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científica	121.39	103.89	116.76	103.68	128.37	110.02	99.10	121.80	118.38	99.88	112.55	129.17
82	Herramientas y máquinas-herramientas	114.37	107.36	111.40	131.02	136.23	122.21	128.27	123.15	128.78	135.38	114.11	106.60
83	Maquinaria industrial	127.82	111.84	130.38	132.61	124.34	127.40	123.84	133.91	107.75	146.17	118.50	155.47
84	Equipo fijo para la industria	144.78	149.13	128.50	112.29	132.25	115.59	119.86	112.22	150.83	124.73	141.97	127.77
85	Equipo para telecomunicaciones	126.25	121.05	108.11	95.94	113.51	126.97	89.63	117.43	114.55	101.02	83.37	113.32
86	Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	101.37	115.60	120.18	126.66	108.99	122.14	125.33	120.60	121.98	114.50	116.26	103.26
91	Equipo de transporte	125.84	126.98	124.23	133.46	127.93	129.06	124.01	123.46	127.00	120.52	132.19	125.13
92	Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	131.39	135.75	138.00	141.22	135.01	158.39	132.46	152.83	143.10	139.54	149.28	147.47

Fuente: BCN.

Anexo III-6

Índices de precios de importación tipo Fisher 2011, según CUODE
(2006=100)

CUODE	2011												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
00	Diversos	258.29	271.48	236.12	245.91	275.82	284.20	233.24	295.65	245.22	241.78	296.94	279.70
11	Productos alimenticios	161.92	152.69	148.49	154.43	157.08	156.05	155.86	162.28	162.95	169.32	170.07	161.23
12	Medicinas y productos farmacéuticos	122.50	117.59	148.03	126.66	150.32	131.13	135.52	125.67	138.18	127.65	123.17	137.82
13	Vestuario y calzado	147.03	155.42	150.71	157.08	151.05	160.38	149.15	161.86	150.18	144.08	159.29	162.97
19	Otros bienes de consumo no duradero	132.50	130.65	130.03	127.96	129.44	133.44	130.45	132.61	133.16	133.96	129.32	132.07
21	Artículos para uso domésticos	109.57	119.76	117.33	122.48	106.72	104.26	99.30	121.32	103.75	99.55	116.77	119.88
22	Llantas y neumáticos	148.25	151.00	155.35	155.66	158.55	160.12	165.01	169.36	169.94	166.59	176.75	172.53
29	Otros bienes de consumo duradero	125.76	141.80	140.23	132.12	130.44	129.95	126.51	138.22	136.16	139.42	134.58	126.28
31	Petróleo crudo	146.41	149.08	173.57	191.45	184.12	179.23	177.54	176.01	180.76	165.23	176.58	169.87
32	Combustibles y otros	172.51	175.33	181.31	200.78	204.25	200.19	199.70	197.51	193.32	198.65	189.32	185.27
33	Lubricantes	145.36	155.88	147.49	153.07	164.03	166.17	165.93	171.79	174.95	184.66	193.59	184.98
34	Energía eléctrica	87.06	87.06	87.06	87.06	87.06	87.06	87.06	94.74	85.44	79.50	89.97	86.37
41	Fertilizantes y agroquímicos	197.28	206.56	213.03	209.95	214.63	198.90	230.66	210.44	226.68	260.92	180.63	256.66
42	Productos de uso veterinario	165.51	172.85	151.83	167.55	169.41	175.64	164.21	171.23	164.05	164.16	167.64	160.63
43	Otras materias primas agrícolas	166.95	153.87	163.17	170.30	178.15	174.32	189.64	180.33	177.28	187.61	189.03	183.19
51	Industrias alimenticias, bebida y tabaco	147.92	158.07	157.58	153.97	160.82	165.90	162.60	160.19	162.97	163.25	150.12	154.19
52	Industria textil y de cuero	129.94	134.54	135.62	142.15	138.86	146.39	142.67	150.05	152.82	148.98	140.13	150.52
53	Industria de la madera, papel y conexos	127.46	126.72	123.35	130.06	126.95	126.71	123.48	122.06	122.28	125.86	126.13	128.55
54	Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	116.57	111.34	121.07	114.84	118.95	124.56	122.84	124.29	126.49	123.97	125.52	121.40
55	Industria minera y metálica básica	130.58	139.18	140.74	137.00	144.83	145.19	144.44	148.43	146.07	143.88	147.60	149.57
59	Industrias manufactureras diversas	130.51	134.64	138.67	142.13	146.98	147.15	148.93	149.89	141.46	141.83	142.97	142.20
61	Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	108.06	113.30	114.02	112.75	113.87	113.67	118.55	112.78	119.20	119.08	118.28	118.52
62	Materiales de construcción de origen metálico	110.89	119.48	115.33	118.60	125.03	123.92	124.51	121.50	128.92	124.74	125.85	121.70
71	Animales para la reproducción	258.26	308.61	256.48	235.67	289.92	246.18	243.81	165.83	259.81	277.21	247.62	243.86
73	Máquinas y herramientas agrícolas	120.45	121.70	113.01	98.36	114.08	102.04	114.06	107.70	105.26	100.84	106.08	128.49
74	Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	138.41	129.12	127.16	140.93	142.66	153.45	146.26	147.56	148.59	145.27	147.24	144.03
81	Máquinas y aparatos de ofic. senicio y científica	90.82	96.83	93.13	98.29	79.02	85.96	89.67	79.27	90.75	105.12	93.27	94.49
82	Herramientas y máquinas-herramientas	118.74	109.83	121.82	118.02	131.21	118.01	128.77	119.39	115.66	114.46	128.54	138.77
83	Maquinaria industrial	129.43	124.15	117.46	109.61	126.05	130.32	137.37	125.08	121.37	124.56	133.63	130.62
84	Equipo fijo para la industria	143.50	114.80	141.50	114.57	115.52	144.83	142.02	129.85	139.12	155.37	150.66	154.77
85	Equipo para telecomunicaciones	66.91	85.53	118.76	101.29	78.93	110.94	77.86	77.68	100.95	87.81	67.58	80.73
86	Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	117.30	110.08	103.74	107.25	102.61	122.56	108.37	109.55	114.31	119.57	120.41	109.66
91	Equipo de transporte	135.02	139.98	127.24	133.57	129.50	136.00	134.78	136.58	137.04	148.12	142.05	131.10
92	Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	143.62	143.81	147.41	141.81	147.07	141.29	138.86	143.60	142.01	133.70	151.64	140.34

Fuente: BCN.

Anexo III-7

Índices de precios de importación tipo Fisher 2012, según CUODE
(2006=100)

CUODE	2012												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
00	Diversos	292.74	279.86	282.44	261.64	287.53	260.62	254.43	242.67	262.25	283.96	264.27	247.41
11	Productos alimenticios	166.21	162.33	163.90	162.60	164.15	158.79	161.55	161.38	166.23	165.57	166.59	166.38
12	Medicinas y productos farmacéuticos	134.37	123.86	129.22	122.94	142.86	119.13	133.14	104.52	113.13	140.00	130.89	113.06
13	Vestuario y calzado	162.26	150.39	159.51	170.89	166.79	163.81	160.71	176.70	164.11	182.24	181.63	178.32
19	Otros bienes de consumo no duradero	135.89	135.64	137.42	137.12	135.40	138.08	138.63	140.24	140.14	136.34	139.88	138.75
21	Artículos para uso domésticos	114.76	131.00	107.12	108.90	117.21	120.47	111.48	118.60	116.69	126.89	116.61	113.45
22	Llantas y neumáticos	166.62	162.02	172.35	163.18	165.35	167.63	167.33	168.28	167.40	164.72	173.05	165.32
29	Otros bienes de consumo duradero	135.22	136.53	138.28	133.91	135.89	131.01	132.43	139.39	134.99	143.02	144.87	144.09
31	Petróleo crudo	166.00	168.96	182.16	172.20	173.66	154.05	155.51	170.18	172.46	167.07	160.74	151.82
32	Combustibles y otros	191.24	197.48	213.24	208.34	195.22	168.00	167.78	180.57	196.26	191.00	181.02	180.61
33	Lubricantes	180.28	181.59	171.54	185.01	163.55	186.14	189.70	190.15	186.03	176.11	173.59	183.33
34	Energía eléctrica	82.69	85.49	85.49	85.49	85.49	85.49	85.49	85.87	86.38	89.49	85.19	83.51
41	Fertilizantes y agroquímicos	288.88	259.99	233.97	247.37	230.21	283.40	248.66	245.22	261.32	260.85	301.69	320.01
42	Productos de uso veterinario	148.30	149.09	170.19	163.05	167.41	167.85	176.22	177.93	181.32	196.29	183.93	194.17
43	Otras materias primas agrícolas	234.44	212.54	225.36	205.78	205.34	193.55	242.34	206.07	210.64	190.10	214.00	211.48
51	Industrias alimenticias, bebida y tabaco	149.46	150.30	150.80	151.19	149.29	151.82	151.82	150.70	146.58	142.09	146.44	156.15
52	Industria textil y de cuero	143.43	141.73	145.33	147.59	137.77	139.79	140.82	140.61	139.44	134.38	130.50	137.53
53	Industria de la madera, papel y conexos	121.58	127.25	126.28	123.54	126.86	126.36	123.94	122.50	126.24	126.46	127.33	127.83
54	Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	122.16	121.87	128.66	126.46	126.35	124.51	126.42	120.87	124.14	124.36	128.75	125.45
55	Industria minera y metálica básica	146.09	147.82	143.58	145.24	143.32	146.39	145.52	141.46	140.69	135.44	133.81	133.07
59	Industrias manufactureras diversas	138.48	138.83	145.54	140.39	143.81	142.14	144.26	131.47	140.00	141.09	135.95	138.48
61	Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	118.68	117.59	118.29	117.19	120.47	117.16	122.64	115.90	115.64	118.68	116.87	118.78
62	Materiales de construcción de origen metálico	108.79	117.14	124.79	117.39	111.49	106.91	109.17	100.26	104.37	109.48	109.96	119.32
71	Animales para la reproducción	289.01	289.01	289.01	289.01	243.79	289.01	289.01	289.01	141.24	289.01	199.87	180.54
73	Máquinas y herramientas agrícolas	107.19	118.93	120.11	92.48	122.28	95.43	115.16	97.42	133.20	122.16	104.61	110.07
74	Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	134.28	156.37	147.21	146.03	142.29	146.64	144.02	157.84	149.02	149.03	144.13	145.31
81	Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científica	90.12	86.87	95.76	76.08	84.47	99.76	87.40	98.92	88.03	105.69	107.72	124.50
82	Herramientas y máquinas-herramientas	122.81	104.16	139.12	116.04	115.66	130.80	131.51	122.36	124.71	144.63	134.61	100.34
83	Maquinaria industrial	129.73	130.52	125.04	126.28	135.82	119.88	115.38	130.98	134.66	126.04	116.95	130.40
84	Equipo fijo para la industria	104.97	95.91	121.48	137.60	132.51	157.08	155.37	106.27	125.38	116.13	145.20	96.26
85	Equipo para telecomunicaciones	96.51	81.98	84.99	103.07	68.15	89.51	82.99	88.62	82.12	87.30	79.91	98.38
86	Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	107.98	105.79	118.96	93.15	111.06	106.28	107.66	105.90	108.14	117.63	116.65	107.93
91	Equipo de transporte	147.33	140.80	139.90	136.98	142.89	145.85	142.18	146.04	143.47	152.94	148.38	138.84
92	Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	142.61	125.36	144.58	145.02	141.58	144.30	132.52	139.18	120.89	146.05	134.58	155.37

Fuente: BCN.

Anexo III-8
 Índices de precios de importación tipo Fisher 2013, según CUODE
 (2006=100)

CUODE		2013			
		Enero	Febrero	Marzo	Abril
00	Diversos	297.18	307.48	272.71	259.45
11	Productos alimenticios	163.93	169.70	172.05	170.18
12	Medicinas y productos farmacéuticos	125.48	127.12	108.71	115.57
13	Vestuario y calzado	182.07	168.71	191.30	189.57
19	Otros bienes de consumo no duradero	142.90	133.41	137.07	138.43
21	Artículos para uso domésticos	110.87	118.29	104.80	107.40
22	Llantas y neumáticos	159.11	166.23	165.23	162.18
29	Otros bienes de consumo duradero	137.18	146.41	136.79	142.26
31	Petróleo crudo	158.85	172.31	171.22	173.06
32	Combustibles y otros	190.13	195.28	199.93	202.70
33	Lubricantes	170.36	171.83	189.83	183.11
34	Energía eléctrica ^{p/}	84.42	84.42	84.42	84.42
41	Fertilizantes y agroquímicos	274.29	268.65	252.02	218.80
42	Productos de uso veterinario	193.07	189.35	187.99	199.32
43	Otras materias primas agrícolas	230.69	228.10	221.97	205.24
51	Industrias alimenticias, bebida y tabaco	149.01	151.61	151.12	154.34
52	Industria textil y de cuero	140.56	144.58	144.66	141.49
53	Industria de la madera, papel y conexos	126.60	132.04	128.50	130.23
54	Fabric. de sustancias químicas y farmacéutico	126.21	121.76	124.81	126.00
55	Industria minera y metálica básica	129.67	133.08	131.64	130.35
59	Industrias manufactureras diversas	136.33	136.12	140.90	142.58
61	Materiales de construcción de origen no metálico y mineral	119.49	117.64	115.93	120.11
62	Materiales de construcción de origen metálico	108.70	107.12	115.48	103.37
71	Animales para la reproducción	133.24	211.89	238.49	63.24
73	Máquinas y herramientas agrícolas	129.30	110.49	102.92	106.75
74	Repuestos, partes y acces. de maquinaria agrícola	146.51	143.63	149.63	140.26
81	Máquinas y aparatos de ofic. servicio y científica	101.19	94.63	107.64	96.09
82	Herramientas y máquinas-herramientas	134.31	137.49	145.50	116.74
83	Maquinaria industrial	120.03	123.29	122.55	127.11
84	Equipo fijo para la industria	113.97	111.94	119.87	107.09
85	Equipo para telecomunicaciones	53.78	51.18	70.85	86.66
86	Partes, acces. y repuestos d/maquinaria industrial	111.48	96.34	103.56	109.61
91	Equipo de transporte	147.15	150.72	149.12	149.66
92	Partes, acces. y repuestos de equipo de transporte	139.17	151.52	133.19	141.95

p/: Preliminar.
 Fuente: BCN.