

Índice de Producción del Sector Servicios (IPSS)

Proyecto Técnico

<u>Índice</u>

		Página
1.	Identificación de la operación	3
	Origen de la demanda y justificación de su necesidad	
	Objetivos del proyecto	
	Clase de operación	
5.	Contenido	4
6.	Características del proyecto	5
7.	Plan de difusión y periodicidad	12
8.	Calendario de implantación	13
9.	Estimación de costes	14

1. Identificación de la operación

- Código y denominación PEN: 8203 Índice de Producción del Sector Servicios (IPSS).
- Unidad responsable: Subdirección General de Estadísticas Coyunturales del INE
- Antecedentes: Nueva operación.
- Motivación de la solicitud de dictamen: Nueva operación

2. Origen de la demanda y justificación de su necesidad

El origen principal de la demanda radica en la exigencia europea de proporcionar datos sobre la evolución de la producción en el sector servicios a partir de enero de 2024, en base 2021 y al menos desde enero de 2021.

Estos nuevos requerimientos europeos se recogen en:

- El REGLAMENTO (UE) 2019/2152 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 27 de noviembre de 2019 relativo a las estadísticas empresariales europeas que deroga diez actos jurídicos en el ámbito de las estadísticas empresariales, denominado Reglamento EBS (EBS-R¹).
- y en su REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 2020/1197 DE LA COMISIÓN de 30 de julio de 2020 por el que se establecen especificaciones técnicas. En el Anexo I de este reglamento se incluye las especificaciones técnicas para este indicador en el cuadro 6: Estadísticas empresariales coyunturales sobre la producción (volumen) y en el cuadro 7: Estadísticas Empresariales Coyunturales sobre volumen de ventas. En el cuadro 6 se recogen los requerimientos del índice de Producción del sector Servicios, junto con los del Índice de Producción Industrial (IPI) y el Índice de Producción de Construcción, excluyendo el sector comercio, que se incluye en el 7.

3. Objetivos del proyecto

El Índice de Producción del Sector Servicios (IPSS) es un índice de volumen cuya finalidad es medir la evolución en el corto plazo del valor añadido de las actividades del sector servicios de mercado. La periodicidad de este indicador es mensual.

4. Clase de operación

Tal como indica el Reglamento de ejecución (UE) 2020/1197 de la Comisión, en su Anexo IV: Definición de conceptos y variables, la producción debe incluirse en las estadísticas coyunturales en forma de índices. Por tanto, la información del Índice de Producción del Sector Servicios se generara en forma de índices y se difundirán también las tasas de variación mensual, anual y de lo que va de año de dichos índices.

¹ European Business Statistics Regulation (EBS-R)

Un Índice de Producción se define como el ratio entre el volumen de output producido por las empresas en un periodo de tiempo t menos los consumos necesarios para ello, y el volumen de output producido por estas mismas industrias en el periodo base menos los consumos necesarios.

En la práctica, no es posible obtener las cantidades de los consumos intermedios cada mes y valorarlas a los precios del periodo base. Por tanto, este índice es una medición teórica a la que hay que aproximarse mediante mediciones, en este caso deflactando un índice de valor mediante un índice de precios.

Por este motivo esta operación se puede considerar una estadística derivada que se elabora a partir de la información de los Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS) y de varios índices de precios que se utilizan como deflactores: Índices de Precios de Servicios (IPS), Índice de Precios de Consumo, Índices de Precios Industriales e Índice de Precios Hoteleros.

5. Contenido

5.1 POBLACIÓN OBJETO DE ESTUDIO

El ámbito de referencia del IPSS son las siguientes secciones de la CNAE-2009:

- G: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos a motor y motocicletas.
- H: Transportes y almacenamiento
- I: Hostelería
- J: Información y comunicaciones
- L: Actividades inmobiliarias
- M: Actividades profesionales, científicas y técnicas (excepto M70.1: Actividades de sedes centrales, M72: Actividades de I+D y M75: Actividades veterinarias)
- N: Actividades administrativas y servicios auxiliares

5.2 ÁMBITO GEOGRÁFICO O TERRITORIAL

El ámbito geográfico es similar a los Indicadores de Actividad del Sector Servicios, es decir, todas las unidades estadísticas ubicadas en el territorio del Estado español excepto Ceuta y Melilla que solo se recogen en la actividad de la división 47 de la CNAE-09.

5.3 PERIODO/S DE REFERENCIA DE LOS DATOS

El Índice de Producción del Sector Servicios es un índice de frecuencia mensual.

El periodo base (aquel en el índice se hace igual a 100) es el año 2021; siendo también ese año el periodo de referencia de las ponderación que sirven de estructura del sistema.

5.4 VARIABLES DE ESTUDIO Y CLASIFICACIÓN

5.4.1 VARIABLES DE ESTUDIO

La variable de estudio es el valor de la producción tal como aparece definida en Anexo IV del Reglamento de Ejecución 1197/2020 y debe presentarse en forma de índice de Laspeyres, comparando el volumen actual de producción con el volumen de producción correspondiente del periodo base.

5.4.2 VARIABLES DE CLASIFICACIÓN

La variable de clasificación de la operación es la **actividad económica principal** en función de divisiones (dos dígitos) y secciones (letra) de la CNAE 2009. En el Comercio también se difunden índices a nivel de grupo (tres dígitos) de la CNAE.

5.5 ESTADÍSTICAS DE BASE

Las estadísticas que sirven de input para la realización de esta operación son:

- Indicadores de Actividad del Sector Servicios
- Índices de Precios de Servicios
- Índice de Precios al Consumo
- Índices de Precios Industriales
- Índice de Precios Hoteleros

6. Características del proyecto

El Índice de Producción del Sector Servicios es un índice de volumen cuya finalidad es medir la evolución en el corto plazo del valor añadido en las actividades de servicios.

Metodológicamente, por tanto, tienen la misma formulación que el resto de los índices de producción.

$$I_{t} = \sum_{i=1}^{N} \frac{VAB_{i,0}}{\sum_{i=1}^{N} VAB_{i,0}} * \frac{p_{i,0} \times q_{i,t} - \sum_{j=1}^{M_{t}} a_{j,0} \times \delta_{j,t}}{p_{i,0} \times q_{i,0} - \sum_{j=1}^{M_{0}} a_{j,0} \times \delta_{j,0}}$$

Donde:

q i,t ,es la cantidad producida del producto i en el periodo t

q i,0, q es la cantidad producida del producto i en el periodo 0

p i,0, es el precio del producto i en el periodo 0

6 j,t es la cantidad del input j necesario para producir el producto i en el periodo t

δ j,0 es la cantidad del input j necesaria para producir el producto i en el periodo 0

a i 0, es el precio del input j en el periodo 0

En la práctica, los datos necesarios para la compilación del índice definido por el objetivo teórico no suelen estar disponibles con una periodicidad mensual. Por consiguiente el valor añadido se calcula únicamente para el periodo base, especialmente para el cálculo de las ponderaciones. La continuación mensual del valor añadido a partir del periodo base se lleva a cabo mediante valores sustitutivos apropiados.

Una de esto valores sustitutivos es la cifra de negocios deflactada. En este caso debe aceptarse como hipótesis que, en el corto plazo, el output evoluciona de forma similar al VAB.

De esta forma, el índice de producción del sector servicios queda resumido a:

$$I_{t} = \sum_{i=1}^{N} W_{i,0} * \frac{VAB_{t}}{VAB_{0}} = \sum_{i=1}^{N} W_{i,0} * \frac{K * p_{i,0} \times q_{i,t}}{K * p_{i,0} \times q_{i,0}} = \sum_{i=1}^{N} W_{i,0} * \frac{p_{i,0} \times q_{i,t}}{p_{i,0} \times q_{i,0}}$$

Multiplicando y dividiendo por los precios en t

$$I_{t} = \sum_{i=1}^{N} W_{i,0} * \frac{p_{i,0} \times q_{i,t}}{p_{i,0} \times q_{i,0}} * \frac{p_{i,t}}{p_{i,t}} \qquad I_{t} = \sum_{i=1}^{N} W_{i,0} * \frac{p_{i,t} \times q_{i,t}}{p_{i,0} \times q_{i,0}} * \frac{p_{i,0}}{p_{i,t}}$$

Sustituyendo precio por cantidad por volumen de negocio:

$$I_{t} = \sum_{i=1}^{N} W_{i,0} * \frac{VN_{i,t}}{VN_{i,0}} * \frac{p_{i,0}}{p_{i,t}}$$

$$I_{t} = \sum_{i=1}^{N} \frac{VAB_{i,o}}{\sum_{i=1}^{N} VAB_{i,0}} * \frac{VN_{i,t}}{p_{i,0}}$$

El Índice de Producción del Sector Servicios puede obtenerse, por tanto, como un índice agregado de los Índices de Cifra de Negocios de cada actividad, deflactado por el índice de precios adecuado, y ponderados, en función del valor añadido de esa actividad, en relación al total del valor añadido generado por todas las actividades del sector servicios.

6.1. ÍNDICE DE CIFRAS DE NEGOCIOS

Los índices de cifras de negocios de las actividades del Sector Servicios están disponibles en los Indicadores de Actividad del Sector Servicios (IASS) con una periodicidad mensual y un desfase de t+50 días respecto al periodo de referencia.

6.2. DEFLACTORES

El Índice de Producción de Sector Servicios es un proyecto en el que se está trabajando de forma conjunta en todos los países de la Unión Europea a través de Grupos de Trabajo liderados por Eurostat, donde se ha tratado de definir cuáles son los índices de precios más adecuados para utilizarlos como deflactores en las diferentes actividades de servicios.

Existen varios índices de precios que pueden ser utilizados como deflactores de la cifra de negocios de las actividades de servicios: Índices de precios de Consumo, Índice de Precios Industriales, Índices de Precios del Sector Servicios, Otros (Índices de precios agrícolas, Índices de precios hoteleros,...).

Las razones para utilizar unos u otros como deflactor (o incluso una agregación de ellos) está en función de los precios que miden cada uno de estos índices y de quién consuma fundamentalmente los servicios prestados por las diferentes ramas de actividad.

Así, mientras que, en los servicios que son consumidos mayoritariamente por los hogares, el IPC de ese bien se puede considerar adecuado para deflactar la cifra de negocios de esa actividad; en los servicios que son consumidos mayoritariamente por las empresas, el IPC no será un buen deflactor y habría que buscar otros índices de precios más apropiados (Índices de Precios de Servicios, Índices de Precios industriales, etc). También en aquellos sectores que, siendo consumidos por los hogares y las empresas, los precios no discriminan entre unos clientes u otros o, bien discriminando podrían evolucionar de la misma forma, el IPC podría ser un deflactor aceptable.

En los servicios consumidos mayoritariamente por las empresas o, por los hogares y las empresas, discriminando los dos tipos de clientes, los Índices de Precios de Servicios son los deflactores más adecuados. De hecho, esa fue la razón fundamental para su desarrollo y elaboración: utilizarlos como deflactores de la cifra de negocios para obtener así índices que recogieran de forma adecuada la evolución de la actividad de servicios medidos en términos de volumen.

En la siguiente tabla se especifican los índices de precios que se utilizan como deflactores para cada actividad de la que se tiene un índice de cifra de negocios dentro del Indicador de Actividad del Sector Servicios.

Tabla 1: Índices de precios utilizados como deflactor en cada actividad

1	PS	IPC	IPRI	OTROS
ÍNDICE GENERAL		_	_	
G. COMERCIO		IPC	IPRI	
45 VENTA Y REPARACIÓN DE VEHÍCULOS Y MOTOCICLETAS		IPC		
45.1 Venta de vehículos de motor		IPC		
45.2 Mantenimiento y reparación de vehículos de motor		IPC		
45.3 Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor		IPC		
45.4 Mantenimiento y reparación de vehículos		IPC		
46 COMERCIO AL POR MAYOR E INTERMEDIARIOS DEL COMERCIO			IPRI	
46.1 Intermediarios del comercio			IPRI	
46.2 Materias primas agrarias y de animales vivos			IPRI	
46.3 Productos alimenticios, bebidas y tabaco			IPRI	
46.4 Artículos de uso doméstico			IPRI	
46.5 Equipos para las tecnologías de la información y las comunicaciones			IPRI	
46.6 Otra maquinaria, equipos y suministros			IPRI	
46.7 Otro comercio al por mayor especializado			IPRI	
46.9 No especializado			IPRI	
47 COMERCIO AL POR MENOR47		IPC		
OTROS SERVICIOS			_	_
H. TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO				
49 Transporte terrestre	IPS			
50 Transporte marítimo y por vías navegables interiores	IPS			
51 Transporte aéreo	IPS			
52 Almacenamiento y actividades anexas al transporte	IPS			
53 Actividades postales y de correos	IPS			
I. HOSTELERIA				
55 Servicios de alojamiento				IPH
56 Servicios de comidas y bebidas		IPC		
J. INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES				
58 Edición	IPS			
59 Actividades cinematográficas, de programas de televisión y edición musical	IPS			
60 Programación y emisión de radio y televisión	IPS			
61 Telecomunicaciones	IPS			
	IPS IPS			
62 Programación, consultoría y otras actividades relacionadas con la informátic	_			
63 Servicios de información	IPS			
L. ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	IPS			
M. ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	IDC			
69. Actividades jurídicas y de contabilidad	IPS			
702. Actividades de consultoría de gestión empresarial	IPS			
71. Servicios técnicos de arquitectura e ingeniería; ensayos y análisis técnicos	IPS			
73. Publicidad y estudios de mercado	IPS			
74. Otras actividades profesionales, científicas y técnicas	IPS	***************************************		
N. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y SERVICIOS AUXILIARES				
77. Actividades de alquiler	IPS			
78. Actividades relacionadas con el empleo	IPS			
79. Agencias de viaje y operadores turísticos	IPS			
80. Actividades de seguridad e investigación	IPS			
81. Actividades de limpieza	IPS			
82. Actividades administrativas de oficina	IPS			

IPC: Índice de Precios de Consumo

IPS: Índice de Precios de Servicios

IPRI: Índice de Precios Industriales

OTROS: IPH (Índice de Precios Hoteleros)

Una vez determinado el índice de precios más adecuado para utilizarlo como deflactor deben tenerse en cuenta otras cuestiones como la periodicidad de ambos índices, los años base, el ámbito de aplicación de los mismos,....

6.3. ADAPTACIÓN DE LOS DEFLACTORES

Una vez determinado el índice de precios metodológicamente más adecuado para utilizarlo como deflactor deben tenerse en cuenta otras cuestiones como los años base de cada indicador, el ámbito de aplicación de los mismos y la periodicidad.

6.3.1. Año base:

El Índice de precios utilizado como deflactor debe tener el mismo año base que el índice de valor (cifra de negocios) que se debe deflactar. En el caso de los índices de Precios de Servicios, al estar regulados por el mismo Reglamento de estadísticas coyunturales tienen como año base el mismo que los índices de cifras de negocios. En este caso los dos tendrán el año base 2021, aunque lo habitual es que los dos índices tengan como año base, los años terminados en 0 ó 5.

En otros casos, como el IPC o el IPH, la base suele estar en años diferentes (en el IPC la base está en los años terminados en 1 ó en 6 y en el IPH la base actual es 2008) y, en estos casos, los índices deben ser rebasados al año de la base del índice de cifra de negocios para utilizarlos como deflactores. Excepcionalmente, el primer año base del índice de Producción del Sector Servicios es el año 2021, igual que la base actual del IPC; sin embargo, el IPH debe ser rebasado al año 2021.

6.3.2 Ámbito de aplicación

Los Índices de Precios de Servicios tienen el mismo ámbito de aplicación que los Indicadores de Actividad del Sector Servicios, por tanto, no es necesario realizar ningún ajuste ni calcular un índice de precios específico para ninguna de las actividades para las que el IPS sirve de deflactor.

En el caso de las actividades de Comercio, el Reglamento de ejecución 1197_2020 solicita las ventas deflactadas para el total de la sección G, sus divisiones y sus grupos. Es necesario, por tanto, elaborar índices de precios que se utilicen como deflactores para cada uno de esos niveles.

Tal como aparece reflejada en la *Tabla 1. Índices de Precios utilizados como deflactor*, para las actividades de Comercio, los índices utilizados son los Índices de Precios de Consumo y los Índices de Precios Industriales, que están definidos para unos ámbitos diferentes de las actividades comerciales. Es necesario, por tanto, calcular, a partir de los índices a más bajo nivel de estos indicadores, unos índices de precios que se ajusten a las actividades de comercio para las que se utilizan como deflactores.

En la siguiente tabla aparece la correspondencia de cada grupo de la división 45 (Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas) con los índices de precios al consumo utilizados como deflactores.

División 45: Venta y reparación de vehículos de motor y motocicletas

45.1	Venta de vehículos de motor	IPC 07111 Automóviles
45.2	Mantenimiento y reparación de vehículos de motor	IPC 07231 Servicios de mantenimiento y reparaciones
45.3	Comercio de repuestos y accesorios de vehículos de motor	IPC 07211 Repuestos y accesorios de mantenimiento
45.4	Venta, mantenimiento y reparación de motocicletas y sus repuestos y	IPC 07121 Otros vehículos
	accesorios	IPC 07211 Repuestos y accesorios de mantenimiento

En este caso, para obtener un deflactor adecuado de la división 45, se parte de los IPC (con referencia diciembre del año anterior) correspondiente a cada grupo de CNAE y se calcula un índice encadenado utilizando como ponderaciones las correspondientes a la cifra de negocios de la última Encuesta Estructural de Empresas actualizadas a diciembre del año anterior con la evolución de los Indicadores de Actividad del Sector Servicios. Es decir, la estructura de ponderaciones para construir el índice de precios que se sirva como deflactor de las ventas de la división 45 se obtienen a partir de las encuestas de empresas (no se utilizan las ponderaciones de IPC extraídas de la Encuesta de Presupuestos Familiares).

En el Anexo 1 se recoge una tabla con la correspondencia de cada clase de la división 46 (Comercio al Por Mayor e intermediarios del comercio; excepto vehículos de motor y motocicletas) con los índices de precios industriales utilizados como deflactores.

A partir de esta correspondencia, se obtienen los índices de precios de cada clase (4 dígitos) del comercio al por mayor, como índices encadenados, utilizando dichos IPRIs y sus correspondientes ponderaciones.

Los índices de precios que sirven como deflactores para las actividades a nivel de grupo (3 dígitos de CNAE), se calculan como índices encadenados, partiendo de los índices de las clases pero utilizando como ponderaciones la cifra de negocios de la última Encuesta Estructural de Empresas disponible.

Por último, los índices de precios que se utilizan como deflactores para la división 46, se calculan como índices encadenados, partiendo de los índices de precios calculados en el paso anterior para cada grupo y utilizando como ponderaciones las correspondientes a la cifra de negocios de la última Encuesta Estructural de Empresas actualizadas a diciembre del año anterior con la evolución de los Indicadores de Actividad del Sector Servicios.

6.3.3. Periodicidad

El Reglamento de ejecución 1197_2020 establece que la periodicidad del Índice de Producción del Sector Servicios debe ser mensual. Para poder elaborarlo es necesario que tanto el indicador de la cifra de negocios como el deflactor utilizado tengan esa periodicidad mensual.

Los Indicadores de Actividad del Sector Servicios, de donde se obtienen los Índices de Cifras de Negocios tienen una periodicidad mensual. En el caso de los deflactores utilizados: IPC, IPRI e Índice de Precios Hoteleros son mensuales pero los Índices de Precios de Servicios tienen una periodicidad trimestral.

Es necesario, por tanto, llevar a cabo una desagregación temporal de los Índices de Precios de Servicios para que puedan ser utilizados como deflactores.

Existen dos tipos de métodos de desagregación temporal dependiendo de si se dispone o no de un indicador de alta frecuencia relacionado:

- No existe un indicador relacionado de alta frecuencia:
 - Métodos de suavizados: como por ejemplo: Boot, Fiebes and Lisman (1967), idéntico a Denton considerando como proxy una serie constante de unos.
 - o Métodos de series temporales: como, por ejemplo: Wei and Stram (1990)
- Existe un indicador relacionado de alta frecuencia:
 - Métodos óptimos, entre los que destacan: Chow-Lin (1971), Fernández (1981) y Litterman (1983), Santos Silva y Cardoso y Proietti.

Teniendo en cuenta que, actualmente en JDemetra+ están implementados: Chow-lin, Fernández, Litterman y Boot, Fiebes y Lisman (aplicando Denton, considerando como proxy una serie constante de unos) y que existen muy pocos casos en los que tengamos un indicador de alta frecuencia relacionado, la desagregación temporal que se lleva a cabo es la siguiente:

- La serie 51 de IPS (Transporte aéreo) se desagrega mediante Fernández utilizando como proxy la serie del IPC 0733.
- En el resto de las series de IPS, de las que no se dispone de proxy, se utiliza Boot, Fiebes y Lisman, aplicando Denton modificado proporcional, en primera diferencias, considerando una proxy constante de unos.

En todos los casos se utiliza JDemetra+ a ser el programa estándar del INE para la desagregación temporal.

En el Anexo II aparecen los gráficos de los índices trimestrales del IPS y los mensuales obtenidos por desagregación temporal a través de JDemetra+. Hay que tener en cuenta además, la disponibilidad de la información. El Reglamento de ejecución 1197_2020 establece la periodicidad mensual y un desfase de 60 días respecto al periodo de referencia para el Índice de Producción del Sector Servicios. Sin embargo, ese mismo Reglamento estipula la periodicidad trimestral y un desfase de 90 días respecto al trimestre de referencia para los Índices de Precios de Servicios. Este desacople entre las periodicidades y los desfases de los dos indicadores hace necesario, no solo la desagregación temporal, sino también la predicción un trimestre hacia delante de los índices de Precios de Servicios utilizados como deflactores. Para realizar la predicción se utiliza también JDemetra+.

6.4 FORMULACIÓN DE LOS ÍNDICES

El Índice de Producción del Sector Servicios es un índice de Laspeyres de base fija.

En los siguientes apartados se definen los índices elementales y los índices agregados.

Agregados elementales:

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

En el caso del Índice de Producción del Sector Servicios se consideran como agregados elementales la sección G, sus divisiones y sus grupos y cada uno de las divisiones de las secciones: G, H, I, J, L, M y N de la CNAE 2009 que forman parte del ámbito de aplicación del IPS.

Índices elementales:

Los índices elementales del Índice de Producción se obtienen como cociente entre el Índice de Cifra de Negocios de esa actividad y el Índice de Precios que se haya considerado como más adecuado para deflactar cada serie.

$$_{2021}IPSS_t = \frac{_{2021}ICN_e^t}{_{2021}IP_{Deflactore}^t}$$

• <u>Índices agregados:</u>

Los índices agregados se obtienen como suma ponderada de los índices elementales (o los agregados intermedios) que pertenecen a ese nivel de agregación, utilizando como pesos el Valor Añadido generado en esa actividad o sector en el año base (2021) respecto al Valor Añadido generado por todas las actividades o sectores incluidos en ese nivel.

$$_{2021}IPSS_{t} = \sum_{e=1}^{N} \frac{VAB_{e,2021}}{\sum_{e=1}^{N} VAB_{e,2021}} \times {_{2021}IPSS_{e}^{t}} = \sum_{e=1}^{N} W_{e,2021} \times {_{2021}IPSS_{e}^{t}}$$

La fuente de información para obtener las ponderaciones es la Estadística Estructural de Empresas del año base (2021).

En el caso del Índice de Producción del Sector Servicios se consideran como índices agregados los obtenidos para las secciones H, I, J, M y N de la CNAE 2009, el agregado de Otros Servicios y el Índice General agregado de Comercio y Otros Servicios.

7. Plan de difusión y periodicidad

7.1 PLAN DE DIFUSIÓN

El Reglamento europeo establece la difusión no solo de los índices originales, también de los corregidos de efectos estacionales y de calendario.

El ajuste estacional del Índice de Producción del sector Servicios se realiza de acuerdo al Estándar del INE² para la corrección de efectos estacionales y de efectos de calendarios de las series coyunturales que se encuentra disponibles en INEbase. Este estándar sigue las recomendaciones de la Unión Europea recogidas *en ESS guidelines on seasonal adjustment*.

Las series ajustadas de efectos de calendario y las series ajustadas de efectos estacionales y de calendario se obtienen con el software JDemetra+ (versión 2.2.0)³

JDemetra+ está oficialmente recomendado por Eurostat desde febrero de 2015, para realizar ajuste estacional y de calendario en las estadísticas oficiales de la Unión Europea⁴.

La metodología de análisis de series temporales recomienda una revisión periódica de los modelos a fin de incorporar la información más actual. Esto hace que las series corregidas de efectos de calendario y de efectos estacionales y de calendario sean siempre provisionales.

7.1.1. Índices corregidos de efectos de calendario.

Los efectos de calendario se definen como el impacto que se produce en la serie temporal de una variable debido a la diferente estructura que presentan los meses (o los trimestres) en los distintos años (tanto en longitud como en composición), aunque se mantengan constantes el resto de los factores que influyen en dicha variable.

La longitud del mes no es absorbida completamente por el componente estacional, ya que el número de días de febrero no es el mismo cada año. Esta parte no estacional del componente de duración del mes debe ser eliminada en la serie corregida de efecto de calendario.

Por otro lado, la composición del mes se refiere a las variaciones en la producción provocadas por el diferente número de festivos del mismo mes en sucesivos años.

El método empleado para la corrección de los efectos de calendario está basado, siguiendo el estándar del INE y de acuerdo a las recomendaciones de Eurostat, en modelos regARIMA (modelos de regresión con errores ARIMA estacionarios).

Para cada rama, se utilizan cuatro variables de intervención que recogen los tres efectos siguientes:

³ https://github.com/jdemetra/jdemetra-app/releases/tag/v2.2.0

² http://www.ine.es/clasifi/estandar_efectos_estacionales.pdf

⁴ https://ec.europa.eu/eurostat/cros/system/files/Jdemetra_%20release.pdfl

- a) El efecto de los días hábiles
- b) El efecto de la Semana Santa
- c) El efecto del año bisiesto.

En cada una de las ramas se utilizan las mismas variables de intervención que se elaboran para los Indicadores de Actividad del Sector Servicios, dada la estrecha relación que existe entre estos dos indicadores.

7.1.2. Índices corregidos de efectos estacionales y de calendario.

Una vez eliminados los efectos de calendario, se da un paso más y se corrigen los índices de efectos estacionales. Las fluctuaciones estacionales son movimientos que ocurren con intensidad similar en cada mes, cada trimestre o cada estación del año y que se espera que sigan ocurriendo.

Las series desestacionalizadas, es decir, corregidas de efectos estacionales y de efectos de calendario, proporcionan una estimación de lo "nuevo" en una serie (cambio en la tendencia, el ciclo y el componente irregular).

7.2 PERIODICIDAD DE LA DIFUSIÓN

La difusión de la información será mensual, con 50 días de desfase respecto al periodo de referencia. Se publicarán los datos originales, corregidos de efectos de calendario y desestacionalizados y para cada uno de ellos tanto los índices como las tasas de variación: mensual, anual y de lo que va de año.

8. Calendario de implantación

Fases de la operación estadística IPSS	Fechas / plazos previstos
Participación en los Grupos de Trabajo internacionales para el desarrollo de la Metodología del Índice de Producción del Sector Servicios.	Desde enero 2016
Revisión de índice de precios disponibles para la utilización como deflactores de las ramas de comercio y servicios.	Desde enero de 2017
Desarrollo metodológico para la construcción de deflactores para las actividades de Comercio a partir de los Índices de Precios de Consumo e Índice de Precios Industriales. Desarrollo de la aplicación informática para el cálculo de dichos deflactores.	Desde enero de 2018
Elaboración de Índices de Precios de Servicios	Se han ido desarrollando de forma paulatina desde enero de 2006, cubriendo actividades que se han ido incluyendo en los

	reglamentos europeos. Hasta la entrada en vigor del Reglamento 1197_2020 no estarán cubiertas todas las actividades de Servicios para las que hay que calcular el IPSS. Varios de los índices no estarán disponibles hasta la base de 2021 que se publicará en enero de 2024
Análisis para la desagregación temporal de los Índices de Precios de Servicios y especificaciones para el desarrollo de una aplicación informática	Junio-diciembre 2019
Desarrollo de la aplicación informática que permite la desagregación mensual de los Índices de Precios de Servicios utilizando JDemetra+	Enero-diciembre 2020
Programación de los índices de Producción del Sector Servicios. Análisis de los resultados de los índices disponibles en Base 2015.	Enero-mayo 2021
Desarrollo de la aplicación informática para la elaboración de los Índices de Producción del Sector Servicios	Junio-diciembre 2021
Cálculo mensual (a modo de prueba) de los IPSS en Base 2015 para los que hay disponible deflactores	Enero-diciembre 2022
Presentación CSE	Septiembre 2022
Cálculo de ponderaciones en base 2021, revisión y actualización de la aplicación informática y obtención de los índices de producción en base 2021	Junio - diciembre 2023
Análisis y modelización de las series de IPSS para realizar el ajuste estacional	Diciembre 2023
Elaboración de los ficheros SDMX para la transmisión de información a Eurostat	Diciembre 2023
Elaboración de manual metodológico y metadatos de referencia para su difusión en INEbase y en editor de metadatos de Eurostat	Febrero 2024
Difusión mensual y envío de datos a Eurostat	A partir de marzo de 2024
Elaboración y envío de metadatos a Eurostat	Junio 2024

9. Estimación de costes

Los créditos presupuestarios necesarios para su financiación en el año 2022 ascienden a 38 mil de euros.

En el conjunto del periodo 2021-2024 del PEN actual se han presupuestado 140 mil de euros.

ANEXO 1

Correspondencias entre clases de Comercio al por mayor y los IPRI utilizados como deflactores.

Divisió	n 46: COME	RCIO AL POR MAYOR E INTERMEDIARIOS; EXCEPTO DE	VEHÍCULOS	DE MOTOR Y MOTOCICLETAS
46.1		ARIOS DEL COMERCIO		
	46.11			
		textiles y productos semielaborados		
	46.12	Combustibles, minerales, metales y productos químicos		
		industriales		
		Madera y materiales de construcción		
		Maquinaria, equipo industrial, embarcaciones y aeronaves		
	46.15	Muebles, artículos para el hogar y ferretería		
	46.16	Textiles, prendas de vestir, peletería, calzado y artículos de cuero		
	46.17	Productos alimenticios, bebidas y tabaco		
	46.18	Comercio especializado en la venta de otros productos		
	46.19	Productos diversos		
46.2	COMERCIO	AL POR MAYOR DE <i>MATERIAS PRIMAS AGRARIAS Y ANI</i>	MALES VIVO	OS .
	46.21	Cereales, tabaco en rama, simientes y alimentos para el ganado	IPRI C 1091	Fabricación de productos para la alimentación de animales de granja
	46.22	Flores y plantas		
	46.23	Animales vivos		
	46.24	Cueros y pieles	IPRI C 1511	Preparación, curtido y acabado del cuero; preparación y teñido
				de pieles
46.3	COMERCIO	AL POR MAYOR DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, BEBIDAS	Y TABACO	
	46.31	Frutas y hortalizas	IPRI C103	Procesado y conservación de frutas y hortalizas
	46.32	Carne y productos cárnicos	IPRI C101	Procesado y conservación de carne y eleaboración de productos
				cárnicos
	46.33	Productos lácteos, huevos, aceites y grasas comestibles	IPRI C104	Fabricación de aceites y grasas vegetales y animales
			IPRI C105	Fabricación de productos lácteos
	46.34	Bebidas	IPRI C110	Fabricación de bebidas
	46.35	Productos del tabaco	IPRI C120	Industria del tabaco
	46.36	Azúcar, chocolate y confitería	IPRI C 107	Fabricación de productos de panadería y pastas alimenticia
			IPRI C1081	Fabricación de azúcar
			IPRI C1082	Fabricación de cacao, chocolate y productos de confitería
	46.37	Café, té, cacao y especias	IPRI C1083	Elaboración de café, té e infusiones
			IPRI C1084	Elaboración de especias, salsas y condimentos
	46.38	Pescados, mariscos y otros productos alimenticios	IPRI C 102	Procesado y conservación de percado, crustacéos y molusco
			IPRI C 1092	Fabricación de productos para la alimentación de animales de
				compañía
	46.39	No especializado, de productos alimenticios, bebidas y	IPRI C 106	Fabricación de productos de molinería, almidones y productos
		tabaco		amiláceos.
			IPRI C 1085	Fabricación de platos y comidas preparadas
			IPRI C 1086	. ,
				alimentos dietéticos
			IPRI C 1020	Elaboración de otros productos alimenticos n.c.o.p.
			III VI C 1003	Liaboración de otros productos annienticos n.c.o.p.

16.4		AL POR MAYOR DE ARTÍCULOS DE USO DOMÉSTICO		
	46.41	Textiles	IPRI C 131	Preparación e hilado de fibras textiles
			IPRI C 132	Preparación de tejidos textiles
			IPRI C 133	Acabado de textiles
			IPRI C 139	Fabricación de otros productos textiles (excepto 1393 Fabricació
			(excepto	de alfombras y moquetas)
			1393)	
	46.42	Prendas de vestir y calzado	IPRI C 141	Confección de prendas de vestir, excepto de peletería
			IPRI C 143	Confección de prendas de vestir, excepto de peretena
			IPRI C 152	Fabricación de calzado
	46.43	Aparatos electrodomésticos	IPRI C 132	Reproducción de soportes grabados
	10.10	r parates distributions	IPRI C 264	Fabricación de productos electrónicos de consumo
			IPRI C 204	Fabricación de aparatos domésticos
	46.44	Porcelana, cristalería y artículos de limpieza	IPRI C 2041	
	40.44	Torcelana, cristalena y articulos de impieza		y abrillantamiento
			IPRI C 2313	Fabricación de vidrio hueco
			IPRI C 2314	Fabricación de fibra de vidrio
			IPRI C 2341	Fabricación de artículos cerámicos de uso doméstico y
				ornamental
	46.45	Perfumería y cosmética	IPRI C 2042	Fabricación de perfumes y cosméticos
	46.46	Productos farmacéuticos	IPRI C 1722	Fabricación de artículos de papel y cartón para uso doméstico,
				sanitario e higiénico
			IPRI C 211	Fabricación de productos farmacéuticos de base
			IPRI C 212	Fabricación de especialidades farmacéuticas
			IPRI C 325	Fabricación de instrumentos y suministros médicos y
				odontológicos
	46.47	Muebles, alfombras y aparatos de iluminación	IPRI C 1393	Fabricación de alfombras y moquetas
			IPRI C 274	Fabricación de lámparas y aparatos eléctricos de iluminación
			IPRI C 3102	Fabricación de muebles de cocina
			IPRI C 3103	Fabricación de colchones
			IPRI C 3109	Fabricación de otros muebles
	46.48	Relojería y joyería	IPRI C265	Fabricación de instrumentos y aparatos de medida, verificación
				navegación; fabricación de relojes
			IPRI C 321	Fabricación de artículos de joyería, bisutería y similares
	46.49	Otros artículos de uso doméstico	IPRI C 1512	Fabricación de artículos de marroquinería, viaje y de
				guarnicionería y talabartería
			IPRI C 1629	Fabricación de otros productos de madera; artículos de corcho,
				cestería y espartería
			IPRI C 1723	Fabricación de artículos de papelería
			IPRI C1729	Fabricación de otros artículos de papel y cartón
				Impresión de periódicos
			IPRI C 1812	Otras actividades de impresión y artes gráficas
				Fabricación de bicicletas y de vehículos para personas con
				discapacidad
			IPRI C 322	Fabricación de instrumentos musicales
			IPRI C 323	Fabricación de artículos de deporte
			IPRI C 324	Fabricación de juegos y juguetes
			IPRI C 3299	
6.5	COMERCIO	AL POR MAYOR DE <i>EQUIPOS PARA LAS TECNOLOGÍAS L</i>		,
	46.51	Ordenadores, equipos periféricos y programas informáticos	IPRI C 262	Fabricación de ordenadores y equipos periféricos
	46.52	Equipos y componentes electrónicos y de	IPRI C 261	Fabricación de componentes electrónicos y circuitos impresos
		telecomunicaciones		ensamblados
			IPRI C 263	Fabricación de equipos de telecomunicaciones

46.62	Maquinaria, equipos y suministros agrícolas	IPRI C 283	Fabricación de maquinaria agraria y forestal
	Máquinas herramienta	IPRI C 284	Fabricación de maquinaria agraria y forestal Fabricación de máquinas herramienta para trabajar el metal y otras máquinas herramienta
46.63	Maquinaria para la minería, la construcción y la ingeniería	IPRI C 251 IPRI C 2529	Fabricación de elementos metálicos para la construcción
		IPRI C 281	
			Fabricación de maquinaria de elevación y manipulación
			Fabricación de maquinaria de elevación y mampulación Fabricación de maquinaria de ventilación y refrigeración no
		IF KI C 2023	doméstica
		IDDI C 2004	
			Fabricación de maquinaria para la industria metalúrgica
		IPRI C 2892	Fabricación de maquinaria para las industrias extractivas y de la
10.01	M		construcción
46.64	Maquinaria para la industria textil y de máquinas de coser y	IPRI C 2894	Fabricación de maquinaria para las industrias textil, de la
	tricotar		confección y del cuero
46.65	Muebles de oficina	IPRI C 3101	Fabricación de muebles de oficina y de establecimientos
			comerciales
46.66			
46.69	Otra maquinaria y equipo	IPRI C 266	Fabricación de equipos de radiación, electromédicos y
			electroterapéuticos
		IPRI C 271	Fabricación de motores, generadores y transformadores
			eléctricos, y de aparatos de distribución y control eléctrico
		IPRI C 272	Fabricación de pilas y acumuladores eléctricos
		IPRI C 273	Fabricación de cables y dispositivos de cableado
		IPRI C 279	Fabricación de otro material y equipo eléctrico
			Fabricación de otra maquinaria de uso general n.c.o.p.
		IPRI C 2893	Fabricación de maquinaria para la industria de la alimentación
			bebidas y tabaco
		IPRI C 2895	
			Fabricación de maquinaria para la industria del papel y del cart
		IPRI C 2896	Fabricación de maquinaria para la industria del plástico y el
			caucho
		IDDI C 2900	Fabricación de otra maquinaria para usos específicos n.c.o.p.
		IPRI C 301	Construcción naval
		IPRI C 302	Fabricación de locomotoras y material ferroviario
		IPRI C 303	Construcción aeronáutica y espacial y su maquinaria
RO COMI	E		
46.71	Combustibles sólidos, líquidos y gaseosos, y productos	IPRI C 051	
	similares		Extracción de antracita y hulla
		IPRI C 192	Refino de petróleo
46.72	Metales y minerales metálicos	IPRI C 072	Extracción de minerales metálicos no férreos
		IPRI C 241	Fabricación de productos básicos de hierro, acero y
			ferroaleaciones
		IPRI C 244	Producción de metales preciosos y de otros metales no férreo
46.72	Madara materiales de construcción y enerates conitarios	IPRI C 245	Fundición de metales
46.73	Madera, materiales de construcción y aparatos sanitarios	IPRI C 081	Extracción de piedra, arena y arcilla
		IPRI C 161	Aserrado y cepillado de la madera
		1	Fabricación de chapas y tableros de madera
		IPRI C 1622	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados
		IPRI C 1622	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados
		IPRI C 1622	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de
		IPRI C 1622 IPRI C 1623	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C1724	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares;
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C1724 IPRI C 203	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C1724 IPRI C 203	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares;
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso
		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 2342 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 236 IPRI C 237	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 2342 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 236 IPRI C 237	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorio: de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 234 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 243 IPRI C 243	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería
46.74	Ferretería, fontanería y calefacción	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 233 IPRI C 2311 IPRI C 232 IPRI C 232 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 236 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 243 IPRI C 243 IPRI C 243 IPRI C 257	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 2521 IPRI C 257 IPRI C 257	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos
	Ferretería, fontanería y calefacción Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 259	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos
		IPRI C 1622 IPRI C 1623 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 2521 IPRI C 257 IPRI C 257	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos
		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 2311 IPRI C 2311 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 237 IPRI C 243 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 399 IPRI C 201	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o., Eabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr
		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 259	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos
		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 2311 IPRI C 2311 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 237 IPRI C 243 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 399 IPRI C 201	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de cemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o., performicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en formicos para calefacción en formicos para calefacción central patricación de productos químicos básicos, compuestos
		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 2521 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 399 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 202 IPRI C 205	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos Fabricación de otros productos químicos productos agroquímicos Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos
		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1724 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 234 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 089 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en for Fabricación de otros productos químicos Fabricación de productos aproductos agroquímicos Fabricación de productos aproductos agroquímicos Fabricación de productos aproductos minerales no
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 243 IPRI C 257 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 389 IPRI C 202 IPRI C 202 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 205	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr Fabricación de productos químicos Fabricación de otros productos químicos Fabricación de productos químicos Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p.
46.75		IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 2342 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 203	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en for Fabricación de posticidas y otros productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de posta papelera, papel y cartón
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 243 IPRI C 257 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 389 IPRI C 202 IPRI C 202 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 205	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en for Fabricación de posticidas y otros productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de pasta papelera, papel y cartón Fabricación de productos abrasivos y fabricación de envaso
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 2342 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 243 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 390 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 203 IPRI C 203 IPRI C 203 IPRI C 309 IPRI C 203 IPRI C 171 IPRI C 1721	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos Fabricación de productos adrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de papal y cartón ondulados; fabricación de envaso y embalajes de papel y cartón
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 203 IPRI C 201 IPRI C 203 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 271 IPRI C 171 IPRI C 1721 IPRI C 1721	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de emento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr Fabricación de productos aproductos agroquímicos Fabricación de postuctos químicos Fabricación de postuctos aproductos metálicos Fabricación de postuctos químicos Fabricación de postuctos químicos Fabricación de postuctos aproductos agroquímicos Fabricación de pasta papelera, papel y cartón Fabricación de pasea papelera, papel y cartón Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 203 IPRI C 203 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 206 IPRI C 206 IPRI C 206	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos refractarios Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorios de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos Fabricación de productos adrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de papal y cartón ondulados; fabricación de envaso y embalajes de papel y cartón
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 233 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 203 IPRI C 201 IPRI C 203 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 271 IPRI C 171 IPRI C 1721 IPRI C 1721	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorio: de acero Fabricación de radiadores y calderas para calefacción central Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en fore Fabricación de productos químicos Fabricación de postuctos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de pasta papelera, papel y cartón Fabricación de pasta papelera, papel y cartón Fabricación de papel y cartón Fabricación de fibras artificiales y sintéticas
46.75	Productos químicos	IPRI C 1622 IPRI C 1624 IPRI C 1624 IPRI C 203 IPRI C 2311 IPRI C 2312 IPRI C 232 IPRI C 235 IPRI C 235 IPRI C 236 IPRI C 237 IPRI C 242 IPRI C 242 IPRI C 257 IPRI C 259 IPRI C 259 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 203 IPRI C 203 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 201 IPRI C 202 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 205 IPRI C 206 IPRI C 206 IPRI C 206	Fabricación de chapas y tableros de madera Fabricación de suelos de madera ensamblados Fabricación de otras estructuras de madera y piezas de carpintería y ebanistería para la construcción Fabricación de envases y embalajes de madera Fabricación de papeles pintados Fabricación de pinturas, barnices y revestimientos similares; tintas de imprenta y masillas Fabricación de vidrio plano Manipulado y transformación de vidrio plano Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de productos cerámicos para la construcción Fabricación de aparatos sanitarios cerámicos Fabricación de elemento, cal y yeso Fabricación de elementos de hormigón, cemento y yeso Corte, tallado y acabado de la piedra Fabricación de tubos, tuberías, perfiles huecos y sus accesorio: de acero Fabricación de otros productos de primera transformación del acero Fabricación de artículos de cuchillería y cubertería, herramient y ferretería Fabricación de otros productos metálicos Fabricación de escobas, brochas y cepillos Industrias extractivas n.c.o.p. Fabricación de productos químicos básicos, compuestos nitrogenados, fertilizantes, plásticos y caucho sintético en forr Fabricación de pesticidas y otros productos agroquímicos Fabricación de productos abrasivos y productos minerales no metálicos n.c.o.p. Fabricación de pasta papelera, papel y cartón Fabricación de pasta parelera, papel y cartón Fabricación de productos atrificiales y sintéticas Fabricación de productos de caucho

ANEXO II. Deflactor: Índices de Precios se Servicios (IPS). Índices trimestrales e índices mensuales obtenidos por desagregación temporal





















