

Manual para la metodología de vida útil de producto y el conjunto de herramientas asociado sobre plásticos

Nombre de la institución

UNITAR SCYCLE

Versión actual:

abril 2025

Contacto

balde@unitar.org

vanessa.forti@unitar.org, halina.shyla@unitar.org

Encargado por:



Traducción a cargo del Centro Regional de Basilea para América del Sur (CRBAS)



Tabla de contenidos

Introducción	4
1. Recolección de datos	6
2. Ingreso de datos de comercio y producción en la herramienta Plastic POM	7
2.1 Ingreso de datos de importación y exportación.....	9
2.2 Ingreso de datos de producción nacional	11
3. Resultados de Plastic POM	14
4. Ingreso de datos en la herramienta de Residuos Plásticos Generados	15
5. Resultados de residuos plásticos generados	18
Anexo 1: Clasificación Plastic-KEY	20
Anexo 2: Metodología para calcular el Plastic POM	22
Anexo 3: Metodología para calcular los residuos plásticos generados	23
Anexo 4: Guía breve sobre la recolección de datos	24
Anexo 5: Tabla de correspondencia entre códigos SA y los Plastic-KEY	25
Anexo 6: Tabla de correspondencia entre códigos CPC y los Plastic-KEY	40
Anexo 7: Composición de polímeros de los diferentes grupos Plastic-KEY	44

Autores

Z.Li and C.P. Baldé

Por favor, cite esta publicación como:

Li Z., Baldé C.P., 2024, Manual for product lifetime methodology and the associated plastic toolkit. United Nations Institute for Training and Research (UNITAR) – SCYCLE Programme, Bonn, Germany.

Descargo de responsabilidad

El Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones (UNITAR) es un órgano autónomo de la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU) dedicado a la generación y transferencia de conocimientos, así como al fortalecimiento de capacidades en temas globales como la seguridad humana, el desarrollo y el bienestar.

Las denominaciones empleadas y la presentación del material en esta publicación no implican la expresión de opinión alguna por parte del Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona, ni de sus autoridades, ni sobre la delimitación de sus fronteras o límites. Además, las opiniones expresadas no representan necesariamente las del Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones, ni la mención de nombres comerciales, empresas, programas o procesos comerciales implica respaldo alguno.

Acrónimos

CPC	Clasificación Central de Productos
HS	Sistema Armonizado
N.C.P	No clasificado previamente
POM	Introducido en el mercado
PE	Polietileno
PET	Tereftalato de polietileno
PP	Polipropileno
PS	Poliestireno
PVC	Cloruro de polivinilo
PUR	Poliuretano

Introducción

Este manual proporciona una guía integral sobre la metodología de vida útil del producto presentada en la publicación “*Guía práctica para el desarrollo de inventarios de residuos plásticos*” (PNUMA, 2022), junto con el conjunto de herramientas asociado, al que se hace referencia a lo largo de este documento como el conjunto de herramientas o *toolkit*. Explica cómo se implementa la metodología dentro del conjunto de herramientas y ofrece instrucciones paso a paso para su aplicación práctica.

El conjunto de herramientas fue desarrollado por UNITAR e incluye dos herramientas principales: la Herramienta de Cálculo de Plásticos Incorporados Introducidos en el Mercado (en adelante, Herramienta de Plásticos Introducidos) y la Herramienta de Cálculo de Residuos Plásticos Generados (en adelante, Herramienta de Residuos Plásticos Generados). Estas herramientas fueron desarrolladas en Excel 2019 como hojas de cálculo “.xslm” (con macros habilitadas) y fueron diseñadas intencionalmente para ser lo más simples posible, a fin de garantizar su usabilidad en diferentes plataformas. También son compatibles con versiones anteriores de Excel. Las herramientas están destinadas a ayudar a los usuarios en el desarrollo de inventarios de residuos plásticos.

Para apoyar este proceso, el conjunto de herramientas incorpora un sistema de clasificación estructurado denominado *Plastic-KEYs*, desarrollado por UNITAR. *Plastic-KEYs* facilita la recopilación de estadísticas sobre plásticos y ayuda a mapear las conexiones entre el consumo de plásticos y la gestión de residuos. Se utiliza en todo el conjunto de herramientas para agilizar y estandarizar el proceso de cálculo.

Como sistema de clasificación, *Plastic-KEYs* está diseñado de manera que los elementos dentro de una misma *Plastic-KEY* comparten las siguientes características:

- Función similar, composición material comparable y atributos relacionados con su fin de vida útil.
- Peso promedio y distribución de vida útil homogéneos.

Las *Plastic-KEYs* se agrupan en ocho Grupos de *Plastic-KEYs* (PNUMA, 2022):

- P1 Envases y embalajes
- P2 Transporte
- P3 Edificación y construcción
- P4 Equipos eléctricos y electrónicos
- P5 Productos de consumo e institucionales
- P6 Maquinaria industrial
- P7 Prendas de vestir y artículos textiles para el hogar
- P8 Otros

El conjunto de herramientas (*toolkit*) fue desarrollado para facilitar la estimación del plástico introducido en el mercado (*POM*, por sus siglas en inglés) y de los residuos plásticos generados en seis de los ocho Grupos de *Plastic-KEYs*: P1 Envases y embalajes, P2 Transporte, P3 Edificación y construcción, P5 Productos de consumo e institucionales, P7 Prendas de vestir y artículos textiles para el hogar, y P8 Otros. Las *Plastic-KEYs* y sus correspondientes Grupos de *Plastic-KEYs* se enumeran en el Anexo 1.

La herramienta *Plastic POM Tool* es una parte integral de la metodología utilizada para calcular la cantidad total de plástico introducido en el mercado (*POM*), incluyendo productos plásticos (enteramente hechos de plástico) y plástico incorporado en productos que contienen plástico. La herramienta estima el *POM* de

plástico por *Plastic-KEY* y Grupo de *Plastic-KEY*, desagregado por tipo de polímero plástico (es decir, PE, PP, PS, PVC, PET, PUR y otros polímeros), utilizando la metodología de consumo aparente. Se brindan más detalles sobre esta metodología en el Anexo 2.

La herramienta *Plastic Waste Generated Tool* estima la cantidad total de residuos plásticos generados, con resultados desagregados por Grupo de *Plastic-KEY* y tipo de polímero plástico. Información más detallada está disponible en el Anexo 3.

Las dos herramientas funcionan de manera integrada, de modo que el resultado de la herramienta *Plastic POM Tool* sirve como insumo para la herramienta *Plastic Waste Generated Tool*, tal como se muestra en la Figura1.

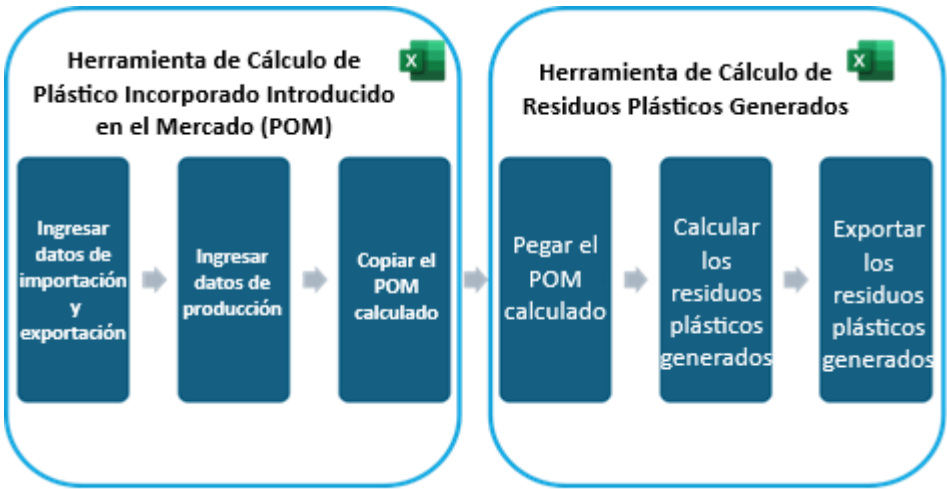


Figura 1 Flujo de trabajo recomendado para el uso del conjunto de herramientas

La Figura 2 presenta la estructura general del conjunto de herramientas (*toolkit*), con los parámetros incorporados (fracción de plástico, composición del polímero y vida útil del producto), y las ecuaciones para calcular el POM de plástico y los residuos plásticos generados. Se ofrecen más detalles en los capítulos siguientes.

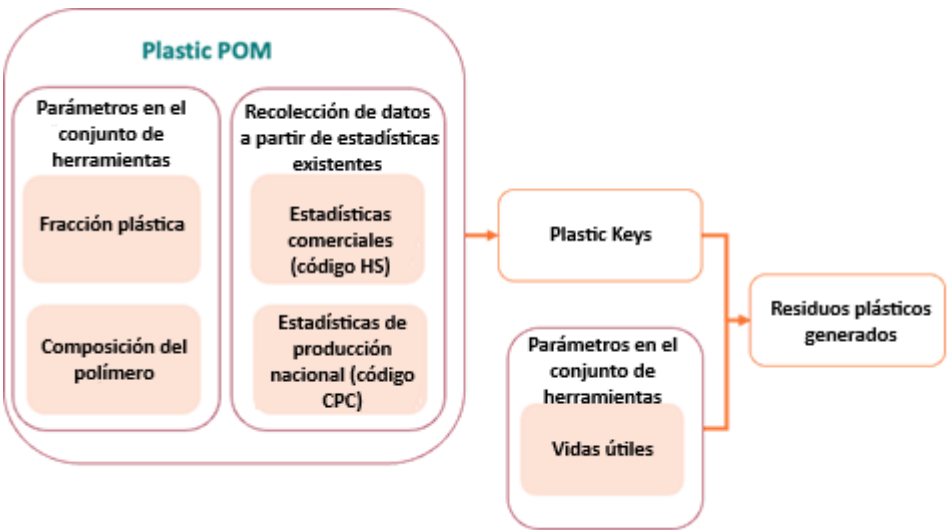


Figura 2 Estructura del conjunto de herramientas

1. Recolección de datos

Para aplicar el conjunto de herramientas (*toolkit*) de manera efectiva, el primer paso es recopilar datos de comercio y producción. Los datos de comercio se presentan en códigos del Sistema Armonizado (HS), y los datos de producción se presentan en códigos de Clasificación Central de Productos (CPC).

- Para visualizar los datos de comercio requeridos, haga clic en el botón Input **Import/ Export data** en la herramienta *Plastic POM Tool*. Esta acción abrirá la hoja 'Input_HScode', que sirve como hoja de entrada de datos para la información relacionada con el comercio. La lista de códigos HS descrita en la hoja corresponde a productos plásticos o que contienen plástico representados por *Plastic-KEYs*. Los datos pueden obtenerse de estadísticas nacionales oficiales de comercio o consultarse en la base de datos [UNComtrade](#) a nivel global.
- Recolección de datos de producción. De manera similar a los datos de comercio, también existe una lista de códigos CPC para los datos de producción (que se encuentra en la hoja 'Input_CPCcode', accesible haciendo clic en el botón **Input domestic production data** en la herramienta *Plastic POM Tool*), que describe los datos que también deben recopilarse. Los datos de producción pueden obtenerse de las oficinas nacionales de estadística y de la base de datos [Industrial Commodity Statistics de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas](#).

Por favor, tenga en cuenta que estas herramientas están diseñadas para funcionar mejor al utilizar datos de varios años consecutivos (la herramienta *Plastic POM* permite ingresar datos desde el año 1980).

Siempre que sea posible, recopile o prepare los datos utilizando los sistemas de clasificación HS y CPC, con las unidades medidas en kilogramos (kg). La herramienta *Plastic POM* está diseñada para procesar otras unidades y convertirlas automáticamente a peso (toneladas) usando parámetros incorporados y lógica interna. Aunque se basa en valores predeterminados de los parámetros, se recomienda a los usuarios ajustarlos según datos nacionales disponibles.

Como se indica en la Figura 2, la fracción plástica es uno de los parámetros más importantes. La fracción plástica representa el porcentaje en masa de plásticos en diferentes productos. Es un factor importante para estimar el plástico contenido en los productos. Las encuestas a fabricantes de productos pueden ser una fuente útil de datos. El Anexo 4 proporciona orientación adicional sobre la recolección de datos.

2. Ingreso de datos de comercio y producción en la herramienta Plastic POM

La herramienta contiene 17 hojas diferentes. Todas son esenciales para el correcto funcionamiento de la herramienta. La mayoría de las hojas están ocultas por defecto para evitar cambios accidentales que puedan causar cálculos erróneos. La Tabla 1 presenta las diferentes hojas de la herramienta Plastic POM y explica su propósito.

Tabla 1 Resumen de las hojas en la herramienta Plastic POM

Nombre de página	Descripción
FrontPage	Interfaz de usuario
POM_to_Tool_imp utations	La sustitución de valores estimados para datos faltantes o inconsistentes
POM_APP_CONS_P EM	Datos de POM en series temporales (1980-2030) por cada Plastic-KEY
POM_by_sector by polymer	POM de plástico por tipo de polímero en los diferentes Grupos de Plastic-KEY
POM_to_Tool	Resultados finales del cálculo de POM POM_to_Tool es la hoja de entrada para la herramienta de generación de residuos plásticos.
<i>Las siguientes hojas están ocultas y pueden hacerse visibles haciendo clic en Show Sheets en la hoja 'FrontPage'.</i>	
HS_PlasticKEY	Tablas de correspondencia entre los códigos HS y los Plastic-KEYs, y entre los códigos CPC y los Plastic-KEYs.
Input_HScode	Hoja utilizada para ingresar datos de importación y exportación de plástico basados en los códigos HS del país en estudio.
Weight_Year_HS	Peso promedio y fracción de plástico del producto plástico por código HS para un año determinado. Hoja utilizada para convertir los datos de importación y exportación de plástico desde "pieza/unidad" y otras unidades a toneladas.
Input_CPCcode	Hoja utilizada para ingresar datos de producción nacional de plástico basados en los códigos CPC del país en estudio.
Weight_Year_CPC	Peso promedio y fracción de plástico del producto plástico por código CPC para un año determinado. La hoja se utiliza para convertir los datos de producción nacional de plástico de "pieza/unidad" y otras unidades a toneladas.
Import_timeseries_ PEM	Serie temporal de datos de importación por código del HS (Sistema Armonizado).
Export_timeseries_ _PEM	Serie temporal de datos de exportación por código del HS (Sistema Armonizado)

CPC_timeseries_PEM	Serie temporal de datos de producción nacional por código CPC (Clasificación Central de Productos)
PlasticKEY by sector by polymer	Composición de polímeros de cada Plastic-KEY
CPC_PlasticKEY_PEM	Serie temporal de datos de producción nacional por Plastic-KEY
Import_PlasticKEY_PEM	Serie temporal de datos de importación por Plastic-KEY
Export_PlasticKEY_PEM	Serie temporal de datos de exportación por Plastic-KEY

No **reubique, inserte ni cambie** el orden individual de las hojas en la herramienta Plastic POM. Esto provocará un mal funcionamiento del botón de acción **Show Sheets** en la hoja 'FrontPage'. Todas las demás hojas se utilizan para el almacenamiento de datos, cálculos y resultados intermedios, y no deben ser modificadas por el usuario.

Para evitar cambios accidentales en determinadas hojas, algunas están ocultas por defecto. Sin embargo, es posible hacerlas visibles haciendo clic en el botón **Show Sheets**. Al hacer clic nuevamente en el botón **Hide Sheets** las hojas se volverán a ocultar y solo 5 de las 17 hojas permanecerán visibles.

Para evitar cambios accidentales en ciertas hojas, algunas están ocultas por defecto. Sin embargo, cuando faltan datos o estos son incorrectos, el usuario puede utilizar la hoja 'POM_to_Tool_imputations' para hacer modificaciones.

La hoja 'FrontPage' (ver Figura 3 – la primera hoja de la herramienta Plastic POM con interfaz de usuario) contiene cuatro botones que permiten al usuario realizar todas las acciones necesarias.

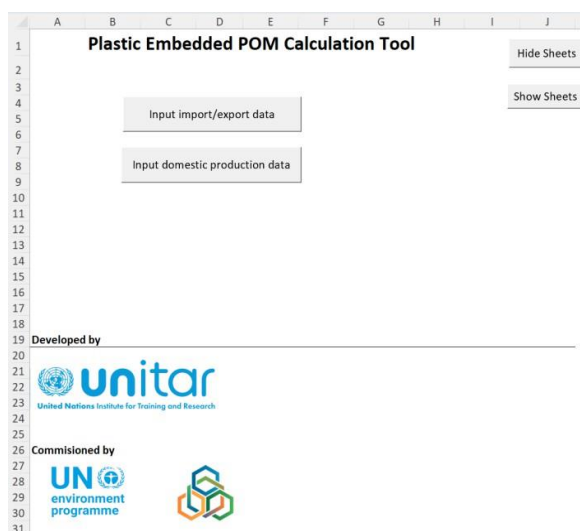


Figura 3 La hoja 'FrontPage' en la herramienta Plastic POM

2.1 Ingreso de datos de importación y exportación

El usuario debe ingresar los datos de importación y exportación de plástico del país haciendo clic en el botón **Input export/import** data en la «Página Principal» de la herramienta. Una vez que el usuario haya hecho clic en el botón, aparecerá una ventana emergente (Figura 4) solicitando que especifique el año de los datos que se están ingresando en la Herramienta Plastic POM. El año debe ingresarse como un número de cuatro dígitos (por ejemplo, 1995). Los años válidos van desde 1980 hasta 2030.

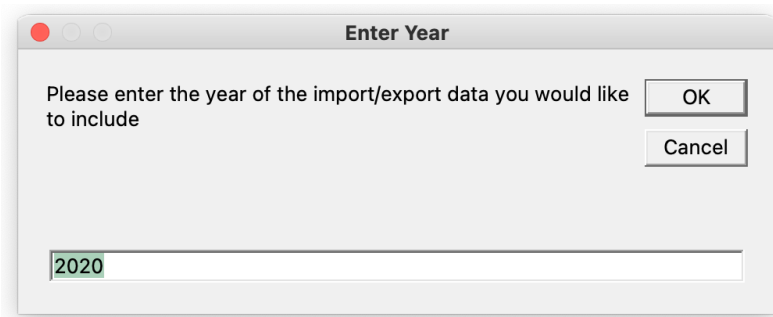


Figura 4 Ventana emergente del botón «Ingresar datos de exportación/importación»

Una vez que se especifica el año, el usuario es redirigido automáticamente a la hoja «Input_HScode».

Paso 1: Ingresar datos de importación y exportación

El usuario debe ingresar los datos de importación (columna “C”) y exportación (columna “D”) por cada código HS (columna “A”), como se muestra en la Figura 5 (columnas resaltadas en rojo y verde). Los datos deben ser valores numéricos.

Nota: Se deben ingresar datos de importación y exportación para cada código HS. Si no hay importación o exportación de un código específico, se debe ingresar el valor 0 (cero).

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Input Import and Export Data according to HS Codes for the year 2020								
HS	Full name	IMPORT	EXPORT	UNIT (fro	Possible Units			
110412	Cereal grains; rolled or flaked, of oats			kg	p/unit	or	kg	
110419	Cereal grains; rolled or flaked, other than oats			kg	p/unit	or	kg	
110422	Cereal grains; worked (e.g. hulled, pearled, sliced or kibbled) of oats			kg	p/unit	or	kg	
110423	Cereal grains; worked (e.g. hulled, pearled, sliced or kibbled) of maize (corn)			kg	p/unit	or	kg	
110429	Cereal grains; worked, other than rolled or flaked (e.g. Hulled, pearled, sliced or kibbled) of cereals			kg	p/unit	or	kg	
110430	Cereal; germ of cereals, whole, rolled, flaked or ground			kg	p/unit	or	kg	

Figura 5 Llenado de los datos de importación y exportación

Paso 2: Seleccionar la unidad de los datos

La columna “E” contiene la unidad de los datos de importación y exportación (ver Figura 5, resaltado en naranja). Para cada código HS, se proporciona una unidad estándar predefinida para el usuario. Sin embargo, el usuario tiene la opción de utilizar también las unidades ilustradas en las columnas “G” e “I” (ver Figura 5, resaltado en azul). Para facilitar el uso, se recomienda utilizar la unidad «kg».

Paso 3: Verificar los datos y continuar

Para confirmar los datos de importación y exportación en la Herramienta Plastic POM, haga clic en el botón **Continue**. Los datos (es decir, las columnas “C” y “D”) y la unidad (es decir, la columna “E”) serán verificados para comprobar que estén completos y que los valores sean válidos.

Paso 4 (si es necesario): Corregir errores

Si se detecta una entrada no válida, se mostrará un mensaje de error como se muestra en la Figura 6.



Figura 6 Ejemplo de mensaje de error por entradas no válidas

Para las columnas “C” (importación) y “D” (exportación), un valor se considerará “no válido” si no es un carácter numérico (por ejemplo: “.”, “@”, “/”, “%”, etc.). En el caso de la columna “E”, un valor se considerará incorrecto cuando la unidad o el formato difieran de las opciones proporcionadas en las columnas “G” e “I”. Si aparece un mensaje de error, presione 'OK', luego corrija los valores no válidos y haga clic nuevamente en el botón **Continue**.

Paso 4.1 (si es necesario): Corregir el error #VALUE! en las columnas “L” y “M”

Debido a la incertidumbre en torno a los promedios globales, no todos los códigos HS cuentan con un peso promedio asignado. Como resultado, si se seleccionan unidades distintas de kilogramos (kg) en la columna “E”, el usuario puede encontrar un error #VALUE! en las columnas “L” o “M”. Esto indica que la herramienta no puede realizar la conversión a toneladas debido a la falta de datos para esa combinación específica de unidad y código HS.

Para resolver el error “#VALUE!”:

- Suponer un peso promedio para el código HS específico;
- Calcular el peso total utilizando la fórmula:
Peso total = peso promedio × cantidad (en unidades, litros, metros cuadrados, etc.);
- Ingresar el peso total (en kg) en las columnas C y D, y utilizar **kg** como unidad en la columna E para ese código HS.

Por ejemplo, al ingresar "p/unidad" en la columna E para el código HS 110412 (Cereales; en copos o laminados, de avena), las columnas “L” y “M” muestran el error “#VALUE!”. Para resolver este problema, los usuarios deben determinar el peso promedio de una unidad de avena en copos o laminada en su país. Supongamos que en el país A, el peso promedio es de 0,6 kg por unidad, y las estadísticas oficiales indican que se importaron 10.000 unidades ese año. El peso total para el código HS 110412 en el país A sería entonces: 0,6 kg/unidad × 10.000 unidades = 6.000 kg.

Los usuarios deben ingresar 6.000 en la columna “C” y kg en la columna “E” para el código HS 110412.

Después de realizar la corrección mencionada, el usuario puede proceder a hacer clic nuevamente en el botón **Continue**.

Paso 5 (opcional): Cancelar la entrada de datos

Para cancelar la entrada de datos, haga clic en el botón **Cancel**. Aparecerá una ventana emergente de confirmación (Figura 7). Si el usuario selecciona «Yes» (Sí), será redirigido a la hoja «Front Page» (Página Principal).

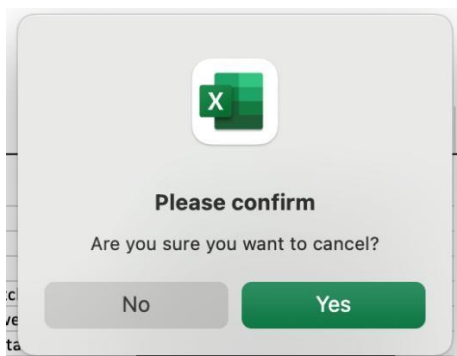


Figura 7 Ventana emergente para cancelar la entrada de datos

Una vez que la información ha sido validada y confirmada en el formato correcto, la Herramienta Plastic POM convierte automáticamente los datos a toneladas, los almacena en las hojas «Import_timeseries_PEM» y «Export_timeseries_PEM», y los agrega por Plastic-Key para su almacenamiento en las hojas «Import_PlasticKEY_PEM» y «Export_PlasticKEY_PEM».

Después de completar estos pasos, el usuario recibirá un mensaje de confirmación indicando que los datos se han almacenado correctamente y será redirigido a la hoja «Página Principal» (interfaz de usuario).

2.2 Ingreso de datos de producción nacional

El usuario debe ingresar los datos de producción nacional de plástico del país haciendo clic en el botón **Input domestic production data** en la hoja «Página Principal». Una vez que el usuario haya hecho clic en el botón, aparecerá una ventana emergente (Figura 8) solicitando que se especifique el año de los datos que se están ingresando en la herramienta Plastic POM. El año debe ingresarse como un número de cuatro dígitos (por ejemplo, 1995). Los años válidos son del 1980 al 2030.

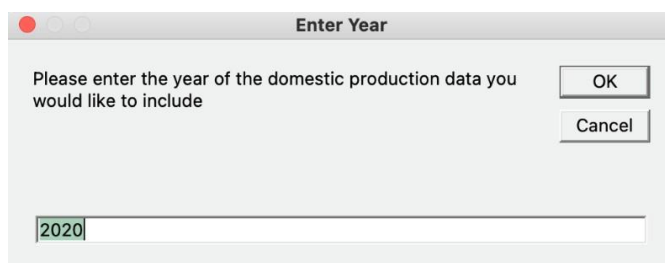


Figura 8 Ventana emergente para el botón de ingreso de datos de producción nacional

Paso 1: Ingresar datos de producción

Una vez especificado el año, el usuario será redirigido automáticamente a la hoja «Input_CPCcode», donde deberá ingresar los datos de producción nacional (columna “C”) por código CPC (columna “A”), como se muestra en la Figura 9 (el código CPC está resaltado en verde y la columna de entrada en rojo).

Nota: se deben ingresar datos de producción para cada código CPC. Si no existe producción de un código CPC específico, se debe ingresar el valor 0 (cero).

A	B	C	D	E	F	G	H
Input of Domestic Production Data according to CPC codes for the year 2020							
Code No.	Description	DOMESTIC PRODUCTION	UNIT (from Act	Possible Units			
21321	Tomato juice		kg	p/unit	or	kg	
21329	Other vegetable juices		kg	p/unit	or	kg	
21431	Orange juice		kg	p/unit	or	kg	
21432	Grapefruit juice		kg	p/unit	or	kg	
21433	Pineapple juice		kg	p/unit	or	kg	
21434	Grape juice		kg	p/unit	or	kg	

Figura 9 Ingreso de datos de producción nacional

Paso 2: Seleccionar la unidad de los datos

El usuario debe especificar en la columna “D” las unidades de los datos de producción nacional (ver Figura 9, resaltado en naranja). La herramienta Plastic POM proporciona una unidad estándar predefinida (es decir, unidades en la columna “D”); sin embargo, el usuario también tiene la opción de utilizar las unidades ilustradas en las columnas “F” y “H” (ver Figura 9, resaltado en azul).

Paso 3: Verificar los datos y continuar

Para confirmar los datos de producción nacional en la herramienta Plastic POM, haga clic en el botón **Continue**. Los datos (ingresados en la columna “C”) y la unidad (ingresada en la columna “D”) serán verificados para comprobar su integridad y validez numérica.

Paso 4 (si es necesario): Corregir errores

If invalid input is found, Si se detecta una entrada no válida, se mostrará un mensaje de error como se ilustra en la Figura 6.

- En la columna “C” (datos de producción nacional), un valor se considerará “no válido” si no es un carácter numérico (por ejemplo: “.”, “@”, “/”, “%”, etc.).
- En la columna “D” (unidad), un valor se considerará incorrecto si la unidad o el formato difiere de las opciones disponibles en las columnas “F” y “H”.

Si aparece un mensaje de error, presione ‘OK’, corrija los valores no válidos y vuelva a hacer clic en el botón **Continue**.

Paso 5 (opcional): Cancelar la introducción de datos

En caso de que el usuario desee cancelar la introducción de datos, deberá presionar el botón **Cancel**. En ese caso, se mostrará una ventana emergente (Figura 7). Si el usuario selecciona 'Sí', será redirigido a la hoja «Página Principal».

Una vez que la información haya sido validada y se encuentre en el formato correcto, la herramienta Plastic POM convertirá automáticamente los datos a toneladas por código CPC y por Plastic-KEY, y los almacenará en las hojas 'CPC_timeseries_PEM' y 'CPC_PlasticKEY_PEM', respectivamente. Posteriormente, el usuario será redirigido nuevamente a la hoja «Página Principal» (interfaz de usuario).

3. Resultados de la herramienta Plastic POM

Después de ingresar los datos de importaciones, exportaciones y producción, el cálculo del POM (Plástico Puesto en el Mercado) se realiza automáticamente mediante la herramienta Plastic POM.

En la herramienta Plastic POM, tras ingresar los datos de comercio y producción, toda la información consolidada puede encontrarse en:

- Hoja “POM_to_Tool”: Resultados del cálculo del POM de plástico contenido en productos. **Esta hoja debe copiarse y pegarse directamente en la hoja ‘POM’ de la herramienta de Residuos Plásticos Generados que se explica más adelante.**
- Hoja “POM_by sector by polymer”: POM de plástico contenido, desagregado por polímero en los distintos Grupos Plastic-KEY.

La composición del polímero se calcula utilizando el promedio de composición del Grupo Plastic-KEY, como se muestra en el Anexo 7.

Antes de insertar los datos de POM de plástico en la herramienta de Residuos Plásticos Generados, es de suma importancia realizar un análisis estadístico de los datos obtenidos para comprobar su fiabilidad y exactitud.

El análisis estadístico debe incluir, como criterio mínimo, lo siguiente:

- detección de posibles valores atípicos;
- pasos de imputación para los datos faltantes;
- análisis de las tendencias de la serie temporal.

4. Ingreso de datos en la herramienta de generación de residuos plásticos

La herramienta de generación de residuos plásticos contiene 18 hojas diferentes. Todas son esenciales para el correcto funcionamiento de la herramienta. La mayoría de las hojas están ocultas por defecto para evitar modificaciones accidentales, las cuales podrían causar errores en los cálculos o arrojar resultados incorrectos. La Tabla 2 presenta las diferentes hojas de la herramienta y explica su propósito.

Tabla 2 Resumen de las hojas en la herramienta de generación de residuos plásticos

Nombre de página	Descripción
FrontPage	Interfaz de usuario
Indicators	Tabla que muestra un resumen de las cantidades para cada indicador (POM de plástico y residuos plásticos generados).
POM	La tabla se utiliza para ingresar los datos de POM de plástico de un país, copiados desde la hoja 'POM_to_Tool' en la herramienta Plastic POM.
POM_Plastic_Sector	POM de plástico por tipo de polímero en diferentes grupos Plastic-KEY
WG_Plastic_Sector	Residuos plásticos generados por tipo de polímero en diferentes grupos Plastic-KEY
GraphPOM_Plastic_Sector	Gráfico que ilustra el POM de plástico por grupo Plastic-KEY
GraphPOM_type_of_plastic	Gráfico que ilustra el POM de plástico por tipo de polímero
Graph_WG_Plastic_Sector	GroupGráfico que ilustra la generación de residuos plásticos por grupo Plastic-KEY
Graph_WG_type_of_plastic	Gráfico que ilustra la generación de residuos plásticos por tipo de polímero
Las siguientes hojas están ocultas y pueden hacerse visibles haciendo clic en Show Sheets en la hoja «Página Principal».	
Plastic Waste Generated	Resultados del cálculo de residuos plásticos generados por grupo Plastic-KEY
GraphLifespan	Gráfico que ilustra la vida útil de los grupos Plastic-KEY
mean	El parámetro media se utiliza en la distribución de Gauss para el cálculo de los residuos plásticos generados (por Plastic-KEY) (No modificar)
std dev	El parámetro de desviación estándar se utiliza en la distribución de Gauss para el cálculo de los residuos plásticos generados (por Plastic-KEY) (No modificar)
Gauss	Distribución de Gauss para el cálculo (No modificar)
POM_copy	Copia de los datos originales de POM de la hoja 'POM' (No modificar)
mean_copy	Copia de los parámetros medios originales incluidos en la hoja 'mean' (No modificar)
std dev_copy	Copia de los parámetros originales de desviación estándar incluidos en la hoja 'std dev' (No modificar)
conversion	Composición de polímeros de los Grupos Plastic-KEY (No modificar)

No **reubique, inserte ni cambie** el orden individual de las hojas en la herramienta de generación de residuos plásticos. Esto provocará el mal funcionamiento del botón de acción **Show Sheets** en la hoja 'FrontPage'.

Todas las demás hojas se utilizan para el almacenamiento de datos, cálculos y resultados intermedios, y no deben ser modificadas por el usuario.

Para evitar modificaciones accidentales en ciertas hojas, la herramienta oculta algunas hojas de forma predeterminada.

Sin embargo, es posible hacer visibles estas hojas haciendo clic en el botón **Show Sheets**. Al hacer clic nuevamente en el botón, las hojas volverán a ocultarse y solo 9 de las 18 permanecerán visibles.

La hoja 'FrontPage' (véase la Figura 10 – la primera hoja de la herramienta de generación de residuos plásticos y su interfaz de usuario) contiene cuatro botones que permiten al usuario realizar todas las acciones necesarias.

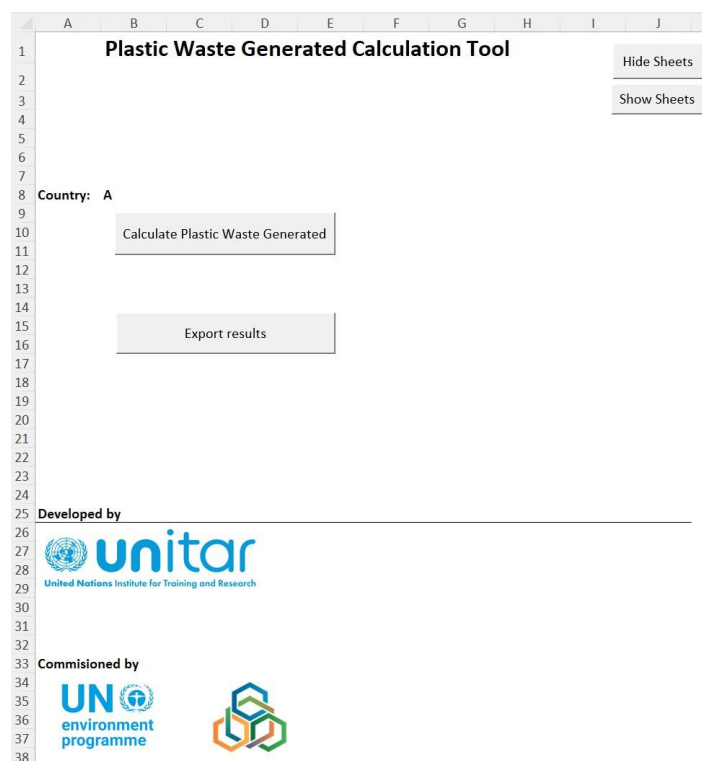


Figure 10 The 'FrontPage' sheet in the Plastic Waste Generated Tool

Paso 1: Asegúrese de que los datos de POM estén preparados

Siga los pasos descritos en los apartados [2.1 Entering import and export data](#) (Ingreso de datos de importación y exportación) y [2.2 Entering domestic production data](#) (Ingreso de datos de producción nacional) para todos los años de interés, a fin de completar la hoja "POM_to_Tool".

Paso 2: Copiar y pegar los datos de POM en la herramienta Plastic Waste Generated (Residuos Plásticos Generados)

Una vez que el usuario haya estimado el POM de plástico utilizando la herramienta Plastic POM Tool, puede copiar los datos de la hoja 'POM_to_Tool' y pegarlos en la hoja 'POM' de la herramienta Plastic Waste Generated Tool.

Tenga en cuenta que, al pegar los datos desde la hoja 'POM_to_Tool' en la herramienta Plastic Waste Generated Tool, debe seleccionar "Pegado especial" y luego "Valores".

Paso 3: Calcular los residuos plásticos generado

Después de completar la hoja 'POM', los usuarios pueden iniciar el cálculo de la generación de residuos plásticos haciendo clic en el botón **Calculate Plastic Waste Generated** en la hoja 'FrontPage'. Se recomienda no utilizar ni abrir ningún otro programa una vez que se haya presionado el botón, ya que esto puede afectar el rendimiento de la herramienta y su cálculo. El proceso suele tardar alrededor de tres minutos en completarse.

Una vez que se haya calculado la generación de residuos plásticos, el usuario recibirá una notificación indicando que los cálculos han finalizado (ver Figura 11). Los resultados estarán disponibles en las tablas y gráficos de diferentes hojas.

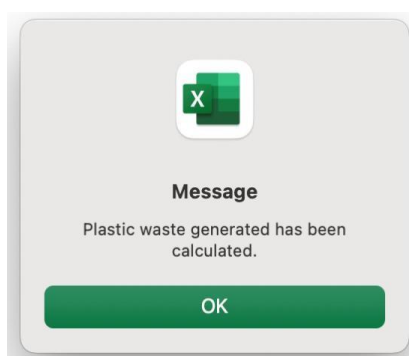


Figura 11 Ventana emergente que se muestra una vez finalizado el cálculo de los residuos plásticos generados

Paso 4: Verificar y exportar los resultados

De izquierda a derecha, las hojas 'Indicators', 'POM_Plastic_Sector', 'WG_Plastic_Sector', 'GraphPOM_Plastic_Sector', 'GraphPOM_type_of_plastic', 'Graph_WG_Plastic_Sector' y 'Graph_WG_type_of_plastic' contienen los resultados del cálculo. Estos resultados pueden copiarse directamente, o bien el usuario puede exportarlos desde la herramienta Plastic Waste Generated Tool utilizando el botón **Export results** en la hoja 'FrontPage'. Al hacer clic en el botón, se creará un archivo de Excel llamado "Result_<texto de la celda B8>.xlsx" (ver Figura 12).

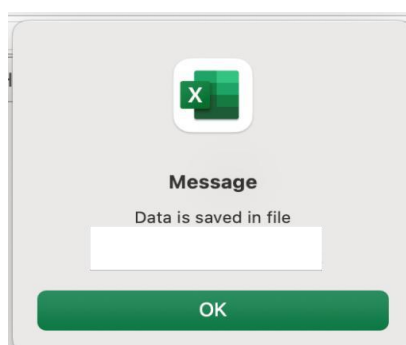


Figura 12 Ventana emergente que se muestra después de exportar los resultados

Nota: De forma predeterminada, el valor de la celda B8 es 'A', y el archivo se nombrará 'Result_A.xlsx'. Los usuarios pueden modificar el valor de la celda B8 por cualquier otro valor válido.

Paso 5: Manejar errores (si es necesario)

La primera vez que el usuario haga clic en el botón **Export results**, es posible que Excel solicite acceso a la carpeta donde se almacenará el archivo de resultados exportado. Si no se concede este permiso, la exportación fallará.

Si ya existe un archivo con el nombre "Result_A.xlsx" en el directorio donde la herramienta Plastic Waste Generated Tool desea exportar los resultados, se le preguntará al usuario si desea sobrescribir el archivo anterior (ver Figura 13).

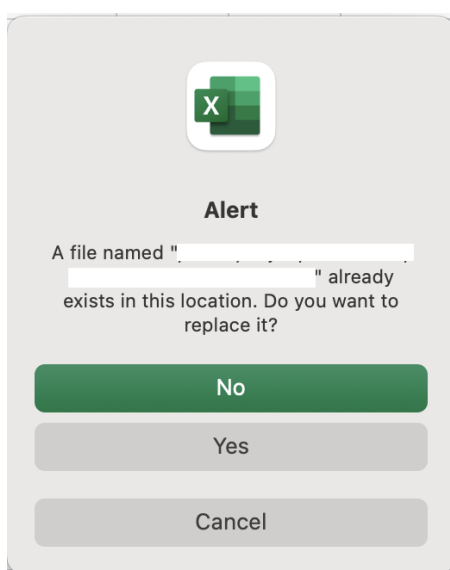


Figura 13 Ventana emergente que se muestra si ya existe un archivo con el mismo nombre

Si se introduce un valor no válido en la celda B8 de la hoja 'FrontPage', la herramienta Plastic Waste Generated Tool mostrará una ventana emergente y no podrá exportar los resultados (ver Figura 14).

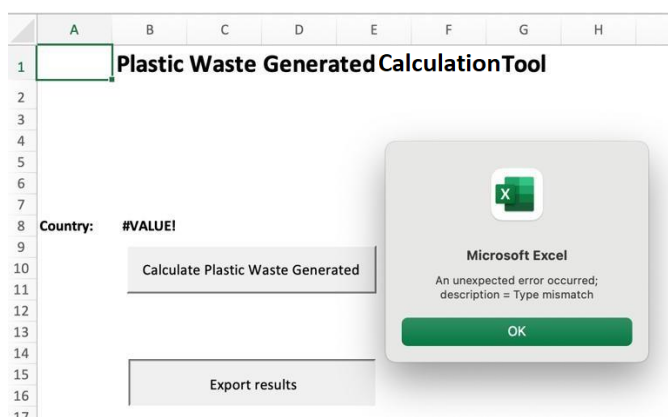


Figura 14 Ventana emergente que se muestra si el valor en la celda B8 no puede utilizarse para crear un nombre de archivo

5 Resultados de residuos plásticos generados

Una vez finalizado el cálculo de los residuos plásticos generados, dos indicadores clave — POM de Plástico y Residuos Plásticos Generados — se presentan en la hoja 'Indicators' de la herramienta Plastic Waste Generated Tool. Representaciones tanto gráficas como tabulares de estos indicadores, desglosadas por Grupo Clave de Plástico (Plastic-KEY Group) y tipo de polímero, están disponibles en las distintas hojas de la herramienta.

Evaluar la tendencia de la serie temporal es fundamental para interpretar y validar los resultados. Desviaciones significativas o cambios inusuales en la tendencia deben ser investigados a fondo para identificar posibles problemas de datos o causas y eventos subyacentes (por ejemplo, cambios en políticas, fluctuaciones económicas o variaciones en los patrones de consumo, entre otros). Como método adicional de validación, se recomienda a los usuarios calcular la cantidad de residuos plásticos generados por habitante por año y comparar esta cifra con indicadores similares de países de la misma región o con condiciones socioeconómicas similares.

Anexo 1: Clasificación Plastic-KEY

Plastic-KEY	Descripción	Grupo Plastic-KEY
P101	Cajas, estuches, cajones y artículos similares de embalaje hechos de plástico	P1 Empaques
P102	Sacos y bolsas de plástico	
P103	Jugos	
P104	Aguas	
P105	Bebidas gaseosas	
P106	Aceite	
P107	Preparaciones cosméticas, de tocador, para el cabello, higiene oral o dental	
P108	Preparaciones alimenticias	
P201	Locomotoras	P2 Transporte
P202	Vagones de ferrocarril o tranvía, autopropulsados	
P203	Vagones de mercancías de ferrocarril o tranvía, no autopropulsados	
P204	Tractores	
P205	Vehículos automotores de pasajeros tipo transporte público	
P206	Automóviles para pasajeros	
P207	Camiones	
P208	Vehículos automotores de uso especial n.c.p. (no clasificados previamente)	
P209	Carretillas elevadoras y otros vehículos de trabajo; tractores del tipo utilizado en andenes de estaciones ferroviarias	
P210	Tanques y otros vehículos blindados de combate motorizados, y sus partes	
P211	Motocicletas	
P212	Bicicletas	
P213	Sillas de ruedas	
P214	Remolques y semirremolques tipo caravana, para vivienda o campamento	
P215	Globos y dirigibles; planeadores, alas delta y otras aeronaves no motorizadas	
P216	Helicópteros, aviones y otras aeronaves motorizadas	
P217	Naves espaciales y vehículos lanzadores espaciales	
P218	Grandes buques y embarcaciones	
P220	Embarcaciones de recreo y deporte	
P221	Otras embarcaciones	
P222	Balsas, tanques, cajones de cimentación, embarcaderos, boyas, balizas y otras estructuras flotantes	
P223	Otros vehículos	
P301	Tubos, caños y mangueras, y sus accesorios, de plástico, utilizados en el sector de la construcción	P3 Edificación y construcción
P302	Revestimientos para pisos de plástico, revestimientos de paredes o techos de plástico	
P303	Placas, hojas, películas, láminas, cintas, tiras y otras formas planas autoadhesivas, de plástico	

P304	Placas, hojas, películas, láminas y tiras de plástico, no autoadhesivas, no celulares y no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, utilizadas en el sector de la construcción	
P305	Otras placas, hojas, películas, láminas y tiras de plástico, utilizadas en el sector de la construcción	
P306	Sanitarios de plástico (bañeras, lavabos, etc.)	
P307	Otros artículos de construcción de plástico n.c.p. (no clasificados previamente)	
P308	Otros plásticos relacionados con la construcción	
P501	Artículos para el hogar y artículos de tocador de plástico	
P502	Material de oficina o escolar	
P503	Sombrillas, parasoles, bastones, bastones con asiento y similares	
P504	Muebles	
P505	Lámparas y accesorios de iluminación no eléctricos	
P506	Equipaje, bolsos, juegos de viaje y artículos similares	
P507	Gafas	P5 Productos de consumo e institucionales
P508	Encendedores y pipas para fumar	
P509	Escobas, cepillos y flores artificiales	
P510	Juguetes no eléctricos	
P511	Pelotas deportivas y otros equipos deportivos	
P512	Pelucas, barbas postizas, cejas y pestañas postizas, y similares	
P513	Artículos para festivales, carnavales u otros entretenimientos	
P701	Prendas de vestir	
P702	Artículos textiles de maquillaje distintos de prendas de vestir	
P703	Prendas de vestir y accesorios de ropa de plástico (incluyendo guantes)	P7 Artículos de confección y textiles para el hogar
P704	Alfombras y otros revestimientos para pisos	
P705	Pielas artificiales; artículos confeccionados con ellas	
P801	Estatuillas de plástico y otros artículos ornamentales	
P802	Monópodos, bipodos, trípodes y artículos similares	
P803	Productos médicos y farmacéuticos	
P804	Herramientas manuales	
P805	Maniqués y otras figuras de sastre, autómatas y otras exhibiciones animadas utilizadas para la decoración de escaparates	P8 Otros
P806	Placas fotográficas, películas y película de impresión instantánea	
P807	Señales iluminadas	
P808	Redes de pesca	
P809	Otros artículos	

Anexo 2: Metodología para el cálculo del POM de plástico

Este anexo explica los pasos de cálculo realizados en la herramienta Plastic POM Tool.

La metodología para calcular la cantidad total de POM de plástico en un año determinado para un país específico se basa en:

- la cantidad de plástico importado (utilizando códigos HS)
- la cantidad de plástico exportado (utilizando códigos HS)
- la cantidad de plástico producido internamente (utilizando códigos CPC).

El POM de plástico se calcula utilizando la ‘metodología de consumo aparente’, como se muestra en la Ecuación 1.

$$\begin{aligned} & \text{Ecuación 1} \\ & \text{Consumo aparente} = \text{Producción doméstica} + \text{Importaciones} - \text{Exportaciones} \end{aligned}$$

La herramienta Plastic POM Tool utiliza los datos de importaciones y exportaciones HS, así como la producción CPC, y combina esta información con el parámetro «fracción de plástico», para calcular el POM de plástico incorporado en los productos, como se muestra en la Ecuación 2:

$$\begin{aligned} & \text{Ecuación 2} \\ & \text{POM de plástico incorporado} = f_{CPC} \times \text{Producción doméstica} + f_{HS} \times \text{Importaciones} - f_{HS} \times \\ & \text{Exportaciones} \end{aligned}$$

donde f_{HS} representa la fracción de plástico en cada código HS, y f_{CPC} representa la fracción de plástico en cada código CPC.

Anexo 3: Metodología para el cálculo de los residuos plásticos generados

Este anexo explica los pasos de cálculo realizados en la herramienta Plastic Waste Generated Tool.

La metodología de vida útil del producto se aplica en segundo plano en la Plastic Waste Generated Tool. Esta metodología es una variación del análisis dinámico de flujos de materiales, donde el tiempo se utiliza como una dimensión crucial para evaluar los cambios en los flujos y stocks de materiales a lo largo de diferentes periodos. En la metodología de vida útil del producto, los residuos plásticos generados pueden estimarse a partir del POM de plástico y las vidas útiles de los productos, como se muestra en la Ecuación 3 y la Ecuación 4 a continuación.

$$\text{Eq. 3} \quad \text{Plastic Waste Generated (n)} = \sum_{t=0}^n \frac{\text{Apparent consumption}(t) * L^P}{\text{Consumo aparente}} (n - t)$$

$$Eq.4 \quad L^p(n-t) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(n-t-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

Los residuos plásticos generados en el año n se calculan aplicando una función de probabilidad que relaciona el año de consumo (o puesta en el mercado) con el probable año de desecho. $L^p(n - t)$ representa la distribución de la vida útil del producto P vendido en el año t , indicando la probabilidad de convertirse en residuo en el año de inventario n . Siguiendo metodologías establecidas en la literatura científica, se aplica una distribución **gaussiana (normal)** como modelo para las vidas útiles de los productos.

Las vidas útiles promedio de los productos por Grupo Plastic-KEY se presentan en la Tabla 3.

Tabla 3. Vidas útiles de los productos por Grupo Plastic-KEY

Grupo Plastic-KEY	μ (media, en años)	σ (desviación estándar, en años)
P1 Empaques	0.5	0.1
P2 Transporte	13	3
P3 Edificación y construcción	35	7
P5 Productos de consumo e institucionales	3	1
P7 Artículos de vestir y textiles para el hogar	5	1.5
P8 Otros	5	1.5

Anexo 4: Breves orientaciones sobre la recopilación de datos

La herramienta incluye parámetros incorporados, como la fracción de plástico, la composición de polímeros y el peso promedio. Estos valores se basan en la literatura científica existente y en informes relevantes. Sin embargo, se debe tener en cuenta que dichos parámetros pueden variar geográficamente y cambiar con el tiempo debido a los avances tecnológicos. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente a los países que recopilen datos sobre estos parámetros a partir de sus fuentes nacionales, cuando sea posible.

- La fracción de plástico se refiere a la proporción del peso total de un producto que está constituida por plástico. Tiene un papel crucial al estimar la cantidad de plástico incorporado en dichos productos. Datos confiables sobre las fracciones de plástico a menudo pueden obtenerse de los fabricantes de productos o de asociaciones industriales relevantes.
- El peso promedio se refiere al peso típico o representativo de una unidad individual de un producto. Este parámetro se usa junto con la fracción de plástico para estimar la cantidad de plástico incorporado en los productos. El contenido plástico incorporado en los productos puede estimarse multiplicando el peso promedio por unidad, por el número total de unidades y por la fracción de plástico.
- La composición de polímeros proporciona información sobre los tipos de polímeros presentes. Diferentes tipos de polímeros requieren diferentes métodos de tratamiento de residuos.

Para reducir la incertidumbre, los parámetros pueden recopilarse a nivel nacional para cada código HS (productos relacionados con el comercio), para cada código CPC (productos de producción nacional), o para cada grupo Plastic-KEY. Cuando los recursos son limitados, se pueden seleccionar productos representativos o clave de cada grupo Plastic-KEY. Los parámetros de estos productos seleccionados pueden estimarse mediante encuestas estadísticas, registros administrativos y otras fuentes de datos nacionales pertinentes.

Anexo 5: Tabla de correspondencia entre los códigos HS y los grupos Plastic-KEY

Código HS	Descripción HS	Plastic- KEY
110412	Granos de cereal; laminados o en copos, de avena	P108
110419	Granos de cereal; laminados o en copos, excepto los de avena	P108
110422	Granos de cereal; trabajados (por ejemplo, descascarados, perlados, rebanados o triturados) de avena	P108
110423	Granos de cereal; trabajados (por ejemplo, descascarados, perlados, rebanados o triturados) de maíz	P108
110429	Granos de cereal; trabajados, que no sean laminados ni en copos (por ejemplo, descascarados, perlados, rebanados o triturados) de cereales, excluyendo avena y maíz, y arroz de la partida N°1006	P108
110430	Cereal; germen de cereal, entero, laminado, en copos o molido	P108
150790	Aceite de soya y sus fracciones, ya sea refinado o no (excepto si está químicamente modificado y crudo)	P106
151219	Aceite de semilla de girasol o de cártamo y sus fracciones, ya sea refinado o no, pero sin modificar químicamente (excepto crudo)	P106
190211	Preparaciones alimenticias; pastas que contienen huevo, sin cocer, sin rellenar ni preparadas de otro modo	P108
190219	Preparaciones alimenticias; pastas sin cocer (excepto las que contienen huevo), sin rellenar ni preparadas de otro modo	P108
190220	Preparaciones alimenticias; pastas rellenas (con carne u otras sustancias), cocidas o no, o preparadas de otro modo	P108
190230	Preparaciones alimenticias; pastas (excepto las rellenas), cocidas o preparadas de otro modo	P108
190240	Preparaciones alimenticias; cuscús	P108
190410	Preparaciones alimenticias; obtenidas por la expansión o el tostado de cereales o productos a base de cereales	P108
190420	Preparaciones alimenticias; obtenidas a partir de hojuelas de cereales no tostadas o de mezclas de hojuelas de cereales no tostadas y hojuelas de cereales tostadas o cereales expandidos	P108
190430	Alimentos preparados obtenidos por la expansión o el tostado de cereales o productos a base de cereales (por ejemplo, copos de maíz); cereales, excluido el maíz, en forma de grano, copos u otros granos transformados, a partir de trigo bulgur.	P108
190490	Preparaciones alimenticias; cereales o productos de cereales (excluyendo el maíz), en forma de grano, precocidos o preparados de otra manera.	P108
200811	Frutos secos; cacahuets (maní), con o sin adición de azúcar, otro edulcorante o alcohol.	P108
200819	Frutos secos y otras semillas; con o sin adición de azúcar, otro edulcorante o alcohol (excluyendo los cacahuets, excepto en mezclas).	P108
200911	Jugo de naranja congelado, no fermentado, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol).	P103
200912	Jugo de naranja, no fermentado, valor Brix ≤ 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol y los congelados).	P103
200919	Jugo de naranja, no fermentado, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol, los congelados y con valor Brix ≤ 20 a 20°C).	P103
200921	Jugo de toronja, no fermentado, valor Brix ≤ 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol).	P103
200929	Jugo de toronja, no fermentado, valor Brix > 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol).	P103
200931	Jugo de cítrico único, no fermentado, valor Brix ≤ 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol, mezclas, jugo de naranja y jugo de toronja).	P103
200939	Jugo de cítrico único, no fermentado, valor Brix > 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol, mezclas, jugo de naranja y jugo de toronja).	P103
200941	Jugo de piña, no fermentado, valor Brix ≤ 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol).	P103
200949	Jugo de piña, no fermentado, valor Brix > 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
200950	Jugo de tomate, no fermentado, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103

200961	Jugo de uva, incluido mosto de uva, no fermentado, valor Brix ≤ 30 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
200969	Jugo de uva, incluido mosto de uva, no fermentado, valor Brix > 30 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
200971	Jugo de manzana, no fermentado, valor Brix ≤ 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
200979	Jugo de manzana, no fermentado, valor Brix > 20 a 20°C, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
200981	Jugo de arándano (<i>Vaccinium macrocarpon</i> , <i>Vaccinium oxycoccos</i>); jugo de arándano rojo (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), no fermentado, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
200989	Jugo de frutas o verduras, no fermentado, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol, mezclas y jugos de cítricos, piñas, tomates, uvas, incluyendo mosto de uva, manzanas y arándanos)	P103
200990	Mezclas de jugos de frutas, incluyendo mosto de uva, y jugos de verduras, no fermentados, con o sin adición de azúcar u otro edulcorante (excluyendo los que contienen alcohol)	P103
220110	Aguas minerales y aguas carbonatadas, sin adición de azúcar, otros edulcorantes ni saborizantes	P104
220190	Agua natural común, sin adición de azúcar, otros edulcorantes ni saborizantes; hielo y nieve (excluyendo aguas minerales y carbonatadas, agua de mar, agua destilada, agua de conductividad o agua de pureza similar)	P104
220210	Aguas, incluyendo minerales y carbonatadas, con adición de azúcar, edulcorante o sabor, para consumo directo como bebida	P104
220299	Bebidas no alcohólicas (excluyendo agua, jugos de frutas o verduras, leche y cerveza)	P105
300650	Productos farmacéuticos; botiquines y kits de primeros auxilios	P803
330410	Preparaciones cosméticas y de tocador; maquillaje para labios	P107
330420	Preparaciones cosméticas y de tocador; maquillaje para ojos	P107
330430	Preparaciones cosméticas y de tocador; preparaciones para manicura o pedicura	P107
330491	Preparaciones cosméticas y de tocador; polvos, comprimidos o no (excluyendo preparaciones para labios, ojos, manicura o pedicura)	P107
330499	Preparaciones cosméticas y de tocador; no clasificadas en otra parte en el encabezado 3304, para el cuidado de la piel (excluyendo medicamentos, incluyendo preparaciones para protección solar o bronceado)	P107
330510	Preparaciones para el cabello; champús	P107
330520	Preparaciones para el cabello; para permanente o alisado	P107
330530	Preparaciones para el cabello; lacas	P107
330590	Preparaciones para el cabello; no clasificadas en otra parte en el encabezado 3305	P107
330610	Preparaciones para la higiene oral o dental; dentífricos	P107
330620	Preparaciones para la higiene oral o dental; hilo usado para limpiar entre los dientes (hilo dental)	P107
330690	Preparaciones para la higiene oral o dental; diferentes de los dentífricos	P107
370110	Placas fotográficas y películas planas, sensibilizadas, sin exponer, para rayos X (excluyendo las de papel, cartón y textiles)	P806
370120	Película de impresión instantánea plana, sensibilizada, sin exponer, ya sea en paquetes o no	P806
370130	Placas fotográficas y películas planas, sensibilizadas, sin exponer, con cualquier lado > 255 mm	P806
370191	Placas fotográficas y película en plano, sensibilizadas, sin exponer, de cualquier material que no sea papel, cartón o textiles, para fotografía en color policromática (excluyendo película de impresión instantánea)	P806
370199	Placas fotográficas y película en plano para fotografía en monocromo, sensibilizadas, sin exponer, de cualquier material que no sea papel, cartón o textiles (excluyendo película de rayos X y placas fotográficas, película en plano con cualquier lado > 255 mm, y película de impresión instantánea)	P806
370210	Película fotográfica en rollos, sin exponer, para rayos X (excluyendo de papel, cartón o textiles)	P806
370231	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho ≤ 105 mm, para fotografía en color (policroma) (excluyendo la de papel, cartón o textiles)	P806
370232	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho ≤ 105 mm, con emulsión de haluro de plata para fotografía en blanco y negro (excluyendo la de papel, cartón o textiles y película para rayos X)	P806

370239	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho ≤ 105 mm, para fotografía en blanco y negro (excluyendo película con emulsión de haluro de plata, película de papel, cartón o textiles y película para rayos X)	P806
370241	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho > 610 mm, longitud > 200 m, para fotografía en color (policromada) (excluyendo la de papel, cartón o textiles).	P806
370242	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho > 610 mm, longitud > 200 m, para fotografía en blanco y negro (excluyendo la de papel, cartón o textiles).	P806
370243	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho > 610 mm, longitud ≤ 200 m (excluyendo la de papel, cartón o textiles).	P806
370244	Película fotográfica, incluida la película de impresión instantánea en rollos, sensibilizada, sin exponer, sin perforaciones, con ancho > 105 mm hasta 610 mm (excluyendo la de papel, cartón o textiles).	P806
370252	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en color (policroma), de ancho ≤ 16 mm (excluyendo la de papel, cartón o textiles).	P806
370253	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en color (policroma), de ancho > 16 mm hasta 35 mm, longitud ≤ 30 m, para diapositivas.	P806
370254	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en color (policroma), de ancho > 16 mm pero ≤ 35 mm, longitud ≤ 30 m (excluyendo la de papel, cartón y textiles; excepto para diapositivas).	P806
370255	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en color (policroma), de ancho > 16 mm pero ≤ 35 mm, longitud > 30 m (excluyendo la de papel, cartón y textiles; excepto para diapositivas).	P806
370256	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en color (policroma), de ancho superior a 35 mm (excluye la de papel, cartón o textiles)	P806
370296	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en blanco y negro, ancho ≤ 35 mm, longitud ≤ 30 m (excl. de papel, cartón y textiles; película para rayos X)	P806
370297	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en blanco y negro, ancho ≤ 35 mm, longitud > 30 m (excl. de papel, cartón y textiles; película para rayos X)	P806
370298	Película fotográfica, sensibilizada, en rollos, sin exponer, con perforaciones, para fotografía en blanco y negro, ancho > 35 mm (excl. de papel, cartón y textiles; película para rayos X)	P806
391721	Tubos, caños y mangueras rígidos, de polímeros de etileno	P301
391722	Tubos, caños y mangueras rígidos, de polímeros de propileno	P301
391723	Tubos, caños y mangueras rígidos, de polímeros de cloruro de vinilo	P301
391729	Tubos, caños y mangueras rígidos, de plásticos (excluyendo los de polímeros de etileno, propileno y cloruro de vinilo)	P301
391731	Tubos, caños y mangueras flexibles, de plásticos, presión de estallido $\geq 27,6$ MPa	P301
391732	Tubos, caños y mangueras flexibles, de plásticos, no reforzados ni combinados con otros materiales, sin accesorios	P301
391733	Tubos, caños y mangueras flexibles, de plásticos, no reforzados ni combinados con otros materiales, con accesorios, sellos o conectores	P301
391739	Tubos, caños y mangueras flexibles, de plásticos, reforzados o combinados con otros materiales (excl. aquellos con una presión de estallido $\geq 27,6$ MPa)	P301
391740	Accesorios, por ejemplo, uniones, codos, bridas, de plásticos, para tubos, caños y mangueras	P301
391810	Revestimientos para pisos, autoadhesivos o no, en rollos o en forma de losetas, y revestimientos para paredes o techos en rollos con un ancho ≥ 45 cm, que consisten en una capa de plástico fijada permanentemente sobre un soporte de cualquier material que no sea papel, cuya cara visible está granulada, estampada en relieve, coloreada, impresa con diseños o decorada de otro modo, de polímeros de cloruro de vinilo	P302
391890	Revestimientos para pisos de plástico, autoadhesivos o no, en rollos o en forma de losetas, y revestimientos para paredes o techos en rollos con un ancho ≥ 45 cm, que consisten en una capa de plástico fijada permanentemente sobre un soporte de cualquier material que no sea papel, cuya cara visible está granulada, estampada en relieve, coloreada, impresa con diseños o decorada de otro modo (excluyendo revestimientos de polímeros de cloruro de vinilo)	P302
391910	Placas, láminas, películas, hojas, cintas, tiras y otras formas planas autoadhesivas, de plástico, en rollos con ancho ≤ 20 cm	P303
391990	Placas, láminas, películas, hojas, cintas, tiras y otras formas planas autoadhesivas, de plástico, ya	P303

	sea en rollos con ancho > 20 cm o no (excluyendo revestimientos para pisos, paredes y techos del partida 3918)	
392010	Placas, láminas, películas, hojas y tiras, de polímeros de etileno no celulares, no reforzados, laminados, soportados ni combinados de manera similar con otros materiales, sin soporte.	P304
392020	Placas, láminas, películas, hojas y tiras, de polímeros de etileno no celulares, no reforzados, laminados, soportados ni combinados de manera similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o únicamente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excluye productos autoadhesivos y revestimientos para pisos, paredes y techos del encabezado 3918).	P304
392030	Placas, láminas, hojas, películas y tiras, de polímeros de estireno no celulares, no reforzados, laminados, soportados ni combinados de manera similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o únicamente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excluye productos autoadhesivos y revestimientos para pisos, paredes y techos del encabezado 3918).	P304
392043	Placas, láminas, hojas, películas, hojas metálicas y tiras, de polímeros de cloruro de vinilo no celulares, que contienen en peso $\geq$ 6% de plastificantes, no reforzados, laminados, soportados ni combinados de manera similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o únicamente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excluye productos autoadhesivos y revestimientos para pisos, paredes y techos del encabezado 3918).	P304
392049	Placas, láminas, hojas, películas, hojas metálicas y tiras, de polímeros de cloruro de vinilo no celulares, que contienen en peso menos del 6 % de plastificantes, no reforzados, laminados, soportados ni combinados de manera similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o únicamente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excluye productos autoadhesivos y revestimientos para pisos, paredes y techos del encabezado 3918).	P304
392051	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de polímero no celular de poli(metilmetacrilato), no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392059	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de polímeros acrílicos no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. las de poli(metilmetacrilato), los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392061	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de policarbonatos no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. las de poli(metilmetacrilato), los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392062	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de poli(etileno tereftalato) no celular, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. las de poli(metilmetacrilato), los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392063	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de poliésteres insaturados no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. las de poli(metilmetacrilato), los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392069	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de poliésteres no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin trabajar o solo trabajadas en la superficie, o simplemente cortadas en formas rectangulares, incluidas las cuadradas (excl. los policarbonatos, el poli(etileno tereftalato) y otros poliésteres insaturados, los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392071	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de celulosa regenerada no celular, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392073	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de acetatos de celulosa no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o	P304

	rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	
392079	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de derivados de la celulosa no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos de acetatos de celulosa, los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392091	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de polibutiral de vinilo no celular, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392092	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de poliamidas no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392093	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de resinas amínicas no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392094	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de resinas fenólicas no celulares, no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. los productos autoadhesivos y los revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918)	P304
392099	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de plásticos no celulares, no especificados ni comprendidos en otra parte, no reforzados, laminados, soportados ni combinados de forma similar con otros materiales, sin soporte, sin trabajar o simplemente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excl. productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales estériles de la subpartida 3006.10.30)	P304
392111	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de polímeros celulares de estireno, sin trabajar o simplemente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excl. productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales estériles de la subpartida 3006.10.30)	P305
392112	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de polímeros celulares de cloruro de vinilo, sin trabajar o simplemente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excl. productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales estériles de la subpartida 3006.10.30)	P305
392113	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de poliuretanos celulares, sin trabajar o simplemente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excl. productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales estériles de la subpartida 3006.10.30)	P305
392114	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de celulosa celular regenerada, sin trabajar o simplemente trabajadas en la superficie o simplemente cortadas en cuadrados o rectángulos (excl. productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales estériles de la subpartida 3006.10.30)	P305
392119	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de plásticos celulares, sin trabajar o simplemente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excl. los de polímeros de estireno, cloruro de vinilo, poliuretanos y celulosa regenerada, productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918 y barreras adhesivas quirúrgicas o dentales estériles de la subpartida 3006.10.30)	P305
392190	Placas, hojas, películas, láminas y tiras, de plásticos, reforzados, laminados, soportados o combinados de manera similar con otros materiales, sin trabajar o simplemente trabajados en la superficie o simplemente cortados en cuadrados o rectángulos (excluyendo los de plásticos celulares; productos autoadhesivos, revestimientos para suelos, paredes y techos de la partida 3918).	P305
392210	Bañeras, duchas, lavamanos y lavabos, de plástico	P306
392220	Asientos y tapas de inodoro, de plástico	P306
392290	Bidés, tazas de inodoro, cisternas de descarga y artículos sanitarios similares, de plástico (excluyendo bañeras, duchas, lavamanos, lavabos, asientos y tapas de inodoro)	P306

392310	Cajas, estuches, cajones y artículos similares para el transporte o embalaje de mercancías, de plástico.	P101
392321	Sacos y bolsas, incluidos conos, de polímeros de etileno.	P102
392329	Sacos y bolsas, incluidos conos, de plástico (excluyendo los de polímeros de etileno).	P102
392340	Carretes, bobinas, canillas y soportes similares, de plástico.	P101
392350	Tapones, tapas, cierres y otros cierres, de plástico.	P101
392390	Artículos para el transporte o embalaje de mercancías, de plástico (excluyendo cajas, estuches, cajones y artículos similares; sacos y bolsas, incluidos conos; garrafas, botellas, frascos y artículos similares; carretes, husos, bobinas y soportes similares; tapones, tapas, cierres y otros cierres).	P101
392410	Vajilla y utensilios de cocina, de plástico.	P501
392490	Artículos para el hogar y artículos de tocador, de plástico (excluyendo vajilla, utensilios de cocina, baños, duchas, lavabos, bidés, inodoros, asientos y tapas, cisternas y artículos sanitarios similares).	P501
392510	Depósitos, tanques, cubas y recipientes similares, de plástico, con una capacidad superior a 300 litros.	P307
392520	Puertas, ventanas, sus marcos y umbrales para puertas, de plástico.	P307
392530	Persianas, cortinas, incluidas las venecianas, y artículos similares y sus partes, de plástico (excluyendo herrajes y artículos similares).	P307
392590	Elementos de construcción para la fabricación de pisos, paredes, tabiques, techos, cubiertas, etc., de plástico; canaletas y accesorios de plástico; barandillas, cercas y barreras similares, de plástico; estanterías grandes, para montaje e instalación permanente en tiendas, talleres, etc., de plástico; ornamentos arquitectónicos, por ejemplo, frisos, de plástico; herrajes y productos similares para montaje permanente en edificios, de plástico.	P307
392610	Suministros de oficina o escolares, de plástico, no especificados ni comprendidos (n.e.s.).	P502
392620	Artículos de ropa y accesorios de vestir producidos por cosido o pegado de láminas plásticas, incluidos guantes, manoplas y mitones (excluye productos de la partida 9619).	P703
392630	Herrajes para muebles, carrocerías y similares, de plástico (excluye componentes de construcción para montaje permanente en partes de edificios).	P504
392640	Estatuillas y otros artículos ornamentales, de plástico.	P801
392690	Artículos de plástico y artículos de otros materiales de las partidas 3901 a 3914, no especificados ni comprendidos (excluye productos de la partida 9619).	P809
420212	Baúles, maletas, estuches de tocador, maletines ejecutivos, maletines, bolsos escolares y recipientes similares, con superficie exterior de materiales plásticos o textiles.	P506
420222	Bolsos de mano, con o sin correas para el hombro, incluidos los sin asas, con superficie exterior de lámina plástica o materiales textiles.	P506
420229	Bolsos de mano, con o sin correa para el hombro, incluidos los sin asa, con superficie exterior de fibra vulcanizada o cartón, o totalmente o principalmente cubiertos con dichos materiales o con papel.	P506
420232	Carteras, monederos, llaveros, estuches para cigarrillos, bolsas para tabaco y artículos similares que se llevan en el bolsillo o bolso de mano, con superficie exterior de lámina plástica o materiales textiles.	P506
420239	Carteras, monederos, estuches para llaves, estuches para cigarrillos, bolsas para tabaco y artículos similares que normalmente se llevan en el bolsillo o bolso de mano, con superficie exterior de fibra vulcanizada o cartón, o totalmente o principalmente cubiertos con dichos materiales o con papel, incluidos los estuches para gafas de material plástico moldeado.	P506
420292	Bolsas de viaje, bolsas aislantes para alimentos o bebidas, bolsas de aseo, mochilas, bolsas de compras, fundas para mapas, bolsas para herramientas, bolsas deportivas, cajas para joyas, estuches para cubiertos, estuches para binoculares, estuches para cámaras, estuches para instrumentos musicales, estuches para armas, fundas y contenedores similares, con superficie exterior de lámina plástica o materiales textiles (excluyendo baúles, maletines, mochilas escolares y contenedores similares, bolsos de mano y artículos que se llevan en el bolsillo o bolso de mano).	P506
420299	Bolsas de viaje, bolsas de compras o para herramientas, cajas para joyas, estuches para cubiertos y similares, con superficie exterior de fibra vulcanizada o cartón; estuches para binoculares, cámaras, instrumentos musicales, armas, fundas y contenedores similares con superficie exterior de materiales (no cuero, láminas plásticas ni materiales textiles) (excluyendo baúles, maletines, mochilas escolares y similares; bolsos de mano; y artículos normalmente llevados en el bolsillo o bolso de mano).	P506
430400	Pieles artificiales y artículos fabricados con ellas (excluyendo guantes hechos de cuero y piel)	P705

	artificial, calzado, prendas para la cabeza y sus partes, y productos del capítulo 95, como juguetes, juegos y artículos deportivos).	
560811	Cordeles, sogas o cuerdas; redes de pesca, confeccionadas, de materiales textiles sintéticos.	P808
570232	Alfombras y otros revestimientos de piso, de materiales textiles sintéticos, tejidos, no anudados ni flocados, de construcción con pelo, sin confeccionar (excluyendo alfombras "Kelem", "Schumacks", "Karamanie" y similares tejidas a mano).	P704
570242	Alfombras y otros revestimientos de piso, de materiales textiles sintéticos, tejidos, no anudados ni flocados, de construcción con pelo, confeccionados (excluyendo alfombras "Kelem", "Schumacks", "Karamanie" y similares tejidas a mano).	P704
570250	Alfombras y otros revestimientos textiles para pisos, tejidos, no anudados ni flocados, no de construcción con pelo, sin confeccionar (excluyendo alfombras "Kelem", "Schumacks", "Karamanie" y similares tejidas a mano, y revestimientos de piso de fibras de coco coir).	P704
570292	Alfombras y otros revestimientos de piso, de materiales textiles sintéticos, tejidos, no anudados ni flocados, no de construcción con pelo, confeccionados (excluyendo alfombras "Kelem", "Schumacks", "Karamanie" y similares tejidas a mano).	P704
570320	Alfombras y otros revestimientos para pisos, de nylon u otras poliamidas, anudados o punzonados con aguja, confeccionados o no.	P704
570330	Alfombras y otros revestimientos para pisos, de materiales textiles sintéticos, anudados o punzonados con aguja, confeccionados o no (excluyendo los de nylon u otras poliamidas).	P704
570410	Baldosas para pisos, de fieltro, no anudadas ni flocadas, con un área de $\leq 0,3 \text{ m}^2$.	P704
570420	Baldosas para pisos, de fieltro, no anudadas ni flocadas, con un área $> 0,3 \text{ m}^2$ pero $\leq 1 \text{ m}^2$.	P704
570490	Alfombras y otros revestimientos para pisos, de fieltro, no anudadas ni flocadas, confeccionados o no (excluyendo baldosas para pisos con un área $\leq 1 \text{ m}^2$).	P704
570500	Alfombras y otros revestimientos textiles para pisos, confeccionados o no (excluyendo los anudados, tejidos o punzonados con aguja, y los de fieltro).	P704
610130	Abrigos; abrigos para hombres o niños, abrigos de automóvil, capas, anoraks, chaquetas cortaviento y artículos similares, de fibras sintéticas, de punto o crochet (excluyendo los de la partida 6103).	P701
610230	Abrigos; abrigos para mujeres o niñas, abrigos de automóvil, capas, anoraks, chaquetas cortaviento y artículos similares, de fibras sintéticas, de punto o crochet (excluyendo los de la partida 6104).	P701
610310	Trajes; para hombres o niños, de punto o crochet.	P701
610323	Conjuntos; para hombres o niños, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610333	Chaquetas y blazers; para hombres o niños, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610343	Pantalones, monos con tirantes, calzones y pantalones cortos; para hombres o niños, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610413	Trajes; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610423	Conjuntos; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610433	Chaquetas; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610443	Vestidos; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610453	Faldas y faldas-pantalón; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610463	Pantalones, petos, pantalones tipo "breeches" y pantalones cortos; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
610520	Camisas; para hombres o niños, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610620	Blusas, camisas y camisas-blusa; para mujeres o niñas, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610712	Calzoncillos y slips; para hombres o niños, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610722	Camisones y pijamas; para hombres o niños, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610811	Bragas y enaguas; para mujeres o niñas, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610822	Bragas y calzones; para mujeres o niñas, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610832	Camisones y pijamas; para mujeres o niñas, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
610892	Negligés, batas de baño, albornoces y artículos similares; para mujeres o niñas, de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
611030	Jerséis, pullovers, cárdigans, chalecos y artículos similares; de fibras artificiales, de punto o crochet.	P701
611130	Prendas y complementos de vestir; para bebés, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
611212	Conjuntos deportivos (buzos deportivos); de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701

611231	Ropa de baño; para hombres o niños, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
611241	Ropa de baño; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, de punto o crochet.	P701
611430	Prendas de vestir; de fibras artificiales, de punto o crochet, n.e.p. (no especificadas en otra parte) en el capítulo 61.	P701
611510	Medias de compresión graduada (por ejemplo, medias para várices), de punto o crochet.	P701
611521	Medias; pantimedias y leotardos (que no sean medias de compresión graduada), de fibras sintéticas, con un grosor por hebra individual inferior a 67 decitex, de punto o crochet.	P701
611522	Medias; pantimedias y leotardos (que no sean medias de compresión graduada), de fibras sintéticas, con un grosor por hebra individual de 67 decitex o más, de punto o crochet.	P701
611530	Medias; de mujer, hasta la rodilla o de largo completo (que no sean medias de compresión graduada), con un grosor por hebra individual inferior a 67 decitex, de punto o crochet.	P701
611596	Medias y calzado; sin suelas aplicadas, de fibras sintéticas, de punto o crochet (excluidas las medias de compresión graduada, pantimedias, leotardos y medias hasta la rodilla o de largo completo con un grosor por hebra individual inferior a 67 decitex).	P701
611610	Guantes, manoplas y mitones; de punto o crochet, impregnados, recubiertos o cubiertos con plástico o caucho.	P701
611693	Guantes, manoplas y mitones; de fibras sintéticas, de punto o crochet (excluidos los impregnados, recubiertos o cubiertos con plástico o caucho).	P701
611710	Chales, bufandas, pañuelos para el cuello, mantillas, velos y artículos similares; de punto o crochet.	P701
611780	Accesorios de vestir; de punto o crochet, n.e.p. (no especificados en otra parte) en la partida 6117.	P701
611790	Prendas de vestir; partes, de punto o crochet.	P701
620113	Abrigos; abrigos, impermeables, chaquetones, capas, capotes y artículos similares para hombres o niños, de fibras sintéticas, que no sean los de la partida 6203 (sin tejer ni de punto).	P701
620193	Anoraks (incluidos los camperones de esquí), cazadoras, rompevientos y artículos similares; para hombres o niños, de fibras sintéticas, que no sean los de la partida 6203 (sin tejer ni de punto).	P701
620213	Abrigos; abrigos, impermeables, chaquetones, capas, capotes y artículos similares para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, que no sean los de la partida 6204 (sin tejer ni de punto).	P701
620293	Anoraks (incluidos los camperones de esquí), cazadoras, rompevientos y artículos similares; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas, que no sean los de la partida 6204 (sin tejer ni de punto).	P701
620312	Trajes; para hombres o niños, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620323	Conjuntos; para hombres o niños, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620333	Chaquetas y blazers; para hombres o niños, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620343	Pantalones, petos con tirantes, pantalones de montar y pantalones cortos; para hombres o niños, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620413	Trajes; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620423	Conjuntos; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620433	Chaquetas y blazers; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620443	Vestidos; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620453	Faldas y faldas-pantalón; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620463	Pantalones, petos con tirantes, pantalones de montar y pantalones cortos; para mujeres o niñas, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620530	Camisas; para hombres o niños, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620640	Blusas, camisas y camisas-blusa; para mujeres o niñas, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620722	Camisones y pijamas; para hombres o niños, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620811	Combinaciones y enaguas; para mujeres o niñas, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620822	Camisones y pijamas; para mujeres o niñas, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
620892	Camisetas interiores y otras prendas sin mangas, calzoncillos, bombachas, batones, batas de baño, batas, etc.; para mujeres o niñas, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo), excluyendo las prendas para incontinencia u otras prendas sanitarias o protectores de prendas de la partida 96.19	P701

620930	Prendas y accesorios de vestir; para bebés, de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621010	Prendas de vestir; de fieltro o telas sin tejer (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621020	Prendas de vestir; abrigos, impermeables, chaquetones, capas, capuchones y artículos similares, para hombres o niños, de las telas de las partidas 5602, 5603, 5903, 5906 o 5907 (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621030	Prendas de vestir; abrigos, impermeables, chaquetones, capas, capuchones y artículos similares, para mujeres o niñas, de las telas de las partidas 5602, 5603, 5903, 5906 o 5907 (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621040	Prendas de vestir; para hombres o niños, n.c.o.p. en el número 6210.2, de las telas de las partidas 5602, 5603, 5903, 5906 o 5907 (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621050	Prendas de vestir; para mujeres o niñas, n.c.o.p. en el número 6210.3, de las telas de las partidas 5602, 5603, 5903, 5906 o 5907 (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621111	Trajes de baño; para hombres o niños (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621112	Trajes de baño; para mujeres o niñas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621120	Trajes de esquí (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621133	Conjuntos deportivos y otras prendas n.c.p.; para hombres o niños, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621143	Conjuntos deportivos y otras prendas n.c.p.; para mujeres o niñas, de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621210	Sostenes (corpiños); estén o no tejidos de punto o ganchillo	P701
621220	Fajas y calzones faja; estén o no tejidos de punto o ganchillo	P701
621230	Corsés completos (corselettes); estén o no tejidos de punto o ganchillo	P701
621290	Tirantes, ligas, ligeros y artículos similares; estén o no tejidos de punto o ganchillo, n.c.o.p. en la partida 6212	P701
621430	Chales, bufandas, pañuelos, mantillas, velos y artículos similares; de fibras sintéticas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621520	Corbatas, moños y corbatines; de fibras artificiales (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621600	Guantes, mitones y manoplas (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621710	Accesorios de vestir; distintos a los de la partida 6212 (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
621790	Prendas de vestir; partes de prendas o de accesorios de vestir, distintas a las de la partida 6212 (no tejidos de punto ni ganchillo)	P701
650100	Formas para sombreros, cuerpos de sombrero y capuchas de fieltro, ni moldeados ni con alas hechas; plataformas y manoplas (incluidas manoplas partidas) de fieltro	P701
650200	Formas para sombreros; trenzadas o hechas ensamblando tiras de cualquier material, ni moldeadas, ni con alas hechas, ni forradas, ni adornadas	P701
650400	Sombreros y demás tocados; trenzados o hechos ensamblando tiras de cualquier material, estén o no forrados o adornados	P701
650500	Sombreros y demás tocados; tejidos de punto o ganchillo, o confeccionados con encaje, fieltro u otro tejido textil en pieza (no en tiras), estén o no forrados o adornados; redes para el cabello de cualquier material, estén o no forradas o adornadas	P701
650610	Protectores para la cabeza de seguridad	P307
650691	Otros protectores para la cabeza de seguridad, de caucho o de plástico	P307
650700	Cintas para la cabeza, forros, fundas, bases para sombreros, armazones para sombreros, viseras y correas para la barbilla; para tocados	P701
660110	Paraguas de jardín o similares (excluyendo tiendas de playa)	P503
660191	Paraguas con asta telescópica (excluyendo paraguas de juguete)	P503
660199	Paraguas y sombrillas, incluyendo paraguas bastón (excluyendo paraguas con asta telescópica, paraguas de jardín y similares, y paraguas de juguete)	P503
670210	Flores, follaje y frutos artificiales y sus partes, y artículos hechos de flores, follaje o frutos artificiales, mediante atado, pegado, ensamblado u otros métodos similares, de plástico	P509
670411	Pelucas completas de materiales textiles sintéticos	P512
670419	Barbas postizas, cejas y pestañas postizas, colas de cabello y similares, de materiales textiles sintéticos (excluyendo pelucas completas)	P512
820110	Herramientas manuales; palas y azadones	P804
820150	Herramientas manuales; tijeras de podar de una mano (incluyendo tijeras para aves)	P804
820160	Herramientas manuales; tijeras para setos, podaderas de dos manos y herramientas similares de corte a dos manos	P804

820210	Herramientas manuales; sierras de mano	P804
820310	Herramientas manuales; limas, escofinas y herramientas similares	P804
820320	Herramientas manuales; alicates (incluidos alicates de corte), tenazas, pinzas y herramientas similares	P804
820330	Herramientas manuales; cizallas para cortar metal y herramientas similares	P804
820340	Herramientas manuales; cortatubos, cortapernos, punzones perforadores y herramientas similares	P804
820411	Herramientas manuales; llaves de mano operadas manualmente (incluidas llaves dinamométricas, pero excluidas las llaves para machos de roscar), no ajustables	P804
820412	Herramientas manuales; llaves de mano operadas manualmente (incluidas llaves dinamométricas, pero excluidas las llaves para machos de roscar), ajustables	P804
820420	Herramientas manuales; vasos de llave intercambiables, con o sin mango	P804
820510	Herramientas manuales; herramientas para taladrar, roscar o machos de roscar	P804
820540	Herramientas manuales; destornilladores	P804
820551	Herramientas manuales; herramientas de uso doméstico	P804
842710	Carretillas autopropulsadas equipadas con dispositivos de elevación o manipulación, accionadas por motor eléctrico	P209
842720	Carretillas autopropulsadas equipadas con dispositivos de elevación o manipulación, no accionadas por motor eléctrico	P209
842790	Carretillas de trabajo equipadas con dispositivos de elevación o manipulación, no autopropulsadas	P209
854720	Accesorios aislantes para fines eléctricos, de plástico	P308
860110	Locomotoras ferroviarias alimentadas desde una fuente externa de electricidad	P201
860120	Locomotoras ferroviarias alimentadas por acumuladores eléctricos	P201
860210	Locomotoras diésel-eléctricas	P201
860290	Locomotoras ferroviarias (excluidas las alimentadas desde una fuente externa de electricidad, por acumuladores o las locomotoras diésel-eléctricas)	P201
860310	Coches, furgones y vagones autopropulsados de ferrocarril o tranvía, alimentados desde una fuente externa de electricidad (excluidos los de la partida 8604)	P202
860390	Coches, furgones y vagones autopropulsados de ferrocarril o tranvía (excluidos los alimentados desde una fuente externa de electricidad y los de la partida 8604)	P202
860400	Vehículos de mantenimiento o servicio de ferrocarril o tranvía, autopropulsados o no, por ejemplo: talleres, grúas, apisonadoras de balasto, alineadoras de vías, coches de prueba y vehículos de inspección de vías	P223
860500	Coches de pasajeros, furgones de equipaje, coches oficina de correos y otros coches de ferrocarril o tranvía de uso especial (excluidos los coches, furgones y vagones autopropulsados, los vehículos de mantenimiento o servicio de ferrocarril o tranvía y los vagones de mercancías)	P203
860610	Vagones cisterna y similares para ferrocarril o tranvía (excluidos los autopropulsados)	P203
860630	Vagones y furgones de mercancías autodescargables para ferrocarril o tranvía (excluidos los vagones cisterna y similares, y los vagones o furgones aislados o refrigerados)	P203
860691	Vagones y furgones de mercancías cerrados y cubiertos para ferrocarril o tranvía (excluidos los autodescargables y los vagones cisterna y similares)	P203
860692	Vagones y furgones de mercancías para ferrocarril o tranvía, abiertos, con costados no desmontables de una altura superior a 60 cm (excluidos los vagones autodescargables)	P203
860699	Vagones y furgones de mercancías para ferrocarril o tranvía (excluidos los especialmente diseñados para el transporte de materiales altamente radiactivos, los vagones cisterna y similares, los aislados, refrigerados, autodescargables y los abiertos con costados no desmontables de altura superior a 60 cm)	P203
870110	Tractores agrícolas y tractores similares para la industria, controlados por peatón (excluidos los tractores para unidades tractoras de camiones articulados)	P204
870120	Unidades tractoras para semirremolques	P204
870130	Tractores de orugas (excluidos los controlados por peatón)	P204
870191	Tractores, con potencia del motor menor o igual a 18 kW (excluidos los de la partida 8709, tractores controlados por peatón, unidades tractoras para semirremolques y tractores de orugas)	P204
870192	Tractores, con potencia del motor mayor a 18 kW pero menor o igual a 37 kW (excluidos los de la partida 8709, tractores controlados por peatón, unidades tractoras para semirremolques y tractores de orugas)	P204

870193	Tractores, con potencia del motor mayor a 37 kW pero menor o igual a 75 kW (excluidos los de la partida 8709, tractores controlados por peatón, unidades tractoras para semirremolques y tractores de orugas)	P204
870194	Tractores, con potencia del motor mayor a 75 kW pero menor o igual a 130 kW (excluidos los de la partida 8709, tractores controlados por peatón, unidades tractoras para semirremolques y tractores de orugas)	P204
870195	Tractores, con potencia del motor mayor a 130 kW (excluidos los de la partida 8709, tractores controlados por peatón, unidades tractoras para semirremolques y tractores de orugas)	P204
870210	Vehículos automotores para el transporte de 10 o más personas, incluido el conductor, con motor diésel únicamente	P205
870220	Vehículos automotores para el transporte de 10 o más personas, incluido el conductor, con motor diésel y motor eléctrico como motores para propulsión	P205
870230	Vehículos automotores para el transporte de 10 o más personas, incluido el conductor, con motor de combustión interna de encendido por chispa (motor de pistón alternativo) y motor eléctrico como motores para propulsión	P205
870240	Vehículos automotores para el transporte de 10 o más personas, incluido el conductor, con solo motor eléctrico para propulsión	P205
870290	Vehículos automotores para el transporte de 10 o más personas, incluido el conductor (excluyendo los que tienen motor diésel o motor eléctrico para propulsión)	P205
870310	Vehículos para el transporte de menos de 10 personas en nieve; carros de golf y vehículos similares	P205
870321	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor de combustión interna de ignición por chispa y pistón recíproco, con cilindrada menor o igual a 1.000 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870322	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor de combustión interna de ignición por chispa y pistón recíproco, con cilindrada mayor a 1.000 cm ³ pero menor o igual a 1.500 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870323	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor de combustión interna de ignición por chispa y pistón recíproco, con cilindrada mayor a 1.500 cm ³ pero menor o igual a 3.000 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870324	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor de combustión interna de ignición por chispa y pistón recíproco, con cilindrada mayor a 3.000 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870331	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor diésel de cilindrada menor o igual a 1.500 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870332	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor diésel de cilindrada mayor a 1.500 cm ³ pero menor o igual a 2.500 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870333	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor diésel de cilindrada mayor a 2.500 cm ³ (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870340	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor de combustión interna de encendido por chispa y motor eléctrico como motores para la propulsión (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve, otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10 y vehículos híbridos enchufables).	P206
870350	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor diésel y motor eléctrico como motores para la propulsión (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve, otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10 y vehículos híbridos enchufables).	P206

870360	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor de combustión interna de encendido por chispa y motor eléctrico como motores para la propulsión, capaces de ser cargados mediante conexión a una fuente externa de energía eléctrica (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870370	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor diésel y motor eléctrico como motores para la propulsión, capaces de ser cargados mediante conexión a una fuente externa de energía eléctrica (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870380	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluido el conductor, inclusive familiares y autos de carrera, con motor únicamente eléctrico para la propulsión (excluyendo vehículos para viajar sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870390	Automóviles y otros vehículos diseñados principalmente para el transporte de menos de 10 personas, incluidos familiares y autos de carrera, con motores distintos al motor de combustión interna de pistón o motor eléctrico (excluyendo vehículos para el transporte de personas sobre nieve y otros vehículos especialmente diseñados de la subpartida 8703.10).	P206
870410	Volquetes para uso fuera de carretera.	P207
870421	Vehículos motorizados para el transporte de mercancías, con motor de pistón de combustión interna de ignición por compresión (diésel o semidiésel) y un peso bruto vehicular ≤ 5 t (excluyendo volquetes para uso fuera de carretera de la subpartida 8704.10 y vehículos motorizados de uso especial de la partida 8705).	P207
870422	Vehículos motorizados para el transporte de mercancías, con motor de pistón de combustión interna de ignición por compresión (diésel o semidiésel) y un peso bruto vehicular > 5 t pero ≤ 20 t (excluyendo volquetes para uso fuera de carretera de la subpartida 8704.10 y vehículos motorizados de uso especial de la partida 8705).	P207
870423	Vehículos motorizados para el transporte de mercancías, con motor de pistón de combustión interna de ignición por compresión (diésel o semidiésel) y un peso bruto vehicular > 20 t (excluyendo volquetes para uso fuera de carretera de la subpartida 8704.10 y vehículos motorizados de uso especial de la partida 8705).	P207
870431	Vehículos automóviles para el transporte de mercancías, con motor de encendido por chispa (motor de pistón alternativo), de un peso bruto total con carga ≤ 5 toneladas (excl. volquetes para uso fuera de carretera de la subpartida 8704.10 y vehículos automóviles para usos especiales de la partida 8705).	P207
870432	Vehículos automóviles para el transporte de mercancías, con motor de encendido por chispa (motor de pistón alternativo), de un peso bruto total con carga > 5 toneladas (excl. volquetes para uso fuera de carretera de la subpartida 8704.10 y vehículos automóviles para usos especiales de la partida 8705).	P207
870490	Vehículos automóviles para el transporte de mercancías, con motores distintos del motor de pistón alternativo de combustión interna (excl. volquetes para uso fuera de carretera de la subpartida 8704.10 y vehículos automóviles para usos especiales de la partida 8705).	P207
870510	Camiones grúa (excepto vehículos de asistencia en carretera)	P208
870520	Torres de perforación móviles	P208
870530	Vehículos contra incendios (excepto los destinados al transporte de personas)	P208
870540	Camiones hormigonera	P208
870590	Vehículos automóviles de uso especial (excepto los diseñados principalmente para el transporte de personas o mercancías, y excluidos los camiones hormigonera, los vehículos contra incendios, las torres de perforación móviles y los camiones grúa)	P208
870911	Vehículos eléctricos sin equipos de elevación o manipulación, del tipo utilizado en fábricas, almacenes, muelles o aeropuertos para el transporte de mercancías a corta distancia; tractores del tipo utilizado en andenes de estaciones ferroviarias	P209
870919	Vehículos de trabajo autopropulsados, sin equipos de elevación o manipulación, del tipo utilizado en fábricas, almacenes, muelles o aeropuertos para el transporte de mercancías a corta distancia; tractores del tipo utilizado en andenes de estaciones ferroviarias (excepto los vehículos eléctricos)	P209
871000	Tanques y otros vehículos blindados de combate motorizados, con o sin armamento, y partes de dichos vehículos, n.e.p. (no especificados en otra parte)	P210
871110	Motocicletas, incluidos ciclomotores, con motor alternativo de combustión interna de cilindrada ≤ 50 cm ³	P211

871120	Motocicletas, incluidos ciclomotores, con motor alternativo de combustión interna de cilindrada > 50 cm ³ pero ≤ 250 cm ³	P211
871130	Motocicletas, incluidos ciclomotores, con motor alternativo de combustión interna de cilindrada > 250 cm ³ pero ≤ 500 cm ³	P211
871140	Motocicletas, incluidos ciclomotores, con motor alternativo de combustión interna de cilindrada > 500 cm ³ pero ≤ 800 cm ³	P211
871150	Motocicletas, incluidos ciclomotores, con motor alternativo de combustión interna de cilindrada > 800 cm ³	P211
871160	Motocicletas, incluidos ciclomotores, y bicicletas equipadas con un motor auxiliar, con motor eléctrico para propulsión	P211
871190	Motocicletas, incluidos ciclomotores, y bicicletas equipadas con un motor auxiliar, y sidecars para motocicletas (excepto las eléctricas o con motor alternativo de combustión interna)	P211
871200	Bicicletas y otros ciclos, incluidos triciclos de reparto, no motorizados	P212
871310	Sillas de ruedas para personas con discapacidad, sin propulsión mecánica	P213
871390	Sillas de ruedas para personas con discapacidad, motorizadas o con otra propulsión mecánica (excepto los vehículos automotores especialmente diseñados y las bicicletas)	P213
871610	Remolques y semirremolques tipo caravana, para vivienda o campamento	P214
871631	Remolques cisterna y semirremolques cisterna, no diseñados para circular sobre rieles	P214
871639	Remolques y semirremolques para el transporte de mercancías, no diseñados para circular sobre rieles (excepto los remolques y semirremolques autocargables o autodescargables para uso agrícola y los remolques y semirremolques cisterna)	P214
871640	Remolques y semirremolques, no diseñados para circular sobre rieles (excepto los remolques y semirremolques para el transporte de mercancías y los tipo caravana para vivienda o campamento)	P214
880100	Globos y dirigibles; planeadores, alas delta y demás aeronaves no propulsadas	P215
880211	Helicópteros con un peso en vacío ≤ 2.000 kg	P216
880212	Helicópteros con un peso en vacío > 2.000 kg	P216
880220	Aviones y otras aeronaves propulsadas con un peso en vacío ≤ 2.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	P216
880230	Aviones y otras aeronaves propulsadas con un peso en vacío > 2.000 kg pero ≤ 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	P216
880240	Aviones y otras aeronaves propulsadas con un peso en vacío > 15.000 kg (excepto helicópteros y dirigibles)	P216
880260	Naves espaciales, incluidos satélites, y vehículos de lanzamiento suborbitales y espaciales	P217
890110	Cruceros, barcos de excursión y embarcaciones similares diseñadas principalmente para el transporte de personas; transbordadores de todo tipo	P218
890120	Buques tanque	P218
890130	Embarcaciones refrigeradas (excepto buques tanque)	P218
890190	Embarcaciones para el transporte de mercancías y embarcaciones para el transporte combinado de personas y mercancías (excepto embarcaciones refrigeradas, buques tanque, transbordadores y embarcaciones diseñadas principalmente para el transporte de personas)	P218
890200	Buques de pesca; buques factoría y otras embarcaciones para el procesamiento o la conservación de productos pesqueros (excluidos los botes de pesca deportivos).	P218
890310	Embarcaciones inflables para recreo o deportes	P220
890391	Veleros y yates, con o sin motor auxiliar, para recreo o deportes	P220
890392	Embarcaciones a motor y yates a motor, para recreo o deportes (excepto embarcaciones a motor fuera de borda)	P220
890399	Embarcaciones para recreo o deportes; botes de remo (excepto embarcaciones a motor y yates a motor con propulsión distinta a motores fuera de borda, veleros y yates con o sin motor auxiliar, y embarcaciones inflables)	P220
890400	Remolcadores y empujadores	P221
890510	Dragas	P221
890520	Plataformas de perforación o producción flotantes o sumergibles	P222
890590	Buques faro, balsas contra incendios, grúas flotantes y otras embarcaciones cuya navegabilidad es secundaria a su función principal (excepto dragas, plataformas de perforación o producción flotantes o sumergibles; embarcaciones pesqueras y buques de guerra)	P221
890610	Buques de guerra de todo tipo	P221

890690	Embarcaciones, incluidas las lanchas salvavidas (excepto buques de guerra, botes de remo y otras embarcaciones clasificadas en las partidas 8901 a 8905 y embarcaciones para desguace)	P221
890710	Balsas inflables	P222
890790	Balsas, tanques, cajones de tierra (cofferdams), muelles de desembarco, boyas, balizas y otras estructuras flotantes (excepto balsas inflables, embarcaciones de las partidas 8901 a 8906 y estructuras flotantes para desguace)	P222
900311	Monturas y armazones para gafas, anteojos o similares, de plástico	P507
900410	Gafas de sol	P507
900490	Gafas, anteojos y similares, correctivos, protectores u otros (excepto gafas para examen de la vista, gafas de sol, lentes de contacto, lentes para gafas y monturas y armazones para gafas)	P507
900510	Binoculares	P507
900580	Monoculares, telescopios astronómicos y otros telescopios ópticos e instrumentos astronómicos (excepto binoculares, instrumentos para radioastronomía y otros instrumentos o aparatos especificados en otras partidas)	P507
901831	Jeringas, con o sin agujas, usadas en ciencias médicas, quirúrgicas, dentales o veterinarias	P803
940140	Asientos convertibles en camas (excepto asientos de jardín y equipos de campamento, y mobiliario médico, dental o quirúrgico)	P504
940180	Asientos, no especificados ni comprendidos (n.e.s.)	P504
940370	Muebles de plástico (excepto muebles médicos, dentales, quirúrgicos o veterinarios, y asientos)	P504
940430	Sacos de dormir, tanto eléctricos como no eléctricos	P702
940490	Artículos de ropa de cama y mobiliario similar, con muelles o rellenos o internamente rellenos con cualquier material o de caucho celular o plástico (excepto bases para colchones, colchones, sacos de dormir, colchones neumáticos o de agua y almohadas, mantas y cubrecamas)	P702
940550	Lámparas y accesorios de iluminación no eléctricos, no especificados ni comprendidos (n.e.s.)	P505
940560	Señales luminosas, placas con nombres y similares	P807
940592	Partes de lámparas y accesorios de iluminación, señales luminosas y placas con nombres y similares, de plástico, no especificadas ni comprendidas (n.e.s.)	P307
940690	Edificios prefabricados, completos o no, o ya ensamblados (excepto de madera)	P308
950300	Triciclos, scooters, coches de pedales y juguetes similares con ruedas; cochecitos de muñecas; muñecas; otros juguetes; modelos reducidos ("a escala") y modelos recreativos similares, funcionen o no; rompecabezas de todo tipo.	P510
950510	Artículos navideños (excepto velas y juegos de iluminación eléctrica, árboles de Navidad naturales y bases para árboles de Navidad).	P513
950590	Artículos para festivales, carnavales u otros entretenimientos, incluidos trucos de magia y bromas novedosas, no especificados ni comprendidos (n.e.s.)	P513
950632	Pelotas de golf	P511
950662	Pelotas inflables	P511
950669	Pelotas (excepto pelotas inflables, pelotas de tenis, pelotas de golf y pelotas de tenis de mesa)	P511
960321	Cepillos de dientes, incluidos cepillos para dentaduras postizas	P509
960329	Brochas de afeitar, cepillos para el cabello, cepillos para uñas, cepillos para pestañas y otros cepillos para uso personal (excepto cepillos de dientes)	P509
960330	Pinceles de artista, pinceles para escribir y pinceles similares para la aplicación de cosméticos	P509
960340	Brochas para pintura, temple, barniz o similares, almohadillas y rodillos para pintura (excepto pinceles de artista y similares de la subpartida 9603.30)	P509
960350	Cepillos que forman partes de máquinas, aparatos o vehículos	P509
960390	Fregonas y plumeros de cuero; nudos y mechones preparados para la fabricación de escobas o cepillos; limpiavidrios de caucho u otros materiales flexibles; escobas y cepillos, no especificados ni comprendidos (n.e.s.)	P509
960500	Juegos de viaje para aseo personal, costura o limpieza de zapatos o ropa (excepto juegos de manicura)	P506
960810	Bolígrafos	P502
960820	Rotuladores y otros bolígrafos con punta porosa	P502
960830	Plumas estilográficas, estilógrafos y otros tipos de plumas	P502
960840	Lápices mecánicos o deslizantes	P502
960850	Juegos de artículos que incluyen dos o más de los siguientes: bolígrafos, rotuladores con punta de fieltro o fibra, plumas estilográficas y lápices mecánicos	P502

960860	Recambios para bolígrafos, que comprenden la bola y el depósito de tinta	P502
960891	Plumillas y puntas de plumilla	P502
960899	Partes de bolígrafos, rotuladores con punta de fieltro y otros de punta porosa, plumas estilográficas y lápices mecánicos no especificados ni comprendidos, portaminas, portaplumas y similares, y estilógrafos para copias	P502
961310	Encendedores de bolsillo, a gas, no recargables	P508
961320	Pocket lighters, gas fuelled, refillable	P508
961380	Encendedores (excepto encendedores de bolsillo a gas, y mechas y cebadores para pólvoras propulsoras y explosivos)	P508
961400	Pipas para fumar, incluidas cazoletas para pipas, portacigarrillos o puros, y sus partes no especificadas ni comprendidas	P508
961511	Peines, pasadores para el cabello y similares de caucho duro o plástico	P509
961800	Maniqués de sastre y otras figuras para vestir, autómatas y otras exhibiciones animadas usadas para la decoración de escaparates (excepto los artículos realmente en exhibición, modelos educativos y muñecas de juguete)	P805
962000	Monopiés, bípodes, trípodes y artículos similares	P802

Anexo 6: Tabla de correspondencia entre los códigos CPC y los Plastic-KEYs

Código CPC	Descripción CPC	Plastic-KEY
21321	Jugo de tomate	P103
21329	Otros jugos vegetales	P103
21431	Jugo de naranja	P103
21432	Jugo de Pomelo	P103
21433	Jugo de piña	P103
21434	Jugo de uva	P103
21435	Jugo de manzana	P103
21439	Otros jugos de frutas, no especificados ni comprendidos	P103
21495	Nueces, cacahuates y otras semillas, tostadas, saladas o preparadas de otro modo no especificadas ni comprendidas	P108
21612	Aceite de soja, refinado	P106
21632	Aceite de semillas de girasol y aceite de semillas de cártamo, refinados	P106
23140	Otros productos de granos de cereales (incluidos los copos de maíz)	P108
23710	Pasta cruda, no rellena ni preparada de otro modo	P108
23721	Pasta cocida, rellena o preparada de otro modo (pero no como plato completo); cuscús, excepto como plato completo	P108
23722	Platos preparados que contienen pasta rellena; platos preparados de cuscús	P108
23997	Otros platos y comidas preparados	P108
24410	Aguas embotelladas, no endulzadas ni aromatizadas	P104
24490	Otras bebidas no alcohólicas calóricas	P105
27180	Edredones, acolchados, cojines, pufs, almohadas, sacos de dormir y similares, con muelles o rellenos o con relleno interno de cualquier material o de goma celular o plásticos	P702
27220	Alfombras y otros revestimientos textiles para pisos, tejidos, no anudados ni flocados	P704
27230	Alfombras y otros revestimientos textiles para pisos, anudados	P704
27290	Otras alfombras y revestimientos textiles para pisos (incluidos los de fieltro)	P704
27320	Redes anudadas de cordel, cuerda o soga; redes confeccionadas de materiales textiles; artículos de hilo, tira, cordel, cuerda o cables, n.c.p.	P808
28210	Medias, pantimedias, medias largas, calcetines y otras prendas de punto o crochet para las piernas	P701
28221	Trajes, abrigos, chaquetas, pantalones, pantalones cortos y similares para hombres o niños, de punto o crochet	P701
28222	Camisas, calzoncillos, pijamas, batas y artículos similares para hombres o niños, de punto o crochet	P701
28223	Trajes, abrigos, chaquetas, vestidos, faldas, pantalones, pantalones cortos y similares para mujeres o niñas, de punto o crochet	P701
28224	Blusas, camisas, enaguas, panties, camisones, batas y artículos similares para mujeres o niñas, de punto o crochet	P701
28226	Jerseys, suéteres, cárdigans, chalecos y artículos similares, de punto o crochet	P701
28227	Prendas y accesorios de vestir para bebés, de punto o crochet	P701
28228	Trajes deportivos, trajes de esquí, trajes de baño y otras prendas, de punto o crochet no especificadas en otra parte (n.e.c.)	P701
28229	Guantes, chales, bufandas, velos, corbatas, pajaritas y otros accesorios confeccionados de ropa, de punto o crochet; partes de prendas o accesorios de vestir de punto o crochet	P701
28231	Trajes, abrigos, chaquetas, pantalones, shorts y similares para hombres o niños, de tejido textil, no de punto ni crochet	P701
28232	Camisas, camisetas interiores, calzoncillos, pijamas, batas y artículos similares para hombres o niños, de tejido textil, no de punto ni crochet	P701
28233	Trajes, abrigos, chaquetas, vestidos, faldas, pantalones, shorts y similares para mujeres o niñas, de tejido textil, no de punto ni crochet	P701
28234	Blusas, camisas, camisetas interiores, enaguas, panties, camisones, batas y artículos similares para mujeres o niñas, de tejido textil, no de punto ni crochet	P701
28235	Prendas y accesorios de vestir para bebés, de tejido textil, no de punto ni crochet	P701

28236	Conjuntos deportivos, trajes de esquí, trajes de baño y otras prendas, de tejido textil, no tejidos ni de punto, n.e.c.	P701
28237	Sostenes, fajas, corsés, tirantes, suspensores, ligas y artículos similares, y sus partes, sean o no tejidos o de punto	P701
28238	Pañuelos, chales, bufandas, velos, corbatas, corbatines, guantes y otros accesorios confeccionados de ropa, de tejido textil, no tejidos ni de punto; partes de prendas o accesorios de ropa, de tejido textil, no tejidos ni de punto, n.e.c.	P701
28243	Prendas de vestir y accesorios de ropa de plástico (incluidos guantes)	P703
28250	Prendas confeccionadas de fieltro o no tejidos; prendas confeccionadas con tejidos textiles impregnados o recubiertos con plástico, caucho u otros materiales	P701
28261	Formas de sombreros, cuerpos de sombrero y capuchas de fieltro; platos y manguitos de fieltro; formas de sombrero, trenzadas o hechas ensamblando tiras de cualquier material	P701
28262	Sombreros y otros tocados, de fieltro, trenzados o hechos ensamblando tiras de cualquier material, o tejidos a máquina o ganchillo, o confeccionados con encaje u otro tejido textil en pieza; redes para el cabello	P701
28269	Otros tocados, excepto los de caucho o plástico, tocados de seguridad y tocados de asbestos; cintas para la cabeza, forros, fundas, bases para sombreros, armazones para sombreros, viseras y correas para la barbilla para tocados	P701
28330	Piel artificial y artículos confeccionados con ella (excepto tocados)	P705
29220	Equipajes, bolsos de mano y artículos similares, de cuero, cuero regenerado, láminas de plástico, materiales textiles, fibra vulcanizada o cartón; estuches de viaje para aseo personal, costura o limpieza de calzado o ropa	P506
35290	Otros artículos de uso médico o quirúrgico	P803
35323	Perfumes y preparados de tocador	P107
36320	Tubos, caños y mangueras, y sus accesorios, de plástico	P301
36330	Placas, láminas, películas, hojas y tiras, de plástico, no autoadhesivas, no celulares y no reforzadas, laminadas, soportadas ni combinadas de forma similar con otros materiales	P304
36390	Otras placas, láminas, películas, hojas y tiras, de plástico	P305
36410	Sacos y bolsas, de plástico	P102
36490	Los demás artículos para el transporte o envasado de mercancías, de plástico; tapones, tapas, cubiertas y demás cierres, de plástico	P101
36910	Revestimientos para pisos de plástico, en rollos o en forma de baldosas; revestimientos de plástico para paredes o techos	P302
36920	Placas, láminas, películas, hojas, cintas, tiras y demás formas planas autoadhesivas, de plástico	P303
36930	Bañeras, lavabos, inodoros y sus tapas, cisternas y demás artículos sanitarios similares, de plástico	P306
36940	Artículos de mesa, utensilios de cocina, demás artículos para el hogar y artículos de tocador, de plástico	P501
36950	Artículos de construcción de plástico n.e.p. (no especificados en otra parte)	P307
36960	Partes n.e.p. de lámparas, dispositivos de iluminación, rótulos iluminados, placas de nombre iluminadas y similares, de plástico	P307
36971	Cascos de seguridad	P307
36972	Otros artículos para la cabeza, de caucho o de plástico	P307
36980	Accesorios aislantes eléctricos de plástico	P308
36990	Artículos de plástico n.e.p. (no especificados en otra parte)	P502
36990	Artículos de plástico n.e.p. (no especificados en otra parte)	P504
36990	Artículos de plástico n.e.p. (no especificados en otra parte)	P801
36990	Artículos de plástico n.e.p. (no especificados en otra parte)	P802
36990	Artículos de plástico n.e.p. (no especificados en otra parte)	P809
38112	Asientos, principalmente con armazón de madera	P504
38119	Otros asientos	P504
38140	Otros muebles n.e.p. (no especificados en otra parte)	P504
38440	Otros artículos y equipos para deportes o juegos al aire libre	P511
38510	Cochecitos de muñecas; juguetes con ruedas diseñados para ser montados por niños	P510
38520	Muñecas que representan seres humanos; juguetes que representan animales o criaturas no humanas	P510
38530	Partes y accesorios de muñecas que representan seres humanos	P510

38540	Trenes eléctricos de juguete y vías, señales y otros accesorios; kits de montaje de modelos a escala y otros juegos de construcción y juguetes de construcción	P510
38550	Rompecabezas	P510
38560	Otros juguetes (incluidos los instrumentos musicales de juguete)	P510
38703	Edificios prefabricados de plástico	P308
38911	Lapiceras, lápices copiativos, lápices, portalápices, portaminas y soportes similares, y sus partes; crayones, minas para lápices, pasteles, carbones de dibujo y tizas	P502
38921	Paraguas, sombrillas, bastones, bastones-asiento, látigos, fustas y artículos similares	P503
38972	Cabello humano preparado, adelgazado, decolorado u otros tratamientos; lana u otros pelos animales u otros materiales textiles preparados para fabricar pelucas o artículos similares; pelucas, barbas postizas, cejas y pestañas postizas, mechones y artículos similares de cabello humano, pelo animal o materiales textiles; artículos de cabello humano n.e.p. (no especificados en otra parte)	P512
38991	Artículos festivos, de carnaval u otros artículos de entretenimiento, incluyendo trucos de magia y bromas novedosas	P513
38993	Escobas, cepillos, barredoras manuales (no motorizadas), trapeadores y plumeros; nudos y mechones preparados para fabricación de escobas o cepillos; almohadillas y rodillos para pintar; limpiadores de superficies de goma (excepto los rodillos)	P509
38994	Encendedores para cigarrillos y otros encendedores; pipas para fumar, boquillas para cigarros o cigarrillos y sus partes; peines, pasadores para el cabello y similares; horquillas, rizadores, pinzas para rizar, rizadores de cabello y similares (excepto aparatos electro-térmicos) y sus partes; sprays de perfume y sprays similares para aseo personal, así como sus monturas y cabezales; polveras y almohadillas para la aplicación de cosméticos o productos de tocador.	P508
38994	Encendedores para cigarrillos y otros encendedores; pipas para fumar, boquillas para cigarros o cigarrillos y sus partes; peines, pasadores para el cabello y similares; horquillas, pinzas para rizar, pinzas rizadoras, rizadores de cabello y similares (excepto aparatos electro-térmicos) y sus partes; sprays de perfume y sprays similares para aseo personal, así como sus monturas y cabezales; polveras y almohadillas para la aplicación de cosméticos o productos de tocador.	P509
38999	Artículos no especificados en otra clase (incluyendo velas, velones, pieles de aves con sus plumas, flores artificiales, artículos de entretenimiento, tamices manuales, cribas manuales, termos, maniqués para sastrería, exhibiciones animadas usadas para la decoración de escaparates, y partes no especificadas en otra clase).	P509
38999	Artículos no especificados en otra clase (incluyendo velas, velones, pieles de aves con sus plumas, flores artificiales, artículos de entretenimiento, tamices manuales, cribas manuales, termos, maniqués para sastrería, exhibiciones animadas usadas para la decoración de escaparates, y partes no especificadas en otra clase).	P805
42921	Herramientas manuales (incluye herramientas manuales utilizadas en agricultura, horticultura o silvicultura, sierras de mano, limas, alicates y tijeras para cortar metal, llaves manuales, sopleteadores y abrazaderas)	P804
43530	Carretillas elevadoras; otros vehículos de trabajo, ya sea equipados con dispositivos de elevación o manipulación; tractores del tipo utilizado en andenes de estaciones ferroviarias	P209
44141	Tractores controlados por peatones	P204
44142	Tractores para vías férreas	P204
44149	Otros tractores agrícolas	P204
44428	Volquetes diseñados para uso fuera de carretera	P207
44710	Tanques y otros vehículos blindados de combate motorizados, y sus partes	P210
46531	Lámparas eléctricas portátiles diseñadas para funcionar con su propia fuente de energía (excepto las destinadas a bicicletas o vehículos motorizados); accesorios eléctricos de iluminación para techo o pared (excepto los destinados a iluminar espacios públicos al aire libre o vías públicas); lámparas eléctricas de mesa, escritorio, cabecera o de pie; lámparas y accesorios de iluminación no eléctricos; letreros iluminados, placas con nombre iluminadas y similares.	P505
46531	Lámparas eléctricas portátiles diseñadas para funcionar con su propia fuente de energía (excepto las destinadas a bicicletas o vehículos motorizados); accesorios eléctricos de iluminación para techo o pared (excepto los destinados a la iluminación de espacios públicos abiertos o vías públicas); lámparas eléctricas de mesa, escritorio, de cabecera o de pie; lámparas y accesorios de iluminación no eléctricos; letreros iluminados, placas de identificación iluminadas y artículos similares.	P807
48150	Otros instrumentos y aparatos utilizados en ciencias médicas, quirúrgicas o veterinarias (incluidos jeringas, agujas, catéteres, cánulas, instrumentos y aparatos oftálmicos n.e.c. y aparatos electromédicos n.e.c.).	P803
48312	Gafas, anteojos, gafas protectoras y artículos similares, ya sean correctivos, protectores u otros.	P507
48313	Monturas y armazones para gafas, anteojos o artículos similares.	P507

48314	Binoculares, monoculares y otros telescopios ópticos; otros instrumentos astronómicos, excepto los destinados a la radioastronomía; microscopios ópticos compuestos.	P507
48341	Placas y películas fotográficas e instantáneas, sensibilizadas, sin exponer.	P806
49111	Tractocamiones para semirremolques.	P204
49112	Vehículos automotores tipo transporte público de pasajeros	P205
49113	Automóviles y otros vehículos automotores diseñados principalmente para el transporte de personas (excepto los vehículos tipo transporte público, los vehículos especialmente diseñados para circular sobre nieve y los carros de golf y vehículos similares)	P206
49114	Vehículos automotores n.c.p. para el transporte de mercancías	P207
49115	Camiones grúa	P208
49116	Vehículos automotores para el transporte de personas, especialmente diseñados para desplazarse sobre nieve; carros de golf y vehículos similares	P205
49119	Vehículos automotores de uso especial n.c.p. (no clasificados previamente)	P208
49222	Remolques y semirremolques tipo caravana, para vivienda o campamento	P214
49229	Los demás remolques y semirremolques (incluidos los destinados al transporte de mercancías), excepto los remolques o semirremolques autoportantes o autodescargables para fines agrícolas	P214
49311	Cruceros, barcos de excursión y embarcaciones similares, destinados principalmente al transporte de personas; transbordadores de todo tipo	P218
49312	Buques cisterna	P218
49313	Buques frigoríficos, excepto buques cisterna	P218
49314	Las demás embarcaciones para el transporte de mercancías y las embarcaciones para el transporte combinado de personas y mercancías	P218
49315	Buques de pesca; buques factoría y otras embarcaciones para el procesamiento o la conservación de productos pesqueros	P218
49316	Remolcadores y empujadores	P221
49319	Otras embarcaciones (incluidas las embarcaciones-faro, embarcaciones contra incendios, dragas, grúas flotantes, diques flotantes, buques de guerra y botes salvavidas que no sean botes de remos), excepto las plataformas flotantes o sumergibles de perforación o de producción	P221
49320	Plataformas flotantes o sumergibles de perforación o de producción	P222
49390	Otras estructuras flotantes	P222
49410	Veleros (excepto inflables), con o sin motor auxiliar	P220
49490	Otras embarcaciones de recreo o deporte; botes de remos y canoas	P220
49511	Locomotoras ferroviarias propulsadas por una fuente externa de electricidad	P201
49512	Locomotoras diésel-eléctricas	P201
49519	Otras locomotoras ferroviarias; carboneras de locomotoras	P201
49520	Coaches, furgones y vagones ferroviarios o de tranvía autopropulsados (excepto vehículos de mantenimiento o servicio)	P202
49531	Vehículos de mantenimiento o servicio para ferrocarriles o tranvías, sean o no autopropulsados	P223
49532	Vagones de pasajeros para ferrocarril o tranvía, no autopropulsados; furgones para equipaje, vagones correo y otros vagones ferroviarios o de tranvía para usos especiales, no autopropulsados (excepto vehículos de mantenimiento o servicio)	P203
49533	Furgones y vagones de carga para ferrocarril o tranvía, no autopropulsados	P203
49610	Globos y dirigibles; planeadores, ala delta y otras aeronaves sin motor	P215
49621	Helicópteros	P216
49622	Aviones y otras aeronaves motorizadas con peso en vacío no superior a 2000 kg	P216
49623	Aviones y otras aeronaves motorizadas con peso en vacío superior a 2000 kg	P216
49630	Naves espaciales y vehículos de lanzamiento espacial	P217
49911	Motocicletas y bicicletas con motor auxiliar, con motor de pistón de combustión interna recíproca y cilindrada no superior a 50 cc	P211
49912	Motocicletas y bicicletas con motor auxiliar, con motor de pistón de combustión interna recíproca y cilindrada superior a 50 cc	P211
49913	Motocicletas y bicicletas con motor auxiliar, distintos de los que tienen motor de pistón de combustión interna recíproca; sidecares	P211
49921	Bicicletas y otros ciclos, sin motor	P212
49922	Carros para inválidos	P213

Anexo 7: Composición polimérica de los diferentes Grupos Plastic-KEY (adaptado de Jambeck et al.¹)

Grupo Plastic-KEY	PE	PP	PS	PVC	PET	PUR	Other
P1 Empaques / Embalajes	51%	18%	5%	2%	23%	0%	0%
P2 Transporte	13%	38%	0%	4%	0%	24%	21%
P3 Edificación y construcción	23%	6%	12%	43%	0%	13%	3%
P5 Productos de consumo e institucionales	38%	32%	15%	5%	0%	8%	2%
P7 Prendas de vestir y artículos de textil para el hogar	1%	4%	0%	1%	82%	2%	11%
P8 Otros	20%	32%	5%	11%	0%	19%	13%

¹ Jambeck, J.R., Andrady, A., Geyer, R., Narayan, R., Perryman, M., Siegler, T., Wilcox, C., Lavender Law, K., 2015, Plastic waste inputs from land into the ocean, Science, 347, pp. 768-771.