

INFORME TÉCNICO

Instrucciones de uso de la calculadora de impacto climático municipal

Autores: David Soto-Oñate y Brais Suárez-Eiroa

Publicado: Octubre 2025

Versión: v20251001

Este documento forma parte del proyecto TED2021-131826A-I00, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR.



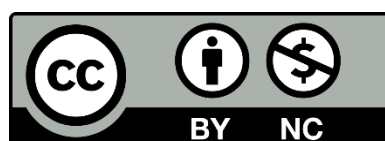
Sobre el Proyecto ARCA

ARCA es un proyecto de investigación financiado por la UE y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Referencia: TED2021-131826A-I00). Este estudio está coordinado por un grupo internacional y multidisciplinar de investigadores e investigadoras de las universidades de Vigo y A Coruña. Su propósito es desarrollar metodologías y herramientas digitales para ayudar a los actores locales a determinar su responsabilidad climática. También busca comprender las actitudes y opiniones de las personas encargadas de representar a la ciudadanía a nivel local respecto a política climática y la llamada responsabilidad climática apropiada.

Cite este documento y/o la calculadora de la siguiente manera:

Soto-Oñate, David y Brais Suárez-Eiroa. 2025. Calculadora de impacto climático municipal e instrucciones de uso. Proyecto ARCA. Versión: v20251001. Disponible en www.arcalocal.es.

El documento y la hoja de cálculo se pueden descargar y utilizar bajo la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial (CC-BY-NC).



Contenido

1. Introducción	1
2. Por qué utilizar esta calculadora.....	1
3. Componentes de la calculadora	2
4. Cómo utilizarla.....	5
4.1. Asistente para la reconstrucción de datos actuales del municipio	5
4.2. Simulador para la planificación.....	5
Referencias.....	6
Anexo I: Categorías ECOICOP 4.....	7

1. Introducción

Este documento explica el modo de empleo de la calculadora de emisiones municipales del Proyecto ARCA. Esta calculadora ha sido elaborada para asistir a las entidades locales en la reconstrucción autónoma de la información sobre el impacto climático atribuible al municipio por el lado del consumo y hasta el alcance 3.

El proceso de cálculo se basa en el informe metodológico del proyecto ARCA (Suárez-Eiroa et al., 2025), que a su vez es una versión refinada del artículo de Suárez-Eiroa et al. (2022) publicado en *Ecological Economics*.

La calculadora consiste en un archivo de hoja de cálculo fácilmente manejable y se acompaña de este documento de instrucciones dentro de la misma carpeta comprimida de extensión .zip.

El documento reflexiona sobre las ventajas de utilizar la calculadora (sección 2), describe sus componentes (sección 3) y explica cómo utilizarla (sección 4).

2. Por qué utilizar esta calculadora

Los objetivos de neutralidad climática determinados mediante nuestra metodología utilizan una estimación del impacto climático actual de cada municipio del estado español. Sin embargo, estas estimaciones son meramente orientativas. Están basadas en datos genéricos sobre patrones de consumo medios según comunidad autónoma y tamaño de municipio —procedentes del Instituto Nacional de Estadística (INE) a través de su Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF) (INE, 2024)— y de emisiones medias por euro gastado en cada categoría de consumo—obtenidas del proyecto EXIOBASE (Stadler et al., 2025)—. Siempre será preferible un cálculo propio por parte de las entidades locales para obtener resultados precisos, ajustados a la realidad local y monitorizables en el tiempo. Obtener y proveer este tipo de datos está lejos del alcance de nuestro proyecto, pero entidades del propio municipio (especialmente los ayuntamientos) pueden estar interesadas en elaborar información más verosímil y detallada sobre el impacto climático del consumo final en el municipio. La calculadora nace con el propósito de asistir a estas entidades.

Una de las virtudes de esta calculadora es la de permitir la combinación de los datos genéricos que estimamos en nuestro proyecto con los datos específicos del municipio que la entidad vaya consiguiendo. De este modo, pueden ir reconstruyendo gradualmente el conjunto de datos, obteniendo resultados cada vez más precisos y confiables.

La elaboración de datos propios sobre impacto climático del consumo final en el municipio permite:

1. Tener una idea más precisa del nivel de emisiones del municipio y su desglose en categorías de consumo.
2. Establecer objetivos de neutralidad más justos, que respondan al nivel real de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y sean sensibles a los progresos que ya se han hecho en la jurisdicción.
3. Identificar con más confianza las prioridades de transformación e inversión para la estrategia de mitigación
4. Hacer seguimiento en el tiempo a los progresos en la reducción de emisiones

3. Componentes de la calculadora

Al abrir el archivo de hoja de cálculo, se encontrará dos pestañas: “Inicio” y “Calculadora”. La pestaña de Inicio muestra unas breves instrucciones de uso y alguna información complementaria.

La pestaña Calculadora es en la que se realizan las operaciones. En la Figura 1, se marcan con números los distintos componentes de la calculadora y se explican a continuación:

1. **Selección de comunidad/ciudad autónoma.** Al hacer clic sobre esta celda, aparecerá en el extremo derecho una flecha que señala hacia abajo. Pulsando en ella, se desplegará un menú con los nombres de las comunidades y ciudades autónomas del estado español. Seleccione la suya.
2. **Selección de municipio.** Al pulsar esta celda, emergerá de nuevo el icono de menú desplegable, que dará acceso a una lista con los municipios de la autonomía. Si no se selecciona ninguno, la calculadora mostrará el error “N/D” en todas sus celdas de datos, que significa “No Disponible”. Al seleccionar un municipio, se completarán las tablas con valores numéricos.
3. **Código** asignado por el INE al municipio seleccionado.
4. **Población** del municipio en 2024.
5. **Código** numérico de la categoría de consumo en la clasificación ECOICOP (*European Classification of Individual Consumption according to Purpose*) de 3 dígitos que utiliza el INE para la EPF. Para facilitar la comprensión de cada una de estas categorías, cada celda despliega una nota informativa al situar el puntero del ratón sobre el nombre. Además, en el Anexo I, mostramos una tabla con las categorías de orden inferior (ECOICOP4) que contiene cada una.
6. **Nombre** de la categoría de consumo de ECOICOP/EPF.

7. **Panel con datos genéricos** obtenidos en nuestro proceso de estimación. No modificar ninguno de estos datos. Este panel se muestra en color gris.
8. **Panel modificable** en el que la persona usuaria podrá ir incorporando sus datos o realizar simulaciones de cambios en los valores. Inicialmente, replica los datos del panel de valores genéricos estimados por el Proyecto ARCA. Este panel se muestra en color azul.
9. **Gastos** medios anuales en los hogares del municipio en cada categoría de consumo expresados en euros.
10. **Intensidad** de emisiones de gases de efecto invernadero expresada en kilogramos de CO₂ equivalente por euro gastado en esa categoría de consumo. Corresponden a emisiones contabilizadas por el lado del consumo y de alcance 1+2+3. Por tanto, incluyen todas las emisiones generadas durante el ciclo de vida de los bienes y servicios consumidos por la población del municipio, desde el proceso de producción hasta el tratamiento de los residuos tras su consumo, sin importar dónde se hayan liberado¹.
11. **Impacto anual del municipio en cada categoría de consumo.** Es el resultado de multiplicar los euros gastados en esa categoría de consumo por la intensidad de emisiones de cada euro gastado en dicha categoría. Por tanto, es una estimación de emisiones totales de gases de efecto invernadero atribuibles a la población de cada municipio por el lado del consumo, hasta el alcance 3 y expresadas en CO₂ equivalente.
12. **Impacto total generado por los hogares** del municipio. Es el sumatorio de los impactos de todas las categorías de consumo en la tabla.
13. **Impacto de las Administraciones Públicas (AAPP) e Instituciones Sin Ánimo de Lucro al Servicio de los Hogares (ISFLSH)** asignable a la población del municipio. Son, por ejemplo, las emisiones liberadas por las actividades del ejército para la defensa nacional o el mantenimiento de las infraestructuras públicas. En nuestra estimación genérica, hemos distribuido la cantidad de esta partida —obtenida de EXIOBASE (Stadler et al., 2025) para el estado español— en función de la proporción de habitantes del municipio con respecto al total del estado.
14. **Absorción anual de emisiones** por proyectos de mejora de sumideros de carbono realizados desde el año base y de titularidad del municipio. Inicialmente se registra un 0 (panel gris). Para registrar una cantidad de GEI absorbidos por

¹ Los valores no se corresponden con las intensidades mostradas en los archivos de TablasConcordancia.xlsx e Impacto_Municipios.xlsx pues aquí llevan incorporados ajustes por diferenciales geográficos en impuestos al consumo y precio de la vivienda, además de un factor proporcional para hacer coincidir los datos agregados de impacto climático de España con los de EXIOBASE. Esto simplifica el uso de la calculadora por parte del usuario. En las tablas de datos que acompañan al informe metodológico, el proceso era distinto: se mantenían inalteradas las intensidades obtenidas en las tablas de concordancia, se aplicaban los diferenciales de precio e impuestos a los valores de gasto y se aplicaba el factor de ajuste a EXIOBASE a los impactos totales.

proyectos que cumplan las condiciones², se expresará con signo negativo y en kg de CO₂ equivalentes.

15. Impacto total. Es el resultado de sumar el impacto de los hogares, las AAPP y las ISFLSH y detraer las absorciones de GEI.

Figura 1. Componentes de la calculadora numerados.

Calculadora de impactos municipales									
Comunidad autónoma		Seleccione una comunidad autónoma			1				
Municipio		Seleccione un municipio			2				
Código INE		#N/D			3				
Población en 2024		#N/D			4				
		NO MODIFICAR			SUSTITUIR POR VALORES PROPIOS				
		Estimación de ARCA para 2024			Reconstrucción de datos de los hogares (a completar por entidad local)				
5	6								
Código	Nombre de categoría de gasto (ECOICOP/EPF 3 dígitos)	Gasto anual (€)	Intensidad (KgCO ₂)	Impacto anual (KgCO ₂)	Gasto anual (€)	Intensidad (KgCO ₂)	Impacto anual (KgCO ₂)		
		9	10	11	9	10	11		
1.1	Alimentos	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
1.2	Bebidas no alcohólicas	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
2.1	Bebidas alcohólicas	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
2.2	Tabaco	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
3.1	Artículos de vestir	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
3.2	Calzado	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
4.1	Alquileres reales de vivienda	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
4.2	Alquileres imputados de la vivienda	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
4.3	Gastos corrientes de mantenimiento y rep.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
4.4	Suministro de agua y otros servicios relac.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
4.5	Electricidad, gas y otros combustibles	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
5.1	Muebles, artículos de amueblamiento, al	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
5.2	Artículos textiles para el hogar	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
5.3	Aparatos de calefacción y de cocina, frigo	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
5.4	Menaje y herramientas del hogar	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
5.5	Bienes y servicios para el mantenimiento	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
6.1	Productos farmacéuticos, aparatos y mat	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
6.2	Servicios médicos, ambulatorios y hospita	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
7.1	Adquisición de vehículos	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
7.2	Utilización de vehículos personales	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
7.3	Servicios de transporte	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
8.1	Equipos de telefonía y fax	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
8.2	Servicios postales, de telefonía y fax	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
9.1	Equipos audiovisuales, fotográficos y de p	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
9.2	Otros bienes para el ocio, el deporte y la c	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
9.3	Servicios recreativos, deportivos y cultura	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
9.4	Prensa, libros y artículos de papelería	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
9.5	Paquetes turísticos	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
10.1	Enseñanza Infantil y Primaria	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
10.2	Enseñanza Secundaria y Postsecundaria	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
10.3	Enseñanza Superior	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
10.4	Enseñanzas no definida por nivel	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
11.1	Restauración y comedores	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
11.2	Servicios de alojamiento	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
12.1	Cuidado personal	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
12.2	Efectos personales n.c.o.p.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
12.3	Protección social	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
12.4	Seguros	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
12.5	Servicios financieros n.c.o.p.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
12.6	Otros servicios n.c.o.p.	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D		
Nota: La descripción de cada categoría se muestra en una nota emergente. Sitúe el puntero sobre el nombre de la categoría para desplegar la nota explicativa.									
Impacto de los hogares del municipio		12			#N/D			#N/D	
Impacto de Administraciones Públicas e Instituciones sin ánimo de lucro al Se		13			#N/D			#N/D	
Absorción anual de emisiones por mejora de sumideros de carbono		14			0			0	
Total emisiones anuales atribuibles a la población del municipio por el t		15			#N/D			#N/D	

² Para saber más sobre estas condiciones, consulte nuestra respuesta a esta pregunta frecuente: ["Para el cálculo de la neutralidad de emisiones, ¿se descuentan las absorciones de los sumideros de carbono naturales de mi territorio?"](#)

4. Cómo utilizarla

Seleccione una comunidad autónoma (1) y un municipio (2). Obtendrá un conjunto de datos estimados para el municipio sobre gasto (9), intensidad (10) e impacto (11) por categoría de consumo de ECOICOP (6). Al final de la hoja encontrará también los totales de impacto de los hogares (12), de las AAPP e ISFLSH (13), la absorción de GEI (14) y el balance total o neto de emisiones (15). En el panel gris, aparecen nuestras estimaciones para el municipio en todos estos componentes correspondientes al año 2024. Estos valores del panel gris no deben modificarse. Por el contrario, en el panel azul, podrá modificar cualquier valor, aunque recomendamos modificar únicamente los valores de gasto, intensidad o absorción.

La calculadora tiene dos usos fundamentales: asistir en la reconstrucción autónoma por parte de entidades locales de la información de huella de carbono de su municipio y servir como herramienta de simulación para la planificación de la estrategia de mitigación del municipio. A continuación, se profundiza en cada uno de estos usos potenciales.

4.1. Asistente para la reconstrucción de datos actuales del municipio

Un municipio puede realizar estudios por su cuenta que servirían para nutrir de mejores datos esta calculadora. Por ejemplo, podría llevar a cabo una encuesta entre su población para conocer con mayor precisión sus patrones de consumo³. También podría realizar un análisis parcial sobre la movilidad de su población, no sólo profundizando en el comportamiento de consumo de servicios de transporte colectivo y uso de vehículos privados, sino también reconstruyendo valores de intensidad más precisos para estas partidas. Esta información parcial puede introducirse en la calculadora, manteniendo los datos genéricos en el resto de partidas. Así podrá contar inmediatamente con un conjunto completo de datos para sus propósitos y, a medida que vaya obteniendo datos específicos del municipio, irá haciendo este conjunto cada vez más preciso y ajustado a la realidad local.

4.2. Simulador para la planificación

La calculadora también permite experimentar con los valores para observar cómo se alterarían los impactos al modificar las cantidades de gasto e intensidad en las distintas categorías o la cantidad de absorción. De este modo se convierte en una herramienta

³ En este caso, se podría aprovechar la [metodología y los materiales desarrollados por el INE para su Encuesta de Presupuestos Familiares](#) o contratar a una empresa externa especializada en estos servicios.

para la planificación estratégica, ya sea para identificar prioridades de inversión y políticas públicas o para proyectar posibles sendas de reducción de emisiones hacia la neutralidad climática.

Referencias

- INE. (2024). **Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF). Año 2023**. INE. <https://www.ine.es/dyngs/Prensa/EPF2023.htm>
- Stadler, K., Wood, R., Bulavskaya, T., Södersten, C.-J., Simas, M., Schmidt, S., Usubiaga, A., Acosta-Fernández, J., Kuenen, J., Bruckner, M., Giljum, S., Lutter, S., Merciai, S., Schmidt, J. H., Theurl, M. C., Plutzer, C., Kastner, T., Eisenmenger, N., Erb, K.-H., ... Tukker, A. (2025). EXIOBASE 3 (3.9.6) [Data set]. **Zenodo**. <https://zenodo.org/records/15689391>
- Suárez-Eiroa, B., Fernández, E., Soto-Oñate, D., Ovejero-Campos, A., Urbieto, P., & Méndez, G. (2022). A framework to allocate responsibilities of the global environmental concerns: A case study in Spain involving regions, municipalities, productive sectors, industrial parks, and companies. **Ecological Economics**, *192*, 107258.
- Suárez-Eiroa, B., Soto-Oñate, D., & Sánchez-Juárez, V. J. (2025). **Informe Técnico del Proyecto ARCA: Metodología y datos para estimar objetivos climáticos municipales basados en criterios de distribución justa. Aplicación al caso de los municipios españoles**. Proyecto ARCA.

Anexo I: Categorías ECOICOP 4

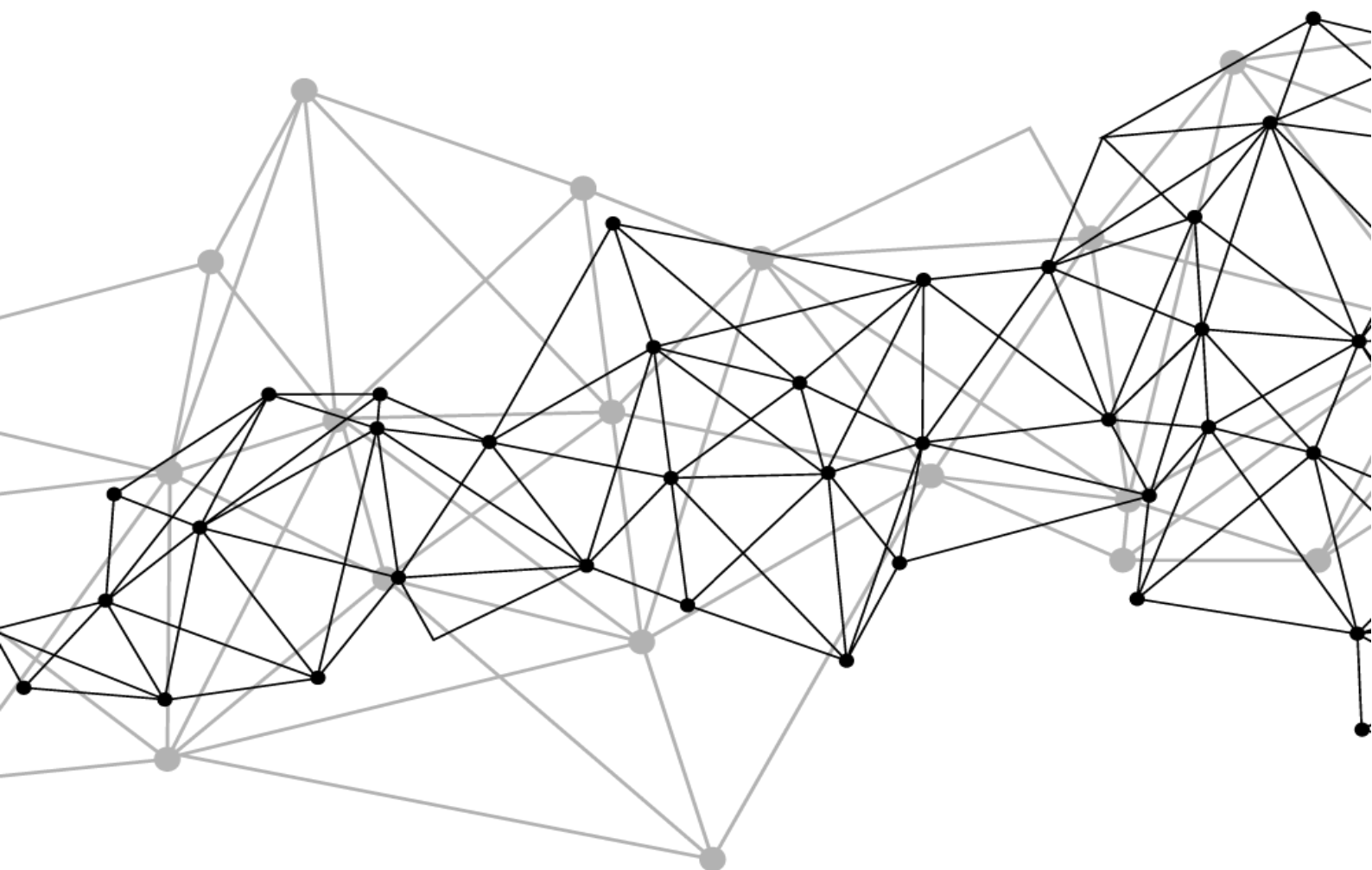
Código	Categorías ECOICOP/EPF
1.1	Alimentos
01.1.1	Pan y cereales
01.1.2	Carne
01.1.3	Pescado y marisco
01.1.4	Leche, queso y huevos
01.1.5	Aceites y grasas
01.1.6	Frutas
01.1.7	Legumbres y hortalizas
01.1.8	Azúcar, confitura, miel, chocolate y confitería
01.1.9	Productos alimenticios n.c.o.p.
1.2	Bebidas no alcohólicas
01.2.1	Café, té, cacao
01.2.2	Agua mineral, refrescos, zumos de frutas y vegetales
2.1	Bebidas alcohólicas
02.1.1	Bebidas destiladas
02.1.2	Vino
02.1.3	Cerveza
2.2	Tabaco
02.2.0	Tabaco
3.1	Artículos de vestir
03.1.1	Prendas de vestir, limpieza, reparación y alquiler
03.1.2	Telas y otros artículos y accesorios de vestir
3.2	Calzado
03.2.0	Calzado, reparación y alquiler
4.1	Alquileres reales de vivienda
04.1.1	Alquiler real de vivienda principal
04.1.2	Otros alquileres reales
4.2	Alquileres imputados de la vivienda
04.2.1	Alquiler imputado a la vivienda principal en propiedad
04.2.2	Otros alquileres imputados
4.3	Gastos corrientes de mantenimiento y reparación de la vivienda
04.3.0	Conservación y reparación de la vivienda
4.4	Suministro de agua y otros servicios relacionados con la vivienda
04.4.1	Suministro de agua
04.4.2	Recogida de basura
04.4.3	Servicio de saneamiento
04.4.4	Otros servicios relacionados con la vivienda n.c.o.p.
4.5	Electricidad, gas y otros combustibles
04.5.1	Electricidad
04.5.2	Gas

04.5.3	Combustibles líquidos
04.5.4	Combustibles sólidos
5.1	Muebles, artículos de amueblamiento, alfombras y otros revestimientos para suelos
05.1.0	Muebles y accesorios, alfombras y otros revestimientos de suelos
5.2	Artículos textiles para el hogar
05.2.0	Artículos textiles para el hogar
5.3	Aparatos de calefacción y de cocina, frigoríficos, lavadoras y otros grandes electrodomésticos; accesorios y reparaciones de los mismos
05.3.1	Grandes aparatos domésticos y otros grandes aparatos del hogar
05.3.2	Pequeños electrodomésticos
5.4	Menaje y herramientas del hogar
05.4.1	Cristalería, vajilla y utensilios del hogar
05.4.2	Grandes herramientas eléctricas y equipos
05.4.3	Pequeñas herramientas no eléctricas y accesorios
5.5	Bienes y servicios para el mantenimiento corriente del hogar
05.5.1	Bienes no duraderos para el hogar
05.5.2	Servicio doméstico y otros servicios para el hogar
6.1	Productos farmacéuticos, aparatos y material terapéutico
06.1.1	Productos farmacéuticos
06.1.2	Otros productos médicos
06.1.3	Aparatos y equipos terapéuticos
6.2	Servicios médicos, ambulatorios y hospitalarios
06.2.1	Servicios médicos y hospitalarios
06.2.2	Servicios dentales
06.2.3	Servicios paramédicos
7.1	Adquisición de vehículos
07.1.1	Automóviles
07.1.2	Motos y ciclomotores
07.1.3	Bicicletas
7.2	Utilización de vehículos personales
07.2.1	Piezas de repuesto y accesorios para vehículos personales
07.2.2	Carburantes y lubricantes para vehículos personales
07.2.3	Mantenimiento y reparación de vehículos personales
07.2.4	Otros servicios relativos a los vehículos personales
7.3	Servicios de transporte
07.3.1	Transporte de pasajeros por ferrocarril
07.3.2	Transporte de pasajeros por carretera
07.3.3	Transporte aéreo de pasajeros
07.3.4	Otros servicios de transporte (por mar, transporte combinado, etc.)
8.1	Equipos de telefonía y fax
08.1.0	Equipos de telefonía y fax
8.2	Servicios postales, de telefonía y fax
08.2.0	Servicios postales, de telefonía y fax
9.1	Equipos audiovisuales, fotográficos y de procesamiento de información

09.1.1	Equipos para la recepción, registro y reproducción de sonido e imagen
09.1.2	Equipos fotográficos y cinematográficos e instrumentos ópticos
09.1.3	Equipos de procesamiento de la información
09.1.4	Soportes de imagen, sonido y datos
9.2	Otros bienes para el ocio, el deporte y la cultura (juegos, instrumentos musicales, jardinería, mascotas, etc.)
09.2.1	Juegos, juguetes y aficiones
09.2.2	Jardinería, plantas y flores
09.2.3	Animales domésticos, productos y servicios relacionados
09.2.4	Otros bienes para el ocio, el deporte y la cultura
9.3	Servicios recreativos, deportivos y culturales
09.3.1	Servicios recreativos y deportivos
09.3.2	Servicios culturales
09.3.3	Juegos de azar
9.4	Prensa, libros y artículos de papelería
09.4.1	Libros
09.4.2	Prensa
09.4.3	Material impreso diverso, artículos de papelería y material de dibujo
9.5	Paquetes turísticos
09.5.0	Paquetes turísticos
10.1	Enseñanza Infantil y Primaria
10.1.1	Infantil
10.1.2	Primaria
10.2	Enseñanza Secundaria y Postsecundaria no Superior
10.2.1	Obligatoria
10.2.2	Superior
10.3	Enseñanza Superior
10.3.0	Enseñanza superior
10.4	Enseñanza no definida por nivel
10.4.0	Enseñanza no definida por nivel
11.1	Restauración y comedores
11.1.1	Restauración
11.1.2	Comedores
11.2	Servicios de alojamiento
11.2.0	Servicios de alojamiento
12.1	Cuidado personal
12.1.1	Peluquerías y establecimientos de estética
12.1.2	Aparatos eléctricos para el cuidado personal
12.1.3	Otros aparatos, artículos y productos para el cuidado personal
12.2	Efectos personales n.c.o.p.
12.2.1	Joyería, bisutería y relojería
12.2.2	Otros efectos personales
12.3	Protección social
12.3.0	Protección social
12.4	Seguros

12.4.1	Seguros relacionados con la vivienda
12.4.2	Seguros relacionados con la salud
12.4.3	Seguros relacionados con el transporte
12.4.4	Otros seguros
12.5	Servicios financieros n.c.o.p.
12.5.0	Otros servicios financieros n.c.o.p.
12.6	Otros servicios n.c.o.p.
12.6.0	Otros servicios n.c.o.p.

Nota: Las siglas n.c.o.p. se refieren a la expresión “no contemplados en otra partida”.



ARCA
COMPROMISOS LOCALES
PARA UN DESAFÍO GLOBAL