CONVENIO MARCO ENTRE LA CONSEJERÍA MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN Y ECOEMBALAJES ESPAÑA S.A. PARA LA GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES DOMÉSTICOS

REUNIDOS:

En Valladolid, a la fecha de la última firma electrónica.

Por una parte, D. Juan Carlos Suárez-Quiñones Fernández, en representación de la Administración General de la Comunidad de Castilla y León, con NIF S4711001-J, actuando como Consejero de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León, en virtud del nombramiento realizado por Acuerdo 6/2022, de 19 de abril, del Presidente de la Junta de Castilla y León, y en ejercicio de las atribuciones que le confiere el artículo 26.1 de la Ley 3/2001, de 3 de julio, del Gobierno y de la Administración de Castilla y León.

Por otra parte, Dña. Rosa Trigo Fernández, Consejera Delegada de Ecoembalajes España S.A., Sociedad Anónima sin ánimo de lucro, domiciliada en Madrid, Calle de Cardenal Marcelo Spínola, 14, 2ª planta, inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, tomo 12100 de la sección 8ª del libro de sociedades, folio 17, hoja nº M-190844 y con N.I.F. nº A81601700

Denominada en adelante **Ecoembes.**

EXPONEN:

1. Que Ecoembes es un sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) de envases y residuos de envases, con arreglo a lo previsto en la Ley 7/2022, de 8 de abril de 2022, de residuos y suelos contaminados para una economía circular (en adelante, la "**Ley de Residuos**"), y el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases (en adelante, el "**Real Decreto**).

2. Que conforme al artículo 50 de la Ley de Residuos y el artículo 20 del Real Decreto, ECOEMBES está constituida como entidad sin ánimo de lucro, tiene como finalidad exclusiva el cumplimiento de las obligaciones de responsabilidad ampliada del productor de los productores incorporados al Sistema establecidas en el Real Decreto y está autorizada por la Comunidad Autónoma de Madrid, por medio de Resolución dictada por la Dirección General de Transición Energética y Economía Circular donde radica su sede social, para actuar en todo el territorio español como sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) de envases y residuos de envases, así como para celebrar

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Convenios para financiar y, en su caso, organizar la gestión de los residuos cuando las Administraciones Públicas intervengan en esta. Se adjunta la correspondiente autorización como ANEXO I.

3. Que de acuerdo con el artículo 33 del Real Decreto los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor celebrarán convenios con las administraciones públicas con el objeto de financiar y, en su caso, organizar la gestión de los residuos procedentes de sus productos. Estos convenios regularán también el desarrollo de las campañas de información y sensibilización ciudadana, que se realizarán por las administraciones públicas, correspondiendo a los sistemas su financiación en el número y cuantía que se establezca, salvo en los casos en los que en el Convenio explícitamente se delegue en el Sistema el desarrollo de las citadas campañas.

4. Que de conformidad con lo previsto en la Ley de Residuos y en el Real Decreto, los convenios se podrán suscribir con la comunidad autónoma, la cual deberá garantizar la participación de las entidades locales en la negociación.

5. Que a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León (en adelante, Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio), de conformidad con lo dispuesto en el Decreto 9/2022, de 5 de mayo, por el que se establece su estructura orgánica, en el marco de las competencias atribuidas a la Comunidad de Castilla y León, le compete promover y dirigir la política en materia de prevención y control ambiental, evaluación ambiental, información y educación ambiental y residuos e infraestructuras para su tratamiento, entre otras materias, así como el ejercicio de las funciones de coordinación, ejecución e inspección en todas las materias anteriores. A tal efecto, se le atribuyen las competencias, funciones y servicios asumidos por la Comunidad, o que en su día se asuman, relativos a dichas materias y cuantas otras pudieran corresponderle en el marco de la Constitución y del Estatuto de Autonomía.

6. Que con vistas a cumplir con los objetivos de reciclado y/o valorización, establecidos en la legislación vigente, ambas partes desean fijar en el presente Convenio sus derechos y obligaciones respectivos en cuanto al desarrollo de un programa integral de recogida selectiva de envases usados y residuos de envases, selección, y reciclado y/o valorización de los residuos de envases, según proceda por materiales en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma, incluyendo el desarrollo y financiación de campañas de información y sensibilización ciudadana.

7. Que el Real Decreto obliga a los productores de envases a financiar y organizar, total o parcialmente, la recogida y tratamiento de los residuos de envases de un solo uso, conforme

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

a lo dispuesto en el artículo 17.1.h, de conformidad con el artículo 34 y en las condiciones del artículo 23 del Real Decreto para los envases domésticos.

8. Que el artículo 29 del Real Decreto establece objetivos mínimos de recogida separada de residuos de envases domésticos, que los productores deben alcanzar a través de los sistemas de RAP, así como de reciclado y valorización.

En consecuencia, y reconociéndose las partes en la representación que ostentan, capacidad suficiente para formalizar este Convenio, lo llevan a cabo con sujeción a las siguientes:

CLÁUSULAS

CAPÍTULO I

OBJETO, ÁMBITO Y COMPROMISOS DE LAS PARTES

Primera.- Objeto

El presente Convenio tiene por objeto regular los compromisos de la Comunidad Autónoma, de las Entidades locales que se adhieran voluntariamente y de Ecoembes, así como de otros SCRAP que se adhieran al presente convenio, en lo que respecta al funcionamiento del sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (en adelante SCRAP) en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de la Ley de Residuos, el Real Decreto y demás normativa en la materia.

Igualmente, tiene por objeto acordar las condiciones económicas que regirán las relaciones entre las partes, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de la normativa en materia de envases y residuos de envases.

Segunda.- Ámbito

El ámbito de aplicación del presente Convenio son los envases y residuos de envases adheridos al SCRAP (en adelante, “los envases”) generados en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla y León. Este ámbito acota la responsabilidad de Ecoembes a la financiación del coste de la recogida y recuperación de los envases adheridos en los términos establecidos en el Real Decreto y resto de costes necesarios para el control y seguimiento de las actividades incluidas en este Convenio, y en la garantía de reciclado y valorización de los residuos de envases, en particular cuando los sistemas de gestión implantados no vayan destinados exclusivamente a los envases y residuos de envases adheridos al SCRAP.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Tal y como se establece en el Real Decreto, artículo 21.2., cuando existan varios sistemas de responsabilidad ampliada del productor para una misma tipología y material de envase, y en caso de que se estime necesario, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a propuesta de la Comisión de Coordinación en materia de Residuos, publicará en su página web la resolución del Director General de Calidad y Evaluación Ambiental sobre los objetivos mínimos de recogida separada para el periodo anual de cumplimiento que deberán cumplir cada uno de los sistemas en el ámbito estatal y autonómico.

Estos objetivos se calcularán aplicando la cuota de mercado del año anterior procedente de la sección de envases del Registro de Productores de Producto de cada sistema de responsabilidad ampliada del productor, a los objetivos estatales mínimos de recogida separada.

Tercera.- Actuaciones objeto del Convenio

1) Establecer los compromisos de las partes firmantes que permitan garantizar la gestión de los residuos de envases domésticos, de modo que puedan alcanzarse los objetivos de reciclado y recogida establecidos en los artículos 26.1 y 59.1 de la Ley de Residuos, así como en los artículos 10 y 29 del Real Decreto, en el ámbito territorial de la Comunidad de Castilla y León.

   Se entiende por envases domésticos los así definidos por el Real Decreto.

2) Regular la participación de las entidades locales de la Comunidad de Castilla y León y, en su caso, de otros SCRAP en el presente convenio.

3) Establecer los procedimientos de la recogida y de la selección, que incluyan los requisitos de calidad que deben reunir los residuos de envases y los materiales recuperados. En especial, promover el desarrollo de sistemas de recogida selectiva monomaterial de envases de papel-cartón y de sistemas de recogida selectiva multimaterial de envases de plástico, cartón para bebidas/alimentos y envases metálicos (en adelante envases ligeros), con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental.

4) Establecer las cantidades económicas que Ecoembes y, en su caso, los SCRAP que se adhieran a este convenio, pagarán a las administraciones públicas por la gestión de los residuos de envases domésticos ligeros y de papel/cartón de los productos puestos en el mercado por sus productores adheridos.

5) Promover la realización de campañas de información y sensibilización ambiental sobre el reciclaje de las fracciones de envases ligeros y envases de cartón y papel, para aumentar el grado de eficacia, en cantidad recogida y en presencia de impropios, en la recogida selectiva.

6) Establecer los mecanismos para garantizar el reciclado y/o valorización de los residuos de envases, según proceda por materiales, de acuerdo a lo previsto en la legislación vigente.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

7) Impulsar las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para promover el cumplimiento de la normativa por parte de los agentes responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados, de cara a la definición de los envases puestos en el mercado y la consecución de los objetivos, el adecuado soporte económico del Sistema y el mantenimiento de las condiciones de competencia de mercado.

8) Establecer los mecanismos necesarios para garantizar el cumplimiento de lo previsto en el presente Convenio, implantando medidas de intercambio de información rigurosa y contrastable para el seguimiento de los resultados del SCRAP y para cumplir con las obligaciones de reporte recogidas en la normativa, así como medidas de inspección, seguimiento y control para garantizar el cumplimiento de la normativa de residuos y de residuos de envases.

9) Dar respuesta a lo previsto en el art.33.6 del Real Decreto para permitir cumplir con las obligaciones en materia de transparencia.

10) Establecer un plan de caracterizaciones que cubra en todos los flujos (recogida separada, fracción resto, fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco, basura dispersa) y todas las fases del proceso de gestión de los residuos de envases (recogida y tratamiento) permitiendo garantizar su trazabilidad, teniendo en cuenta además la procedencia y tipología de los residuos. Este plan se desarrollará en la medida de lo posible conforme a lo previsto en el protocolo de caracterización elaborado en el seno del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, siempre que dicho protocolo sea compatible con lo acordado en los correspondientes Anexos del presente Convenio. En todo caso las caracterizaciones deberán desglosar, en la medida de lo posible, los envases en función de su origen (doméstico, comercial e industrial).

    Además, se registrará de manera diferenciada la información correspondiente a los plásticos de un solo uso (SUP).

Cuarta.- Compromisos de la Comunidad Autónoma

La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio se compromete, en los términos fijados en el presente Convenio, a:

1) Trasladar a las Entidades locales el presente Convenio, en un plazo máximo de 15 días desde su firma, para que puedan adherirse al mismo y notificar a Ecoembes la adhesión de cada nueva Entidad local como participante en el Convenio.

    Asimismo, trasladará en igual plazo el presente convenio a otros SCRAP autorizados en el ámbito de residuos de envases domésticos distintos del firmante del presente Convenio, para que puedan adherirse al mismo de acuerdo con lo establecido en su cláusula vigésimo séptima.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2) Promover y, en su caso participar, en la planificación, coordinación, gestión y seguimiento de un programa integral de recogida selectiva y recuperación de residuos de envases, con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, en colaboración con las Entidades locales de su territorio, todo ello de acuerdo al régimen competencial aplicable a la gestión de los residuos de envases.

3) Participar en el desarrollo de actuaciones de información y sensibilización ambiental sobre el reciclaje de las fracciones de envases ligeros y envases de cartón y papel, para aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva y estimular la participación ciudadana, necesaria para alcanzar los objetivos definidos en el Real Decreto.

4) Poner en marcha los mecanismos de inspección, control y sanción necesarios para el seguimiento de todas las actuaciones previstas en el presente Convenio y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que servirán para calcular la aportación económica y los resultados de puesta en el mercado, recogida selectiva, recuperación y reciclaje de los envases.

5) Participar, en su caso, en la realización de caracterizaciones de forma periódica en todas las fases del proceso de gestión de los residuos que permitan confirmar su trazabilidad conforme a la metodología establecida en el presente convenio. Tomar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones y garantizar que, en el marco del presente Convenio, Ecoembes pueda realizar un control sobre las operaciones desarrolladas, por sí misma o a través de empresas externas. Asimismo, intercambiar con las Entidades locales y Ecoembes cualquier otra información que sea de interés para el desarrollo y seguimiento de las actuaciones previstas en el presente Convenio. En su caso, y con el objetivo de incentivar la recuperación de residuos de envases, difundir información relativa a los resultados de la recogida selectiva en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León.

6) Establecer un sistema de seguimiento, control y validación de los resultados del SCRAP en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León, en base a la información generada en desarrollo del presente convenio, así como dar traslado al Ministerio de para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de los resultados del Convenio, al objeto de cumplir lo previsto en la normativa respecto al seguimiento y reporte de resultados.

7) Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para prevenir y corregir el posible incumplimiento de las obligaciones contempladas en el Real Decreto por parte de los agentes responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados, de cara a la correcta definición de los envases puestos en el mercado y la consecución de los objetivos, al adecuado soporte económico por parte de los productores obligados y al mantenimiento de las condiciones de competencia de mercado.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

8) Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para prevenir y corregir situaciones irregulares/ilegales de sustracción y desviación de residuos de los circuitos de recogida selectiva municipal.

9) Llevar a cabo las tareas de vigilancia e inspección de los sistemas autorizados o comunicados, de acuerdo con sus competencias ambientales y la legislación que resulta de aplicación. Elevar a la Comisión de Coordinación o a la Comunidad Autónoma competente, los incumplimientos detectados.

Quinta.- Compromisos de Ecoembes

Ecoembes se compromete, en los términos fijados en el presente Convenio a:

1) Financiar o poner a disposición de las Entidades locales o, en su caso, de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, las cantidades económicas que se establecen en el ANEXO II del presente convenio, con los plazos indicados en el ANEXO III. Ecoembes responderá a sus obligaciones económicas de acuerdo con los envases de su responsabilidad puestos en el mercado y en el caso de que llegara a acuerdos con otros SCRAP podría llegar a canalizar los pagos correspondientes a estos a través de un mecanismo que se debería crear a tal efecto.

   La financiación contemplará todo lo recogido en los artículos 23.4 y 34 y en el Anexo XI del Real Decreto.

2) Garantizar el reciclado y/o valorización de los residuos de envases de papel-cartón y de los residuos de envases ligeros adheridos al SCRAP recuperados en el ámbito del presente convenio, que cumplan las Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (en adelante ETMR) que figuran en el ANEXO IV, y que sean puestos a disposición de Ecoembes, de acuerdo al procedimiento establecido en el ANEXO V. Ecoembes garantizará el reciclado y/o valorización de los envases de su responsabilidad puestos en el mercado y en el caso de que llegara a acuerdos con otros SCRAP podría llegar a canalizar la garantía de reciclado y/o valorización de los envases de dichos SCRAP a través de un mecanismo que se debería crear a tal efecto.

3) Colaborar con las Entidades locales o, en su caso, con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, en la mejora de la eficiencia de la recogida monomaterial de papel-cartón y de la recogida y separación de Envases ligeros.

4) Facilitar a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio la información indicada en el ANEXO VII, relativa al desarrollo y seguimiento del presente Convenio. Asimismo intercambiar con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y las Entidades locales adheridas, cualquier información que sea de interés para el desarrollo del mismo. En su caso, y con el objetivo de incentivar la

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

recuperación de residuos de envases, difundir información relativa a los resultados de la recogida selectiva en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León.

5) Colaborar con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio para aclarar las discrepancias que pueda haber con otros SCRAP.

6) Poner en marcha los dispositivos de control necesarios para el seguimiento de todas las actuaciones previstas en el presente Convenio y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que servirán para calcular su aportación económica, según lo previsto en el ANEXO IV, y el cumplimiento de los objetivos de recogida y reciclaje de envases en su ámbito de actuación de acuerdo con la normativa vigente. Participar, en su caso a través de los operadores de las instalaciones, en la realización de caracterizaciones de forma periódica en todas las fases del proceso de gestión de los residuos que permitan confirmar su trazabilidad conforme a la metodología establecida en el presente convenio. Tomar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones.

7) Colaborar en el desarrollo de actuaciones de información y sensibilización ambiental sobre envases ligeros y envases de cartón y papel para aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva y estimular la participación ciudadana, necesaria para alcanzar los objetivos definidos en el Real Decreto y financiar sus costes, conforme al artículo 34.1c) del Real Decreto.

8) Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para prevenir y corregir el posible incumplimiento de las obligaciones contempladas en el Real Decreto por parte de los agentes responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados, de cara a la correcta definición de los envases puestos en el mercado y la consecución de los objetivos, al adecuado soporte económico por parte de los productores obligados y al mantenimiento de las condiciones de competencia de mercado.

9) Informar a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio en el supuesto de que Ecoembes suscribiese con otras Comunidades Autónomas convenios con el mismo objeto que el presente para constatar si en ellos se pactasen condiciones más beneficiosas o favorables para dichas Comunidades Autónomas o sus Entidades Locales adheridas, con respecto a las pactadas en el presente convenio. Si así fuera, se pondrán en marcha los mecanismos de revisión que al respecto se recogen en la cláusula vigésimo segunda.

10) Comunicar a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, los convenios específicos, incluyendo la remisión del texto Íntegro, que se suscriban con una o varias Entidades Locales siempre que aquéllos tengan por objeto alguna de las materias incluidas en el ámbito de este Convenio Marco.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

11) En el caso de que Ecoembes designe al gestor de tratamiento (reciclador/valorizador), será la responsable de la trazabilidad del material hasta su reciclado efectivo y de su acreditación documental según lo establecido en el Anexo V.

    Asimismo, será responsable de fomentar que los gestores adjudicatarios cumplan los respectivos contratos de adjudicación y, en consecuencia, retiren el material en el plazo acordado. En caso de incumplimiento de las responsabilidades de Ecoembes a este último respecto, y siempre que no haya una causa de fuerza mayor, la Comisión de Seguimiento acordará las acciones a realizar para revertir la situación, incluidas las que pueda realizar el SCRAP con el propio reciclador/valorizador y las que le correspondan como responsable de la designación del gestor.

Sexta.- Adhesión de las Entidades locales

1) Las Entidades locales que voluntariamente deseen adherirse al presente Convenio, lo comunicarán a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y formalizarán un acuerdo según el modelo de convenio de adhesión que figura como ANEXO XII. La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio informará a Ecoembes de las adhesiones que se produzcan, remitiendo copia de cada convenio de adhesión no más tarde de veinte días hábiles a contar desde la firma (o recepción) del mismo por la Comunidad. La adhesión al presente Convenio marco deberá realizarse dentro del plazo de 6 meses y su aplicación económica tendrá efecto retroactivo desde el 1 de enero de 2024, de acuerdo con lo establecido en la disposición transitoria tercera, apartado 2, del Real Decreto.

2) Las Entidades locales que no hayan formalizado y comunicado su adhesión dentro del plazo establecido dejarán de participar en los mecanismos para la gestión de residuos de envases previstos en este convenio, quedando excluidas de la aplicación del presente Convenio marco hasta que se lleve a cabo, en su caso, la formalización y comunicación de su adhesión.

Séptima.- Compromisos de las Entidades locales adheridas

La adhesión de las Entidades locales al presente Convenio incluirá los siguientes compromisos:

1) La aceptación formal de las condiciones establecidas en el presente Convenio, por el que se regulan las condiciones de su participación.

2) La realización de la recogida selectiva monomaterial de papel-cartón y la recogida selectiva multimaterial de Envases ligeros para los residuos de envases adheridos al SCRAP, con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, en las condiciones definidas en el presente Convenio. En la realización de la recogida separada, se incluye:

    - La propia recogida separada.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- El transporte hasta las instalaciones de separación y clasificación o, en su caso, directamente a los gestores autorizados para su reciclado o valorización.
- Las operaciones de separación y clasificación
- La entrega de los residuos resultantes para su tratamiento mediante reciclado, otra valorización o eliminación, según corresponda.

3) Recuperar y separar por materiales los residuos de envases de la fracción resto en las plantas de tratamiento mecánico biológico (TMB) o de la fracción seca de los sistemas húmedo seco, así como su entrega posterior para su tratamiento mediante reciclado u otra valorización, siempre que sea técnica, económica y ambientalmente viable.

4) Poner en marcha las medidas necesarias para lograr una mejora continua de los resultados y eficiencia del sistema, permitiendo para ello la participación y colaboración de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y de Ecoembes. En particular, garantizar la correcta integración de la recogida selectiva de envases en el ámbito de la gestión de los residuos municipales.

5) Presentar las facturas correspondientes, conforme a lo estipulado en el ANEXO II, en la forma y con la documentación justificativa indicada en el ANEXO III..

6) Proporcionar información para el seguimiento de los resultados del SCRAP y su traslado al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico de los resultados del Convenio, al objeto de cumplir lo previsto en el RD de Envases

7) Desarrollar lo previsto en el Capítulo IV en relación a la valorización y reciclado de los residuos de envases. En concreto, proporcionar a Ecoembes y SCRAPs adheridos los certificados correspondientes a los residuos de envases reciclados y valorizados, de forma que éstos puedan cumplir con las obligaciones de información establecidas en el Real Decreto.

8) En el caso de que la entidad gestora designe al gestor de tratamiento (reciclador/valorizador), será la responsable de la trazabilidad del material hasta su reciclado efectivo y de su acreditación documental según lo establecido en el Anexo V. Asimismo, será responsable de fomentar que los gestores adjudicatarios cumplan los respectivos contratos de adjudicación y, en consecuencia, retiren el material en el plazo acordado.

9) Poner en marcha los dispositivos de control necesarios para el seguimiento de todas las actuaciones previstas en el presente Convenio y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que servirán para calcular la aportación económica de Ecoembes y la correcta acreditación de las operaciones de gestión de residuos. Participar a través de los operadores de las plantas en la realización de caracterizaciones de forma periódica en todas las fases del proceso de gestión de los residuos que permitan confirmar su trazabilidad conforme a la metodología establecida en el presente convenio. Tomar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones y garantizar

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

que, en el marco del presente Convenio, Ecoembes tendrá derecho a efectuar un control y seguimiento sobre las actividades desarrolladas por ellos o por sus operadores. Asimismo, intercambiar con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes, cualquier otra información que sea de interés para el desarrollo del Convenio.

10) Participar en el desarrollo de actuaciones de información y sensibilización ambiental sobre el reciclaje de los envases ligeros y envases de cartón y papel para aumentar el grado de efectividad en la recogida selectiva y estimular la participación ciudadana, necesaria para alcanzar los objetivos definidos en el Real Decreto.

11) Adecuar, en caso necesario, las ordenanzas sobre residuos municipales y otras disposiciones o contratos con terceros, para posibilitar el cumplimiento de los compromisos asumidos mediante su adhesión al Convenio.

12) Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para prevenir y corregir situaciones ilegales de sustracción de residuos de los circuitos de recogida municipal.

13) Con el fin de favorecer el cumplimiento de los objetivos de recogida separada en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León, así como un reciclado de alta calidad que fomente la circularidad de los envases, la entidad habilitará, de conformidad con lo indicado en el artículo 11 de la Ley de Residuos y el ANEXO V de este convenio, los instrumentos económicos que correspondan en su ámbito de actuación, como es el caso de la adaptación cuando lo requiera de sus ordenanzas de residuos y ordenanza fiscal, a fin de propiciar la implantación de sistemas de pago por generación para los residuos comprendidos en el ámbito de aplicación del presente convenio que no sean entregados separadamente.

14) Aplicar, en su caso, el reparto de las aportaciones de Ecoembes derivados de la gestión de la fracción resto, de la fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco cuando no aplique la excepción prevista en el artículo 25.6 de la Ley de Residuos, y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, entre las entidades locales. Los importes y criterios de asignación de dichas aportaciones se determinarán de conformidad con lo establecido en el ANEXO II.

CAPÍTULO II

FACTURACIÓN Y PAGO

Octava.- Facturación

1) Las Entidades locales facturarán a Ecoembes por los conceptos recogidos en el ANEXO II, en la forma y con la documentación justificativa establecidos en el ANEXO III. No se considerarán facturas completas aquellas que no incluyan la documentación señalada en

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

dicho Anexo, ni las que no se ajusten a las formalidades exigidas por la normativa vigente en materia de facturación. Las Entidades Locales emitirán exclusivamente facturas ajustadas a la normativa vigente aplicable.

2) A los efectos de verificación de las cantidades facturadas, las Entidades locales adheridas, pondrán a disposición de Ecoembes la documentación indicada en el ANEXO III, o, en su caso, certificación emitida por fedatario público del Gobierno local acreditativa de la información recogida en la citada documentación así como cualquier otro documento justificativo relacionado con el conjunto de operaciones objeto de la facturación, siempre que medie la correspondiente justificación y notificación previa.

3) De forma alternativa a lo previsto anteriormente, y en el supuesto de que la prestación de los servicios previstos en el ANEXO II, se realizara en régimen de gestión indirecta, bajo cualquiera de las fórmulas previstas en la normativa de contratación pública, la Entidad Local podrá, manteniendo la responsabilidad que sobre la gestión de residuos de envases le atribuye la legislación vigente, designar y comunicar a Ecoembes, según modelo de escrito recogido en el ANEXO III (Modelo de Designación de Entidad Prestadora de Servicios), la entidad o entidades que realizan los servicios relativos a las operaciones consideradas en el ANEXO II (incluidas las campañas de comunicación), por haber resultado adjudicatarias tras el pertinente proceso de licitación. A partir de dicho momento, la emisión de las facturas y presentación de la documentación justificativa necesaria, se realizará directamente por la entidad o entidades designadas, debido a que son las entidades que efectivamente prestan o han prestado el servicio. Cualquier modificación en las designaciones será comunicada por la Entidad local a Ecoembes con antelación suficiente. Dicha designación tendrá la naturaleza de cesión de créditos, con arreglo a lo previsto en el artículo 1112 del Código Civil.

   Si el adjudicatario del servicio que vaya a proceder a la emisión de las facturas, de acuerdo con este apartado, cambiase durante la vigencia del presente convenio, o si se tratase de una adjudicación para un nuevo servicio, la Entidad local comunicará a Ecoembes el resultado del procedimiento de contratación y la fecha de entrada en vigor de la designación.

   Las designaciones comunicadas entrarán en vigor obligatoriamente por meses completos.

   Ecoembes se reserva la facultad de aceptar la delegación de facturación, así como de rechazarla en cualquier momento durante la vigencia del Convenio por causas justificadas, debiendo en ese caso la Entidad asumir la obligación de facturar de conformidad con lo previsto en el Convenio. Tanto en este supuesto como en cualquier otro en que existiera alguna deuda pendiente de saldar con la entidad designada para facturar y ésta ya no prestara el servicio, la Administración titular del servicio colaborará con Ecoembes para que previo a producirse un cambio de delegación de la facturación, dicha deuda quede satisfecha o, en su caso, se pueda reclamar la subsanación de esta situación por la vía judicial correspondiente.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Las designaciones que ya hubieran sido comunicadas a Ecoembes en ejecución de un Convenio anterior se considerarán prorrogadas a los efectos anteriores, salvo comunicación en contra realizada a Ecoembes, que podrá volver a requerir dicha información tras la firma del presente Convenio.

Novena. -Pago por parte de Ecoembes

El pago de las facturas por parte de Ecoembes se realizará de acuerdo con lo previsto en el ANEXO III.

CAPÍTULO III

SISTEMAS DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS DE ENVASES: REQUISITOS BÁSICOS

Décima.- Recogida monomaterial de envases de papel-cartón

Las partes se comprometen a impulsar la recogida selectiva monomaterial de los envases de papel-cartón para los envases adheridos al SCRAP en aplicación del régimen competencial vigente. Para el resto de los envases de papel-cartón se estará a lo dispuesto en el Real Decreto y el resto de la legislación correspondiente. Los residuos de envases de papel y cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial, serán entregados en un centro de clasificación o en una fábrica de papel para su reciclaje.

El ámbito de implantación de la recogida, la dotación y ubicación de contenedores y demás parámetros de prestación del servicio de recogida, se definirán de forma que se puedan obtener cantidades suficientes de papel-cartón con la calidad necesaria para lograr el cumplimiento de las ETMR, aplicando para ello criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, que garanticen la sostenibilidad del sistema. Para la determinación de la viabilidad ambiental, las partes acordarán la aplicación de metodologías con enfoque de ciclo de vida o similares sobre los impactos de la gestión de los residuos.

En el caso de que se produzcan desviaciones en el cumplimiento de las ETMR por presencia de otros materiales diferentes al papel-cartón en el sistema de recogida implantado, que dificulten su posterior recuperación, la Entidad local deberá poner en marcha las medidas correctoras necesarias, permitiendo la colaboración de Ecoembes.

En el caso de concurrencia de SCRAPs para los mismos envases, se establecerán los adecuados sistemas de reparto de las obligaciones de financiación de las operaciones de gestión y control, asi como en la designación de los recicladores/valorizadores, en base a las cantidades de envases adheridas a cada uno de los sistemas. En el ANEXO II se define el procedimiento a aplicar para llevar a cabo el dicho reparto.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Undécima.- Recogida multimaterial de Envases ligeros

Los envases plásticos, metálicos y de cartón para bebidas/alimentos, es decir los Envases ligeros, se recogerán conjuntamente en un contenedor específico o mediante el sistema equivalente de bolseo, y serán entregados en las plantas de selección o, en su caso, en estaciones de transferencia para su posterior transporte a las plantas de selección.

El ámbito de implantación de la recogida, dotación, ubicación y tipo de contenedores y demás parámetros de prestación del servicio serán adecuados al tipo de recogida y material solicitado, y se definirán de forma que se pueda obtener un material con la calidad necesaria para garantizar que los envases recuperados cumplan las ETMR, aplicando criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, que garanticen la sostenibilidad del sistema. Para la determinación de la viabilidad ambiental, las partes acordarán la aplicación de metodologías con enfoque de ciclo de vida o similares sobre los impactos de la gestión de los residuos.

En el caso de que aparezcan cantidades significativas de otros materiales no solicitados en el contenedor de Envases ligeros, la Entidad competente deberá poner en marcha las medidas correctoras necesarias, permitiendo la colaboración de Ecoembes. En particular la Entidad competente deberá garantizar la suficiencia y adecuada colocación de los medios para la recogida de las demás fracciones: papel-cartón, vidrio, fracción resto y fracción orgánica, así como disponer de otras vías de gestión de otro tipo de flujos no correspondientes a envases (textil, aparatos eléctricos y electrónicos, enseres y voluminosos, …) con el fin de impedir el desvío de estos materiales al contenedor de Envases ligeros.

En el supuesto de implantarse un modelo de recogida selectiva, en el que se solicite a los usuarios el depósito conjunto en el contenedor amarillo de Envases ligeros y de plásticos y metales no envases, la responsabilidad de Ecoembes en los pagos por la gestion, por las actividades de control y seguimiento necesarias y en la designación de los recicladores/valorizadores, se limitará a los Envases ligeros adheridos al SCRAP.

En el caso de concurrencia de SCRAPs para los mismos envases, se establecerán los adecuados sistemas de reparto de las obligaciones de financiación de las operaciones de gestión y control, asi como en la designación de los recicladores/valorizadores, en base a las cantidades de envases adheridas a cada uno de los sistemas. En el ANEXO II se define el procedimiento a aplicar para llevar a cabo dicho reparto.

Duodécima.- Recuperación de residuos de envases en otros flujos

Las actuaciones objeto del presente convenio irán encaminadas a reducir las cantidades de residuos de envases que aparecen en otros flujos distintos a los de recogida separada.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Ecoembes financiará la recuperación de los residuos de envases adheridos al SCRAP de la fracción resto, de la fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco, y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas de acuerdo con el artículo 34 del Real Decreto, tal y como se define en el ANEXO II y siempre que sea técnica, económica y ambientalmente viable.

De acuerdo con el Real Decreto, y según se especifica en el ANEXO II del presente convenio, si se alcanzan los objetivos de recogida separada establecidos en el artículo 29.2, respecto de los envases adheridos, Ecoembes financiará el 50% de los costes establecidos en el artículo 34.b.1º del Real Decreto.

Si no se alcanzan los objetivos de recogida selectiva, Ecoembes aportará fondos adicionales por importe del 50% restante de los costes establecidos, que las entidades locales, deberán destinar a financiar acciones orientadas a alcanzar los objetivos de recogida separada establecidos en el Real Decreto. Este fondo para inversiones en mejoras, si aplica, se comunicará anualmente a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio en base a los resultados recogidos en el informe anual. Las acciones y los plazos de ejecución de las mismas se acordarán en el plazo de dos meses desde la presentación de los datos de cumplimiento de objetivos del año en la Comisión de Seguimiento y se gestionarán según se establece en el ANEXO II del presente Convenio.

En el caso de concurrencia de SCRAPs para los mismos envases, se establecerán los adecuados sistemas de reparto de las obligaciones de financiación de las operaciones de gestión y control, asi como en la designación de los recicladores/valorizadores, en base a las cantidades de envases adheridas a cada uno de los sistemas. En el ANEXO II se define el procedimiento a aplicar para llevar a cabo el dicho reparto.

Decimotercera.- Actuaciones de información y sensibilización

La información al ciudadano sobre la separación de las distintas fracciones de residuos de envases, su recogida selectiva y los beneficios ambientales de la misma, a través de campañas de información y sensibilización, son fundamentales para fomentar la activa y correcta participación de todos los ciudadanos. Una participación ciudadana suficiente, en cantidad y calidad es fundamental para el logro de los objetivos de reciclado y valorización con eficiencia económica y ambiental.

En línea de lo indicado en el artículo 23.2.b del Real Decreto, los SCRAP sufragarán los costes de información al usuario o poseedor final de los residuos de envases sobre medidas de prevención de residuos de envases y del abandono de basura dispersa, sistemas de devolución y recogida, así como de las campañas de concienciación e información en materia de prevención, correcta recogida y gestión de los residuos de envases o cualquier otra medida para incentivar la entrega en los sistemas de recogida separada existentes.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Ecoembes apoyará a las Entidades mediante el asesoramiento y ofrecimiento de materiales de comunicación, fundamentalmente campañas publicitarias, en los plazos establecidos para ello. Asimismo, Ecoembes podrá gestionar algunas acciones de comunicación previo acuerdo de las partes, para lo cual la entidad deberá formalizar previamente un acuerdo de Delegación de Gestión de Campaña a Ecoembes según modelo del ANEXO III. Ecoembes se reserva el derecho a aceptar la Delegación, siendo elemento fundamental para ello que la Entidad designe con tiempo suficiente para que la campaña pueda planificarse y ponerse en marcha antes del fin de plazo del 31 de diciembre del ejercicio correspondiente. En el ANEXO II del presente Convenio se define la colaboración económica y en el ANEXO VI se incluyen las características y criterios básicos para la realización de campañas de comunicación.

Para las actuaciones de información y sensibilización de cada ejercicio, si son de ámbito autonómico, Ecoembes se coordinará con el Servicio de Información y Educación Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, según lo indicado en el apartado 18 del Anexo II.

CAPÍTULO IV

RECICLADO Y VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES

Decimocuarta.- Garantía de reciclado y valorización de los residuos de envases

1) Con carácter general, y en cumplimiento de lo previsto en el artículo 29 del Real Decreto, Ecoembes, directamente o a través de los gestores de residuos con los que haya alcanzado acuerdos, garantiza el reciclado y/o valorización de los residuos de envases adheridos al SCRAP que pongan a su disposición las Entidades Locales y que cumplan las ETMR recogidas en el ANEXO IV, de acuerdo con el contenido del ANEXO V. Ecoembes garantizará el reciclado y/o valorización de los envases de su responsabilidad puestos en el mercado y en el caso de que llegara a acuerdos con otros SCRAP podría llegar a canalizar la garantía de reciclado y/o valorización de los envases de dichos SCRAP a través de un mecanismo que se debería crear a tal efecto.

2) La designación del recuperador, reciclador o valorizador que se hará cargo de los residuos de envases, podrá realizarla la Entidad local o bien Ecoembes, en función de la opción elegida por aquellas en aplicación del procedimiento de designación de recuperadores del ANEXO V. La opción elegida tendrá aplicación durante la totalidad de la vigencia del presente Convenio y en el caso de los materiales seleccionados en una planta de selección/tratamiento se referirá al conjunto de todos los residuos de envases adheridos al SCRAP seleccionados en dicha planta. En los procesos de designación se respetará la normativa de libre competencia.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

3) La Entidad Local o bien Ecoembes, en función de la opción elegida para la designación, recabará la trazabilidad de los materiales recuperados y seleccionados hasta su destino final de reciclaje o valorización, según lo previsto en el ANEXO V, incluyendo el certificado de reciclado efectivo emitido por los gestores.

4) Las designaciones o delegaciones de la designación que hubieran sido comunicadas a Ecoembes en ejecución del Convenio anterior se considerarán prorrogadas, salvo comunicación en contra a Ecoembes.

5) La propiedad de los residuos de envases de papel-cartón se adquiere por parte del recuperador o del reciclador, desde el momento en que los mismos sean entregados por la Entidad local.

   La propiedad de los residuos de envases recuperados en las plantas de selección/tratamiento se adquiere por parte del recuperador, reciclador o valorizador, desde el momento en que los mismos sean retirados de las instalaciones.

Decimoquinta.- Especificaciones Técnicas de los materiales recuperados (ETMR)

1) Los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial de papel, que entregue una Entidad local o la Comunidad Autónoma en los centros de clasificación o reciclado de papel, tendrán como referencia las ETMR del ANEXO IV del Convenio.

2) Los residuos de envases recuperados en las plantas de selección/tratamiento deberán cumplir las ETMR del ANEXO IV del Convenio.

   Con el fin de comprobar el cumplimiento de las ETMR, Ecoembes podrá llevar a cabo medidas de control de la calidad de los materiales según el procedimiento descrito en el ANEXO IV. Estos mecanismos de comprobación de la calidad se podrán desarrollar en todas las plantas, independientemente de la opción elegida por la Entidad para la designación de los recuperadores o recicladores.

   En el caso de que la Entidad titular de la planta de selección/tratamiento haya asignado a Ecoembes la gestión de los materiales, y existiese disconformidad por parte de un recuperador o reciclador designado por Ecoembes, la citada disconformidad se resolverá según el procedimiento del ANEXO IV.

3) Las partes podrán proponer modificar las ETMR para recoger la evolución de estas por diferentes cuestiones, como mejoras tecnológicas, necesidades de mercado, calidad de los materiales o cumplimiento de objetivos de incorporación de material reciclado, siempre bajo criterios técnicos, de circularidad y operativos. Estas modificaciones deberán ser

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

consensuadas y aprobadas por la Comisión de Seguimiento, en línea con lo indicado en el ANEXO IV.

CAPÍTULO V

CONTROL Y SEGUIMIENTO

Decimosexta.- Control y seguimiento por parte de la Comunidad Autónoma y las Entidades locales adheridas

1) La Comunidad Autónoma y las Entidades locales adheridas pondrán en marcha los mecanismos de control necesarios para asegurar que todas las operaciones se llevan a cabo de forma adecuada y debidamente documentadas y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que sirven de base para el cálculo de la aportación económica de Ecoembes. Asimismo, tomarán todas las medidas correctoras necesarias en caso de detectarse desviaciones o incumplimientos en el ámbito de dichas operaciones, notificando a Ecoembes cualquier circunstancia que tenga incidencia sobre la ejecución del presente Convenio.

2) En particular las Entidades locales adheridas, se comprometen a cumplimentar o, en su caso, a hacer cumplimentar a sus operadores y a los recicladores, recuperadores o valorizadores, los documentos de identificación y los datos del archivo cronológico, así como los documentos que acreditan la correcta gestión de los residuos de acuerdo con la normativa vigente para cada transacción de material que se lleve a cabo, incluyendo el certificado de reciclado efectivo y la memoria de gestión.

3) En el ámbito de sus competencias, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y las Entidades locales adheridas se comprometen a poner en marcha los mecanismos de control y protección de los sistemas de recogida selectiva de envases, que garanticen la no interferencia de agentes no designados para la prestación de dichos servicios. En el supuesto de producirse situaciones de este tipo, en la Comisión de Seguimiento se acordarán las medidas necesarias para conseguir suficiente información para que esta situación no afecte al seguimiento del cumplimiento de los objetivos.

4) Asimismo, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y las Entidades locales adheridas se comprometen a poner todos los medios necesarios para la aplicación de los procedimientos operativos de seguimiento descritos en el ANEXO IV , así como a facilitar a Ecoembes, o a la empresa contratada por ésta, el desarrollo de las operaciones necesarias para ello.

5) Ecoembes pondrá a disposición de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, a su solicitud, la información que obre en su poder proveniente

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

de las Entidades locales de su ámbito territorial, en relación con las actuaciones que lleven a cabo en desarrollo del presente capítulo.

Decimoséptima.- Seguimiento por parte de Ecoembes

1) Ecoembes pondrá en marcha los mecanismos necesarios para asegurar que todas las operaciones desarrolladas en el ámbito del presente Convenio se llevan a cabo de forma adecuada. A estos efectos, Entidades locales adheridas permitirán y facilitarán que Ecoembes pueda llevar a cabo las actuaciones previstas en este apartado, trasladando dicho compromiso, en su caso, a las empresas que desarrollen cada actividad. El seguimiento podrá ser tanto de verificación documental como de comprobación del desarrollo de las distintas actividades, incluyendo el desarrollo de los procedimientos de seguimiento del ANEXO IV. Estas actuaciones podrán ser llevadas a cabo directamente por Ecoembes o a través de empresas contratadas por ésta, y se realizarán de forma que cause el mínimo de interferencias en el desarrollo de las actividades.

2) En particular Ecoembes podrá establecer medidas para verificar que los flujos de salida de las plantas, en cuanto a materiales seleccionados, son coherentes con los flujos de entrada a las mismas, en función de la composición de los flujos de entrada, de la tecnología de las plantas y de los rendimientos de recuperación previsibles para cada tipo de material. Para ello, Ecoembes podrá realizar estudios in situ en las instalaciones. En concreto se verificará que las plantas que dispongan de doble línea de tratamiento, para envases ligeros y para fracción resto, tengan los flujos de materiales totalmente diferenciados, tanto en la recepción, como el proceso y en el almacenamiento final hasta la retirada por parte de los recuperadores/recicladores. Asimismo, podrá establecer medidas específicas para comprobar la coherencia de flujos de entrada y salida en las estaciones de transferencia.

3) En el caso de que por impedimento o falta de colaboración de la Entidad titular y/o el operador de la actividad, no se pudieran llevar a cabo los procedimientos de seguimiento sin que existan motivos justificados para ello, transcurridos tres meses desde la comunicación, Ecoembes podrá proceder a la retención de los pagos asociados a las operaciones desarrolladas, elevándose tal circunstancia a la Comisión de Seguimiento. En caso de reiteración del impedimento por motivos totalmente injustificados, se considerará incumplimiento grave a los efectos de la rescisión del Convenio en relación con dicha Entidad.

Decimoctava.- Adopción de las evoluciones tecnológicas

La evolución tecnológica durante la vigencia del presente Convenio podrá permitir la simplificación de los mecanismos establecidos para el control y seguimiento de los elementos que sirven de base para el cálculo de la aportación económica de Ecoembes y la acreditación de las operaciones de gestión en el ámbito del SCRAP, así como para mejorar la trazabilidad de los materiales y calidad de la información del funcionamiento del SCRAP.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Las Entidades locales y Ecoembes se comprometen a utilizar las herramientas tecnológicas y procedimientos electrónicos que Ecoembes ponga a su disposición con este fin. Asimismo, se comprometen a trasladar a sus operadores y a los recicladores, recuperadores o valorizadores la implementación y uso de dichas herramientas y procedimientos.

CAPÍTULO VI

DISPOSICIONES FINALES

Decimonovena.- Entrada en vigor y duración

El presente Convenio entrará en vigor el día de su firma.

De acuerdo con lo establecido en el artículo 49.h) de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, el presente Convenio Marco tiene una duración de cuatro años, sin perjuicio de la posibilidad de resolución anticipada por cualquiera de las causas enumeradas en el artículo siguiente. Antes de la fecha de su finalización podrá ser prorrogado, mediante acuerdo adoptado entre las partes, por un periodo de hasta cuatro años adicionales.

Las responsabilidades financieras reguladas en el presente Convenio serán de aplicación a partir del 1 de enero de 2024.

Si una vez finalizada la vigencia del Convenio las Partes no han alcanzado un acuerdo para la firma de un nuevo convenio, las condiciones previstas en el presente Convenio seguirán aplicándose transitoriamente hasta que se dicte el laudo arbitral regulado en el artículo 33.4 del Real Decreto. El citado laudo no tendrá en ningún caso efecto retroactivo.

Vigésima.- Resolución anticipada y rescisión del Convenio

El presente Convenio se resolverá:

1. Por transcurso del plazo fijado como duración en el presente Convenio sin que haya sido prorrogado conforme a lo dispuesto en el apartado anterior.
2. Por suspensión, caducidad o revocación de la Autorización del SCRAP.
3. Por mutuo acuerdo de las partes.
4. Por incumplimiento grave de las obligaciones asumidas y derivadas del presente Convenio por alguna de las partes.
5. Por cualquier otra causa prevista en el marco normativo vigente, a instancias de cualquiera de las partes.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Vigésimo primera.- Efectos de la resolución

En el supuesto de que, en el momento de instarse la resolución del presente Convenio, en la forma prevista anteriormente, se hayan devengado importes que, de acuerdo con lo establecido en este convenio, se encuentren pendientes de pago, Ecoembes deberá abonar la compensación devengada a favor de la Comunidad Autónoma o Entidad local.

Vigésimo segunda.- Modificación del Convenio

Cualquier modificación de este Convenio, diferente a la adhesión de un nuevo SCRAP autorizado o Entidad Local no adherida previamente, cambio de modalidad de gestión (dentro de las posibilidades de cambio pactadas en el presente Convenio) o cualquier otro proceso operativo recogido en el texto, se adoptará por acuerdo unánime de las partes mediante adenda adicional, formalizada por escrito y suscrita por ambas partes, que se incorporará como parte inseparable del texto del Convenio y de la que se dará publicidad en el Boletín Oficial de Castilla y León.

En el caso de producirse alguna modificación de las condiciones de la Autorización al SCRAP y que tuviesen efecto sobre las disposiciones del presente Convenio, las partes deberán incorporarlas a éste por medio de una adenda formalizada por escrito y suscrita por ambas partes.

Asimismo, si una disposición legal o decisión judicial, pudiera dar lugar a una modificación en la ejecución del presente Convenio, las partes se comprometen a informar a la otra parte de forma inmediata y a tomar todas las medidas necesarias para asegurar la continuidad de la ejecución del Convenio en las condiciones y en los plazos previstos en la disposición legal o en la decisión judicial correspondiente. Ambas partes se comprometen a introducir una cláusula similar en sus convenios y/o contratos con terceros.

Las Partes acuerdan que una causa para la revisión del Convenio sea la aparición de circunstancias que justifiquen el encargo de estudios independientes de costes o informes técnicos que impliquen la necesidad de modificar alguna de las condiciones estipuladas en este Convenio. En tal caso, las partes se comprometen a abrir un periodo de negociación para alcanzar un consenso sobre las modificaciones oportunas e incorporarlas a través de la correspondiente adenda, que deberá ser formalizada por escrito y suscrita por ambas partes.

Por último, en el supuesto de que Ecoembes suscribiese con otras Comunidades Autónomas convenios con el mismo objeto que el presente en los que se pactasen condiciones más beneficiosas o favorables para dichas Comunidades Autónomas o sus Entidades Locales adheridas, con respecto a las pactadas en el presente convenio, las partes acordarán incorporar a éste, a modo de adenda, las cláusulas análogas que permitan igualar tales condiciones, siempre que sea posible atendiendo a la naturaleza o características de la red de gestión en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Vigésimo tercera.- Comisión de Seguimiento

Las partes convienen en plantear todas las cuestiones y problemas no resueltos o no previstos específicamente en el presente Convenio, así como todas las cuestiones relativas a su interpretación y ejecución y las referidas en el presente convenio, a una Comisión de Seguimiento tripartita compuesta:

- Por la Comunidad de Castilla y León: 2 representantes de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio designados por el consejero.
- Por las Entidades Locales adheridas al convenio: 2 representantes designados por ellas mismas.
- Por los SCRAP:
    - 4 participantes que representen a Ecoembes así como a los otros SCRAPs que en el futuro se adhieran al presente Convenio, repartiéndose entonces las participaciones o votos en función de los criterios que los SCRAPs pacten teniendo en cuenta el porcentaje de envases puestos en el mercado.

La finalidad de la Comisión será alcanzar soluciones de consenso a las cuestiones que puedan surgir y, en su caso, consensuar posibles adaptaciones y modificaciones del presente Convenio.

Dicha Comisión servirá igualmente de cauce de participación de las Entidades locales para el planteamiento de cuantas cuestiones suscite su aplicación.

La Comisión de Seguimiento quedará inmediatamente constituida tras la firma del presente Convenio, debiendo comunicar cada una de las partes a las otras sus representantes en el plazo de dos semanas desde la firma.

La presidencia de la Comisión recaerá en uno de los representantes de la de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

Actuará, además, en calidad de secretario de la Comisión un funcionario designado por la Dirección General competente en materia de residuos.

La comisión de seguimiento se reunirá, al menos una vez al año, así como a petición de cualquiera de las partes.

Las convocatorias para las reuniones de la Comisión se efectuarán con al menos 5 días naturales de antelación, mediante citación por correo electrónico dirigida a cada uno de los miembros en la que se hará constar el orden del día, lugar, fecha y hora de la misma.

En el caso de que se produzca una incidencia grave en el desarrollo del Convenio, cualquiera de las partes podrá solicitar la convocatoria de una reunión extraordinaria y urgente de la Comisión. La reunión deberá celebrarse en el plazo máximo de un mes desde la fecha de recepción de la convocatoria.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para su válida constitución, a efectos de la celebración de reuniones, deliberaciones y toma de acuerdos, se requerirá la asistencia del presidente y secretario o en su caso, de quienes les suplan, y la de, al menos, cuatro de sus vocales.

Los acuerdos de la Comisión de Seguimiento del Convenio se adoptarán por mayoría de votos.

A estos efectos, los votos se conformarán de la siguiente manera:

- En el caso de las Administraciones que forman parte de la citada Comisión, por el voto de cada uno de sus vocales hasta un total de cuatro votos.

- Cuatro votos que representen a ECOEMBES, así como a los otros SCRAPs que en el futuro se adhieran al presente Convenio, repartiéndose entonces las participaciones o votos en función de los criterios que los SCRAPs pacten teniendo en cuenta el porcentaje de envases puestos en el mercado.

En caso de no poder llegar a un acuerdo, se podrá pactar la intervención dirimente de un tercero, cuya resolución será aceptada por las partes después de emitida y tendrá los efectos señalados en la Ley 60/2003, de Arbitraje.

Se redactará un acta de las reuniones de la Comisión, que deberá ser levantada por la secretaría y aprobada por los asistentes.

Vigésimo cuarta.- Régimen transitorio para los compromisos económicos pendientes a la fecha de adhesión al convenio

Las entidades locales presentarán a Ecoembes, en un plazo de seis meses desde la fecha de adhesión al presente convenio, las facturas emitidas por conceptos devengados en virtud de convenios anteriores o de la aplicación retroactiva de las condiciones económicas pactadas en el presente convenio.

Vigésimo quinta.- Jurisdicción competente

El presente Convenio posee naturaleza administrativa, rigiendo en su interpretación y desarrollo el ordenamiento jurídico administrativo, con expresa sumisión de las partes a la jurisdicción contencioso-administrativa.

Vigésimo sexta.- Incumplimiento del Convenio por algunas partes.

A través de la Comisión de Seguimiento, la secretaría canalizará el registro y seguimiento de las incidencias que puedan producirse en relación con las recogidas de residuos de envases, y el tratamiento en plantas de selección de envases ligeros y que afecten al cumplimiento de las respectivas obligaciones asumidas por las partes del presente Convenio, a los efectos de lograr una solución.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En todo caso, el incumplimiento de los compromisos asumidos por alguna de las partes podrá dar lugar a la resolución anticipada del convenio, de conformidad con lo establecido en la cláusula vigésima.

Vigésimo séptima.- Suscripción del convenio por SCRAP autorizados distintos del inicialmente firmante

Los SCRAP autorizados en el ámbito de residuos de envases distintos del firmante del presente Convenio podrán adherirse al mismo.

Para formalizar la adhesión de otros SCRAP autorizados para residuos de envases distintos al firmante del presente Convenio, éstos deberán presentar un escrito de solicitud a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, mediante el que asumen, expresamente, el cumplimiento de todos los compromisos que se derivan del Convenio, especialmente los de carácter económico.

La incorporación formal se materializará mediante la firma de una adenda entre las Partes firmantes del Convenio y el nuevo SCRAP en la que se fijarán los términos y plazos en los cuales el SCRAP incorporado deberá afrontar sus responsabilidades y su cuota de mercado. De la suscripción de la adenda se publicará en los mismos boletines oficiales en los que se haya publicado el propio Convenio.

Y en prueba de conformidad con cuanto antecede, ambas partes suscriben el presente Convenio por duplicado ejemplar en el lugar y fecha del encabezamiento.

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	ECOEMBES
	07227449K Rosa María Trigo (R: A81601700) Firmado digitalmente por 07227449K Rosa María Trigo (R: A81601700) Fecha: 2025.07.09 12:38:06 +02'00'
Fdo: D. Juan Carlos Suárez-Quiñones Fernández	Fdo: Rosa Trigo Fernández

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

LISTA DE ANEXOS

ANEXO I Copia de la Autorización del SCRAP.

ANEXO II Colaboración económica de Ecoembes.

ANEXO III Facturación y documentación.

ANEXO IV Procedimiento de seguimiento y control de actividades.

ANEXO IV.I Procedimiento de seguimiento de la recogida selectiva.

ANEXO IV.I.1 Programa de caracterización de envases ligeros

ANEXO IV.I.1BIS Caracterización del papel-cartón de la recogida monomaterial

ANEXO IV.I.2 Procedimiento de rechazo de vehículos de recogida de envases ligeros en instalaciones.

ANEXO IV.I.3 Procedimiento de seguimiento de la imagen del servicio de recogida selectiva.

ANEXO IV.I.4 Procedimiento de verificación de la contenerización.

ANEXO IV.II. Procedimientos de seguimiento de la selección.

ANEXO IV.II.1 Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (ETMR); modificación, cumplimiento y control.

ANEXO IV.II.2 Procedimiento de disconformidad.

ANEXO IV.II.3 Procedimientos de seguimiento operativo en plantas de selección de envases ligeros.

ANEXO IV.III. Procedimientos de seguimiento de la selección de envases en la fracción resto.

ANEXO IV.III.1 Programa de caracterización de la fracción resto.

ANEXO IV.III.2 Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (ETMR). Modificación, cumplimiento y control.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV.III.3 Procedimiento de disconformidad.

ANEXO IV.IV. Procedimientos de seguimiento del tratamiento de envases en plantas de valorización energética.

ANEXO IV.IV.1 Programa de caracterización en plantas de valorización energética.

ANEXO V Designación de reciclador/valorizador para los materiales recuperados.

ANEXO VI Características y criterios para la realización de campañas de comunicación.

ANEXO VII. Información sobre el desarrollo del Convenio marco.

ANEXO VIII Fomento de la adhesión al SCRAP.

ANEXO IX Características y criterios para la implementación de actuaciones orientadas a combatir el abandono de basura dispersa.

ANEXO X Sistema Digital de Gestión Residuos (SDGR).

ANEXO XI Corresponsabilidad Social.

ANEXO XII Modelo de Convenio de Adhesión de una Entidad Local.

ANEXO XIII Población generadora de costes.

ANEXO XIV Características poblacionales y urbanísticas.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO I

COPIA DE LA AUTORIZACIÓN DEL SCRAP

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ECONOMÍA CIRCULAR POR LA QUE SE OTORGA A LA ENTIDAD ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A., (ECOEMBES), LA AUTORIZACIÓN COMO SISTEMA COLECTIVO DE RESPONSABILIDAD AMPLIADA DEL PRODUCTOR DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES

ANTECEDENTES DE HECHO

Primero. - ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A en adelante ECOEMBES, con NIF A81601700 y domicilio social en la Comunidad de Madrid, cuenta con autorización para implantar y gestionar un sistema integrado de gestión de residuos de envases en las distintas Comunidades y Ciudades Autónomas, conforme a lo establecido en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.

Segundo. - Con fecha 29 de junio de 2023 y ref. 10/690545.9/23, ECOEMBES, solicita, en aplicación de la Disposición Transitoria Tercera del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases, la autorización para operar como sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor para gestión de envases y residuos de envases de un solo uso en el ámbito nacional conforme a lo establecido en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular y el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.

Tercero. - Revisada la solicitud, se remite a ECOEMBES requerimiento de subsanación de la solicitud formulada. Dicho requerimiento fue notificado el 28 de diciembre de 2023. El sistema aportó la documentación requerida el 12 de enero con ref. 10/027416.9/24, 29 de febrero con ref.10/185783.9/24 y 28 de mayo de 2024 con ref.10/470756.9/24.

Cuarto. - La totalidad de la documentación aportada por el sistema ha sido puesta a disposición del Grupo de Trabajo de Residuos de Envases de la Comisión de Coordinación en materia de Residuos.

Quinto. - Con fecha 4 de noviembre de 2024, la Comisión de Coordinación en materia de residuos emite informe favorable relativo a la solicitud de constitución de ECOEMBES como Sistema Colectivo de responsabilidad ampliada del productor de Envases y Residuos de Envases de un solo uso conforme a lo establecido en la Ley 7/2022, de 8 de abril, y el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, donde se establecen las condiciones y precisiones que deben ser recogidas en la autorización del sistema.

Sexto.- Con fecha 19 de noviembre de 2024 se inicia el trámite de audiencia de la propuesta de autorización de ECOEMBES como sistema colectivo de responsabilidad ampliada del producto, sin que el sistema haya formulado alegaciones al respecto.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

FUNDAMENTOS DE DERECHO

Primero.- La Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular establece, en su artículo 41, las obligaciones a las que, mediante el correspondiente desarrollo reglamentario, pueden quedar sometidos los productores de productos que con su uso se convierten en residuos, posibilitando que ciertas obligaciones, referidas principalmente, a asuntos financieros y organizativos puedan ser cumplidas de manera individual o mediante la constitución de sistemas colectivos.

Segundo. - La Ley 7/2022, de 8 de abril, señala también que, los sistemas integrados de gestión de residuos existentes a la entrada en vigor de la misma se regirán por lo previsto en las normas reguladoras de cada flujo de residuos. No obstante, dichos sistemas se adaptarán a lo establecido en esta Ley en un plazo determinado desde que entren en vigor las normas que adapten las citadas disposiciones reguladoras.

Tercero.- El Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, que entró en vigor el día 29 de diciembre, establece el régimen jurídico aplicable a los envases y residuos de envases con el objetivo de prevenir y reducir su impacto en el medio ambiente a lo largo de todo su ciclo de vida, regulando, entre otros aspectos, las obligaciones de la responsabilidad ampliada del productor de los envases puestos en el mercado y residuos de envases generados en el territorio del Estado, independientemente de que se usen o produzcan en la industria, comercio, oficinas, establecimientos comerciales, servicios, hogares, o en cualquier otro sitio, sean cuales fueren los materiales utilizados. Conforme su Disposición Transitoria Tercera, los sistemas integrados de gestión existentes, deberán adaptarse a lo establecido en dicha normativa, antes del 30 junio de 2024.

Cuarto. - El artículo 20 del Real Decreto, 1055/2022, de 27 de diciembre, dispone también, que la solicitud de autorización del sistema colectivo se presentará según lo previsto en el artículo 50.2 de la Ley 7/2022, de 8 de abril. Dicho artículo, establece que, esta solicitud se presentará ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma donde el sistema tenga previsto establecer su sede social, la cual, una vez comprobada la integridad documental del expediente, la remitirá a la Comisión de Coordinación en materia de residuos para su informe con carácter previo a la resolución de la Comunidad Autónoma. La Comunidad Autónoma concederá, si procede, la autorización en la que se fijarán las condiciones del ejercicio, en particular, los requisitos y garantías técnicas, organizativas, económicas, logísticas y operativas necesarias para el cumplimiento de la normativa. La autorización será válida para todo el territorio nacional y se inscribirá en el Registro de producción y gestión de residuos.

Quinto.- El Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos, establece las modalidades de garantía financiera a constituir, para que los sistemas de responsabilidad ampliada de productor puedan responder ante la administración del cumplimiento de las responsabilidades y obligaciones que corresponden a los productores de producto.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: **12960437018852625741 48**

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Sexto. - Vista la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

Séptimo. - Corresponde a esta Dirección General el ejercicio de las competencias en materia de residuos, de conformidad con lo dispuesto en Decreto 235/2023, de 6 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior.

Vista la documentación que integra el expediente, realizado el trámite de audiencia y previo informe del Área de Planificación y Gestión de Residuos, de conformidad con lo previsto en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular y, el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y, en el ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto 235/2023, de 6 de septiembre, del Consejo de Gobierno, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

RESUELVO

PRIMERO

Conceder a ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A con NIF A81601700 y domicilio social en la Comunidad de Madrid, la autorización como Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor de envases y residuos de envases para todo el territorio nacional conforme a la legislación vigente, con sujeción a las condiciones y requisitos establecidos en el cuerpo de la presente resolución y en los Anexos I, II y III adjuntos, con el siguiente contenido:

- Anexo I :

  - I.1. Condiciones que se deben cumplir antes de la efectividad de la autorización en el plazo de 1 mes desde la notificación de la presente resolución.

  - I.2. Condiciones que se deben cumplir para la adaptación del sistema al nuevo régimen normativo de acuerdo con el apartado IX.1 de la resolución.

  - I.3. Condiciones que se deben cumplir durante el periodo de vigencia de la autorización
- Anexo II, Categorías de envases y residuos de envases autorizadas.
- Anexo III, Especificaciones relativas a la actuación del sistema colectivo en los territorios autonómicos.

El número de autorización, que deberá figurar en la documentación relativa al sistema es:

13SCRA5000020792P

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

SEGUNDO

La presente autorización queda sujeta al cumplimiento de las siguientes condiciones:

I. RÉGIMEN JURÍDICO

En la presente Resolución se fijan las condiciones, requisitos y garantías de ejercicio del sistema con arreglo a lo establecido en el artículo 50 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, los artículos 20, 21, 22, 23, 24, 26, 29, 33, 34, del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases y el Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.

II. PLAZOS

1. La vigencia de la autorización será de ocho años, al cabo de los cuales se revisará iniciándose de nuevo el procedimiento establecido en el artículo 20.2 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre. La renovación de la autorización se solicitará previamente a la finalización de su vigencia. De conformidad con el artículo 20.6 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la presente autorización permanecerá vigente hasta la notificación de resolución expresa relativa a la solicitud de renovación de la misma, pudiendo ser ésta estimatoria o desestimatoria.

2. La autorización será susceptible de modificación, previa audiencia al Sistema Colectivo, cuando concurran circunstancias sobrevenidas que así lo requieran, o se produzcan cambios normativos que afecten sustancialmente a las disposiciones vigentes en el momento de su concesión y que ampararon su otorgamiento.

3. La autorización no podrá transmitirse a terceros, de acuerdo con lo previsto en el artículo 50.2 de la de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

4. ECOEMBES informará a la Comunidad Autónoma de Madrid, en caso de los cambios sustanciales respecto a las condiciones recogidas en la solicitud de autorización.

III. ÁMBITO DE APLICACIÓN MATERIAL Y TERRITORIAL

ECOEMBES financiará y podrá organizar, parcial o totalmente, la gestión de envases domésticos de un solo uso de todos los materiales (principalmente papel, cartón, plástico, aluminio, acero, cerámica, madera, corcho y envases compuestos), con exclusión de los residuos de envases de vidrio, en cuyo caso podrá prestar el servicio de “ventanilla única” para que sus productores de producto adheridos puedan declarar y aportar la financiación de envases domésticos de vidrio, siempre que se cumpla con las condiciones establecidas en el punto V3. “Acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor. Ventanilla única” en los términos establecidos en el presente documento.

La autorización será válida en todo el territorio nacional y se inscribirá en el Registro de Producción y Gestión de Residuos, de conformidad con lo previsto en el artículo 20.5 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, indicando el tipo de envases y residuos de envases.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La autorización regula, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 20.3 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, los requisitos, garantías técnicas, organizativas, económicas, logísticas y operativas necesarias para que el Sistema Colectivo cumpla el citado Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre en todo el territorio del Estado, e incorpora las precisiones derivadas del informe de la Comisión de Coordinación en materia de residuos de 4 de noviembre de 2024 que incluye las especificaciones relativas a la actuación del sistema colectivo en los territorios autonómicos remitidas previamente a esta resolución.

IV. CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

IV.1 Objeto social e incorporación de Productores

Al respecto de su objeto social y su finalidad, ECOEMBES deberá, de acuerdo con lo establecido en el anexo I, apartado 1.2 de la presente resolución:

1. Estar formado por una agrupación de productores cuya finalidad exclusiva sea el cumplimiento de las obligaciones de responsabilidad ampliada del productor recogidas en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, tal y como establece el artículo 20.1.

2. No perseguir fines lucrativos conforme lo recogido en el artículo 50.1 de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

3. Cumplir la normativa aplicable a la figura jurídica elegida por la agrupación de productores de ECOEMBES y adaptarse a las posibles modificaciones de dicha normativa en los plazos legalmente establecidos.

4. Informar a los productores de las condiciones de la autorización e incluir en los acuerdos de incorporación de los productores a la entidad, cláusulas en las que el productor declare que conoce y acepta las condiciones de la autorización del sistema y que permitan la revisión de las garantías financieras en el caso de que se produzcan incorporaciones o bajas de productores, en función de la variación de las cantidades de envases que se introduzcan en el mercado diferenciadas por material.

5. Establecer la aportación económica que deben realizar los productores al sistema de responsabilidad ampliada, conforme lo regulado en el artículo 23 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre para el cumplimiento de las obligaciones exigidas en el mismo.

6. En el caso de destinar, de forma voluntaria, recursos financieros a la realización de actividades que complementen el objeto del sistema colectivo, estas actividades deberán ser costeadas por los productores que presten su consentimiento expreso y no entrarán en colisión con las actividades de los gestores de residuos. Asimismo, les será de aplicación la normativa sobre competencia, todo ello de acuerdo con lo establecido en el artículo 22.3 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

7. Comunicar con antelación de tres meses a todos los integrantes del sistema, la previsión de modificación de las contribuciones financieras asociadas a la financiación de la gestión de los

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

residuos de envases de acuerdo a lo establecido en el artículo 22.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

8. Incluir protocolos que permitan a los productores que forman parte del sistema valorar anualmente que sus aportaciones económicas han sido destinadas a las obligaciones del sistema. La información a suministrar a los productores, por parte del órgano de administración del sistema ha de incluir con la suficiente claridad y transparencia los costes que se van generando anualmente en el cumplimiento de las obligaciones y compromisos adquiridos en cada una de las actividades y actuaciones del sistema, bajo las condiciones de la autorización y, de forma separada si los hubiere, los costes por actividades complementarias.

Además, a los efectos de facilitar el control y seguimiento de la financiación del sistema y de garantizar su máxima transparencia y trazabilidad, ECOEMBES informará a los productores de envases y residuos de envases adheridos, de los costes de las operaciones de recogida, tratamiento y reciclado, con la finalidad de que los productores puedan especificar dichos costes en la factura de venta en la puesta en el mercado de sus productos.

9. Respecto de los acuerdos de incorporación de los productores en el Sistema Colectivo y su participación en la toma de decisiones, el sistema deberá:

9.1. Garantizar que la participación de los productores en la toma de decisiones del sistema se realice con base a criterios objetivos, garantizar su derecho a la información y a la presentación de alegaciones, de conformidad con el artículo 20.2.c y 20.2.d del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre. Todos los miembros del sistema colectivo, tendrán derecho a recibir la información que se derive del cumplimiento de lo previsto en el citado real decreto, a formular comentarios y alegaciones y a que éstos sean valorados y tenidos en cuenta en el funcionamiento del sistema

ECOEMBES establecerá en sus normas de funcionamiento interno, elaboradas de conformidad a lo establecido en el artículo 22.1.b del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, un mecanismo que permita constatar lo indicado en el anterior párrafo.

9.2. Garantizar, de acuerdo con el artículo 22.1.c del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la confidencialidad sobre la información aportada por los productores para el funcionamiento del Sistema Colectivo, especialmente la que pueda resultar relevante para su actividad productiva o comercial, en especial, las cifras de introducción en el mercado según el artículo 48 de la Ley 7/2022, de 8 de abril. La confidencialidad ha de asegurarse en todos los protocolos de funcionamiento del sistema y extenderse a las entidades administradoras en el cumplimiento de las obligaciones que sean desempeñadas por éstas. Para ello en caso de que el sistema colectivo proporcione o haga pública esta información, esta deberá ser suministrada por tramos o intervalos. No se incluye en esta reserva de información, la información que el Sistema deba facilitar a las administraciones públicas.

9.3. Garantizar la igualdad de trato de los productores de productos independientemente de su origen o de su tamaño, de conformidad con el artículo 22.1.a del Real Decreto 1055/2022,

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

de 27 de diciembre, sin regular obligaciones desproporcionadas a los productores de pequeñas cantidades de productos, incluidas las pequeñas y medianas empresas.

9.4. ECOEMBES hará públicos los modelos genéricos de acuerdos de incorporación de los productores al sistema, que garantizarán, de conformidad con el artículo 20.2.a del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la incorporación en condiciones de transparencia y objetividad y sin que se produzcan discriminaciones de ningún tipo.

9.5. En los acuerdos de incorporación se establecerá la duración del compromiso entre las partes y las condiciones que regirán la extinción anticipada del mismo.

9.6. Informar a los productores, conforme al artículo 22.1.e del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del cumplimiento de los objetivos del sistema colectivo en materia de prevención, recogida separada, reciclado y valorización, por tipologías y materiales de envase y los repercutirán a cada productor, en función de su cuota de participación en el sistema colectivo.

9.7. Comunicar a los productores, conforme al artículo 22.1.f del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la incoación de un procedimiento sancionador por incumplimiento de sus obligaciones en materia de responsabilidad ampliada del productor previstas en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

9.8. Informar con tres meses de antelación, conforme al artículo 22.1.h del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, en el supuesto de finalización de la actividad del sistema colectivo, a todos los productores que lo integren, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones de los productores.

IV.2 Información

ECOEMBES como Sistema Colectivo de responsabilidad ampliada cumplirá las obligaciones de información anual y suministro de documentación, recogidas en el anexo I de esta Resolución conforme lo establecido en el artículo 53.1.d) de la Ley 7/2022, de 8 de abril y los artículos 21.1.h, 21.1.i) y 22.1.g) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

Conforme el anexo VII d) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, el Informe anual especificará los ingresos percibidos por el sistema procedente de acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada, incluidos otros flujos de residuos, aportando información sobre las condiciones económicas de dichos acuerdos. Se deberá garantizar que no existe una doble financiación en el caso de aplicación de distintos regímenes de responsabilidad ampliada del productor.

En el caso de que ECOEMBES actúe como “ventanilla única”, deberá incorporar al Informe Anual contemplado en el artículo 21 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, las consideraciones señaladas en el apartado V3. “Acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor. Ventanilla única” de la Resolución y en el Anexo I, punto 3. La

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

información se proporcionará desagregada por sistemas de responsabilidad a efectos de seguimiento de los objetivos.

ECOEMBES pondrá a disposición del público, conforme a lo establecido en el artículo 22.1.i) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, información sobre la figura jurídica elegida, su estructura y composición, los productores que participen en el sistema, incluida su modalidad de participación en la toma de decisiones, las contribuciones financieras abonadas por los productores de producto, así como cualquier otra contribución adicional al sistema, indicando su finalidad, incluidas las modulaciones de las contribuciones financieras de los productores al sistema. Así mismo, publicará la información acerca del sistema de adjudicación de los residuos de envases a los gestores de residuos, y el listado de aquellos gestores finalmente seleccionados, así como las instalaciones correspondientes.

ECOEMBES responderá de forma razonada, en el plazo máximo de dos meses, las consultas realizadas por los usuarios o consumidores finales de productos envasados sobre el modo de cumplimiento de las obligaciones de la responsabilidad ampliada del productor.

Por otro lado, y como se recoge en el artículo 21.1.k) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, ECOEMBES pondrá a disposición del público a través de sus páginas web información actualizada con carácter anual sobre la consecución de los objetivos del sistema en materia de prevención, recogida separada, reciclado y valorización, así como las auditorías previstas en el artículo 21.1.j) del citado Real Decreto en relación con la gestión financiera y la calidad de los datos.

Con independencia de los acuerdos alcanzados por ECOEMBES con otros sistemas, ECOEMBES será responsable del cumplimiento de las obligaciones de información, de todos los materiales y categorías de envases incluidos en su autorización y derivados de la responsabilidad ampliada del productor, tanto de los adheridos directamente a ECOEMBES, como de aquellos productores que se hubieran adherido indirectamente a ECOEMBES a través de la “ventanilla única” recogida en el punto V.3 de esta resolución.

IV.3 Campañas de comunicación, información y concienciación

ECOEMBES financiará los costes derivados de la realización de campañas de información y sensibilización ciudadana tendentes al logro de los objetivos de prevención. Estas campañas estarán promovidas por las administraciones públicas, tal y como indica el artículo 34.1.c. del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, para los residuos de envases domésticos.

Las campañas de información al público sobre recogida, tratamiento y reciclaje de los residuos de envases domésticos deberán ser aprobadas, en su caso, mediante los convenios correspondientes por las autoridades competentes en el territorio en que se vayan a realizar conforme lo establecido en los artículos 33 y 34 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

ECOEMBES financiará, de conformidad con el artículo 34.1.c del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, las campañas de concienciación e información en materia de prevención,

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

correcta recogida y gestión de los residuos de envases o cualquier otra medida para incentivar la entrega de los residuos de envases en los sistemas de recogida separada existentes, incluidos los costes de las campañas desarrolladas por las administraciones públicas para estimular la participación ciudadana necesaria para alcanzar los objetivos definidos en el Real Decreto, teniendo en cuenta la población generadora o de hecho, conforme al número y cuantía que se establezca en el correspondiente convenio.

IV.4 Planes Empresariales de Prevención

ECOEMBES podrá elaborar planes empresariales de prevención y ecodiseño de conformidad con el artículo 18 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, con el objetivo de reducir el uso de recursos no renovables, aumentar el uso de materiales reciclados y la reciclabilidad de sus productos. Estos planes respetarán lo establecido en los epígrafes a, b y c del punto 3 del citado artículo 18.

El sistema deberá remitir, respecto a los planes que haya elaborado, un informe en el plazo de tres meses tras la finalización de los mismos, a la Comunidad de Madrid, la cual lo remitirá al resto de comunidades autónomas.

El informe deberá dar cuenta del grado de cumplimiento de las medidas de prevención incluidas en el mismo, y se identificará a los productores incluidos en el ámbito de aplicación del Plan.

ECOEMBES pondrá a disposición del público estos informes, salvaguardando en su caso, aquella información de carácter confidencial relevante para la actividad productiva o comercial de los productores de producto.

Los planes empresariales de prevención de envases y ecodiseño, especificarán los datos de envases y residuos de envases por Comunidad Autónoma, las medidas establecidas de forma desagregada por productor de producto y por sectores, según la tipología de envases y productos, informando del grado de consecución de los objetivos establecidos en dicho plan una vez finalizado el plazo de vigencia del mismo, es decir, cada 5 años.

IV.5 Otras condiciones de funcionamiento

La entidad administradora constituida según el artículo 22.2 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, deberá tener personalidad jurídica propia y diferenciada de la del Sistema Colectivo, y actuará bajo la dirección del mismo. El Sistema Colectivo y la entidad administradora respetarán los principios de publicidad, concurrencia e igualdad con el fin de garantizar la libre competencia, así como los principios de protección de la salud humana, de los consumidores, del medio ambiente y de jerarquía de residuos. ECOEMBES, bajo cuya dirección actúe la entidad administradora, será responsable de cualquier incumplimiento de la normativa reguladora, así como de la presente resolución que en su caso pudiera producirse.

Asimismo, en lo relativo a las aportaciones económicas realizadas por los productores a través del sistema para la financiación a las entidades locales, la entidad administradora será una entidad sin ánimo de lucro. Por tanto, la cantidad anual cobrada por la entidad administradora

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

para financiar la gestión de los residuos de envases estará ajustada de tal manera que se cumplan las disposiciones del artículo 23.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, y se asegure que la contribución financiera abonada por los productores sea eficiente en términos económicos, sociales y medioambientales. Además, la entidad administradora deberá garantizar la ausencia de conflictos de intereses entre sus órganos de ejecución y otros agentes implicados (productores, gestores, etc.), tal como establece el artículo 50.3 de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

V. CONDICIONES DE GESTIÓN

ECOEMBES podrá organizar total o parcialmente la gestión de tipologías de los residuos de envases señaladas en el Anexo II de la resolución.

Para la gestión de residuos de envases domésticos se suscribirán convenios con las administraciones competentes según el marco competencial, en los que se establezca si la gestión es realizada por el ente local, o realizada total, o parcialmente por el sistema.

V.1 Puntos de recogida

ECOEMBES será responsable de la recogida y tratamiento de las tipologías de los residuos de envases en el ámbito territorial y material para el que está autorizado el sistema, de sus productores adheridos tanto directa como "indirectamente" a través de los acuerdos de "ventanilla única" realizados con otros sistemas de responsabilidad ampliada de productor de envases.

El Sistema Colectivo adoptará las medidas oportunas para asegurar la calidad de la recogida y el almacenamiento en los puntos de entrega conforme lo regulado en los convenios establecidos con la administración.

En el caso de "recogidas fuera del hogar", donde no se haya implantado una recogida municipal (por ejemplo, festivales), ECOEMBES realizará la recogida y tratamiento a través de gestores privados debidamente autorizados, con el objetivo de maximizar la recogida separada de residuos. En este caso, y en otros en los que la gestión de los residuos de envases no se lleve a cabo con la participación directa de una entidad local o comunidad autónoma, ECOEMBES asumirá a través de gestores de residuos con los que hayan celebrado acuerdos, las operaciones de gestión de los residuos de envases, incluyendo su recogida separada, transporte, clasificación y tratamiento, de acuerdo con lo señalado en el artículo 29.8 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de febrero y habilitará los mecanismos necesarios para garantizar la calidad y trazabilidad de las cantidades de residuos de envases y su gestión, debiendo financiar todos los costes inherentes a dicha gestión, de acuerdo con lo señalado en el artículo 34.6 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de febrero y tal y como se señala en el apartado VI. Condiciones de Financiación del presente documento.

Los residuos de envases recogidos separadamente se pesarán en el punto en el que se recojan o a la entrada de las operaciones de clasificación. Este dato se corregirá eliminando aquellos

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

residuos que no sean envases, mediante muestreos representativos y el posterior análisis de composición o mediante la utilización de registros electrónicos.

El sistema deberá garantizar la recogida universal y efectiva de los residuos de envases sin discriminar zonas alejadas, de difícil acceso o escaso volumen de generación.

Asimismo, en caso de que las Entidades Locales decidan que la recogida se realice conjuntamente por materiales (tanto de envases como de no envases), ECOEMBES deberá hacerse cargo de la parte alícuota que le corresponda.

En el caso de que los productores adheridos a ECOEMBES pusieran en el mercado envases que pudieran ser considerados residuos peligrosos conforme a lo estipulado en el artículo 2.añ) de la Ley 7/2022, de 8 de abril, dichos residuos de envase deberán recogerse a partir del 1 de enero de 2025, de forma separada, conforme a lo previsto en el artículo 26.2.e de la Ley 7/2022, y en la forma y lugar que establezcan las ordenanzas municipales, conforme al artículo 11.1 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y según se establezca en los convenios con las Administraciones Públicas, debiendo financiar, ECOEMBES, la gestión de estos residuos de envases peligrosos. ECOEMBES velará por que los productores identifiquen convenientemente los envases que cumplen con las condiciones del anexo I de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

V.2 Acuerdos con fabricantes

Para los envases de servicio, conforme lo establecido en el artículo 28.1 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, el productor de producto podrá acordar voluntariamente con los fabricantes, adquirentes intracomunitarios o importadores de estos envases que sean éstos quienes, en nombre del productor, den cumplimiento a las obligaciones financieras, organizativas y de información del capítulo II del Título II del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, que sean de aplicación. En este caso, ECOEMBES deberá facilitar a los productores de producto la documentación acreditativa del cumplimiento de sus obligaciones, incluidas las de información, entre las que se incluye el número de Registro del productor de producto.

V.3 Acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor. Ventanilla única

ECOEMBES podrá llegar a acuerdos con otros sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor autorizados para envases no comprendidos en su autorización y que sus productores adheridos también pongan en el mercado a efectos de facilitar la adhesión y participación de los productores a dichos sistemas colectivos simplificando sus cargas administrativas (acuerdos para ventanilla única). Dichos acuerdos podrán permitir también la adhesión de productores de envases domésticos de todos los materiales excepto vidrio, (ya que no estaría incluido en el ámbito material de la autorización) procedentes de otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor a ECOEMBES.

Para ello será necesario que se cumplan las siguientes condiciones o consideraciones:

En cuanto a la información a proporcionar a los productores:

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- ECOEMBES deberá informar al productor y habilitar una cláusula en los contratos de adhesión en la que se indique que el productor tendrá derecho a elegir el sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor autorizado con el que desea gestionar sus residuos de envase, siempre que se respete lo dispuesto en el artículo 17.3 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y en virtud de lo señalado en el artículo 21.1 del citado real decreto, según el cual, los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor estarán obligados a cumplir con las obligaciones que los productores les confieran en las materias de organización de la recogida y gestión de sus residuos de envases, cumplimiento de objetivos, y financiación e información, derivadas de la responsabilidad ampliada del productor.
- ECOEMBES informará, de la obligación para el productor de reflejar tal situación, (los distintos sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor en los que participa y las toneladas de envases de los que se hace responsable), en la sección de envases del registro de productores de producto, conforme lo establecido en el artículo 15 y en el apartado 1 del Anexo IV del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.
- Asimismo, se le hará saber que en el caso de que el productor cese su relación con ECOEMBES, quedarán automáticamente sin efecto los acuerdos “indirectos” del productor con los otros sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor finalmente responsables de la gestión de los otros residuos de envase no gestionados por ECOEMBES.

En cuanto a la información a recabar de los productores por ECOEMBES:

- ECOEMBES asegurará la recogida de información de los productores en los mismos términos que si el productor se hubiera adherido directamente al sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor elegido, al objeto de que se produzca un trasvase de información eficiente entre sistemas

Respecto de los acuerdos para “ventanilla única” entre sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor:

- En el acuerdo establecido por ECOEMBES y los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor autorizados para la gestión de residuos de envases no contemplados en la autorización de ECOEMBES, se establecerá, además de lo señalado anteriormente en cuanto a necesidades de información, la responsabilidad de ECOEMBES (y viceversa por parte del otro sistema) de trasvasar la información y la financiación recibida del productor de producto que corresponda al SCRAP elegido libremente por el productor.
- Asimismo, se establecerá que cada sistema será responsable de los envases y residuos de envases para los que está autorizado en relación con el total de envases que tenga adheridos, bien directamente por los productores, bien a través de otro sistema colectivo de responsabilidad ampliada que actúe como “ventanilla única” en virtud de estos

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

acuerdos y tanto en términos de gestión como de cumplimiento de objetivos, conforme lo señalado en el epígrafe V.6. Cumplimiento de objetivos de la Resolución.

- En los términos y condiciones del acuerdo, se señalará que el sistema que actúa de "ventanilla única" comunicará las bajas de sus productores a los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada que estos hubieran elegido para la gestión de sus residuos de envase.

Respecto de la información a proporcionar a las Administraciones Públicas recogida en el apartado IV.2 y IV.4 de la presente resolución:

- En el Informe Anual y en los informes de seguimiento quinquenales de los planes empresariales de prevención, ECOEMBES deberá incluir la información sobre puesta en el mercado y la información financiera, desagregada sobre los siguientes aspectos, a fin de que la información proporcionada por los distintos sistemas colectivos de responsabilidad ampliada y por el registro de productores de producto pueda ser cotejable:
    - Cantidad y tipología de los envases que los productores hayan adherido directamente a ECOEMBES.
    - Cantidad y tipología de los envases que los productores hayan adherido "indirectamente" a ECOEMBES vía "ventanilla única" de otros sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, indicando cuáles son dichos sistemas.
    - Cantidad y tipología y materiales de los envases para los que ECOEMBES actúa de "ventanilla única" para otros sistemas colectivos de responsabilidad ampliada indicando el sistema para el que actúa de ventanilla única.

V.4 Transporte, tratamiento y almacenamiento

El transporte de los residuos de envases lo llevarán a cabo transportistas que cuenten con la inscripción correspondiente y su gestión se realizará en instalaciones que cuenten con la preceptiva autorización, en función de la naturaleza del residuo, concedida por la Comunidad Autónoma donde se encuentre ubicada, conforme a la normativa vigente en materia de residuos, y se utilizarán las mejores técnicas disponibles para la protección de la salud y del medio ambiente.

Las condiciones de contratación con los gestores de residuos deberán garantizar el cumplimiento de los principios recogidos en el artículo 47.2.c) de la Ley 7/2022, de 8 de abril, de publicidad, concurrencia e igualdad, con el fin de garantizar la libre competencia, así como los principios de protección de la salud humana, del medio ambiente y de la jerarquía de residuos, y en su caso, el de autosuficiencia y proximidad.

Para asegurar el cumplimiento de estos principios en relación con la contratación de los gestores de residuos, el sistema deberá:

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

1. Contratar a gestores autorizados para cada operación y procedimiento de tratamiento de residuos de envases según lo previsto en la normativa vigente en materia de residuos.

2. Incluir en los procedimientos de contratación, conforme al artículo 22.1.d del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, el sistema de adjudicación en formato electrónico de los residuos de envases para su posterior gestión conforme al principio de jerarquía, autosuficiencia y proximidad regulados en los artículos 8 y 9 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, que garantice los principios de publicidad, concurrencia e igualdad, asegure la libre competencia y la trazabilidad de los residuos adjudicados hasta su tratamiento completo.

3. Los acuerdos celebrados con los gestores respetarán, conforme al artículo 21.1.d del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, las condiciones de las autorizaciones de los gestores. Los datos que los gestores hayan de suministrar a los sistemas serán los previstos en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, respetando la confidencialidad de la actividad de los gestores según la Ley 15/2007, de 3 de julio, de Defensa de la Competencia. En todo caso, los gestores facilitarán los certificados de tratamiento en los que se acredite la eficiencia de los procesos de tratamiento. Se garantizará, en todo caso, la ausencia de conflicto de intereses entre los miembros del sistema o quienes forman parte de los órganos ejecutivos y los gestores a quienes deben contratar, de acuerdo con lo señalado en el artículo 20 2.g) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

4. Establecer contratos de tratamiento conforme lo establecido en el Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

Conforme al artículo 21.5 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, cuando ECOEMBES organice la gestión de los residuos de envases actuará como poseedor a los efectos de su consideración como operador de traslado conforme al Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.

5. Garantizar, conforme al artículo 22.1c del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la confidencialidad de la información facilitada por los gestores de residuos con los que hayan celebrado acuerdos.

6. Acreditar la eficiencia de los procesos de reciclaje de los residuos tratados, mediante los certificados de tratamiento que proporcionen los gestores de residuos. Los niveles de eficiencia mínimos en materia de reciclado se comprobarán a través de estos certificados que deberán estar referidos a los puntos de medición definidos en la metodología de cálculo establecida a nivel de la Unión Europea, conforme al artículo 21.1 h del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

V.5 Marcado de los envases

Los envases de un solo uso incluidos en el ámbito de actuación de ECOEMBES podrán voluntariamente identificarse con el símbolo conocido como *"punto verde"* para acreditar su pertenencia al Sistema. Las características de este símbolo deben responder a las señaladas

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

por ECOEMBES en su solicitud de autorización. Asimismo, conforme a lo establecido en el artículo 21.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, este símbolo deberá ser claro e inequívoco y no podrá inducir a error a los consumidores o usuarios acerca de la reciclabilidad de los envases.

V.6 Cumplimiento de objetivos

Con independencia de los acuerdos alcanzados por ECOEMBES con otros sistemas, ECOEMBES será responsable del cumplimiento de los objetivos de todos los materiales y categorías de envases incluidos en su autorización y derivados de la responsabilidad ampliada de los productores, tanto de los adheridos directamente a ECOEMBES, como de aquellos productores que se hubieran adherido indirectamente a ECOEMBES a través de la ventanilla única" recogida en el punto V.3 de esta resolución.

1. ECOEMBES cumplirá, al menos los objetivos de reciclado fijados en el artículo 10 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, respecto de los productos puestos en el mercado por los productores que participen en el Sistema, alcanzando los porcentajes de reciclado mínimo en peso de los envases, y por material específico establecidos para los años 2025 y 2030. Dichos objetivos se alcanzarán tanto a nivel estatal como autonómico.

2. Con el objetivo de contribuir a cumplir lo establecido en el punto 1 y teniendo en cuenta el artículo 21.2 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre referido a la publicación, en su caso, de los objetivos mínimos de recogida separada en el ámbito estatal y autonómico, ECOEMBES deberá garantizar el cumplimiento de sus objetivos de recogida separada global y por materiales en peso de todos los residuos de envases que se establecen en el artículo 29.2.

ECOEMBES cumplirá en todo caso, con el objetivo de recogida separada global en peso de todos los residuos del 65 % en 2025, del 75 % en 2030 y del 85 % en 2035, respecto de los productos puestos en el mercado por los productores que participen en el sistema.

Los objetivos se alcanzarán tanto a nivel estatal como autonómico.

3. ECOEMBES cumplirá, en el ámbito de todo el territorio del Estado, los objetivos de recogida separada de botellas de plástico de un solo uso establecidos en el artículo 59.1 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, con objeto de destinar los materiales recuperados a su reciclado.

La evaluación del cumplimiento de estos objetivos se realizará de la forma prevista en el apartado tercero de la Disposición Adicional Decimoséptima de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

4. El sistema adoptará las medidas necesarias para contribuir al cumplimiento de los objetivos de prevención, fijados en el artículo 6 del citado Real Decreto.

En particular, con la finalidad de reducir la cantidad y el impacto de los residuos de envases sobre el medio ambiente, se avanzará en la consecución de los siguientes objetivos de prevención:

a) Lograr una reducción del peso de los residuos de envases producidos del 13 % en 2025, y del 15 % en 2030, respecto a los generados en 2010.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

b) Conseguir que todos los envases puestos en el mercado sean reciclables en 2030, y siempre que sea posible, reutilizables.

El sistema tratará de conseguir una reducción del 20 % en 2030 en el número de botellas para bebidas de plástico de un solo uso que se comercializan, respecto a la información incorporada en la sección de envases del Registro de Productores de Productos relativa al año 2022 a través de las medidas recogidas en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

De igual forma, se avanzará progresivamente hacia el fin de la comercialización de los envases de plástico de un solo uso comprendidos en la parte A del anexo IV de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

V.7 Obligaciones generales

ECOEMBES, cumplirá las siguientes obligaciones generales que establece el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, además de las obligaciones de información del capítulo IV.2 de esta autorización:

1. Disponer de los recursos financieros o financieros y organizativos necesarios para cumplir sus obligaciones en materia de responsabilidad ampliada del productor, que estarán destinados exclusivamente al cumplimiento de dichas obligaciones. Sin perjuicio de lo establecido anteriormente, ECOEMBES, de forma voluntaria y mediante el consentimiento expreso de los productores que lo costeen, podrá destinar recursos financieros a la realización de actividades que complementen el objeto del sistema colectivo conforme con lo establecido en el artículo 22.3 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

La financiación de estas actuaciones voluntarias no podrá entrar en colisión con las actividades de los gestores de residuos, y les será de aplicación la normativa sobre competencia. El consentimiento nunca figurará como cláusula obligatoria en el contrato de incorporación de los productores al sistema colectivo, ni será exigible para su permanencia en el mismo.

2. Celebrar convenios para financiar y, en su caso, organizar la gestión de los residuos de envases cuando las administraciones públicas intervengan en la organización de la gestión de los residuos.

3. Celebrar acuerdos con los gestores de residuos autorizados para coordinar la organización de la gestión de los residuos generados por sus productos y la financiación de la misma, evitando prácticas anticompetitivas. Las condiciones de contratación con los gestores de residuos deberán garantizar el cumplimiento de los principios recogidos en el artículo 47.2.c) de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

4. Celebrar acuerdos, cuando proceda, con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor cuando éstos lleven a cabo la gestión de sus residuos de envases para la compensación económica por las operaciones de gestión que hayan realizado.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

5. Establecer las medidas necesarias para garantizar el uso circular de los residuos de plástico en los envases conforme lo establecido en el artículo 11.3 y 11.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, así como aquellos otros que se pudieran establecer para la incorporación de materiales reciclados en nuevos envases, facilitando la disponibilidad de los materiales en calidad y cantidad suficientes. Entre otras medidas, deberán destinar parte del PET y otros plásticos recuperados para la fabricación de plástico reciclado, incluido r-PET.

6. Proporcionar a los gestores de residuos de envases la información prevista en el artículo 13.9 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, facilitada por los productores de producto.

7. Implantar un mecanismo de autocontrol adecuado para evaluar su gestión financiera y la calidad de los datos recogidos y comunicados de conformidad con lo establecido en el artículo 21.1. j) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

8. Informar a las Administraciones públicas en caso de que el Sistema decida identificar los envases de los productores que participan en el sistema mediante un símbolo acreditativo.

ECOEMBES se someterá a las operaciones de inspección y vigilancia por parte de las administraciones públicas competentes para verificar la aplicación correcta de su autorización de acuerdo con lo señalado en el artículo 53 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

9. Establecer, en su caso, cuando se incumplan los objetivos referidos en el artículo 10.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, un sistema de depósito, devolución y retorno para determinados envases domésticos de un solo uso de conformidad con lo establecido en el artículo 47 del citado real decreto. En este supuesto, el sistema dispondrá de un plazo de seis meses, desde la notificación de dicho incumplimiento por parte de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, adscrita al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, para presentar la correspondiente solicitud de autorización del sistema de responsabilidad ampliada del productor o, en su caso, la revisión de la existente conforme lo establecido en el artículo 47.2.

V.8 Coordinación con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor en virtud del artículo 21.1.e del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre

ECOEMBES deberá celebrar acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada de productor, de conformidad con el artículo 21.1.e) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, cuando éstos lleven a cabo la gestión de sus residuos de envases para la compensación económica por las operaciones de gestión que hayan realizado. Los acuerdos determinarán las cantidades que corresponde financiar a cada uno de los sistemas en el caso de recogida y tratamiento a través de un mismo circuito de gestión, así como los mecanismos de compensación por los residuos de envases de ECOEMBES que puedan aparecer en los puntos de recogida de otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor. Asimismo, deberá garantizarse que la suscripción de dichos acuerdos se realiza con aplicación de condiciones

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

objetivas, transparentes y no discriminatorias conforme el artículo 20.2.f del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

El establecimiento de acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor para la recogida separada de residuos de envases que hayan contenido residuos peligrosos no supondrá la minoración de los servicios locales disponibles referidos los puntos de recogida separada, el número de contenedores y frecuencia de recogida de los residuos no peligrosos.

ECOEMBES deberá también, celebrar acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor para crear los mecanismos de coordinación que permitan el cumplimiento de las obligaciones de seguimiento y control, cuando varios sistemas colectivos compartan el uso del sistema público de gestión de residuos. El mecanismo acordado tendrá capacidad y estructura para dirimir, organizar y coordinar los distintos sistemas colectivos y canalizar los pagos de las obligaciones financieras de los distintos sistemas colectivos a las administraciones públicas, según lo previsto en los artículos 21.2 y 34 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre. Estos acuerdos se incorporarán como adenda en cumplimiento del Anexo VI.o) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

En relación con la financiación transitoria prevista en la Disposición Transitoria Tercera, del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, ECOEMBES deberá celebrar acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada de productor, hasta el momento en que estén suscritos los convenios con las administraciones públicas previstos en el artículo 33. Estos acuerdos contemplarán la posibilidad de realizar pagos a cuenta y de ajustar los pagos una vez se conozca la cuota de mercado del año anterior, procedente de la sección de envases del Registro de Productores de Producto.

ECOEMBES deberá informar de los acuerdos establecidos con otros sistemas y de su contenido o de las modificaciones que se realicen sobre los mismos a los efectos relevantes para el cumplimiento de la normativa de aplicación.

VI. CONDICIONES DE FINANCIACIÓN

1. El Sistema Colectivo financiará de forma suficiente el cumplimiento de las obligaciones que establecen los artículos 21, 22, 23, 24 y 26 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y la Ley 7/2022, de 8 de abril, y organizará la gestión de los residuos de envases que le correspondan, cumpliendo además los niveles de eficiencia mínimos en materia de recogida y de reciclado.

No obstante lo anterior, una vez cumplido el objetivo mínimo anual, esto no podrá ser obstáculo para que los residuos que se continúen generando, sean recogidos, gestionados y financiados adecuadamente por el Sistema Colectivo, según lo previsto en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

Para asegurar el cumplimiento de estas condiciones el sistema, ECOEMBES deberá financiar la gestión de sus residuos y todos los costes que las entidades locales, o en su caso, las comunidades autónomas, tengan efectivamente que soportar por la gestión de los residuos de

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

envases de los productos puestos en el mercado por los productores a través del sistema, en los términos referidos en el artículo 23.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

En todo caso, estos costes incluirán, además del importe de la amortización y de la carga financiera de la inversión que se haya realizado o sea necesaria realizar en material móvil y en infraestructuras para la gestión de los residuos de envases, los derivados de los conceptos establecidos en el artículo 34 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre para los envases.

En el caso de que la gestión de los residuos de envases no se lleve a cabo con la participación directa de una entidad local o comunidad autónoma, ECOEMBES deberá financiar, conforme lo establecido en el artículo 34 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre todos los costes inherentes a dicha gestión, en particular los de la recogida, transporte, selección y clasificación, tratamiento posterior, incluyendo en su caso la parte del coste del impuesto sobre el depósito de residuos en vertedero, la incineración y la coincineración de residuos, correspondiente a los envases. Asimismo, se incluirá el importe de la amortización y de la carga financiera de la inversión que sea necesaria realizar en material móvil y en infraestructuras, y se tendrán en cuenta los ingresos por venta de materiales de los residuos de envases recuperados.

En relación a los envases incluidos en el apartado 1 de la parte F del Anexo IV de la Ley 7/2002, de 8 de abril, el sistema cumplirá las obligaciones financieras adicionales que establece el artículo 60 de la citada ley, en cumplimiento del artículo 23.d y del artículo 34.3 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

2. La contribución financiera de los productores al sistema deberá respetar los siguientes principios:

a. La contribución de cada productor deberá estar modulada para cada tipología de envases similares, teniendo en cuenta la naturaleza y cantidad de material utilizado en su fabricación, su durabilidad, que se puedan reparar, reutilizar y reciclar, su superfluidad, la cantidad de los materiales reciclados que contengan, la presencia de sustancias peligrosas u otros factores que afecten a la facilidad para la reutilización, al reciclado de los residuos de envases o a la incorporación de materiales reciclados, entre otros.

La modulación podrá tener en cuenta los criterios recogidos en el anexo VIII del Real Decreto 1055/2022, u otros similares que sean de aplicación a los envases pertenecientes a dichos sistemas colectivos y que logren resultados similares.

b. La contribución financiera abonada por el productor no excederá de los costes necesarios para que la prestación de servicios de gestión de residuos tenga una buena relación coste-eficiencia en términos económicos, sociales y medioambientales. Dichos costes se establecerán de manera transparente y periódica entre los agentes afectados, empleando criterios diferenciados por comunidades autónomas y sistemas de recogida, y tendrán en cuenta los costes en los que hayan incurrido las entidades públicas y privadas que realizan la gestión de los residuos de

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

envases. En el caso de que no haya acuerdo entre los agentes afectados se recurrirá a la determinación de tales costes mediante estudios independientes.

Al final de cada año, el sistema habilitará los mecanismos de compensación necesarios para devolver el exceso de ingresos percibidos cuando éstos hayan sido superiores al 10 % de las cantidades realmente sufragadas para el cumplimiento de sus obligaciones, o justificará convenientemente a los productores pertenecientes al sistema la necesidad de utilizar estos recursos en el año siguiente al del periodo de cumplimiento en base a las previsiones de ingresos y gastos para el próximo ejercicio. En caso de la devolución, el sistema devolverá las cuantías que excedan del 10 % de desviación entre los ingresos y los gastos.

c. La metodología de cálculo para la financiación se dispondrá en los convenios establecidos cuyo contenido está recogido en el anexo X del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

d. Los costes específicos de la gestión de los residuos de envases recogidos a través del circuito de gestión de residuos de competencia local se determinarán de acuerdo con los criterios del anexo XI y con las especificaciones establecidas en el anexo XII del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

Como parte de la información necesaria para determinar la financiación a las Administraciones Públicas, se podrá contar con el Informe de la Intervención General de los Servicios u órgano competente de la Administración Local en materia presupuestaria y de hacienda, a los efectos de recabar su pronunciamiento sobre la idoneidad tanto de los costes a ser financiados como de los criterios de calidad del servicio, a los efectos de garantizar su debida prestación en el marco de los términos recogidos en la propuesta de Convenio a suscribir.

Con independencia de los acuerdos alcanzados por ECOEMBES con otros sistemas, ECOEMBES será responsable de la financiación de todos los materiales y categorías de envases incluidos en su autorización y derivados de la responsabilidad ampliada de los productores, tanto de los adheridos directamente a ECOEMBES, como de aquellos productores que se hubieran adherido indirectamente a ECOEMBES a través de la ventanilla única recogida en el punto V.3 de esta resolución.

VII. CONVENIOS

La organización de la gestión de los residuos de los envases domésticos procedentes de sus productos se establecerá en los convenios que disponga el sistema con las administraciones públicas con el contenido mínimo previsto en el anexo X del Real Decreto 1055/2022, de 27 de febrero. Con carácter general dicha organización corresponderá a las Entidades Locales, salvo las excepciones que se puedan establecerse en los convenios:

- Cuando las administraciones públicas lleven a cabo la organización total o parcial de la gestión de los residuos, el convenio contendrá la información referida a la organización de la gestión de los residuos de envases, recogiendo las obligaciones y los compromisos entre las

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

partes. En particular, deberá explicitarse el momento a partir del cual el sistema asume la organización de la gestión y, por tanto, actúa como poseedor de los residuos.

- Cuando la gestión de los residuos de envases se lleve a cabo por el sistema de responsabilidad ampliada del productor, el convenio contendrá la información referida a las condiciones de prestación del servicio, debiendo incluir al menos: número de contenedores por entidad local, frecuencia de recogida, limpieza y sustitución de contenedores, previsión de utilización de espacios públicos, sistema de control para la detección de posibles desbordamientos de los sistemas de aportación de los residuos de envases, penalizaciones por incumplimiento, entre otros.

En materia de envases domésticos, cuando las administraciones públicas intervengan en la organización de la gestión de los residuos el sistema establecerá convenios según lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, con el contenido mínimo previsto en el anexo X del citado Real Decreto.

En los convenios se delimitará si la entidad local lleva a cabo la organización total o parcial de la gestión de los residuos conforme a lo establecido en el artículo 32.1, o en su defecto, es llevada a cabo por el propio sistema, incluyendo la previsión de utilización de espacios públicos, y sus condiciones de uso.

El sistema suscribirá convenios preferentemente, con la comunidad autónoma correspondiente, que garantizará la participación de las entidades locales en la negociación.

En caso de conflicto o de desacuerdo en la negociación de los convenios, estos se resolverán mediante arbitraje según lo señalado en el artículo 33.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre. ECOEMBES asumirá el laudo arbitral, en lo que le corresponda.

En los convenios suscritos con las administraciones públicas, se incluirá la información para determinar la financiación y, en su caso, la organización total o parcial de la gestión de los residuos, en particular:

-La metodología utilizada para obtener los datos territoriales por CCAA contemplados en el artículo 10.5 del RD 1055/2022, de 27 de diciembre.

-La descripción del sistema, o sistemas, de gestión de residuos de envases de referencia previsto, identificando sus parámetros más significativos, en particular, los relativos a la gestión de los residuos de envases peligrosos de competencia local.

-Los umbrales tenidos en cuenta para determinar la bondad del sistema de gestión de residuos de envases: humedad y suciedad, impropios, envases que no se pongan en el mercado a través del sistema, rendimiento, eficiencia, eficacia, etc.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

-La descripción de los mecanismos de verificación del grado de cumplimiento de objetivos entre los que se incluirán caracterizaciones de residuos.

-Los escenarios de costes barajados a la hora de establecer la financiación del sistema o sistemas, de gestión de residuos de envases de referencia previstos en función de distintos grados de participación de los poseedores iniciales de los residuos de envases.

Los convenios deberán estar suscritos en un plazo máximo de doce meses desde la efectividad de la autorización.

Según lo dispuesto en el artículo 29.7 del RD 1055/2022, de 27 de diciembre y de acuerdo con lo que se establezca en los convenios, cuando ECOEMBES asuma la organización parcial de la gestión, se hará cargo de todos los residuos de envases recuperados en las operaciones de separación y clasificación en las plantas de clasificación de envases, así como de los residuos de envases separados por materiales que sean recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco o de la basura dispersa en otras plantas de tratamiento de fracciones mezcladas, para su reciclado, otra valorización o eliminación, según corresponda.

En el caso de que las administraciones públicas no intervengan en la organización de la gestión de los residuos, el sistema asumirá a través de gestores de residuos con los que haya celebrado acuerdos, las operaciones de gestión de los residuos de envases, incluyendo su recogida separada, transporte, clasificación y tratamiento, conforme a lo dispuesto en el artículo 29.8 del Real Decreto 1055/2022 de 27 de diciembre.

ECOEMBES identificará en su página web los Convenios suscritos con Entidades Públicas.

ECOEMBES se adaptará al modelo de facturación de las administraciones públicas propuesto en los Convenios suscritos con las mismas.

VIII. CONDICIONES DE LA EFICACIA

Para asegurar la financiación de la gestión de envases y residuos de envases establecida en la normativa, ECOEMBES suscribirá una garantía financiera según lo establecido en el Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, anexo IX del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y en el artículo 51 de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

La eficacia de esta Resolución queda condicionada a la constitución de la siguiente garantía financiera, cuya cuantía ha sido determinada en función de las estimaciones realizadas por ECOEMBES respecto de las cantidades de envases diferenciadas por material introducido en el mercado a través del sistema y de los costes medios de gestión de los residuos de envases según la fórmula prevista en citado anexo IX del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

Cuantía total de la garantía: 106.690.940 €.

Conforme a lo dispuesto en el artículo 24.2 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la garantía financiera asegurará la financiación de la gestión de los residuos de envases, de manera

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

que se cumplan los objetivos mínimos del sistema de responsabilidad ampliada, en los supuestos de:

a) insolvencia de uno o varios productores.
b) insolvencia del propio sistema de responsabilidad ampliada del productor.
c) incumplimiento de las condiciones de la autorización o comunicación.
d) disolución del sistema de responsabilidad ampliada sin que se garantice la financiación de la gestión de los residuos que le correspondían.

La garantía financiera se constituirá a través de cualquiera de las formas indicadas en el Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos y el anexo IX del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

La eficacia de esta Resolución queda condicionada a la constitución, depósito y presentación de la garantía financiera en el plazo máximo de un mes desde la notificación de la resolución de la autorización del sistema colectivo. conforme lo establecido en el artículo 26.3 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

El plazo de vigencia de la garantía, de acuerdo con el artículo 9.3 del citado Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, deberá extenderse hasta el momento en que la autoridad a cuya disposición se constituye ordene su cancelación.

El plazo de la garantía financiera es anual, transcurrido este plazo se revisará y se podrá constituir una nueva para adecuar su alcance y cuantía a lo previsto, o en su caso, reponerse a lo largo de su periodo de actividad conforme al artículo 24.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre. Se establecerá un mecanismo de revisión de la garantía financiera acorde con la variación de productores participantes en el sistema debidas a incorporaciones o bajas. Así mismo, se informará sobre esta cuestión a la Comunidad de Madrid.

La constitución de la garantía financiera deberá acreditarse ante la Tesorería Central de la Comunidad de Madrid.

En el caso de la modalidad elegida sea póliza de seguro, la Comunidad de Madrid figurará como beneficiaria de la citada póliza de seguro.

Si, por alguna circunstancia, la administración ejecutara la garantía constituida, total o parcialmente, deberá reponerse en el importe ejecutado, conforme al artículo 27 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

Cualquier incidencia o modificación que afecte al funcionamiento del sistema en una o varias comunidades autónomas deberá comunicarse en el plazo máximo de diez días al órgano ambiental de las comunidades afectadas, así como a la Dirección General de Transición Energética y Economía Circular de la Comunidad de Madrid.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

IX. CONDICIONES FINALES

IX.1 Condiciones para la adaptación del sistema al nuevo régimen normativo

Con objeto de que ECOEMBES garantice lo señalado en el punto IV.1, especialmente en relación con el cumplimiento de los artículos 20.1, 20.2.c, 20.2.d y 22.1.b. del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, se establece un régimen especial de vigilancia del cumplimiento de las obligaciones recogidas en dichos artículos, que se indican en el Anexo I.2 de la resolución. Todo ello, sin perjuicio del análisis continuado del cumplimiento de las obligaciones contenidas en la autorización.

IX.2 Condiciones que se deben cumplir durante el periodo de vigencia de la autorización

El sistema cumplirá todos los requisitos de la autorización y de la normativa de aplicación durante el periodo de vigencia de la autorización.

En el supuesto de que el sistema no cumpla con las obligaciones de su autorización, las autoridades competentes del territorio en el que se incumplan las condiciones podrán iniciar expediente sancionador, de acuerdo con el artículo 20.7 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

Se podrá valorar la posibilidad de la ejecución de la garantía financiera, según lo establecido en el artículo 11 del Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo. En este supuesto, se aplicará, si procede, el régimen sancionador que resulte según la Ley 7/2022, de 8 de abril y el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

IX.3 Revocación de la autorización

La autorización podrá ser revocada por la Comunidad de Madrid previo informe de la Comisión de Coordinación y previa audiencia al interesado. Serán causas de revocación de la presente autorización las siguientes circunstancias:

a) Cuando desaparezcan las circunstancias que motivaron el otorgamiento de la autorización.

b) El incumplimiento grave o reiterado de las condiciones establecidas en la presente Resolución o de las normas reguladoras en materia de residuos en más de una comunidad autónoma.

c) La no adaptación a las normas reguladoras que le resulten de aplicación, en los plazos establecidos en las citadas normas o el incumplimiento de lo establecido en la presente resolución.

d) La no puesta en práctica de una adecuada coordinación de la organización de la gestión de los residuos y una financiación eficaz.

La revocación de la autorización del Sistema Colectivo tendrá eficacia en todo el territorio nacional.

En los supuestos de revocación de la autorización, la resolución que se dicte contendrá las medidas oportunas que permitan los cambios de sistema a los productores. En todo caso, la

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

revocación de la autorización del Sistema Colectivo será comunicada por el Sistema Colectivo a todos los productores que conforman el sistema.

Las comunidades autónomas podrán incoar el procedimiento sancionador y suspender la actividad del sistema en su territorio en caso de incumplimiento de las condiciones establecidas en la presente Resolución o de las normas reguladoras en materia de residuos. Sin perjuicio de lo anterior, la autoridad competente podrá valorar la ejecución total o parcial de la garantía financiera.

IX.4 Disposición final

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, ECOEMBES podrá interponer Recurso de Alzada ante el Viceconsejero de Medio Ambiente, Agricultura y Ordenación del Territorio, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente a la notificación de la misma, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 121 y 122 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

LA DIRECTORA GENERAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y ECONOMÍA CIRCULAR

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO I

ECOEMBES deberá presentar ante la Consejería competente en materia de medio ambiente:

1. CONDICIONES QUE SE DEBEN CUMPLIR ANTES DE LA EFECTIVIDAD DE LA AUTORIZACIÓN EN EL PLAZO DE 1 MES DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN

- Acreditación de la constitución, depósito y vigencia de la garantía prevista en el punto VIII "CONDICIONES DE LA EFICACIA"

2. CONDICIONES QUE SE DEBEN CUMPLIR PARA LA ADAPTACION DEL SISTEMA AL NUEVO RÉGIMEN NORMATIVO DE ACUERDO CON EL APARTADO IX.1 DE LA RESOLUCIÓN

EN EL PLAZO DE 1 AÑO DESDE LA NOTIFICACIÓN DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN

- Escritura de modificación de los estatutos conforme a lo establecido en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, en los que se incluya una mención expresa al artículo 20.1 y al artículo 20.2 (referidos a finalidad exclusiva del cumplimiento de las obligaciones de responsabilidad ampliada del productor establecidas en dicho Real Decreto y referidos a la transparencia y objetividad en las formas de incorporación de los productores al sistema colectivo, participación en la toma de decisiones por parte de los productores incorporados al sistema con base a criterios objetivos, derechos a la información de los productores que forman parte del sistema, etc.).

- Establecimiento de unas normas de funcionamiento interno del sistema (art. 20.2.c y art. 22.1.b) que garanticen la representatividad (directa o indirecta, a través de asociaciones) de los productores o sectores que conforman el sistema y que permitan la participación de estos en la toma de decisiones. Dichas normas deberán incluir, además del derecho a la información y el derecho de los productores a formular alegaciones, un mecanismo que garantice que estas alegaciones sean consideradas en la toma de decisiones del sistema. Asimismo, en estas normas deberá quedar establecido el principio de igualdad de trato para todos los productores (art. 22.1.a).

- Declaración jurada de ausencia de conflicto de intereses entre quienes forman parte de los órganos ejecutivos de la entidad administradora, los productores adheridos al SCRAP y otros operadores, especialmente con los gestores de residuos a los que deben contratar.

- Nuevo modelo de contrato de adhesión de los productores en el que se haya modificado la cláusula 9 en relación con los costes de auditoría para certificar la declaración de envases. Dichos costes deben ser asumidos por el sistema, ya que de acuerdo con el art 23.2.c del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, la contribución financiera de los productores incluirá los costes de recogida y comunicación de datos, conforme a lo previsto en los

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

apartados h) e i) del artículo 21.1, tanto para los productores adheridos que tengan obligación de auditar sus cuentas, como para los que no tengan dicha obligación, en aras de garantizar la igualdad de trato a todos los productores (art. 22.1.a).

El contrato debe incorporar, además de las condiciones establecidas en el modelo presentado en la solicitud, las siguientes cláusulas:

- El derecho de los productores a formular alegaciones y a que estas sean valoradas (art. 20.2.d).
- Una cláusula específica de declaración de ausencia de conflicto de intereses (art. 20.2.g).
- Una cláusula que recoja el derecho del productor a elegir el SCRAP con el que desea gestionar los materiales no incluidos en la autorización de ECOEMBES (art.21.1).
- El derecho de los productores a ser informados en caso de la incoación de un procedimiento sancionador (22.1.f).
- El derecho de los productores a ser informados con tres meses de antelación en los supuestos de finalización de la actividad del sistema colectivo (art. 22.1.h).
- La devolución de los ingresos percibidos por el SCRAP cuando estos hayan sido superiores al 10% (art.23.4).

El contrato deberá hacerse público en la web de ECOEMBES para garantizar la incorporación en condiciones de transparencia y objetividad y sin que se produzcan discriminaciones de ningún tipo, de conformidad con lo establecido en el artículo 20.2.a del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

3. CONDICIONES QUE SE DEBEN CUMPLIR DE FORMA PERIÓDICA

1) Antes del 31 de mayo del año siguiente al del periodo de cumplimiento, ECOEMBES remitirá a todas las comunidades autónomas en las que opere y a la Comisión de Coordinación en materia de residuos, el informe anual sobre sus actividades que contenga la siguiente información:

a) Datos generales de puesta en el mercado.

1.º Identificación del sistema de responsabilidad ampliada del productor y número de Registro de Producción y Gestión de Residuos.

2.º Cuando corresponda, y en el primer año de reporte, relación de productores que integran dicho sistema, identificando el número de Registro de Productores de Productos de cada uno de ellos. Para años sucesivos listado de altas y bajas de productores en el sistema de responsabilidad ampliada del productor, así como situaciones de incumplimiento de las obligaciones financieras, indicando también su número de Registro.

3.º Período que abarca el informe.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

4.º Cantidad en peso (toneladas) y número total de unidades de los envases o de los productos envasados introducidos en el mercado por los productores, indicando los que contengan productos tóxicos y peligrosos, diferenciando los datos por tipologías y materiales de envase. A tal fin, se deberá desglosar los envases metálicos en aluminio y metales ferrosos, y los envases tipo brik del resto de envases de papel-cartón. ECOEMBES deberá incluir en su información anual los datos de cantidades de envases puestas en el mercado por sus productores desglosados por comunidad autónoma.

En el caso de que ECOEMBES haya llegado a acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada vía "ventanilla única," proporcionará, en el Informe Anual, adicionalmente, la siguiente información:

- Cantidad, tipología y material de los envases que los productores le hubieran adherido directamente a ECOEMBES.
- Cantidad, tipología y material de los envases que los productores hubieran adherido "indirectamente" a ECOEMBES vía "ventanilla única" de otros sistemas colectivos, indicando cuáles son dichos sistemas.
- Cantidad, tipología y material de los envases para los que ECOEMBES actúa de "ventanilla única" para otros sistemas, indicando el sistema de responsabilidad ampliada del productor para el que actúa de ventanilla única.

La información se proporcionará desagregada por sistema de responsabilidad ampliada de productor a efectos de seguimiento de los objetivos.

Se indicará si los envases están considerados residuos peligrosos conforme a lo estipulado en el artículo 2.añ) de la Ley 7/2022, de 8 de abril.

En el caso de que ECOEMBES no suscriba acuerdos para "ventanilla única" solo deberá reportar información sobre la cantidad en peso (toneladas) y número total de unidades de los envases o de los productos envasados introducidos en el mercado por los productores para los materiales y categorías incluidos en el ámbito de la autorización, indicando los que contengan productos tóxicos y peligrosos.

En caso con no contar con datos directos para realizar ese desglose, deberá realizarse una estimación, indicando el procedimiento y fuentes de información utilizados para ello.

b) Datos de recogida separada en cada comunidad autónoma y a nivel estatal.

1.º La capacidad de recogida instalada, teniendo en cuenta los distintos sistemas de recogida o aportación, los contenedores utilizados, y las frecuencias de recogida.

2.º Los residuos de envases y envases usados, en peso, cuya gestión hayan financiado, y que hayan sido recogidos:

i. Por las entidades locales.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ii. Por los distribuidores.

iii. A través de las redes o instrumentos de recogida de los productores.

iv. Por gestores de recogida con los que se haya celebrado acuerdos.

3.º El índice de recogida alcanzado en el año por el sistema, en cada comunidad autónoma y a nivel estatal, en total, por materiales, y fracciones de recogida, respecto a los envases puestos en el mercado por los productores que participen en los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.

4.º Para los productos de plástico mencionados en la parte E del anexo IV de la Ley 7/2022, de 8 de abril, deberán informar de la cantidad, en peso, recogida separadamente con objeto de destinarla a su reciclado, de conformidad con la metodología establecida en la Decisión de Ejecución (UE) 2021/1752 de la Comisión de 1 de octubre de 2021.

5.º Para los productos de plástico mencionados en el apartado 1 de la parte F del anexo V de la Ley 7/2022, de 8 de abril, deberán informar de la cantidad, en peso, de los productos desechados en los sistemas públicos de recogida, incluyendo la recogida separada, la recogida de residuos mezclados, la limpieza viaria y la limpieza de los vertidos de basura dispersa generada por dichos productos y de su posterior transporte y tratamiento cuando dicha limpieza sea llevada a cabo regularmente por las autoridades públicas o en nombre de éstas.

6.º Listado de los gestores con los que existe un acuerdo para la ejecución de recogidas separadas en los comercios o puntos de distribución convenientemente establecidos, en las redes de recogida de los productores, o en las propias estructuras para recogidas específicas del sistema de responsabilidad ampliada del productor.

c) Datos de reciclaje y valorización de residuos de envases y envases usados, de acuerdo con la normativa de la Unión Europea aprobada para el cálculo de los objetivos

1.º De los residuos de envases recogidos: cantidad, en peso, de los enviados a instalaciones de clasificación, públicas y privadas, dentro de la comunidad autónoma de origen y en otras comunidades de destino, o en su caso, en otros estados miembro o países de fuera de la Unión Europea, con identificación del destino.

Además:

i. Listado de plantas de tratamiento de fracciones mezcladas de las entidades locales o comunidades autónomas con las que exista algún tipo de acuerdo para recuperar los envases de la fracción resto, de la fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco cuando no aplique la excepción prevista en el artículo 25.6 de la Ley 7/2022, de 8 de abril, y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, así como de las caracterizaciones medias que se realicen en las mismas.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ii. Caracterizaciones medias de composición de las fracciones de envases recogidas separadamente.

2.º De los residuos de envases recogidos y clasificados: cantidad en peso de los enviados a instalaciones de tratamiento dentro de la comunidad autónoma de origen y otras comunidades de destino, o en su caso, en otros estados miembro o países de fuera de la Unión Europea, con identificación del destino y del tratamiento llevado a cabo.

3.º De las cantidades enviadas a las instalaciones de tratamiento: cantidad de residuos reciclados, acompañado de un certificado del gestor que indique las toneladas efectivamente recicladas en su instalación y el porcentaje de reciclado. La Comisión de Coordinación en materia de residuos podrá establecer directrices armonizadas para el contenido y la emisión de dicho certificado.

En relación con otras formas de valorización, se especificará las toneladas de residuos de envases que se incineran o que se transforman con el fin de ser utilizados como combustible, así como aquellos que se destinan a otros usos, acompañado de un certificado del gestor que indique las toneladas valorizadas en su instalación.

4.º Índices de reciclado y valorización alcanzados por comunidad autónoma y a nivel estatal respecto a los envases puestos en el mercado por los productores que participen en los sistemas de responsabilidad ampliada del productor.

5.º En residuos de envases domésticos, se deberá especificar:

i. Las toneladas de residuos de envases reciclados y valorizados procedente de recogida separada, diferenciando los que procedan de las recogidas por las entidades locales, las que procedan de los sistemas de depósito, devolución y retorno en su caso y los que procedan de las recogidas complementarias específicas, e indicando en ambos casos las toneladas recicladas y valorizadas por cada gestor desglosada por materiales.

ii. En relación con las recogidas complementarias específicas, origen de los residuos de envases, gestor de la recogida, operaciones de tratamiento intermedio en su caso, y los gestores a los que se destinan.

iii. La eficacia de separación de las plantas de clasificación manuales y automáticas y de las de conteo y clasificación en su caso.

iv. Por cada planta de tratamiento de fracciones mezcladas, las toneladas de residuos de envases recuperadas de la fracción resto por materiales y los gestores a los que se destinan, indicando la cantidad.

v. Las toneladas de residuos de envases metálicos (acero y aluminio) que se recuperan de las escorias para reciclado en acerías y plantas de fundición, indicando toneladas y planta de destino, así como descripción del método utilizado para su cálculo.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

vi. El porcentaje del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados en cada planta de clasificación de envases, así como en cada planta de tratamiento de fracciones mezcladas.

6.º Información descriptiva del procedimiento y de la metodología para la recogida y verificación de la información presentada, así como de los resultados de los mecanismos de autocontrol previstos en el artículo 21.1.j) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, con objeto de dar cumplimiento a los requerimientos del informe de control de calidad de los datos, previsto en la normativa de la Unión Europea para el cálculo de los objetivos.

7.º Listado de los gestores con los que se haya celebrado acuerdos para el tratamiento final de los residuos de envases, con indicación del tratamiento efectuado y la instalación en que se ha llevado a cabo.

Los residuos de envases y envases usados reciclados y valorizados, así como los eliminados, deberán corresponder con los datos certificados por cada gestor para este fin. Dichos certificados, que deberán estar referidos a los puntos de medición definidos en la metodología de cálculo establecida a nivel de la Unión Europea, se adjuntarán al informe.

d) Datos económicos.

La anterior documentación se acompañará de un informe auditado por una entidad independiente acreditada para la verificación de datos que avale la veracidad de los datos proporcionados con el contenido regulado en el apartado d) ANEXO VII del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

El informe a remitir a la Comisión de Coordinación incluirá la información relativa a los ámbitos autonómico y estatal.

El informe a remitir a cada comunidad autónoma incluirá los datos territorializados relativos tanto a la puesta en el mercado de los envases, como a la gestión de los residuos de envases recogidos y tratados.

Los residuos de envases y envases usados reciclados y valorizados, así como los eliminados, deberán corresponder con los datos certificados por cada gestor para este fin. Dichos certificados, que deberán estar referidos a los puntos de medición definidos en la metodología de cálculo establecida a nivel de la Unión Europea, se adjuntarán al informe.

El informe incluirá la auditoría de sus cuentas anuales elaboradas y aprobadas, auditadas externamente y aprobadas. En las mismas se reflejarán las contribuciones financieras de los productores al sistema colectivo y la justificación de su destino al cumplimiento de las obligaciones derivadas del régimen de responsabilidad ampliada del productor, en particular, proporcionarán la información necesaria para la verificación del artículo 23.4 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y su presupuesto para el año siguiente relativo a la contribución financiera de los productores al sistema, la cual no debe exceder los costes necesarios para que

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

la prestación de servicios de gestión de residuos tenga una buena relación coste-eficiencia en términos económicos, sociales y medioambientales.

2) ECOEMBES proporcionará antes del 31 de marzo a cada entidad local con la que haya celebrado convenio, conforme al artículo 21.1.i) del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, los datos de cada año natural, sobre la gestión de los residuos de envases recogidos y tratados referidos a su ámbito territorial, así como cualquier otra información acordada en el convenio según lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, como por ejemplo la relativa a las caracterizaciones de residuos.

3) ECOEMBES informará a los productores del cumplimiento de los objetivos del Sistema Colectivo en materia de recogida separada, tratamiento y niveles de eficiencia mínimos en materia de reciclado y repercutirlos a cada productor en función de cuota de participación en el sistema.

4) ECOEMBES deberá comunicar con antelación de tres meses a todos los integrantes del sistema y a la comunidad autónoma otorgante de la autorización, que lo remitirá al grupo de trabajo de envases de la Comisión de Coordinación en materia de residuos, la previsión de modificación de las contribuciones financieras asociadas a la financiación de la gestión de los residuos de envases

5) En el supuesto de finalización de la actividad del Sistema Colectivo, éste informará con tres meses de antelación a todos los productores que lo integren, a fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones de los productores, así como al órgano competente de la Comunidad Autónoma autorizante, para que deje sin efecto la autorización y establezca las condiciones del cese de actividad, en su caso, previa audiencia a las Comunidades Autónomas en las que el sistema desarrolla su actividad.

6) Adicionalmente, ECOEMBES aportará información relativa a:

a) Relación actualizada de productores adheridos al sistema con especificación para cada uno de ellos del tipo de producto, cantidad de envases puestos en el mercado, número de Registro y los datos necesarios para su identificación: razón social, NIF/CIF y dirección social.

b) Listado de convenios de colaboración suscritos con las administraciones públicas según lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, indicando fecha de constitución, ámbito de actuación, tipología de residuos incluidos, periodo de vigencia y características más reseñables de los mismos.

c) Listado de fabricantes a través de los cuales cumplen sus obligaciones de información y financiación en su caso, los productores de producto de envases de servicio conforme lo estipulado el artículo 15.1 del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre.

d) Listado de los gestores con los que se haya celebrado acuerdos para el tratamiento final de los residuos de envases, con indicación del tratamiento efectuado y la instalación en

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

que se ha llevado a cabo. (Se deberá incluir el nombre completo, la ubicación de la instalación, el NIMA y el número de autorización).

e) Listado de transportistas con los que opera el sistema. (Se deberá incluir el nombre completo, la dirección, el NIMA y el número de inscripción).

f) Campañas de concienciación, comunicación e información llevadas a cabo por el sistema.

g) Acuerdos celebrados con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor, cuando éstos lleven a cabo la gestión de sus residuos de envases, para la compensación económica por las operaciones de gestión que hayan realizado.

h) Acuerdos con otros SCRAP vía “ventanilla única”, que contendrán las condiciones establecidas en el epígrafe V3. “Acuerdos con otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor. Ventanilla única”.

Para asegurar el cumplimiento de estas condiciones en relación con las auditorías, vigilancia y control de los Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor del Producto, deberá:

1. Colaborar con las administraciones competentes en la aportación de datos en las campañas de inspección que se puedan iniciar.

2. Aportar los datos que las administraciones competentes requieran sobre el funcionamiento del sistema.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO II

CATEGORÍAS DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES AUTORIZADAS

CÓDIGOS LER SOBRE LOS QUE ACTÚA EL SISTEMA

Se recogen a continuación, los códigos LER asignados a los envases y residuos de envases sobre los que actúa el sistema:

LER 15 01 01: “Envases de papel y cartón”

LER 15 01 02: “Envases de plástico”

LER 15 01 03: “Envases de madera”

LER 15 01 04: “Envases metálicos”

LER 15 01 05: “Envases compuestos”

LER 15 01 06: “Envases mezclados”

LER 15 01 09: “Envases textiles”

LER 15 01 10*: “Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas”

LER 15 01 11*: “Envases metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos, que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa (por ejemplo, amianto)

CATEGORÍAS DE ENVASES AUTORIZADOS SEGÚN REAL DECRETO 1055/2022, DE 27 DE DICIEMBRE

Envases domésticos de un solo uso

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO III

ESPECIFICACIONES RELATIVAS A LA ACTUACIÓN DEL SISTEMA COLECTIVO EN LOS TERRITORIOS AUTONÓMICOS

ANDALUCÍA

1. Respecto de la evaluación de objetivos, cuando existan varios sistemas de gestión para un mismo tipo de residuo, éstos podrán establecer, mediante acuerdos, sistemas de compensación entre sí para alcanzar conjuntamente los objetivos en el ámbito territorial de Andalucía. En caso contrario, cada sistema deberá cumplir individualmente los objetivos tanto en cada una de las provincias como de forma conjunta en Andalucía, de manera proporcional a la cuota real de productos puestos en el mercado, tal y como establece el artículo 70.2. del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
2. ECOEMBES elaborará en el último trimestre del año un informe con las previsiones para la prevención, recogida, y reciclado de los residuos, con expresión de los objetivos a alcanzar y plan de acción a desarrollar para el año siguiente, de acuerdo con lo señalado en el artículo 71, 1, c) del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
3. Se debe presentar ante la Dirección General con competencias en materia de residuos un Informe anual realizado por una persona o entidad auditora externa independiente, sobre sus actividades en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía y, cuando proceda, en el territorio nacional, que contenga, por cada uno de los dos ámbitos territoriales de actuación indicados, al menos los datos que se detallen en el artículo 71.1.d) del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
4. El SCRAP queda sometido a las inspecciones de verificación del cumplimiento de las obligaciones previstas en la legislación que le sea de aplicación en su ámbito de actuación por parte del órgano ambiental competente de la Junta de Andalucía conforme a lo señalado en el artículo 71.2.a del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.
5. El SCRAP estará obligado a abonar a las entidades locales, en el plazo máximo de 60 días a partir de la recepción de las facturas emitidas por las mismas, los costes de la gestión municipal de los residuos, que se establezcan, conforme a lo establecido en el artículo 71, 2, d) del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos
6. El SCRAP debe celebrar convenios marco de colaboración con la Consejería competente en materia de medio ambiente, así como con las organizaciones representantes de los

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

gobiernos locales cuando éstos intervengan en la regulación y organización de la gestión de los residuos, en la forma en que se establezca en la legislación autonómica de residuos.

7. Los contenidos de los convenios marco se considerarán como referentes mínimos para los convenios específicos que se pudieran suscribir entre las entidades locales, los sistemas de gestión y las personas o entidades distribuidoras o comercializadoras, si procede. Con los objetivos y contenidos mínimos previstos en los apartados a) a e) del artículo 72.1 del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

ARAGÓN

1. Los acuerdos o convenios con SCRAP deberán adaptarse a los planes autonómicos vigentes, para contribuir a los objetivos preventivos establecidos en el Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre y en la Ley 7/2022, de 8 de abril de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
2. Además de las correspondientes auditorías anuales de las que informará en sus memorias, aportarán los datos de forma desagrada respecto de los productores de producto con sede social en Aragón y su contribución al SCRAP.
3. El SCRAP procederá al cumplimiento de los objetivos del Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos (PEMAR) y del plan autonómico de gestión de residuos vigentes en el momento de la autorización del SCRAP.
4. Se deberá tener en cuenta que si realiza el convenio directamente con la entidad local que participa en la gestión de residuos de envases deberá ser previo conocimiento y conformidad de la Dirección General de Calidad Ambiental (órgano competente en la Comunidad Autónoma de Aragón). En todo caso, el sistema deberá garantizar la recogida universal y efectiva de los residuos de envases sin discriminar zonas alejadas, de difícil acceso o escaso volumen de generación y establecerá un sistema para contabilizar los costes de forma individualizada por entidad local, con particularización de la información relativa a costes e ingresos específicos locales en función de la cantidad de residuos recogidos y gestionados, número de contenedores de envases ligeros y de papel y cartón, su tipología y capacidad, referidos al término municipal y entidad local adherida al convenio marco. Los convenios reflejarán un apartado referido al estudio y resolución de las incidencias en la Comunidad Autónoma. Ecoembes facilitará la información específica de los grandes eventos o situaciones de mayor generación de residuos de envases domésticos y respecto de las “recogidas privadas fuera del hogar.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ISLAS BALEARES

1. El SCRAP ECOEMBES tendrá en cuenta los objetivos del artículo 2 y las especificaciones del art. 27 apdo. 5 de la Ley 8/2019.
2. En los acuerdos o convenios firmados por las administraciones públicas de las Illes Balears con el SCRAP ECOEMBES se tomarán como referencia de los datos relativos a población de las Illes Balears los elaborados por el Instituto Balear de Estadística (IBESTAT), en la última revisión que haya hecho, del IPH (índice de presión humana) para el periodo correspondiente. Estos datos serán la referencia para cualquier cuestión relacionada con los ingresos que se tengan que percibir (art. 27 4 de la Ley 8/2019).

ISLAS CANARIAS

1. El ámbito de la autorización otorgada debe abarcar la totalidad de esta la Comunidad Autónoma, por lo que, atendiendo a razones de insularidad y lejanía con respecto al resto del territorio, debe prestar servicio en las ocho islas canarias (incluida La Graciosa). A pesar de las dificultades de acceso que puedan tener se garantizará en todo momento la gestión de los residuos en todas las islas y por ende, en todos los municipios de la Isla. Por tanto, teniendo en cuenta dicha circunstancia, es necesario que se asegure la recogida en cada una de las islas de una manera optimizada y eficaz.

2. El sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor de envases y residuos de envases deberá cumplir con lo establecido en el Plan Integral de Residuos de Canarias, y en cada uno de los Planes Territoriales Especiales de Residuos de cada isla.
3. En caso de que no esté incluido en el informe anual al que se refiere el artículo 21, se deberá remitir a la Comunidad Autónoma de Canarias:
   a) Relación de plantas de tratamiento final a las que se les hace entrega de los residuos de envases procedentes de esta Comunidad Autónoma. Se incluirán los datos de identificación y dirección de los centros, que en su caso fueran preceptivas para el desarrollo de la actividad. Relación expresa y diferenciada de las plantas de tratamiento final ubicadas geográficamente en Canarias.
   b) Resultados de las actuaciones de control llevadas a cabo sobre gestores de residuos, y en general, sobre cualquier elemento del sistema en los que se concluya con la comprobación de incumplimiento de la legislación u obligaciones contractuales.
   c) Documento de síntesis de la información relativa a esta Comunidad Autónoma de Canarias.
4. Cualquier incidencia o modificación que afecte al funcionamiento del SCRAP en la Comunidad Autónoma de Canarias deberá comunicarse en el plazo máximo de diez (10) días a esta

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Dirección General de Transición Ecológica y Lucha contra el Cambio Climático del Gobierno de Canarias.

5. Para todos los residuos de envases, el coste íntegro del transporte marítimo, deberá incluirse explícitamente en dicho coste el de acondicionamiento de la carga en el contenedor según el protocolo que el mismo exige en función del material (fumigación, absorbentes, etc.). Estos costes tienen que ser asumidos por ECOEMBES, así como la responsabilidad del transporte e incidencias que se puedan originar, como, por ejemplo, los retrasos en la salida de contenedores desde las plantas de clasificación. Los traslados de residuos se efectuarán teniendo en cuenta los principios de autosuficiencia y proximidad, de conformidad con lo establecido en el artículo 9 de la Ley de Residuos. Del mismo modo, el tratamiento debe hacerse en una de las instalaciones adecuadas más próximas a su lugar de generación en aplicación del artículo 34.2 del RD 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases, que reitera ese principio de proximidad para el tratamiento de esos residuos en los siguientes términos: "Los sistemas de responsabilidad ampliada del productor deberán financiar el traslado de los residuos de envases desde las comunidades autónomas de las Illes Balears y de Canarias y desde las ciudades de Ceuta y Melilla a la península y entre las islas, cuando no sea posible su tratamiento en los lugares de origen, de forma que dicho traslado se realice a coste cero para las administraciones públicas."

   En este sentido, se le recuerda la obligación establecida en el artículo 14.1 de la ley 19/1994, de 6 de julio, de modificación del Régimen Económico y Fiscal de Canarias que establece lo siguiente: "En virtud del principio de continuidad territorial y al objeto de superar los obstáculos derivados de la fragmentación territorial del archipiélago en aquellos flujos de residuos en los que sea de aplicación la responsabilidad ampliada del productor, serán los productores, a través de sus sistemas individuales o colectivos de responsabilidad ampliada, los responsables de financiar el traslado de los residuos desde las otras islas hasta la isla donde exista planta de tratamiento, y en su caso, hasta la península, cuando no sea posible su tratamiento en Canarias." El precepto establece la obligación legal de que el tratamiento se produzca en Canarias; únicamente se trasladaran a península si se justifica su imposibilidad de tratamiento en esta Comunidad Autónoma.

6. Los gestores de residuos que se contraten deberán contar con las autorizaciones o comunicaciones previstos en la normativa en materia de residuos para poder ejercer la actividad en esta Comunidad Autónoma. La extinción o la inexistencia de autorización o comunicación de alguna de estas entidades supondrá la suspensión del funcionamiento de ECOEMBES con éstas. Para ello se debe mantener actualizado el listado de los posibles gestores a los que se vaya a asignar operaciones de gestión de los residuos de envases.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Debiendo comunicar a esta Dirección General el listado de los gestores con los que trabajará en esta Comunidad Autónoma.

7. ECOEMBES, deberá remitir anualmente la estructura de costes utilizada para realizar las fórmulas de pago a las entidades locales, así como los parámetros que se utilizarán para realizar dichos cálculos. Deberá tener reflejada en los citados cálculos, la condición específica de territorio insular, algunas de ellas (las islas no capitalinas) con doble insularidad, de forma diferenciada al resto de unidades de gestión, así como la condición de región ultraperiferica recogida en el artículo 349 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea. Para ello se tendrá en cuenta el "Estudio sobre el coste privado de la ultraperiferia y la doble insularidad en Canarias" del Gobierno de Canarias (https://www3.gobiernodecanarias.org/noticias/wp-content/uploads/2019/04/190416Estudio_UltraperiferiaInsularidad.pdf).
8. Deberá garantizar que cubre todos los gastos en los que incurran las entidades locales y/o Comunidad Autónoma por el control y seguimiento de la gestión de los residuos de envases, con un dimensionamiento adecuado de seguimiento y control.
9. En los acuerdos y/o convenios se tendrá en cuenta no sólo los habitantes por isla sino también los datos de población turística dado que la ocupación turística en Canarias no es estacional, hay turismo durante todo el año. Se tomará como referencia los datos relativos a población de la Comunidad Autónoma Canaria elaborados por el Instituto Canario de Estadísticas (ISTAC).
10. Proporcionar a la Entidad Local contenidos y creatividades para fomentar el conocimiento y notoriedad del sistema de recogida selectiva de envases entre sus habitantes teniendo en cuenta las particularidades de los municipios canarios.
11. En cuanto a las caracterizaciones, como mecanismo de control y seguimiento, recogidos en la Propuesta de Autorización se debe incluir, además: los envases compostables recogidos separadamente junto con la fracción orgánica municipal.

GALICIA

1. Cumplir con lo establecido en el Plan General de Residuos Industriales y Municipales de Galicia vigente.
2. Presentar, ante el órgano competente de la Administración general de la Comunidad Autónoma de Galicia en formato electrónico a través de la plataforma habilitada al efecto, Plataforma GaiA (Plataforma gallega de información ambiental), todos aquellos documentos relacionados con los traslados de residuos con origen Galicia de acuerdo con lo indicado en el artículo 29 de la Ley 6/2021, de 17 de febrero, de residuos y suelos contaminados de Galicia teniendo en cuenta que el SRAP actuará como operador del traslado y por lo tanto será el responsable de la creación de los documentos de identificación. Dichos traslados deben registrarse antes del inicio del traslado, en el caso de traslados sujetos a notificación

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

previa, o en el plazo de 30 días desde el inicio del traslado en el caso de traslados no sujetos a notificación previa.

3. Consensuar con la Dirección General de Calidad Ambiental, Sostenibilidad y Cambio Climático aquellas campañas que se quieran realizar en la comunidad gallega.

La autenticidad de este documento se puede comprobar en https://gestiona.comunidad.madrid/csv mediante el siguiente código seguro de verificación: 12960437018852625741 48

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Junta de Castilla y León

ecoembes

ANEXO II

COLABORACIÓN ECONÓMICA DE ECOEMBES

Índice

1. Introducción 72
2. Metodología de contabilidad de kilos para su financiación 72
3. Conceptos y definiciones básicas 75
3.1. Tipología de municipios 76
3.2. Unidad administrativa (UA) 76
3.3. Unidad de gestión (UG) 76
3.4. Unidad de facturación (UF) 76
3.5. Sistemas de recogida 76
3.6. Población generadora de costes 79
3.7. Índice de dispersión poblacional 80
3.8. Factor de Horizontalidad 81
3.9. Índice de Ultrarruralidad 82
3.10. Tratamiento conjunto del IDP, FH, IUR 83
3.11. Casco histórico 83
4. Recogida monomaterial de papel-cartón 84
4.1. Determinación del porcentaje de envases domésticos responsabilidad del SCRAP 84
4.2. Pago fijo 87
4.2.1. Incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas 88
4.2.2. Ajuste del pago fijo en función del pago variable 89
4.3. Plus fijo 90
4.4. Pago variable 91
4.4.1. Incremento del pago variable por características poblacionales y urbanísticas. 92
4.5. Pluses variables vinculados a objetivos de recogida separada 94
4.5.1. Plus de impulso hacia cumplimiento de objetivo recogida separada (PIO) 94
4.5.2. Plus de objetivo de recogida separada conseguido (POC) 96
4.6. Plus casco histórico 97

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

4.7. Pago por gestión administrativa 97
4.8. Acondicionamiento y valor de venta del material 98
5. Recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal 100
6. Recogida de envases ligeros. 101
6.1. Determinación del porcentaje de responsabilidad del SCRAP 101
6.2. Pago fijo 102
6.2.1. Incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas. 104
6.2.2. Ajuste del pago fijo en función de pago variable 105
6.3. Plus fijo 106
6.4. Pago variable 107
6.4.1. Incremento del pago variable por características poblacionales y urbanísticas 109
6.5. Pluses variables vinculados a objetivos de recogida separada 111
6.5.1. Plus de impulso hacia cumplimiento de objetivo de recogida separada (PIO) 111
6.5.2. Plus de objetivo de recogida separada conseguido (POC) 113
6.5.3. Plus de excelencia por alta aportación 115
6.6. Plus casco histórico 116
6.7. Pago por gestión administrativa 116
7. Plus transporte de envases ligeros 117
8. Gestión de residuos procedentes de grandes centros generadores, grandes eventos y actos multitudinarios 118
9. Transporte marítimo 118
10. Gestión de envases ligeros a través de estaciones de transferencia 118
10.1. Pago fijo 119
10.2. Pago variable 120
11. Colaboración económica por la selección de envases ligeros 121
11.1. Determinación del porcentaje de responsabilidad del SCRAP 121
11.2. Pago por selección de envases ligeros 122
11.3. Pago mensual por selección 124
11.4. Pago anual por incentivo de rendimiento 127
11.5. Plus anual de transición 2024, 2025 y 2026 130
11.6. Pago anual por plus de automatización de plantas pequeñas (APP) 131

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

12. Gestión de residuos de envases procedentes de puntos limpios 131
12.1. Mediante contenedores en punto limpio fijo: 132
12.1.1. En rutas conjuntas con los instalados en la vía pública del municipio. 132
12.1.2. En rutas independientes a los contenedores de vía pública del municipio. 132
12.2. Mediante cajas abiertas en punto limpio fijo recogidas en rutas independientes: 132
13. Recogida separada de residuos de envases peligrosos de competencia local 133
14. Recogida, transporte y tratamiento de envases compostables 134
15. Recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas 134
15.1. Determinación del porcentaje responsabilidad del SCRAP 134
15.2. Pago mensual 135
16. Envases domésticos sujetos a normativa SUP (plásticos de un solo uso) 138
16.1. Medidas de concienciación de los envases SUP 138
16.2. Limpieza de los vertidos de basura dispersa generada por envases SUP 139
17. Envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración 142
18. Colaboración en la realización de campañas de comunicación y acciones de promoción 142
18.1. Colaboración en la realización de campañas de comunicación 142
18.2. Colaboración en la realización de acciones de promoción 144
19. Acciones para alcanzar los objetivos de recogida separada 145
20. Fomento de la adhesión al SCRAP 145
20.1. Aportación de fondos para realizar inspecciones 145
20.2. Incentivos variables en función del resultado de las inspecciones. 146
21. Regularización del límite de adhesión y responsabilidad 146
21.1. Aplicación de la regularización del límite de adhesión por actividades 147
21.1.1. Regularización en recogida monomaterial de papel-cartón 148
21.1.2. Regularización en recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal 149
21.1.3. Regularización en recogida de envases ligeros 149
21.1.4. Regularización en selección de envases ligeros 149
21.1.5. Regularización en puntos limpios 150
21.1.6. Regularización en recogida separada de residuos de envases peligrosos 151

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

21.1.7. Regularización en recogida, transporte y tratamiento de envases compostables 151

21.1.8. Regularización de recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas 151

21.1.9. Regularización por cumplimiento de objetivos de recogida separada 152

21.1.10. Regularización en envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración 153

22. Criterios de revisión de las condiciones económicas 153

22.1. Recogida monomaterial de papel-cartón 153

22.1.1. Parte fija asociada al despliegue del servicio 153

22.1.2. Plus casco histórico 154

22.1.3. Parte variable asociada al material recogido 154

22.1.4. Costes de gestión administrativa 154

22.2. Recogida puerta a puerta de envases de cartón generado en el comercio urbano 154

22.3. Recogida de envases ligeros 155

22.3.1. Parte fija asociada al despliegue del servicio 155

22.3.2. Plus casco histórico 155

22.3.3. Parte variable por el material recogido 155

22.3.4. Costes de gestión administrativa 155

22.4. Plus transporte de envases ligeros 155

22.5. Transporte marítimo 155

22.6. Transferencia de envases ligeros 156

22.7. Selección de envases ligeros 156

22.8. Recogida, transporte y tratamiento de envases compostables 157

22.9. Recogida y transporte de los residuos de envases recuperados de la fracción resto y de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas 157

22.10. Envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración. 157

22.11. Campañas de comunicación 157

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

1. Introducción

En el presente anexo se define la colaboración económica de Ecoembes para las diferentes actividades incluidas en el Convenio.

Las responsabilidades financieras derivadas de la aplicación del Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases (en adelante Real Decreto) reguladas en el presente Convenio serán de aplicación a partir del 1 de enero de 2024.

Para todas aquellas cantidades económicas o datos/parámetros que estén referenciados a años naturales, y en el caso de que la fecha de entrada en vigor o finalización del Convenio no coincida con el inicio o fin del año natural, la cantidad económica o el dato/parámetro considerado para ese año, será el correspondiente a la parte proporcional del año en el que el Convenio esté en vigor.

Los conceptos, importes y requisitos de este anexo, están actualizados para el año 2023 y se actualizarán en enero de cada año conforme a lo establecido en el apartado 22.

El alcance de la contribución financiera de Ecoembes será la gestión de los residuos de envases de los productos puestos en el mercado por los productores a través del sistema de responsabilidad ampliada del productor de Ecoembes, en adelante "kilos adheridos", tal y como recoge el art. 34.1 del Real Decreto, y será de aplicación a todos los apartados del presente anexo.

2. Metodología de contabilidad de kilos para su financiación

Las actuaciones objeto del presente convenio están encaminadas a fomentar como primera prioridad la recogida separada de residuos de envases domésticos, si bien, con el fin de contribuir al cumplimiento de los objetivos de gestión establecidos para los residuos municipales y a los objetivos de reciclado del Real Decreto, también se contempla la recuperación de los residuos de envases que se encuentren en otros flujos distintos a los de recogida separada.

La financiación por la recuperación de residuos de envases se ajustará a los kilos de materiales adheridos al sistema colectivo de responsabilidad ampliada del productor (en adelante, SCRAP), conforme al artículo 21.1 del Real Decreto.

Para calcular el porcentaje de adhesión al SCRAP respecto a la puesta en el mercado se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

1. En primer lugar se tendrá en cuenta la cantidad de envases puestos en el mercado que no están cumpliendo con sus obligaciones de RAP, que a lo largo del Real Decreto, se denominan: "desviaciones detectadas". Esta cantidad, expresada en porcentaje respecto al total de puesta en el mercado, se obtendrá de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto; mientras no esté publicada dicha información, se utilizará la aproximación más reciente estimada en el marco de grupos de trabajos entre los distintos agentes, que Ecoembes remitirá a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Territorio. Los valores que serán de aplicación desde el 1 de enero de 2024 hasta la publicación oficial de nuevos valores, son los siguientes:

PLÁSTICOS	13,1%
ACERO	3,9%
ALUMINIO	3,9%
CARTÓN BEBIDAS Y ALIMENTOS	3,9%
PAPEL-CARTÓN	19,0%

Dado el diferente comportamiento de los envases plàsticos y la concentración de la desviación detectada en nichos con mayor utilización de envases de film o de Otros plásticos, se establecen los siguientes porcentajes para las subfracciones plásticas:

PET	3,7%
PEAD	2,5%
FILM	27,5%
PP	2,5%
POLIESTIRENO	11,0%
OTROS PLÁSTICOS	11,0%

Estos porcentajes de desviación servirán para aplicar el ajuste en la responsabilidad que el SCRAP debe asumir, en aplicación de lo previsto en el Real Decreto. No obstante, para facilitar a las Administraciones un período de transicion y en tanto se establecen las medidas necesarias para reducir el nivel de desviación previstas en dicho Real Decreto, durante los dos primeros años de vigencia del convenio, se admitirá hasta un porcentaje de desviación del 5% para cada una de las fracciones, a partir del cual se aplicarán los ajustes. A partir del tercer año, las partes acordarán un nuevo porcentaje, que deberá estar por debajo de ese 5%.

2. En segundo lugar, y cuando concurran varios SCRAPs autorizados para las mismas categorías de envases, se deberá establecer un reparto en base a los envases adheridos a cada uno de ellos. Se considerará:

    - Cantidades adheridas a Ecoembes en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León (en adelante C.A.), dato que figure en el informe anual de Ecoembes (art. 21.1.h RD), con detalle material y submaterial.
    - Cantidades de envases adheridas a otro u otros sistemas de responsabilidad ampliada del productor, con el desglose por material y submaterial, en el ámbito de C.A.. Dicha información la proporcionará la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio en base a los datos aportados por cada SCRAP en su informe anual o, en su caso, en base a la información disponible en el Registro de Productores. En el supuesto de que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio no proporcione dicha

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

información aplicará la siguiente aproximación: se considerarán adheridas a otro u otros sistemas las cantidades acumuladas de envases declarados por las empresas que, a partir del año 2023, hayan abandonado el SCRAP, salvo que se pueda demostrar que ha sido por baja de actividad o por haber dejado de poner en el mercado productos envasados ya que, en aplicación del art. 17.4 del Real decreto, el cambio de un sistema de responsabilidad a otro supone que el nuevo sistema asume íntegramente la obligaciones del productor derivadas de la puesta en el mercado de envases en el siguiente año.

- En el caso de que Ecoembes facture a las entidades locales por sus envases y por los de otros SCRAP (según se indica en el artículo 5.1. del presente Convenio), si se produce una modificación del reparto de adhesión, Ecoembes procederá a la regularización de sus pagos entre los SCRAPs.

En resumen, teniendo en cuenta lo anterior, la financiación de las diferentes actividades recogidas en el presente anexo se realizará, con carácter general, de acuerdo a la siguiente expresión:

$$\textbf{kg a financiar}_{\text{material i}} = \textbf{kg}_{\text{seleccionados material i}} * \textbf{\% adhesión respecto a la puesta en el mercado}_{\text{material i;}}$$

donde el % adhesión respecto a la puesta en el mercado se calculará:

$$\%\ \text{adhesión respecto a la puesta en el mercado}_{\text{material i}} = (\%\ \text{adhesión a Ecoembes}_{\text{material i}}\ \text{respecto total adhesiones a SCRAPs}_{\text{material i}}) * (1 - \%\ \text{de desviación}_{\text{material i}})$$

En el caso de seleccionar fracciones que se compongan de más de un material, se realizará el cálculo del % adhesión respecto a la puesta en el mercado en función de la composición media de la fracción recuperada.

Para las actividades específicas de recogida monomaterial de papel-cartón (apartado 4) y recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en comercios y en otros ámbitos de gestión municipal (apartado 5) y recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas (apartado 15, relativo exclusivamente a la fracción de Papel cartón), no se aplica porcentaje de adhesión respecto a la puesta en el mercado para la determinación de la cantidad de envases a financiar, sino que se hará conforme a lo recogido en dichos apartados respectivamente, donde ya se consideran los envases domésticos adheridos al SCRAP para la determinación del porcentaje de envases domésticos que aplica en cada actividad.

Para la actividad de recogida de envases ligeros se atenderá a lo descrito en el apartado 6.1.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Se considerará la información de adhesión disponible y el estado de adhesión de empresas a fecha 31 de diciembre del año anterior para, posteriormente, efectuar la regularización correspondiente, si tuviera lugar, con la información del informe anual que Ecoembes remitirá a la C.A. según todo lo descrito en el apartado 21.

Para los dos primeros años de vigencia del convenio, teniendo en cuenta, como se ha indicado anteriormente, un porcentaje de desviación de hasta el 5% para cada una de las fracciones, los valores correspondientes al % de adhesión del SCRAP respecto a la puesta en el mercado correspondientes al año 2023 para los diferentes materiales, teniendo en cuenta que no estaba autorizado ningún otro SCRAP, son los siguienes (aplicando en consecuencia unicamente el ajuste por desviación de la obligación de adhesión):

PET	100,0%
PEAD	100,0%
FILM	77,5%
POLIPROPILENO	100,0%
POLIESTIRENO	94,0%
PLÁSTICO MEZCLA	94,0%
ACERO	100,0%
ALUMINIO	100,0%
CARTÓN BEBIDAS Y ALIMENTOS	100,0%
PAPEL-CARTÓN	86,0%
MADERA	100,0%
ENVASES COMPOSTABLES	100,0%

En los años sucesivos, estos valores serán revisados con la mejor información disponible y según el estado de adhesión de empresas en diciembre de cada año de vigencia del convenio y aplicando lo establecido en este apartado. Mientras no se disponga de información proporcionada por la Administración competente, que permita establecer el % de adhesión a Ecoembes respecto a la adhesión al total de SCRAPs autorizados, para la revision de estos valores se utilizará el % resultante de restar las cantidades de envases de las empresas que hayan abandonado el SCRAP desde el año 2023, salvo que se pueda demostrar que ha sido por baja de actividad o por haber dejado de poner en el mercado productos envasados. Adicionalmente los valores se revisarán si se publican datos oficiales de % de desviación de adhesión que sustituyan los que figuran en este apartado.

En el caso de que cada SCRAP facture por sus envases a las entidades locales, la regularización en los pagos, si aplica, se hará en función del porcentaje de adhesión, cuando la variación respecto al porcentaje de adhesión previsto supere el ± 1%.

3. Conceptos y definiciones básicas

En este apartado se definen una serie de conceptos asociados con los municipios, la distribución de su población y otras especificidades, que definen el tipo de servicio-actividad que debe ser

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

desarrollado para cubrir las necesidades de los usuarios y garantizar una correcta participación de éstos en las recogidas separadas.

3.1. Tipología de municipios

Los municipios se tipificarán atendiendo a la siguiente clasificación, tomando como referencia el resultado de aplicar el apartado 3.6., donde se detalla la población generadora de costes:

- Tipología urbana: municipios con población igual o superior a los 50.000 habitantes.
- Tipología semiurbana: municipios con población igual o superior a los 5.000 habitantes y menor a 50.000 habitantes.
- Tipología rural: municipios con población inferior a 5.000 habitantes.

3.2. Unidad administrativa (UA)

Unidad firmante del Convenio Marco, habitualmente la comunidad autónoma.

3.3. Unidad de gestión (U.G.)

Unidad vinculada a la gestión de la recogida y/o tratamiento. Puede estar formada por una única entidad singular, un único municipio o una agrupación de ellos.

Se relacionarán a este nivel los resultados de caracterizaciones, campañas de comunicación, etc.

3.4. Unidad de facturación (U.F.)

Conjunto de UU.GG., parte de ellas o entidades delegadas que configuran el elemento mínimo de facturación.

3.5. Sistemas de recogida

A continuación, se definen los distintos sistemas de recogida a los que se hace alusión en el presente Convenio.

Será obligatorio que los contenedores, tanto en presentación en superficie como en soterrada, para los sistemas carga lateral, carga superior o iglú y carga trasera de 4 ruedas dispongan de una o varias bocas de tamaño limitado para depositar los residuos, así como un sistema de bloqueo o cierre que evite la apertura total de la tapa (en aquellos sistemas/contenedores que la tengan).

CARGA LATERAL

Se entiende por recogida en sistema de carga lateral aquel en el que el vehículo recolector compactador accede a los contenedores por uno de sus lados. Los vehículos descargan los contenedores mediante dispositivos de elevación de tipo soporte giratorio, doble soporte giratorio o de tipo manguitos, asistidos por un conductor que realiza las maniobras desde la

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

cabina. Suele ser habitual complementar la recogida mediante un equipo de repaso para recoger los residuos que se hayan podido abandonar fuera de los contenedores.

La norma europea de referencia para la fabricación de este tipo de contenedores es UNE EN 12574.

Por analogía, se incluirán también en esta categoría aquel sistema en el que un vehículo recolector iza los contenedores por la parte superior y los descarga por la parte inferior de los mismos mediante un dispositivo de elevación tipo seta o similar, asistidos por el conductor que realiza las maniobras desde la cabina.

La norma europea de referencia para la fabricación de este tipo de contenedores es UNE EN 13071

Se deberá informar de las unidades instaladas en el municipio y de su volumen.

CARGA SUPERIOR O IGLÚ

Se entiende por recogida en sistema carga superior o iglú aquel en el que un vehículo recolector iza los contendores por la parte superior. Los vehículos descargan los contendores por la parte inferior de los mismos mediante un dispositivo de elevación de doble gancho o gancho simple, asistidos por el operario desde pie de calle mediante un mando.

La norma europea de referencia para la fabricación de este tipo de contenedores es UNE EN 13071.

Se deberá informar de las unidades instaladas en el municipio y de su volumen.

CARGA TRASERA

Se entiende por recogida en sistema carga trasera aquel en el que un vehículo recolector compactador descarga los contenedores por su parte posterior. Los vehículos descargan los contenedores mediante un sistema de elevación tipo peine, peine ancho, muñón ancho y/o basculadores BG, asistidos por el equipo de trabajo que se encarga de realizar las maniobras a pie de calle.

La normativa europea de referencia para la fabricación de este tipo de contenedores es UNE EN 840.

Se deberá informar de las unidades instaladas en el municipio y de su volumen.

NEUMÁTICA

Se entiende por recogida neumática aquel sistema de recogida de residuos mediante una serie de buzones conectados mediante tuberías subterráneas hasta el punto de captura desde donde se realiza una aspiración del circuito.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Los buzones de recogida se pueden ubicar tanto en el interior de las viviendas, en áreas comunitarias dentro de los edificios, como en áreas públicas exteriores en acera o en la misma fachada de los edificios. Los residuos vertidos en los buzones caen por gravedad hasta las válvulas que están instaladas en niveles inferiores, y allí se acumulan temporalmente hasta que se realiza el proceso de aspiración.

Se aplicará el sistema de recogida neumática para la actividad de recogida de envases ligeros si existen buzones diferenciados para la fracción resto y envases ligeros, en vía pública o en sus redes interiores. Los buzones deberán estar convenientemente diferenciados mediante código de color y serigrafía explicativa.

Se deberá informar de las unidades instaladas en el municipio y de su volumen.

En el caso de la actividad de recogida de papel-cartón los casos de neumática, minoritarios, serán asimilados al sistema mayoritariamente implantado en el municipio.

PUERTA A PUERTA O BOLSEO

Se considerará sistema bolseo de origen doméstico el consistente en un servicio puerta a puerta manual mediante bolsas depositadas en el suelo de la vía pública (delante de la puerta o en un punto de agrupación en el entorno), bolsas colgadas en perchas o metidas en cubos de pequeño tamaño.

Se considerará sistema carga trasera en caso de optar por contenedores descargados en el vehículo recolector mediante un sistema de elevación tipo peine, peine ancho, muñón ancho y/o basculadores BG, cuya normativa europea de referencia para la fabricación es UNE EN 840.

SISTEMA SOTERRADO

Se considerará sistema soterrado la disposición de cualquiera de los contenedores de sistema carga trasera, carga lateral, carga superior o iglú descritos anteriormente cuando se encuentren en una disposición bajo la superficie.

La normativa europea de referencia para la fabricación de este tipo de contenedores (carga superior o iglú) es Norma UNE EN 13071-2: 2008+A1:2013.

Se deberá informar de las unidades instaladas en el municipio y su volumen útil.

Dado que el vaciado de este sistema de recogida se puede realizar en rutas conjuntas con los otros sistemas, siempre que su presencia se considere no significativa y no se esté facturando con el nuevo Sistema de Gestión Digital de Residuos (ANEXO X), se podrán incluir dentro del sistema mayoritario.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

CONSIDERACIONES DE REPARTOS POR SISTEMA

Si en un municipio coexisten varios sistemas, la facturación se realizará para cada sistema por separado, teniendo en cuenta la población generadora de costes incorporada a cada uno de ellos.

En caso de desconocerse la distribución de población en cada sistema, se aprovechará la mejor información disponible. En su defecto, se realizará una estimación calculando proporcionalmente la población, bien en función de la dotación asociada a cada sistema o bien en función de los kilos recogidos siempre que su pesaje pueda ser diferenciado.

En el caso de que una UG agrupe varios municipios y no se puedan desagregar las cantidades recogidas por cada uno de ellos o en el caso de desconocerse la distribución de kilos por sistema de recogida en uno o más municipios, se aprovechará la mejor información disponible o en su defecto se realizará un reparto en función de los kilos recogidos por habitante de manera proporcional a la población generadora de costes asignada y sistema de recogida por cada municipio.

3.6. Población generadora de costes

Se define población generadora de costes de un municipio como la suma de la población de derecho, más la población estacional y la turística de cara a dimensionar un servicio ajustado a la generación real de residuos de envases. Cuando se implanta el servicio de recogida selectiva pasa a denominarse población generadora incorporada a la recogida.

Para obtener dicha población generadora de costes (promedio diario) se aplica la siguiente fórmula:

Población generadora de costes = Población de derecho * (1+% de población estacional y turística)

Donde:

Población de derecho: población oficial de los municipios españoles publicada por el INE, referida al año anterior o el padrón de población del año en curso.
Porcentaje de población estacional y turística: se calcula para cada municipio a partir del estudio del INE "Medición del turismo a partir de teléfonos móviles"[1]

Porcentaje población estacional y turística municipio $_i$ = (población del municipio $_i$ – población de derecho) / población de derecho

Donde:

[1] Estudio estadístico del INE de Medición del turismo a partir de teléfonos móviles. Consultar en https://www.ecoembes.com/es/administraciones-publicas/convenios.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Población del municipio $_i$ = población de derecho + población extranjera que llega al municipio $_i$ – población residente[2] del municipio $_i$ que se va al extranjero + población residente en España que llega al municipio $_i$ -población residente del municipio $_i$ que se va a otro municipio

Los porcentajes correspondientes a cada municipio se incluyen en la tabla del ANEXO XIII; éstos han sido calculados tomando el periodo enero – diciembre de 2022. Se mantendrán constantes durante la vigencia del Convenio y podrán ser revisados por acuerdo de las partes, siempre y cuando las variaciones sean superiores al 10%.

3.7. Índice de dispersión poblacional

Ciertos municipios semiurbanos y urbanos están formados por varias entidades singulares de población[3], algunas de ellas de población inferior a los 5.000 habitantes y que, de tratarse de municipios autónomos, serían considerados rurales.

Para tener en cuenta esta realidad, se define un índice de dispersión poblacional (IDP), apoyado en factores poblacionales y territoriales, y que asigne a los municipios semiurbanos y urbanos un valor que refleje su parcial ruralidad.

El IDP conjuga cuatro variables. Éstas se transforman a escala 0-1, de tal forma que el valor 0 de la variable recodificada corresponda con el valor medio de la variable en el ámbito nacional y el valor 1 se corresponda con el valor máximo existente. Se aplica la media de los valores de las distintas variables, de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\boldsymbol{IDP = \frac{PNEP + PEPT + (EP \leq 5M + D)}{4}}$$

Donde:

PNEP: Factor de Población No incluida en las Entidades singulares Principales del municipio, entendidas como las tres entidades singulares de mayor población, siempre que tengan más de 5.000 habitantes. Este factor se obtendrá de acuerdo con los datos poblacionales del INE.

[2] Residente: población nacional y extranjera que reside en España y dispone de teléfono móvil perteneciente a las Compañía de telefonía móvil de ámbito nacional que han participado en el estudio.

[3] Se considera entidad singular de población, según la definición del INE (Instituto Nacional de Estadística) a cualquier área habitable del término municipal, habitada o excepcionalmente deshabitada, claramente diferenciada dentro del mismo, y que es conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

PEPT: Factor de Población en Entidades singulares de Pequeño Tamaño (entidades singulares de población de menos de 2.000 habitantes) en el municipio. Este factor se obtendrá de acuerdo con los datos poblacionales del INE.

EP≤5M: Factor de Entidades singulares de Población inferior o igual a 5.000 habitantes. Este factor se obtendrá de acuerdo con los datos del INE.

D: Factor de Distancia media entre entidades singulares del municipio. Este factor se obtendrá de acuerdo con los datos reales de distancia.

Si la población no incluida en las tres entidades singulares principales mayores de 5.000 habitantes es inferior al dato medio de todo el territorio nacional, no será de aplicación el IDP. Es decir, si PNEP=0 entonces IDP=0. En todo caso, el IDP no puede ser superior al cociente entre la población de las entidades singulares de menos de 5.000 habitantes y la población total.

Por tanto, se define como IDP, el índice resultante de aplicar la metodología específica que determina el grado de ruralidad de aquellos municipios urbanos o semiurbanos que, no teniendo tipología rural en función de su población, poseen ciertas características asimilables a esta tipología.

3.8. Factor de Horizontalidad

El Factor de Horizontalidad (FH) es un índice de la densidad urbana de los municipios en base a su horizontalidad urbanística. Al igual que el IDP, asigna un grado de ruralidad a ciertos municipios urbanos o semiurbanos.

Este factor tiene en cuenta la estructura urbanística de los municipios, basándose en la distribución de las alturas de sus edificios según datos oficiales publicados por el INE[4]. Se considera que los municipios más horizontales (mayor porcentaje de edificios de baja altura) tienen una menor densidad de población y que necesitan más contenedores para conseguir una distancia promedio razonable de los usuarios a los contenedores.

Para cuantificarlo se hacen dos grupos de alturas de edificios, sumando los porcentajes de cada altura: porcentaje de 1 a 2 alturas (HOR) y porcentaje de 5 o más alturas (VER). Se obtienen los porcentajes promedios en España de cada grupo ($HOR_{PROMEDIO}$ y $VER_{PROMEDIO}$) para los municipios urbanos, y se obtiene el siguiente valor para cada municipio urbano:

$$\textbf{Porcentaje de horizontalidad} = (HOR - HOR_{PROMEDIO}) + (VER_{PROMEDIO} - VER)$$

Este porcentaje de horizontalidad se convierte a un FH comprendido entre 0 y 1. Asociamos el valor 1 al municipio con mayor valor y el valor 0 para un porcentaje establecido como promedio.

[4] Censos de población y viviendas 2011. Edificios. Resultados municipales nacionales. Consultar en https://www.ecoembes.com/es/administraciones-publicas/convenios.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Se calcula el factor linealmente entre 0 y 1 para todos los municipios urbanos. Se repite el mismo proceso descrito anteriormente para los municipios semiurbanos.

Por tanto, se define como FH, el factor resultante de aplicar la metodología específica que determina el grado de ruralidad de aquellos municipios urbanos o semiurbanos que, no teniendo tipología rural, poseen ciertas características asimilables a esta tipología.

3.9. Índice de Ultrarruralidad

Determinados municipios rurales, menores de 5.000 habitantes, están formados por varias entidades singulares de población[5], lo que les confiere cierto grado de dispersión adicional ultrarrural, que requiere disponer de un mayor número de contenedores y realizar un esfuerzo en la prestación del servicio de recogida.

Para cuantificar la dispersión poblacional en este tipo de municipios, se define un índice de ultrarruralidad (IUR), apoyado en factores poblacionales y territoriales, y que asigna a los municipios rurales, un índice que refleja su parcial ultrarruralidad.

Para que un municipio tenga IUR es necesario que más del 50% de su población total se incluya en entidades singulares con población entre 31 y 500 habitantes (ambos incluidos).

Para el cálculo del IUR de cada municipio se aplica lo siguiente:

$$IUR = \frac{\frac{PES_{Mun} - PES_{Esp}}{1 - PES_{Esp}} + \frac{ES_{Mun} - ES_{Esp}}{1 - ES_{Esp}}}{2} = \frac{PES + ES}{2}$$

Donde:

- PES_{Mun}: Cociente de la Población en Entidades Singulares entre 31 y 500 habitantes (ambos incluidos) dentro del municipio y la población total del municipio.
- ES_{Mun}: Cociente del número de Entidades Singulares entre 31 y 500 habitantes (ambos incluidos) dentro del municipio y el total de entidades singulares con población de dicho municipio.
- PES_{Esp}: Promedio nacional de la Población en Entidades Singulares entre 31 y 500 habitantes (ambos incluidos) de los municipios.
- ES_{Esp}: Promedio nacional del número de Entidades Singulares entre 31 y 500 habitantes (ambos incluidos) de los municipios.

[5] Se considera entidad singular de población (definición INE) a cualquier área habitable del término municipal, habitada o excepcionalmente deshabitada, claramente diferenciada dentro del mismo, y que es conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Ambos valores quedan linealizados como, PES y ES, de tal forma que el valor 0 corresponde con el valor promedio en el ámbito nacional y el valor 1 se corresponde con el máximo existente.

Por tanto, se define como IUR, el valor resultante de aplicar la metodología específica que determina el grado de ultrarruralidad de los municipios rurales.

3.10. Tratamiento conjunto del IDP, FH, IUR

Los indicadores descritos anteriormente IDP, FH e IUR se tendrán en cuenta en el cálculo del pago por recogida separada de envases ligeros y de papel-cartón, conforme a lo establecido en los respectivos apartados.

En los municipios que tienen un valor distinto de 0 tanto para el IDP como para el FH, se aplica lo siguiente:

- Se calcula el IDP para el total de la población del municipio.
- El FH calculado se multiplica por el porcentaje de población que reside en las entidades singulares principales (máximo tres entidades singulares mayores de 5.000 habitantes) del municipio, obteniendo un nuevo valor de FH.
- Se suman ambos índices; si la suma es superior al valor 1, se asigna valor 1

El IDP y FH podrían aplicar a un municipio semiurbano y urbano.

El IUR podría aplicar a un municipio rural.

En la tabla incluida en el ANEXO XIV se incorpora el listado con el valor de los distintos indicadores para los municipios.

Los valores calculados aplicarán, en el caso de que la dotación instalada supera a la de referencia y como mínimo, para un año natural y podrá ser revisados con carácter anual por acuerdo de las partes, siempre y cuando las variaciones en los datos de origen supongan una modificación del indicador mayor del 25%.

3.11. Casco histórico

Ciertos municipios, independientemente de su tipología de población, tienen un casco histórico cuyas características hacen especialmente compleja la implantación de la recogida separada en sus calles y que, por tanto, requieren un esfuerzo singular en la prestación del servicio.

Aquellos municipios que cumplan los siguientes requisitos podrán solicitar a Ecoembes el porcentaje de población generadora de costes que tiene la consideración de casco histórico:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Tener la consideración en uno o varios núcleos del término municipal, de conjunto histórico, dentro de las categorías de bien de interés cultural (BIC) – bienes inmuebles establecido por el Ministerio de Cultura[6].
- Tener implantado en la zona calificada como casco histórico, un sistema de recogida separada de envases ligeros y/o papel-cartón singular y distinto de los contemplados en este anexo.

Para su dimensionamiento, se atribuye el promedio de la población de la sección censal, procedente del INE, a las viviendas/portales, identificadas en el Catastro existentes en la zona delimitada como casco en la capa cartográfica de portales de cartociudad publicada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) [7].

La población generadora de costes a aplicar será el porcentaje de casco histórico calculado en el momento de firma del Convenio, por la población generadora de costes que aplique a cada año.

El porcentaje calculado se tendrá en cuenta en el cálculo del pago por recogida separada de envases ligeros y papel cartón, conforme a lo establecido en los apartados correspondientes. Aplicará como mínimo, para el año natural y podrá ser revisado con carácter anual por acuerdo de las partes, siempre y cuando las variaciones en los datos de origen supongan una modificación mayor al 25%.

4. Recogida monomaterial de papel-cartón

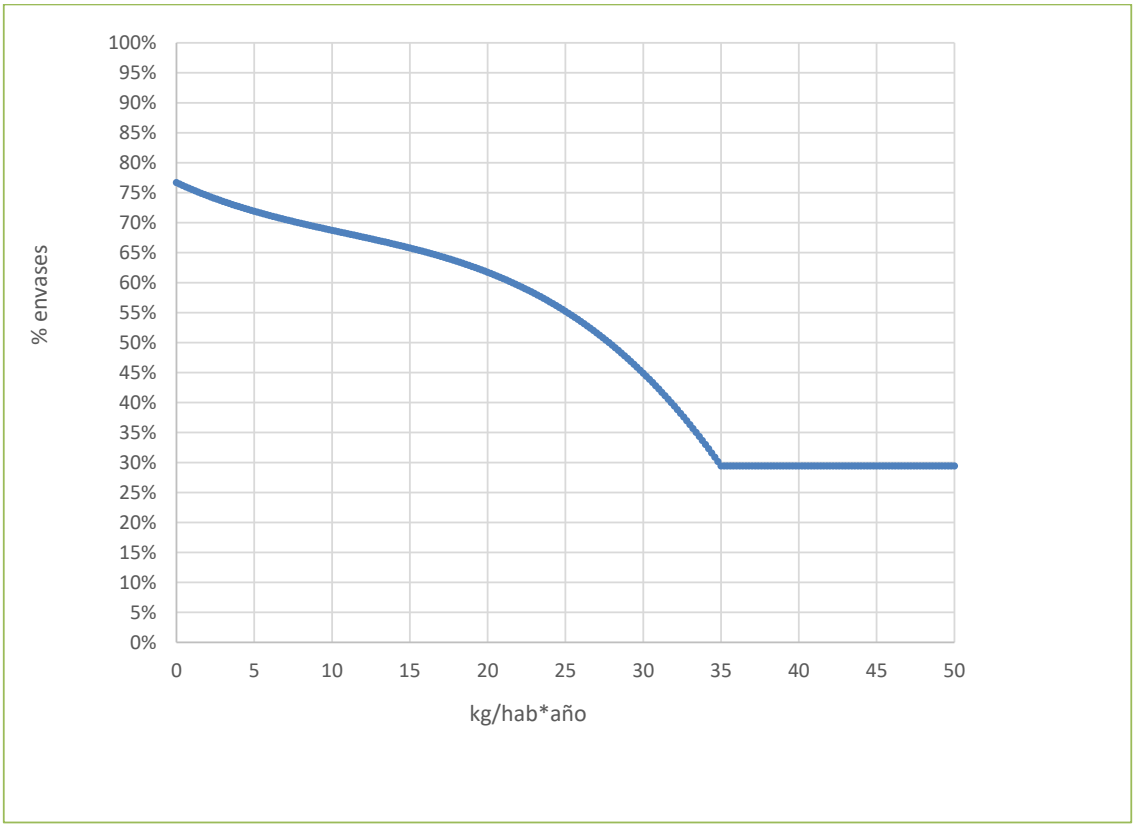
4.1. Determinación del porcentaje de envases domésticos responsabilidad del SCRAP

Dado que en este servicio se recogen, además de envases domésticos de papel-cartón, envases de cartón de origen comercial y residuos de papel no envase, la responsabilidad del SCRAP en esta actividad de recogida debe ajustarse al porcentaje correspondiente a los envases domésticos adheridos al mismo.

Durante el período de vigencia del presente convenio aplicarán a la facturación por esta actividad el porcentaje resultante de la aplicación de la siguiente curva, la cual se actualizará anualmente, en función de la aportación (Ap)[8]:

[6] Consultar en https://www.ecoembes.com/es/administraciones-publicas/convenios.
[7] Consultar en https://www.ecoembes.com/es/administraciones-publicas/convenios.
[8] Kilos recogidos por habitante y año por municipio (población generadora de costes), considerando conjuntamente todos los sistemas de recogida monomaterial y puntos limpios implantados en la UG, en el año natural inmediatamente anterior al de aplicación del porcentaje. En el caso de municipios que se segreguen de una UG, asumirán el porcentaje de la UG a la que se integre, o en su defecto de la UG de la que se ha separado. En el caso de que una UG no haya cargado en un ejercicio kilos recogidos de uno o varios meses, se entenderá a efectos del cálculo del porcentaje de envases correspondiente a la recogida monomaterial, que no ha habido recogida en esos periodos, salvo que la incorporación de la entidad a la recogida monomaterial se haya producido dentro del ejercicio precedente, en cuyo caso sólo se tendrá en cuenta los datos de los meses con información a contar desde el primer mes de puesta en marcha.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento



	Porcentaje de envases domésticos responsabilidad del SCRAP[9]:
Si Ap < 35,00 kilos/habitante año	(-0,0018*Ap^3+0,0588*Ap^2-1,2033*Ap+76,672) / 100
Si Ap ≥ 35,00 kilos/habitante año	% resultante de la función actualizada con aportación de 35kg/hab·año

Actualización del porcentaje de envases:

Si Ap <35 kg/hab·año => % envases = X Ap^3 + Y Ap^2 + Z Ap + ind

Si Ap ≥35 kg/hab·año => % resultante de la función actualizada con aportación de 35kg/hab·año

[9] El porcentaje de envases domésticos de papel-cartón responsabilidad del SCRAP de aplicación se calculará anualmente una vez finalizada la facturación completa del año y una vez se disponga del valor definitivo, teniendo en cuenta la información reflejada en el informe anual. Será necesario regularizar la facturación del año de referencia de acuerdo con lo dispuesto en el apartado 21, para esta actividad. Hasta disponer del valor definitivo en el año de referencia se utilizará para la facturación, el porcentaje de envases doméstico de papel y cartón definitivo del año anterior.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Donde Ap = Aportación (kg/hab·año) de la unidad de gestión.

Término ecuación	Actualización
X	$(T_{n-1}/T_n)*(ADH_n/ADH_{n-1})*(AP_{n-1}/AP_n)^3$
Y	$(T_{n-1}/T_n)*(ADH_n/ADH_{n-1})*(AP_{n-1}/AP_n)^2$
Z	$(T_{n-1}/T_n)*(ADH_n/ADH_{n-1})*(AP_{n-1}/AP_n)$
IND	$(T_{n-1}/T_n)*(ADH_n/ADH_{n-1})$

Donde:

T= Total kg recogidos de monomaterial + puntos limpios
ADH = Total PC adherido a Ecoembes
AP = Aportación (kg/hab·año) nacional
n = año en curso

Durante la vigencia del convenio, mientras no se produzca alguna circunstancia que justifique lo contrario[10], se mantendrá el planteamiento anterior.

Para una UG de nueva incorporación el porcentaje de envases de papel-cartón doméstico responsabilidad del SCRAP de aplicación para el primer año será del 50%.

Si una UG no está de acuerdo con el porcentaje considerado en este apartado, podrá solicitar, asumiendo su coste, el desarrollo de un plan de caracterización del material siguiendo lo establecido en el ANEXO IV.I.1 BIS, "Caracterización del papel-cartón de la recogida monomaterial", tras cuya conclusión el valor obtenido se aplicará en la facturación. Ecoembes también podrá solicitarlo si existen pruebas razonables de que el porcentaje señalado en este apartado no representa el porcentaje real de envases domésticos de papel-cartón responsabilidad del SCRAP en una determinada UG, asumiendo su coste.

[10] Incluidos cambios sustanciales en la composición del contenedor de recogida separada de papel-cartón, que afecten a la determinación del porcentaje de papel-cartón doméstico.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El pago de Ecoembes por la recogida monomaterial de papel-cartón en contenedores específicos, se compone de una parte asociada a los contenedores instalados, que denominaremos parte fija, y otra parte asociada al material recogido, que denominaremos parte variable.

4.2. Pago fijo

Este concepto incluye el despliegue del servicio referido a los contenedores efectivamente instalados en la proximidades del domicilio del consumidor. El pago por este concepto incluye la amortización y carga financiera de adquisición de los contenedores, el lavado, mantenimiento y reposición de los mismos, el coste de movimientos improductivos y un porcentaje correspondiente a gastos de estructura, gastos generales y beneficio industrial.

La cuantía de este pago se calcula en función de los litros instalados hasta una dotación de referencia y en base al porcentaje de envases domésticos calculado de acuerdo con el apartado 4.1, de la siguiente manera:

Pago fijo mes_i (A) = unitario/12* mínimo (litros instalados mes_i; litros de referencia) * porcentaje de envases domésticos * (1+porcentaje de pago por gestión administrativa)

Donde:

Unitario: €/litro en función de la tipología y sistema de recogida según la siguiente tabla.

Unitario (€/ litro y año)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	0,10178	0,10064	0,09784
Carga superior o iglú	0,05833	0,05660	0,05416
Carga trasera	0,06228	0,06167	0,05640
Soterrado	0,16363	0,16240	0,16031

Litros instalados mes_i: litros para el sistema de recogida correspondiente instalados por el municipio, para el mes de cálculo.
Litros de referencia[11]: Población generadora de costes del municipio incorporada al sistema de recogida (hab) * Dotación de referencia (l/hab) según tipología de municipio y sistema de recogida, cuyos valores se indican en la siguiente tabla, los cuales se mantendrán constantes en la vigencia del Convenio:

Dotación de Referencia (l/hab)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	7,50	9,38	10,90

[11] El cálculo se realizará para cada municipio teniendo en cuenta la población generadora de costes incorporada a cada uno de los sistemas de recogida.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Carga superior o iglú	6,00	7,50	10,90
Carga trasera	7,50	9,38	13,63
Soterrado	6,00	7,50	10,90

Porcentaje de envases domésticos: porcentaje de envases domésticos de papel- cartón conforme a lo establecido en el apartado 4.1.
Porcentaje de pago por gestión administrativa: hasta que la UF comience a facturar con el sistema digital de gestión de residuos (SDGR), no pudiendo ser este periodo superior a los 24 meses desde la firma del presente convenio, los incrementos por la consideración del pago de gestión administrativa mantendrán los siguientes porcentajes:

Tipología urbana: 6,5%
Tipología semiurbana y rural: 8%

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR (máximo 24 meses desde la firma del presente convenio), el porcentaje de pago por gestión administrativa dentro de este pago se modificará conforme a lo establecido en el apartado 4.7.

Al importe obtenido como pago fijo (**A)** se aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

4.2.1. Incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas

Este ajuste se corresponde con un incremento de los litros instalados que se pueden facturar en los municipios urbanos o semiurbanos, en función del IDP y del FH. Su finalidad es introducir el criterio de proximidad de los usuarios a los contenedores. Con la aplicación de estos factores, algunos municipios urbanos y semiurbanos pueden aproximar su dotación a facturar a la definida para los municipios rurales, considerando que tienen una cierta ruralidad en la distribución de su población.

Por otra parte, en función del IUR, algunos municipios rurales podrán acercar su dotación a facturar a la definida a continuación para los municipios ultrarrurales. Estas dotaciones de referencia se mantendrán constantes en la vigencia del Convenio:

Dotación de Referencia (l/hab) según sistema de recogida[12] para municipios ultrarrurales	Ultrarrural
Carga lateral	34,00
Carga superior o iglú	30,00
Carga trasera	14,00

[12] Por razones de eficiencia, se consideran los sistemas carga lateral, superior o iglú y carga trasera en superficie.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para *municipios urbanos o semiurbanos* con (IDP+FH) >0 que superen la dotación de referencia, el aumento de la dotación de contenedores a facturar se calcula como:

Incremento máximo litros mes $_i$ = {Mínimo [dotación instalada; dotación de referencia + (dotación de referencia rural según sistema - dotación de referencia) * (IDP+FH)] – dotación de referencia} * población generadora de costes

Para *municipios rurales* con IUR>0, el aumento de la dotación de contenedores a facturar se calcula como:

Incremento máximo litros mes $_i$ = {Mínimo [dotación instalada; dotación de referencia + (dotación de referencia ultrarrural según sistema - dotación de referencia) * IUR] – dotación de referencia} * población generadora de costes

Donde:

Dotación instalada (l/hab): del municipio para cada sistema de recogida
Dotación de referencia (l/hab): dotación conforme a lo establecido en el apartado 4.2 por sistema de recogida y tipología del municipio
(IDP + FH): con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
IUR: con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
Población generadora de costes (hab): población generadora de costes asociada al sistema de recogida.

Por tanto, una vez obtenido el incremento máximo de litros, el incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas se calcula de la siguiente manera:

Incremento pago fijo por características poblacionales y urbanísticas mes$_i$ = incremento máximo litros mes$_i$ * unitario/12 * porcentaje de envases domésticos * (1+porcentaje de pago por gestión administrativa)

El nuevo importe del pago fijo (***A****) se obtendrá sumando al valor inicial el Incremento pago fijo:

A* = A + incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas.

4.2.2. Ajuste del pago fijo en función del pago variable

Para asegurar la eficiencia del sistema de recogida, se realiza un ajuste del pago fijo mensual en función del pago variable mensual, de modo que la dotación sea acorde a la cantidad de kilos recogidos.

Al importe *A** obtenido se le realiza un ajuste, en función del pago variable, que se calcula de la siguiente manera:

Pago fijo corregido = mínimo (A*; x · B*)

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Donde:

A*: pago fijo (A) + incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas.
x: valor de ajuste en función del sistema de recogida, tipología y C. A.

Valor de ajuste (x)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	1,45535	2,78531	3,31485
Carga superior o iglú	0,87444	0,98817	1,19404
Carga trasera	0,97482	1,21349	1,30612
Soterrado	2,71786	5,08274	5,20596

B*: Pago variable total, que a efectos de la aplicación de este concepto se considera:

Pago variable total (B*) = B + incremento pago variable por características urbanísticas y poblacionales

4.3. Plus fijo

Aquellos municipios en los que teniendo instalada una dotación mayor a su dotación de referencia corregida, consigan que la aportación durante el año transcurrido[13] sea superior a la aportación de acceso establecida anualmente, podrán optar a un pago adicional.

El importe del plus fijo se calcula anualmente por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus fijo anual = pago fijo corregido total * mínimo [(((Aportación-Aportación de acceso) /Efectividad) /dotación facturada); ((dotación instalada-dotación facturada) /dotación facturada))]

Donde:

Pago fijo corregido total: total de la suma de las mensualidades del pago fijo corregido en el año.
Aportación (kg/hab·año): kilos recogidos en el municipio por población generadora de coste y sistema de recogida
Aportación de acceso (kg/hab·año): kilos por habitante mínimo para el acceso al plus fijo. Dicha aportación es común al acceso al plus de impulso hacia cumplimiento de objetivo de recogida separada (PIO) conforme a lo establecido en el apartado 4.5.1.

[13] En el caso por cambio de sistema de la recogida a mitad de ejercicio, el cálculo de los pluses se realizará por la parte proporcional del ejercicio hasta su cambio.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Efectividad (kg/litros) = 4,0 kg/l: toma el siguiente valor para todas las tipologías de municipio, manteniéndose constante durante la vigencia del Convenio.
Dotación instalada (l/hab): son los litros instalados en el municipio divididos entre su población generadora de costes y aplicado por sistema de recogida.
Dotación facturada (l/hab): litros reconocidos en el pago fijo corregido mensual entre su población generadora de costes y aplicado por sistema de recogida, es decir:

Dotación facturada = mínimo (dotación de referencia corregida por características poblacionales y urbanísticas; dotación instalada)

Para *municipios urbanos o semiurbanos* con (IDP +FH) >0, será:

Dotación facturada = mínimo (([Dotación referencia] + Incremento máximo dotación * (IDP+FH) ; (Dotación instalada))

Para *municipios rurales* con IUR>0, será:

Dotación facturada = mínimo (([Dotación referencia] + Incremento máximo dotación * IUR ; (Dotación instalada))

4.4. Pago variable

Este concepto incluye los costes de personal, la amortización y carga financiera de adquisición de los vehículos y los costes de explotación y mantenimiento de estos, incluyendo un porcentaje correspondiente a gastos de estructura, gastos generales y beneficio industrial.

La cuantía de este pago mensual se calcula aplicando la siguiente fórmula:

Pago variable mes_i (B) = unitario * kilos recogidos mes_i * porcentaje de envases domésticos * (1+ porcentaje de pagos por gestión administrativa)

Donde:

Unitario (€/kg): toma los siguientes valores en función de la tipología y sistema de recogida.

Unitario (€/ kg)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	0,03914	0,06026	0,07675
Carga superior o iglú	0,06416	0,07683	0,11957
Carga trasera	0,07028	0,11040	0,14182
Puerta a puerta o bolseo	0,12313	0,12386	0,12304
Soterrado	0,04260	0,07609	0,07934

Kilos recogidos mes_i= kilos totales recogidos entregados en instalación de recuperación o reciclado durante el mes.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Porcentaje de envases domésticos: porcentaje de envases domésticos de papel-cartón conforme a lo establecido en el apartado 4.1.
Porcentaje de pago por gestión administrativa: hasta que la UF comience a facturar con el sistema digital de gestión de residuos (SDGR), no pudiendo ser este periodo superior a los 24 meses desde la firma del presente convenio, los incrementos por la consideración del pago de gestión administrativa mantendrán los siguientes porcentajes:

Tipología urbana: 6,5%
Tipología semiurbana y rural: 8%

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR (máximo 24 meses desde la firma del presente convenio), el porcentaje de pago por gestión administrativa dentro de este pago se modificará conforme a lo establecido en el apartado 4.7.

Si hay indicios de que el cartón recogido mediante este sistema no cumple la ETMR del ANEXO IV para la calidad 1.01, se podrá llevar a cabo un control de calidad, de acuerdo con lo definido en el ANEXO IV. En el caso de que el control de calidad[14] esté motivado por discrepancias entre la UG, directamente o a través de la empresa designada que realice el servicio de recogida y/o transporte, y el recuperador/reciclador, deberán llegar a un acuerdo ambas partes para aplicar y asumir el coste del control de calidad.

De confirmarse el incumplimiento, la UG y Ecoembes realizarán un análisis de la situación de las infraestructuras y la adecuación de éstas. Si como consecuencia del análisis realizado, se determina la necesidad de introducir mejoras, la UG las implantará en un plazo máximo de 2 meses. Transcurrido dicho plazo sin que las medidas se hayan implantado, Ecoembes podrá aplicar un ajuste en el pago variable en función del porcentaje de impropios que supere los admitidos en la ETMR.

Al valor obtenido de pago variable le aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

4.4.1. Incremento del pago variable por características poblacionales y urbanísticas.

Este ajuste se corresponde con un incremento del importe unitario de pago variable en los municipios urbanos o semiurbanos, en función del IDP. Con la aplicación de este factor, algunos municipios urbanos y semiurbanos pueden aproximar su unitario al definido para los municipios rurales considerando cierta ruralidad en la distribución de su población.

[14] Se recomienda que las UU. GG. como herramienta de mejora del control de la calidad del papel-cartón, incorporen en sus licitaciones de prestación de servicio de recogida, la realización por parte del operador de recogida de controles visuales de la calidad del papel-cartón de forma periódica. La referencia para ello será el procedimiento desarrollado por ASPAPEL (enlace web) o sus correspondientes actualizaciones (*Procedimiento de control de la calidad del papel-cartón de la recogida municipal*).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Por otra parte, en función del valor del IUR, algunos municipios rurales podrán aproximar su unitario a facturar al definido a continuación para los municipios ultrarrurales.

El unitario (€/kg) para municipios ultrarrurales (con IUR =1) toma los siguientes valores por sistema de recogida.

Unitario (€/kg)	Ultrarrural
Carga lateral	0,09978
Carga superior o iglú	0,15543
Carga trasera	0,18435

El importe del ajuste se calcula de la siguiente manera:

Para *municipios urbanos o semiurbanos* con IDP > 0, el incremento de pago variable se calcula como:

Incremento pago variable por IDP = (unitario $_{rural}$ – unitario de la tipología del municipio) * IDP * kilos recogidos mes$_i$ * porcentaje envases domésticos * (1 + porcentaje de pago por gestión administrativa)

Para *municipios rurales* con IUR > 0, el incremento del pago variable se calcula como:

Incremento pago variable por IUR = (unitario $_{ultrarrural}$ – unitario $_{rural}$) * IUR * kilos recogidos mes$_i$ * porcentaje envases domésticos * (1 + porcentaje de pago por gestión administrativa)

Donde:

Unitario $_{rural}$: €/kg conforme al pago variable de tipología rural establecido en el apartado 4.4 y según el sistema de recogida del municipio.
Unitario $_{ultrarrural}$: €/kg conforme a lo establecido en la tabla del presente apartado y según el tipo de recogida del municipio.
IDP: con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
IUR: con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
Kilos recogidos mes$_i$ = kilos totales recogidos entregados en instalación de recuperación o reciclado durante el mes.
Porcentaje de envases domésticos: porcentaje de envases domésticos de papel- cartón conforme a lo establecido en el apartado 4.1.
Porcentaje de pago por gestión administrativa: hasta que la UF comience a facturar con el sistema digital de gestión de residuos (SDGR), no pudiendo ser este periodo superior a los 24 meses desde la firma del presente convenio, los incrementos por la consideración del pago de gestión administrativa mantendrán los siguientes porcentajes:

Tipología urbana: 6,5%
Tipología semiurbana y rural: 8%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR (máximo 24 meses desde la firma del presente convenio), el porcentaje de pago por gestión administrativa dentro de este pago se modificará conforme a lo establecido en el apartado 4.7.

Este incremento del pago variable se sumará al importe obtenido inicialmente en la parte variable, para obtener la cantidad final a facturar por este concepto:

B* = B + incremento del pago variable por características poblacionales y urbanísticas.

4.5. Pluses variables vinculados a objetivos de recogida separada

Con el fin de fomentar la consecución de objetivos de recogida separada tal y como marca el Real Decreto, que establece en su artículo 29.2, los SCRAP deberán garantizar como mínimo una recogida separada global en peso de todos los residuos de envases domésticos, estableciendo objetivos globales de residuos de envases domésticos y específicos por materiales para alcanzar determinados niveles a lo largo de los años. Su cumplimiento se debe producir a nivel autonómico y nacional. Con el fin de promover la consecución de dichos objetivos de recogida separada, la UG tendrá la posibilidad de acceder a los siguientes pluses variables, en función de la contribución de recogida monomaterial de papel-cartón al objetivo de recogida separada.

Las aportaciones establecidas a continuación serán calculadas a nivel nacional y su aplicación será la misma para todas las UU. GG., sin distinción de tipología de población o sistema de recogida.

4.5.1. Plus de impulso hacia cumplimiento de objetivo recogida separada (PIO)

Aquellos municipios que al finalizar el año cumplan los siguientes requisitos, tendrán acceso a este plus anual con la finalidad de impulsarse hacia la mejora de sus resultados:

- Tener una aportación igual o mayor a la **aportación de acceso** al plus
- Tener una **aportación** inferior a la que alcanza el **objetivo de recogida separada**

La aportación de acceso a este PIO, se define como:

Aportación de acceso (ap $_{acceso}$) = [((porcentaje objetivo de acceso * kg adheridos domésticos de papel-cartón nacionales $_{n-1}$) / población generadora de coste total nacional $_{n-1}$) * 100% / porcentaje envases domésticos papel-cartón nacional $_{n-1}$]

El porcentaje objetivo de acceso tomará los siguientes valores y se irá incrementando tal y como se muestra a continuación, que además podrá actualizarse en virtud de la última legislación vigente:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Años	Porcentaje objetivo de acceso
2024	66%
2025	69%
2026	72%
2027	75%
2028	78%
2029	80%
2030	81%
2031	82%

La aportación objetivo de recogida separada se calcula de la siguiente manera:

Aportación objetivo de recogida separada (ap $_{ors}$) = [((porcentaje objetivo recogida separada * kilos adheridos nacionales de envase doméstico de papel-cartón año $_{n-1}$) / población generadora de costes total nacional año $_{n-1}$) * 100% / porcentaje envases domésticos de papel-cartón nacional año $_{n-1}$]

El porcentaje objetivo de recogida separada de papel-cartón tomará los siguientes valores, partiendo de la exigencia adelantada en dos años que marca el Real Decreto, que se irán incrementando tal y como se muestra a continuación y podrán actualizarse en virtud de la última legislación vigente:

Años	Porcentaje objetivo recogida separada
2024	78%
2025	81%
2026	84%
2027	87%
2028	90%
2029	92%
2030	93%
2031	94%

Por tanto, la cuantía de este plus anual se calcula por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus PIO = (kilos totales recogidos – kilos acceso) * porcentaje de envases domésticos de papel-cartón * unitario * porcentaje pago PIO (ajuste consecución objetivo recogida separada)

Donde:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Kilos totales recogidos: kilos totales recogidos en el año
Kilos de acceso = población generadora de costes * aportación de acceso
Porcentaje de envases domésticos de papel-cartón: porcentaje de envases domésticos de papel-cartón conforme a lo establecido en el apartado 4.1.
Unitario: unitario de pago variable €/kg por tipología y sistema de recogida.
Porcentaje pago PIO (ajuste consecución objetivo recogida separada):

$$\textbf{Porcentaje pago PIO} = \left(\frac{15\% - 90\%}{ap_{ors} - ap_{acceso}}\right) * ap + [15\% - \left(\frac{15\% - 90\%}{ap_{ors} - ap_{acceso}}\right) * ap_{ors}]$$

Donde:

Aportación real (ap): kilos totales recogidos en el año / población generadora de costes

4.5.2. Plus de objetivo de recogida separada conseguido (POC)

A aquellos municipios que al finalizar el año hayan recogido cantidades de papel-cartón por encima de la **aportación objetivo de recogida separada (ap_{ors})** indicada en el apartado anterior se les bonificará el esfuerzo realizado en la cuantía que se calculará por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus POC = mínimo [(kilos totales recogidos – kilos de acceso); (kilos adheridos equivalentes – kilos de acceso)] * unitario * porcentaje de envases domésticos de papel-cartón * porcentaje de pago POC

Donde:

Kilos totales recogidos: kilos totales de papel-cartón recogidos en el año
Kilos de acceso = población generadora de costes * aportación de acceso. La aportación de acceso desde la cual se reconocen los kilos para el plus POC es coincidente con la aportación de acceso del PIO y del plus fijo detallados anteriormente.
Kilos adheridos equivalentes = aportación adhesión equivalente * población generadora de costes.

Donde:

Aportación adhesión equivalente ($ap_{adhesión}$) = (Kilos adheridos domésticos de papel-cartón nacionales $_{n-1}$ / Población derecho nacional $_{n-1}$) / % envases domésticos de papel-cartón nacional $_{n-1}$.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Unitario: unitario de pago variable €/kg por tipología y sistema de recogida conforme a lo establecido en el apartado 4.4.
Porcentaje de pago POC:

Si la ap > ap $_{\text{adhesión}}$ el coeficiente aplicado es 20%

Si la ap < ap $_{\text{adhesión}}$ el coeficiente aplicar se calcula:

$$\textbf{Porcentaje pago POC} = \left(\frac{20\% - 15\%}{\text{ap}_{\textit{adhesión}} - \text{ap}_{\textit{ors}}}\right) * \textbf{ap} + [20\% - \left(\frac{20\% - 15\%}{\text{ap}_{\textit{adhesión}} - \text{ap}_{\textit{ors}}}\right) * \text{ap}_{\text{adhesión}}]$$

Donde:

Aportación real (ap): kilos totales recogidos en el año / población generadora de costes

Si la UG tiene una aportación de envases superior a la aportación de adhesión de su C. A., no se aplicará la limitación de toneladas para el cálculo de este plus POC.

4.6. Plus casco histórico

Aquellos municipios que cumplan con los requisitos establecidos en el apartado 3.11., podrán solicitar el porcentaje de población generadora de costes que tiene la consideración de casco histórico para el pago de este plus.

La cuantía de este plus mensual se calcula de la siguiente manera:

Plus casco histórico mes$_i$ = población generadora de costes * unitario/12 * porcentaje población casco histórico * porcentaje de envases domésticos

Donde:

Población generadora de costes: es la población generadora de costes del municipio.
Unitario = 3,29687 €/hab.
Porcentaje población casco histórico: porcentaje de población sobre la que se aplica la consideración de casco histórico conforme a lo establecido en el apartado 3.11.
Porcentaje de envases domésticos: porcentaje de envases domésticos de papel- cartón conforme a lo establecido en el apartado 4.1.

4.7. Pago por gestión administrativa

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR (máximo 24 meses desde la firma del presente Convenio), la cuantía de este pago, independientemente de los pagos descritos anteriormente, será de acuerdo con:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Si se factura a través del SDGR en los primeros 12 meses del año desde la firma del presente Convenio:

Pago por costes de gestión administrativa mes$_i$ = población generadora de costes * unitario/12 * (1+30%) *porcentaje de envases domésticos

Si se factura a través del SDGR desde el mes 13 al 24 desde la firma del presente Convenio:

Pago por costes de gestión administrativa mes$_i$ = población generadora de costes* unitario/12 * (1+25%) *porcentaje de envases domésticos

Desde el mes 25 al 36 desde la firma del presente Convenio:

Pago por costes de gestión administrativa mes$_i$ = población generadora de costes* unitario/12 * (1+20%) *porcentaje de envases domésticos

A partir del mes 37 desde la firma del presente Convenio:

Pago por costes de gestión administrativa mes$_i$ = población generadora de costes* unitario/12 *porcentaje de envases domésticos

Donde:

Población generadora de costes: es la población generadora de costes que aplique por municipio
Unitario: unitario €/hab en función de la tipología del municipio según la siguiente tabla.

Tipología	Unitario (€/hab)
Urbana	0,08982
Semiurbana	0,13634
Rural	0,13634

En el caso de municipios que se segreguen de una UG, estos asumirán la fecha de incorporación al SDGR de la UG a la que se integre o de la UG de la que se ha segregado si se forma una nueva UG.

4.8. Acondicionamiento y valor de venta del material

De acuerdo con el artículo 34.1 a) apartado 4º del R.D. 1055/2022 de envases y residuos de envases, los SCRAP financiarán el coste neto del tratamiento de los residuos de envases separados y clasificados entregados a gestor para su reciclado o valorización. En consecuencia, se aplicará sobre la facturación mensual, el descuento por el valor de venta de los kilos de envases

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

de papel-cartón recogidos y entregados a los recuperadores/recicladores de papel-cartón en los municipios urbanos y semiurbanos, de la siguiente forma:

Descuento por la venta de papel-cartón mes_i = - (kg envases domésticos papel-cartón mes_i * unitario $_{venta\ papel\text{-}cartón}$)

Donde:

Kg envases domésticos papel-cartón mes_i , calculados como:

Kg envases domésticos papel-cartón mes_i = kilos recogidos mes_i * porcentaje de envases domésticos conforme a lo establecido en el apartado 4.1.

Unitario $_{venta\ papel\text{-}cartón}$: es el unitario (€/kg) que se aplica por el valor de venta de papel-cartón, siendo:

Unitario $_{venta\ papel\text{-}cartón}$ = precio de venta papel-cartón (€/kg) – precio de acondicionamiento de papel-cartón (€/kg)

Donde:

Precio de venta papel-cartón: se calcula como el precio promedio anual (€/kg) de los 4 años naturales anteriores a la entrada en vigor del presente Convenio, siendo un promedio anual móvil. Se toman como referencia los precios de venta de papel-cartón mensuales publicados por Aspapel[15] de la calidad 1.04.01- Papel y cartón ondulado ordinario. En caso de que se dejaran de publicar dichas referencias, Ecoembes consensuará con las CC. AA mediante mecanismos de colaboración (Grupo de trabajo o similar) la nueva asociación, institución, entidad o publicación que, a su juicio, reúna las mayores garantías de veracidad, exactitud y de aplicación a nivel nacional de los precios de mercado facilitados o publicados de papel y cartón de la calidad 1.04.01.

El precio de venta de papel-cartón calculado será un valor fijo aplicado para todo el año natural. El rango (€/kg) de aplicación de este precio de venta es de 0,03 €/kg a 0,10 €/kg. Su aplicación será la siguiente:

- Si el precio de venta de papel-cartón calculado se encuentra entre los límites del rango (0,03 €/kg a 0,10 €/kg), se aplicará dicho valor calculado.

- Si, por el contrario, el precio de venta de papel-cartón calculado es menor al límite inferior del rango (0,03 €/kg) o mayor al límite máximo (0,10 €/kg), el precio de venta de papel-cartón aplicado será el valor del límite según corresponda.

[15] Aspapel. Seguimiento histórico de precios del papel para reciclar. Consultar en https://www.ecoembes.com/es/administraciones-publicas/convenios.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Precio de acondicionamiento de papel-cartón: se considera 0,03 €/kg en concepto de coste de acondicionamiento del material.

La entidad emitirá las facturas por este concepto de forma mensual correspondientes al papel-cartón recogido en contendor y entregado a recuperador/reciclador durante el mes de referencia.

5. Recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal

Aquellos municipios que tengan implantada una recogida puerta a puerta de envases de papel–cartón en comercios [16], centros educativos, empresas, o zonas con una densidad de generación de papel-cartón elevadas donde un servicio específico puerta a puerta para la recogida de papel-cartón sea la opción más eficiente, podrán solicitar, conforme a lo establecido en el apartado 2 del ANEXO III un pago por los envases domésticos recogidos por esta vía.

Será requisito para poder acceder a este pago, que el municipio tenga implantada la recogida monomaterial de papel-cartón.

La cuantía de este pago mensual se calcula de la siguiente manera:

Pago recogida puerta a puerta mes $_i$ = kilos recogidos mes $_i$ * porcentaje envase doméstico * unitario

Donde:

Kilos recogidos mes i: kilos recogidos en el mes de referencia
Unitario = 0,14241 €/kg
Porcentaje envase doméstico: porcentaje de envases a aplicar de acuerdo con lo siguiente:

-Año 2024: se aplicará como porcentaje de envase un 25,00%, considerando que existe un porcentaje de papel-cartón comercial adherido voluntariamente al SCRAP, siendo revisado este porcentaje en base a la mejor información disponible de adhesión y del estado de adhesión de empresas a fecha 31 de diciembre del año anterior. Posteriormente, si tuviera lugar, se efectuará la regularización correspondiente, considerando los datos del informe anual que Ecoembes remitirá a la C.A en el año siguiente.

- Año 2025 y siguientes: el porcentaje de envases será 15,00%, considerando exclusivamente los envases de papel-cartón doméstico.

[16] Los criterios de desarrollo de este servicio se basaron en el documento "Recomendaciones para el diseño de un servicio municipal de recogida puerta a puerta de papel-cartón comercial" que pueden consultar en https://www.ecoembes.com/es/administraciones-publicas/convenios.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El porcentaje de envase doméstico se modificará si la variación respecto a la adhesión de 2022 ($\Delta_{Adhesión}$) es superior al 5%, en base a la cantidad de envases domésticos adheridos al SCRAP, o en el caso de sucesivas modificaciones respecto a las toneladas adheridas del último año de actualización. Aplicando la siguiente expresión:

Porcentaje envase doméstico $_{n}$ = Porcentaje envase doméstico $_{n-1}$ * (1 + $\Delta_{Adhesión}$)

De acuerdo con el artículo 34.1 a) apartado 4º del R.D. 1055/2022 de envases y residuos de envases, los SCRAP financiarán el coste neto del tratamiento de los residuos de envases separados y clasificados entregados a gestor para su reciclado o valorización. En consecuencia, se aplicará sobre la facturación mensual, el descuento por el valor de venta de los kilos de envases de papel-cartón recogidos y entregados a los recuperadores/recicladores de papel-cartón en los municipios urbanos y semiurbanos, de forma equivalente (pendiente de definir valores) al apartado 4.8., acondicionamiento y valor de venta del material.

Si hay indicios de que el material recogido no cumple la ETMR del ANEXO IV.II para la calidad 1.04, se podrá llevar a cabo un plan de caracterización siguiendo lo establecido en el ANEXO IV.I.1 BIS. En el caso de que el control de calidad[17] esté motivado por discrepancias entre la UG, directamente o a través de la empresa designada que realice el servicio de recogida y/o transporte, y el recuperador/reciclador, deberán llegar a un acuerdo ambas partes para aplicar y asumir el coste de las caracterizaciones. De confirmarse el incumplimiento de la ETMR, el municipio implantará en un plazo máximo de 2 meses acciones para revertir la situación. Transcurrido dicho plazo sin que las medidas se hayan implantado, se aplicará un ajuste en el pago en función del porcentaje de impropios que supere los admitidos en la ETMR.

Si de forma recurrente, en las rutas realizadas se producen entregas de papel-cartón no envase, podrá acordarse entre las partes la aplicación de un porcentaje corrector sobre la cantidad a facturar.

6. Recogida de envases ligeros.

6.1. Determinación del porcentaje de responsabilidad del SCRAP

Actualmente, el servicio de recogida de envases ligeros en el contenedor amarillo da respuesta de forma general a la actual adhesión de envases ligeros al SCRAP de Ecoembes. Para contemplar posibles escenarios de cambio, que pudieran tener lugar a nivel territorial durante la vigencia del convenio, se define la variable “Porcentaje responsabilidad de Ecoembes” que

[17] Se recomienda que las UU.GG. como herramienta de mejora del control de la calidad de la recogida de papel-cartón puerta a puerta, incorporen en sus licitaciones de prestación de servicio de recogida, la realización por parte del operador de recogida de controles visuales de la calidad del papel-cartón de forma periódica. La referencia para ello será el procedimiento desarrollado por ASPAPEL o sus correspondientes actualizaciones (*Procedimiento de control de la calidad del papel-cartón de la recogida municipal*).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

estará estrechamente ligada a la financiación de Ecoembes en el servicio de recogida del contenedor amarillo.

Así, se aplicará como **porcentaje de responsabilidad de Ecoembes** el calculado de la siguiente manera:

% responsabilidad de Ecoembes = 100% - Σ [% repre $_{material\ i}$ * (100%-% de adhesión respecto a la puesta en el mercado $_{material\ i}$)]

Donde:
% repre $_{material\ i}$: porcentaje representativo de cada material en cada Comunidad Autónoma calculado en base a la mejor información disponible
% **de adhesión respecto a la puesta en el mercado** $_{material\ i}$ = valores a aplicar de acuerdo con lo definido en el apartado 2.

Este porcentaje de responsabilidad de Ecoembes será revisado con carácter anual.

Asimismo, en el supuesto de que en el contenedor amarillo se solicitaran residuos plásticos y metálicos no envases se obtendrá, a través de las caracterizaciones representativas, el porcentaje de envases ligeros sin incluir dichos materiales ni los impropios. Este parámetro se multiplicará por el *porcentaje de responsabilidad de Ecoembes* indicado anteriormente y será el que aplique en todos los pagos de recogida de envases ligeros. En este caso, correrá a cuenta de las entidades locales la proporción del coste de las caracterizaciones vinculada a las cantidades no adheridas a Ecoembes presentes en las muestras. Igualmente, Ecoembes solo asumirá el coste de todos los procesos vinculados a la selección de los envases adheridos a su SCRAP, así como los costes asociados al proceso de reciclado de sus materiales adheridos recuperados, quedando el resto a cuenta de la entidad local. Se considerará la existencia de este modelo cuando la unidad de gestión solicite a Ecoembes por escrito el reconocimiento de este modelo de recogida o haya una petición expresa al ciudadano de entrega de residuos que no se correspondan con envases ligeros.

6.2. Pago fijo

Este concepto incluye el despliegue del servicio, referido a los contenedores efectivamente instalados en las proximidades del domicilio del consumidor. El pago por este concepto incluye la amortización y carga financiera de la inversión de adquisición de los contenedores, el lavado, mantenimiento y reposición de los mismos, el coste de movimientos improductivos y un porcentaje correspondiente a gastos de estructura, gastos generales y beneficio industrial.

La cuantía de este pago se calcula en función de los litros instalados hasta una dotación de referencia de la siguiente manera:

Pago fijo mes $_{i}$ (A) = unitario/12 * mínimo (litros instalados mes $_{i}$; litros de referencia) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes * (1+ porcentaje de pago por gestión administrativa)

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Donde:

Unitario: €/litro en función de la tipología y sistema según la siguiente tabla.

Unitario (€/ litro y año)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	0,15502	0,15542	0,13989
Carga superior o iglú	0,12260	0,12138	0,10184
Carga Trasera	0,12916	0,12477	0,10753
Neumática	1,45283	1,45283	1,45283
Soterrado	0,20196	0,20217	0,19073

Litros instalados mes_i = litros para el sistema de recogida correspondiente instalados por el municipio, para el mes de cálculo.
Litros de referencia[18] = Población generadora de costes del municipio incorporada al sistema de recogida (hab) * Dotación de referencia (l/hab) según tipología de municipio y sistema de recogida, cuyos valores se indican en la siguiente tabla, los cuales se mantendrán constantes durante la vigencia del Convenio:

Dotación de referencia (l/hab)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	6,86	8,00	9,60
Carga superior o iglú	5,00	6,25	9,09
Carga trasera	7,69	8,33	10,00
Neumática	2,50	2,50	2,50
Soterrado	6,67	8,00	10,00

Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
Porcentaje de pago por gestión administrativa: hasta que la UF comience a facturar con el sistema digital de gestión de residuos (SDGR), no pudiendo ser este periodo superior a los 24 meses desde la firma del presente convenio, los incrementos por la consideración del pago de gestión administrativa, mantendrán los siguientes porcentajes:

Tipología urbana: 6,5%
Tipología semiurbana y rural: 8%

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR, el porcentaje de pago por gestión administrativa dentro de este pago se modificará conforme a lo establecido en el apartado 4.7.

[18] El cálculo se realizará para cada municipio teniendo en cuenta la población generadora de costes incorporada a cada uno de los sistemas de recogida.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Al importe obtenido en el pago fijo (**A**) se aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

6.2.1. Incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas.

Este ajuste se corresponde con un incremento de los litros instalados a facturar en los municipios urbanos o semiurbanos, en función del IDP y FH. Su finalidad es introducir el criterio de proximidad de los usuarios a los contenedores. Con la aplicación de estos dos factores, algunos municipios urbanos y semiurbanos pueden aproximar su dotación a facturar a la definida para los municipios rurales, considerando que tienen una cierta ruralidad en la distribución de su población.

De igual manera, en función del IUR algunos municipios rurales podrán aproximar su dotación a facturar a la definida a continuación para los municipios ultrarrurales. Estas dotaciones de referencia se mantendrán constantes en la vigencia del Convenio:

Dotación de referencia (l/hab) según sistema de recogida[19] para municipios ultrarrurales	Ultrarrural
Carga lateral	34,00
Carga superior o iglú	30,00
Carga trasera	14,00

Para los *municipios urbanos* o *semiurbanos* con (IDP+FH) >0 que superen la dotación de referencia, el aumento de dotación de contenedores a facturar se calcula como:

Incremento máximo litros mes $_i$ = {Mínimo [dotación instalada; dotación de referencia + (dotación de referencia rural según sistema - dotación de referencia) * (IDP+FH)] – dotación de referencia} * población generadora de costes

Para los *municipios rurales* con IUR >0, el aumento de la dotación de contenedores a facturar se calcula como:

Incremento máximo litros mes $_i$ = {Mínimo [dotación instalada; dotación de referencia + (dotación de referencia ultrarrural según sistema - dotación de referencia) * IUR] – dotación de referencia} * población generadora de costes

Donde:

Dotación instalada: l/hab del municipio para cada sistema de recogida
Dotación de referencia: dotación conforme a lo establecido en el apartado 6.2 por sistema de recogida y tipología del municipio
(IDP + FH): con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.

[19] Por razones de eficiencia, se consideran los sistemas carga lateral, superior o iglú y carga trasera en superficie.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

IUR: con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
Población generadora de coste (hab): Población generadora de costes asociada al sistema de recogida

Por tanto, una vez obtenido el incremento máximo de litros, el incremento de pago fijo por características poblacionales y urbanísticas se calcula de la siguiente manera:

Incremento pago fijo por características poblacionales y urbanísticas mes_i = incremento máximo litros mes_i * unitario/12 * (1+porcentaje de pago por gestión administrativa) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes.

El nuevo importe del pago fijo (***A****) se obtendrá sumando al valor inicial el Incremento pago fijo:

A* = A + incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas.

6.2.2. Ajuste del pago fijo en función de pago variable

Para asegurar la eficiencia del sistema de recogida, se realiza un ajuste del pago fijo mensual en función del pago variable mensual, de modo que la dotación sea acorde a la cantidad de kilos recogidos.

Al importe *A** obtenido se le realiza un ajuste en función del pago variable, que se calcula de la siguiente manera:

Pago fijo corregido = mínimo (A*; x · B*)

Donde:

A*: pago fijo (A) + incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas.
x: valor de ajuste en función del sistema de recogida, tipología y C. A.

Valor de ajuste (x)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	1,20511	1,26035	1,26713
Carga superior o iglú	0,63900	0,65550	0,67498
Carga trasera	0,75368	0,78084	0,79700
Neumática	1,89979	No aplica	No aplica
Soterrado	1,21858	1,29534	1,30368

B:* Pago variable total, que a efectos de la aplicación de este concepto se considera:

Pago variable total (B*) = B + incremento pago variable por características urbanísticas y poblacionales

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

6.3. Plus fijo

Aquellos municipios en los que teniendo instalada una dotación mayor a su dotación de referencia corregida, consigan que la aportación durante el año transcurrido[20] sea superior a la aportación de acceso establecida anualmente, y con una calidad mínima, podrán optar a un pago adicional.

El importe del plus fijo se calcula anualmente por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus fijo anual = pago fijo corregido total * mínimo [(((Aportación -Aportación de acceso) /Efectividad) /dotación facturada); ((dotación instalada -dotación facturada) /dotación facturada))] * porcentaje plus fijo (ajuste por calidad)

Donde:

Pago fijo corregido total: total de la suma de las mensualidades del pago fijo corregido en el año.
Aportación (kg/hab·año): kilos recogidos en el municipio por población generadora de costes y sistema de recogida.
Aportación de acceso (kg/hab·año): kilos por habitante mínimos para el acceso al plus fijo. Dicha aportación es común al acceso al plus de impulso hacia cumplimiento de objetivo de recogida separada (PIO) y se calcula conforme a lo establecido en el apartado 6.5.1.
Efectividad (kg/litros): tomará los siguientes valores según la tipología y se mantendrán constantes durante la vigencia del Convenio:

Urbano	Semiurbana	Rural
1,0 kilo/litro	0,9 kilos/litro	0,8 kilos/litro

Dotación instalada (l/hab): son los litros instalados en el municipio dividida entre su población generadora de costes y aplicado por sistema de recogida.
Dotación facturada (l/hab): litros reconocidos en el pago fijo corregido mensual entre su población generadora de costes y aplicado por sistema de recogida, es decir:

Dotación facturada = mínimo (dotación de referencia corregida por características poblacionales y urbanísticas; dotación instalada)

Para *municipios urbanos* o *semiurbanos* con (IDP+FH)>0; será:

Dotación facturada = mínimo (([Dotación referencia] + Incremento máximo dotación * (IDP+FH) ; (Dotación instalada))

[20] En el caso de que se produzca un cambio de sistema de recogida durante el año, el cálculo de los pluses se realizará por la parte proporcional de los meses en los que cada sistema haya estado implantado.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para municipios rurales con IUR>0, será:

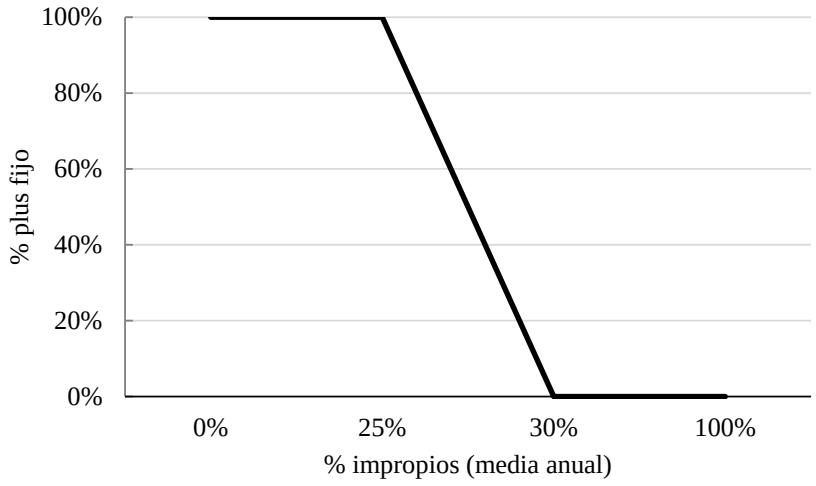
Dotación facturada = mínimo (([Dotación referencia] + Incremento máximo dotación * IUR ; (Dotación instalada))

Porcentaje plus fijo (ajuste por calidad): el plus fijo se ajustará tal y como se muestra a continuación en función del contenido de impropios, según el valor de la media anual, tal y como se establece en el ANEXO IV.I.1[21]

Si la media anual es ≤ 25 %: % = 100 %

Si la media anual está entre 25% y 30%: % = 6 - 20 * (% media anual)

Si la media anual es ≥ 30 %: % = 0 %



6.4. Pago variable

Este concepto incluye los costes de personal, la amortización y carga financiera de adquisición de los vehículos y los costes de explotación y mantenimiento de estos, incluyendo un porcentaje correspondiente a gastos de estructura, gastos generales y beneficio industrial.

La cuantía de este pago mensual se calcula aplicando la siguiente fórmula:

[21] En el caso de que se produzca un cambio de sistema de recogida durante el año, el cálculo de los pluses se realizará por la parte proporcional de los meses en los que cada sistema haya estado implantado empleándose la media móvil correspondiente a cada periodo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Pago variable mes_i (B) = unitario * kilos recogidos mes_i * porcentaje de pago variable (ajuste por calidad) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes * (1+ porcentaje de pagos por gestión administrativa)

Donde :

Unitario: €/kg en función de la tipología y sistema de recogida según la siguiente tabla.

Unitario [22] (€/ kg)	Urbana	Semiurbana	Rural
Carga lateral	0,14390	0,17707	0,18223
Carga superior o iglú	0,18496	0,21582	0,26875
Carga trasera	0,18847	0,23678	0,27939
Neumática	0,07714	No aplica	No aplica
Puerta a puerta o bolseo	0,31217	0,32041	0,35289
Soterrado	0,15079	0,20734	0,21615

Kilos recogidos mes_i: kilos totales recogidos entregados en planta de selección o estación de transferencia durante el mes de referencia.
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
Porcentaje de pago por gestión administrativa: hasta que la UF comience a facturar con el sistema digital de gestión de residuos (SDGR), no pudiendo ser este periodo superior a los 24 meses desde la firma del presente convenio, los incrementos por la consideración del pago de gestión administrativa mantendrán los siguientes porcentajes:

Tipología urbana: 6,5%
Tipología semiurbana y rural: 8%

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR (máximo 24 meses desde la firma del presente convenio), el porcentaje de pago por gestión administrativa dentro de este pago será conforme a lo establecido en el apartado 6.7.

Porcentaje de pago variable (ajuste por calidad): el pago variable se ajustará tal y como se muestra a continuación en función del contenido de impropios, según el valor de la media móvil a aplicar, tal y como se define en el ANEXO IV.I.1.5:

si la media móvil es < 20 %: % = 1,20 - % media móvil

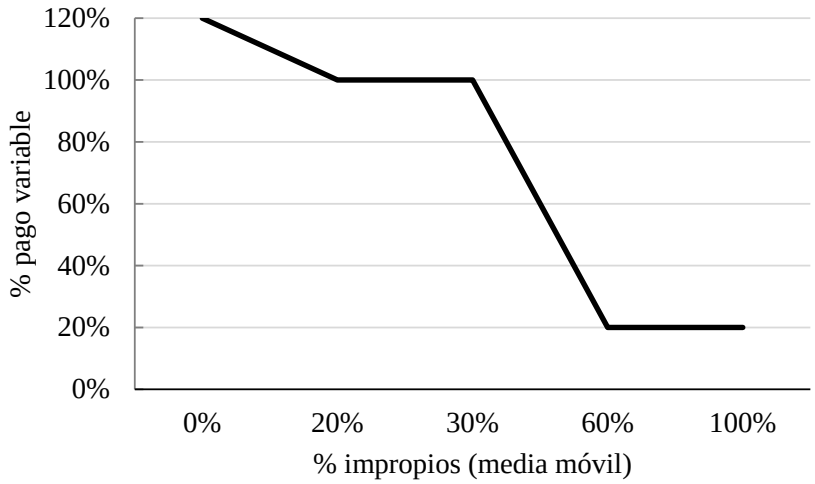
si la media móvil está entre 20% y 30%: % = 100%

si la media móvil es > 30 %: % = 1,80 - 2,667 * (% media móvil)

si la media móvil es > 60 %: % = 20%

[22] El unitario variable incorpora el coste de personal específico de la C. A., en función del promedio de coste de los convenios laborales del sector.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento



Al valor obtenido de pago variable le aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

6.4.1. Incremento del pago variable por características poblacionales y urbanísticas

Este ajuste se corresponde con un incremento del importe unitario de pago variable en los municipios urbanos o semiurbanos, en función del IDP. Con la aplicación de este factor, algunos municipios urbanos y semiurbanos pueden aproximar su unitario al definido para los municipios rurales considerando cierta ruralidad en la distribución de su población.

Por otra parte, en función del valor del IUR, algunos municipios rurales podrán aproximar su unitario a facturar al definido a continuación para los municipios ultrarrurales:

El unitario (€/kg) para municipios ultrarrurales (con IUR =1) toma los siguientes valores por sistema de recogida.

Unitario (€/kg) según sistema de recogida[23] para municipios ultrarrurales	Ultrarrural
Carga lateral	0,23690
Carga superior o iglú	0,34937
Carga trasera	0,36321

El importe del ajuste se calcula de la siguiente manera:

[23] Por razones de eficiencia, se consideran los sistemas carga lateral, superior o iglú y carga trasera.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para *municipios urbanos* o *semiurbanos* con IDP >0, el incremento de pago variable se calcula como:

Incremento pago variable por IDP = (unitario $_{rural}$ – unitario $_{de\ la\ tipología\ del\ municipio}$) * IDP * kilos recogidos mes$_i$ * porcentaje de pago variable (ajuste por calidad) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes * (1+ porcentaje de pago por gestión administrativa)

Para *municipios rurales* con IUR>0, el incremento del pago variable se calcula como:

Incremento pago variable por IUR (€/kg) = (unitario $_{ultrarrural}$ – unitario $_{rural}$) * IUR * kilos recogidos mes$_i$ *porcentaje de pago variable (ajuste por calidad) *porcentaje responsabilidad de Ecoembes * (1 + porcentaje de pago por gestión administrativa)

Donde:

Unitario $_{rural}$: €/kg conforme al pago variable de tipología rural establecido en el apartado 6.4 y según el tipo de recogida del municipio.
Unitario $_{ultrarrural}$: €/kg de acuerdo con la tabla del presente apartado y según el tipo de recogida del municipio.
IDP: con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
IUR: con valores entre 0 y 1, conforme a lo establecido en el apartado 3.10.
Kilos recogidos mes$_i$: kilos totales recogidos entregados en planta de selección o estación de transferencia durante el mes de referencia.
Porcentaje de pago variable (ajuste por calidad): % calculado conforme a lo establecido en el apartado 6.4.
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
Porcentaje de pago por gestión administrativa: hasta que la UF comience a facturar con el sistema digital de gestión de residuos (SDGR), no pudiendo ser este periodo superior a los 24 meses desde la firma del presente convenio, los incrementos por la consideración del pago de gestión administrativa mantendrán los siguientes porcentajes:

Tipología urbana: 6,5%
Tipología semiurbana y rural: 8%

En el momento en que la UG se incorpore al nuevo SDGR (máximo 24 meses desde la firma del presente convenio), el porcentaje de pago por gestión administrativa dentro de este pago será conforme a lo establecido en el apartado 6.7. Este incremento del pago variable se sumará al importe obtenido inicialmente en la parte variable, para obtener la cantidad final a facturar por este concepto:

B* = B + incremento del pago variable por características poblacionales y urbanísticas

Este incremento se aplicará a todos los sistemas de recogida salvo neumática.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

6.5. Pluses variables vinculados a objetivos de recogida separada

Con el fin de fomentar la consecución de objetivos de recogida separada que marca la normativa vigente, la UG, en función de la situación en la que se encuentre tendrán la posibilidad de acceder a los siguientes pluses si cumplen los requisitos establecidos.
Las aportaciones establecidas a continuación serán calculadas a nivel nacional y su aplicación será la misma para todas las UG, sin distinción de tipología de población o sistema de recogida.

6.5.1. Plus de impulso hacia cumplimiento de objetivo de recogida separada (PIO)

Aquellos municipios que al finalizar el año cumplan los siguientes requisitos tendrán acceso a este plus anual con la finalidad de impulsarse hacia la mejora de sus resultados:

- Tener una aportación igual o mayor a la **aportación de acceso** al plus.
- Tener una **aportación** inferior a la aportación **objetivo de recogida separada.**
- Tener una media anual de impropios menor al 30%.

La aportación de acceso a este PIO, se define como:

Aportación de acceso (ap_{acceso}) = [((((porcentaje objetivo de acceso * kg adheridos nacionales $_{n-1}$) / población generadora de costes nacional $_{n-1}$)) / (1- media anual nacional impropios $_{n-1}$))] *100% / Porcentaje responsabilidad de Ecoembes nacional $_{n-1}$

El porcentaje objetivo de acceso tomará los siguientes valores y se irá incrementando tal y como se muestra a continuación, que además podrá actualizarse en virtud de la última legislación vigente:

Años	Porcentaje objetivo de acceso
2024	28%
2025	30 %
2026	32 %
2027	34 %
2028	36%
2029	38%
2030	40%
2031	42%

La aportación objetivo de recogida separada se calcula de la siguiente manera:

Aportación objetivo de recogida separada (ap $_{ors}$) = [(((porcentaje objetivo global nacional de recogida separada * kilos adheridos nacionales $_{n-1}$) / población generadora de costes nacional $_{n-1}$)) / (1- media anual nacional de impropios $_{n-1}$))] *100% / Porcentaje responsabilidad de Ecoembes nacional $_{n-1}$

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El porcentaje objetivo de recogida separada global nacional tomará los siguientes valores, partiendo de la exigencia adelantada en dos años que marca el Real Decreto, que se irán incrementando tal y como se muestra a continuación y podrán actualizarse en virtud legislación vigente:

Año	Porcentaje objetivo recogida separada
2024	67 %
2025	69 %
2026	71 %
2027	73 %
2028	75%
2029	77%
2030	79%
2031	81%

Por tanto, la cuantía de este plus anual se calcula por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus PIO = (kilos totales recogidos – kilos acceso) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes * unitario * porcentaje pago PIO (ajuste calidad) * porcentaje pago PIO (ajuste consecución objetivo recogida separada)

Donde:

Kilos totales recogidos: kilos totales recogidos en el año
Kilos de acceso = población generadora de costes * aportación de acceso
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
Unitario: unitario de pago variable €/kg por tipología y por sistema de recogida de acuerdo con el apartado 6.4.

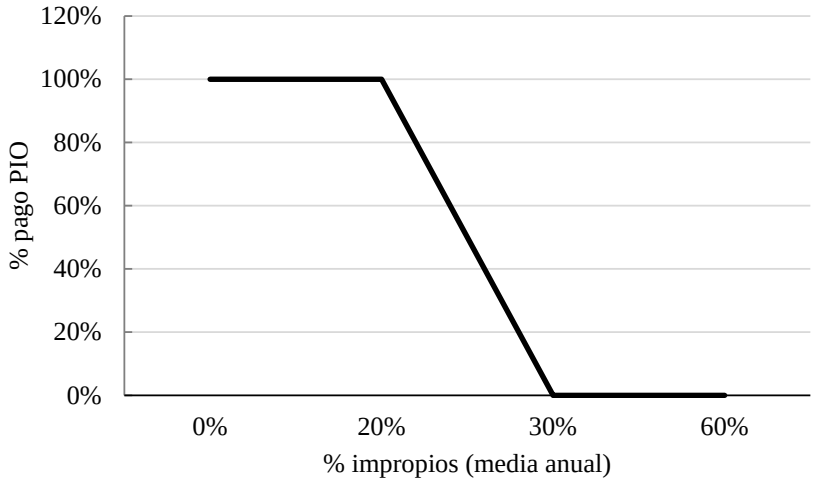
Porcentaje pago PIO (ajuste calidad): este plus se ajustará tal y como se muestra a continuación en función del contenido de impropios,según el valor de la media anual de la siguiente manera:

Si la media es ≤ 20% impropios: 100%

Si la media está entre el 20% y el 30% de impropios: % = 3-10 *(% media anual)

Si la media anual es ≥30% impropios: 0%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento



Porcentaje pago PIO (ajuste según consecución objetivo recogida separada):

$$\textbf{Porcentaje pago PIO} = \left(\frac{50\% - 90\%}{ap_{ors} - ap_{acceso}}\right) * ap + [50\ \% - \left(\frac{50\% - 90\%}{ap_{ors} - ap_{acceso}}\right) * ap_{ors}]$$

Donde:

Aportación real (ap): kilos totales recogidos en el año / población generadora de costes

6.5.2. Plus de objetivo de recogida separada conseguido (POC)

A aquellos municipios que al finalizar el año hayan recogido cantidades de envases ligeros por encima de la **aportación objetivo de recogida separada (ap_{ors})** indicada en el apartado anterior y que además tengan una media anual de impropios menor al 30%, se les bonificará el esfuerzo realizado en la cuantía que se calculará por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus POC = mínimo [(kilos totales recogidos – kilos de acceso); (kilos adheridos equivalentes – kilos de acceso)] * unitario * porcentaje responsabilidad Ecoembes * porcentaje pago POC (ajuste calidad) * porcentaje pago POC (ajuste consecución objetivo recogida separada).

Donde:

Kilos totales recogidos: kilos totales recogidos en el año.
Kilos de acceso = población generadora de costes * aportación de acceso. La aportación de acceso desde la cual se reconocen los kilos para el plus POC es coincidente con la aportación de acceso del PIO y del plus fijo detallados anteriormente.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Kilos adheridos equivalentes= aportación adhesión equivalente ($ap_{adhesión}$) * población generadora de costes.

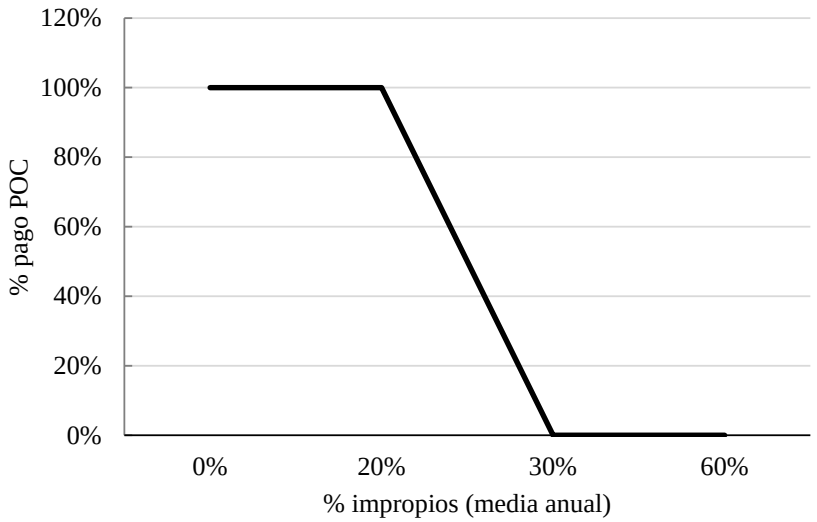
Donde:

Aportación adhesión equivalente ($ap_{adhesión}$) = [((kilos adheridos de envases ligeros nacionales $_{n-1}$ / población generadora de costes nacional $_{n-1}$) / (1- media anual nacional de impropios $_{n-1}$))] / Porcentaje responsabilidad de Ecoembes nacional $_{n-1}$
Unitario: unitario de pago variable €/kg por tipología y por sistema de recogida conforme a lo establecido en el apartado 6.4.
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
Porcentaje pago POC (ajuste calidad): este plus se ajustará tal y como se muestra a continuación en función del contenido de impropios, según el valor de la media anual de la siguiente manera:

Si la media anual es ≤ 20 %: % = 100 %

Si la media anual está entre 20% y 30%: % = 3 - 10 * (% media anual)

Si la media anual es ≥ 30 %: % = 0 %



Porcentaje pago POC (ajuste según consecución objetivo recogida separada):

Donde:

Aportación real (ap): kilos totales recogidos en el año / población generadora de costes

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

A aquellos municipios que al finalizar el año hayan recogido cantidades de envases ligeros por encima de la aportación adhesión equivalente ($ap_{adhesión}$) indicada en este mismo apartado con una media anual de impropios menor al 30%, se les bonificará el esfuerzo realizado en la cuantía que se calculará de la siguiente forma:

Plus POC = mínimo [(kilos totales recogidos – kilos de acceso); (kilos adheridos equivalentes – kilos de acceso)] * unitario * porcentaje pago POC (ajuste calidad) * 55%.

6.5.3. Plus de excelencia por alta aportación

Aquellos municipios que al finalizar el año cumplan los siguientes requisitos tendrán la posibilidad de facturar este plus anual que beneficiará a altas aportaciones conseguidas.

- Tener una aportación igual o mayor a la aportación de acceso a este plus.
- Tener una media anual de impropios menor al 30%.

La cuantía de este plus anual se calcula por municipio y sistema de recogida de la siguiente manera:

Plus excelencia = [mínimo (ap adhesión; ap UG) - (porcentaje acceso plus excelencia * ap adhesión)] * población generadora de costes * porcentaje de pago plus excelencia * unitario * porcentaje responsabilidad Ecoembes

Donde:

Aportación adhesión equivalente (ap adhesión) = [((kilos adheridos de envases ligeros nacionales n-1 / población generadora de costes nacional n-1) / (1- media anual nacional de impropios n-1))] / Porcentaje responsabilidad de Ecoembes nacional n-1

Aportación real (ap UG): kilos totales recogidos en el año / población generadora de costes

Porcentaje plus excelencia: que tomará los siguientes valores en función de la anualidad.

Año	Porcentaje acceso plus excelencia
2024	75%
2025	77%
2026	79%
2027	81%
2028	83%
2029	85%
2030	87%
2031	89%

Población generadora de costes (hab): población generadora de costes asociada al sistema de recogida aplicado y la tipología

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Porcentaje de pago: 35%

Unitario: unitario de pago variable €/kg por tipología y por sistema de recogida conforme a lo establecido en el apartado 6.4.

Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.

6.6. Plus casco histórico

Aquellos municipios que cumplan con los requisitos establecidos en el apartado 3.11., podrán solicitar el porcentaje de población generadora de costes que tiene la consideración de casco histórico para el pago de este plus.

Por tanto, la cuantía de este plus mensual se calcula de la siguiente manera:

Plus casco histórico mes_i = población generadora de costes * unitario/12 * porcentaje de población casco histórico * porcentaje responsabilidad de Ecoembes

Donde:

Población generadora de costes: es la población generadora de costes del municipio
Unitario: 6,44105 €/hab.
Porcentaje población casco histórico: porcentaje de población sobre la que se aplica la consideración de casco histórico conforme a lo establecido en el apartado 3.11.
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.

6.7. Pago por gestión administrativa

En el momento en que la UF se adhiera al nuevo SDGR, la cuantía de este pago, independientemente de los pagos descritos anteriormente, será de acuerdo con:

Si se factura a través del SDGR en los primeros 12 meses del año desde la firma del presente Convenio:

Pago por gestión administrativa mes $_i$ = población generadora de costes * unitario/12 * (1+30%) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes

Si se factura a través del SDGR desde el mes 13 al 24 desde la firma del presente Convenio:

Pago por gestión administrativa mes $_i$ = población generadora de costes * unitario/12 * (1+25%) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes

Desde el mes 25 al mes 36 desde la firma del presente Convenio:

Pago por gestión administrativa mes $_i$ = población generadora de costes * unitario/12 * (1+20%) * porcentaje responsabilidad de Ecoembes

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

A partir del mes 37 desde la firma del presente Convenio:

Pago por gestión administrativa mes $_i$ = población generadora de costes * unitario/12 * porcentaje responsabilidad de Ecoembes

Donde:

Población generadora de costes: es la población generadora de costes del municipio
Unitario: €/hab en función de la tipología del municipio según la siguiente tabla.

Tipología	Unitario (€/hab)
Urbana	0,20699
Semiurbana	0,35517
Rural	0,35517

En el caso de municipios que se segreguen de una UG, estos asumirán la fecha de incorporación al SDGR de la UG a la que se integre o de la UG de la que se ha segregado si se forma una nueva UG.

7. Plus transporte de envases ligeros

Aquellos municipios que se encuentren situados a más de 40 kilómetros de distancia al destino de descarga de los envases ligeros, bien sea planta de selección o estación de transferencia, podrán solicitar un pago adicional en concepto de plus transporte.

La cuantía de este plus mensual se calcula de la siguiente manera:

Plus transporte de envases ligeros = kilos mes $_i$ * porcentaje responsabilidad de Ecoembes* unitario * kilómetros / velocidad

Donde:

Kilos mes $_i$: kilos recogidos entregados en planta de selección o estación de transferencia en el mes de referencia.
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
Unitario: unitario por minuto adicional (contempla ida y vuelta) según la siguiente tabla.

Sistema de recogida	Unitario (€/ (kg · min))
Carga lateral	0,00073
Carga superior o iglú	0,00078
Carga trasera	0,00094
Puerta a puerta o bolseo	0,00094
Soterrado	0,00078

Kilómetros: kilómetros de ida en base a la distancia adicional a los 40 km y hasta el destino.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En el caso de que la UG esté compuesta por más de un municipio, se obtendrán los kilómetros como resultado de calcular el promedio de la distancia de cada municipio a destino ponderada por su población generadora de costes.
Velocidad: se considera una velocidad promedio de transporte de 1 km/min, que equivale a 60 km/h.

Las distancias podrán ser revisadas anualmente, durante el mes de enero, a solicitud por escrito de cualquiera de las partes, si la variación en la distancia final ponderada excede el ± 25 %.

8. Gestión de residuos procedentes de grandes centros generadores, grandes eventos y actos multitudinarios

Determinados municipios disponen de grandes centros generadores de residuos y realizan recogida de centros públicos, grandes generadores o similares así como de eventos y actos multitudinarios eventuales gestionados de manera municipal.

Si se trata de un evento o acto multitudinario se facturarán los kilos recogidos según la fracción y sistema de recogida de acuerdo con los distintos apartados anteriores.

Si se trata de una recogida de centros públicos, grandes generadores o similar (colegios, polideportivos, bibliotecas, oficinas municipales, centro de salud, residencias, etc.) se utilizarán los contenedores habituales instalados en vía pública o sistema compatible y los kilos se adicionarán a la facturación habitual según la fracción y sistema de recogida conforme a los distintos apartados anteriores.

9. Transporte marítimo

Este apartado no aplica en la Comunidad de Castilla y León.

10. Gestión de envases ligeros a través de estaciones de transferencia

En algunos casos en la gestión del contenedor amarillo, debido a las distancias existentes entre el lugar de recogida y la planta de selección, se hace necesario que el material recogido pase a través de estaciones de transferencia para su posterior transporte a una planta de selección.

En la estación de transferencia no se podrán mezclar los flujos procedentes de la recogida separada de envases ligeros con otros que se pudieran gestionar en la instalación. En caso de que se detectara este hecho, y en función de la gravedad y repetición de este, la Comisión de Seguimiento establecerá las medidas oportunas que la UG de la estación de transferencia deberá aplicar.

En todo caso, si la cantidad que entra en la planta de selección es superior a la cantidad que ha entrado en la estación de transferencia procedente de la recogida separada, se tomará el dato de entrada a la estación de transferencia para calcular el pago por transferencia, salvo que esta diferencia sea debida a residuos no transferidos en el mes considerado.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mensualmente, se llevará a cabo un contraste entre los flujos de entrada y salida de la/s estación/es de transferencia y los flujos de entrada a planta/s de selección, procedentes de dicha/s estación/es de transferencia.

En caso de producirse una variación entre los flujos de entrada de envases ligeros a la estación de transferencia y los de entrada a la planta de selección, se actuará de la siguiente manera:

A. Si las cantidades que entran en la planta de selección superan a las que entran en la estación de transferencia, se compensará sólo por las entradas en la estación de transferencia.

B. Si las cantidades que entran en la estación de transferencia superan en menos del 2% a las cantidades que entran en la planta de selección, la situación será admisible provisionalmente, compensándose por las entradas en la estación de transferencia. En caso de que esta situación no se corrigiera en el plazo de seis meses desde el primer descuadre o de que no se llegara a un acuerdo entre la unidad de gestión y Ecoembes, se procederá únicamente a compensar los kilogramos que entren en la planta de selección.

C. Si las cantidades que entran en la estación de transferencia superan en más del 2% a las cantidades que entran en la planta de selección, sólo se compensará por las cantidades que entren en la planta de selección.

   Asimismo, se repercutirá a las U.F. de recogida el coste que Ecoembes esté asumiendo por la recogida de las cantidades entregadas en ET que superen dicho 2% de entradas en planta, aplicando los precios medios de recogida del año de devengo.

Para todos los casos en que se produzcan diferencias superiores al 2% entre las entradas a estaciones de transferencia y las entradas a plantas de selección procedentes de estación/es de transferencia, las administraciones titulares de la/s estación/es de transferencia y Ecoembes estudiarán el origen de las variaciones de los flujos, acordando el establecimiento de las medidas oportunas para que se corrija la situación, una vez detectada la causa de las mismas.

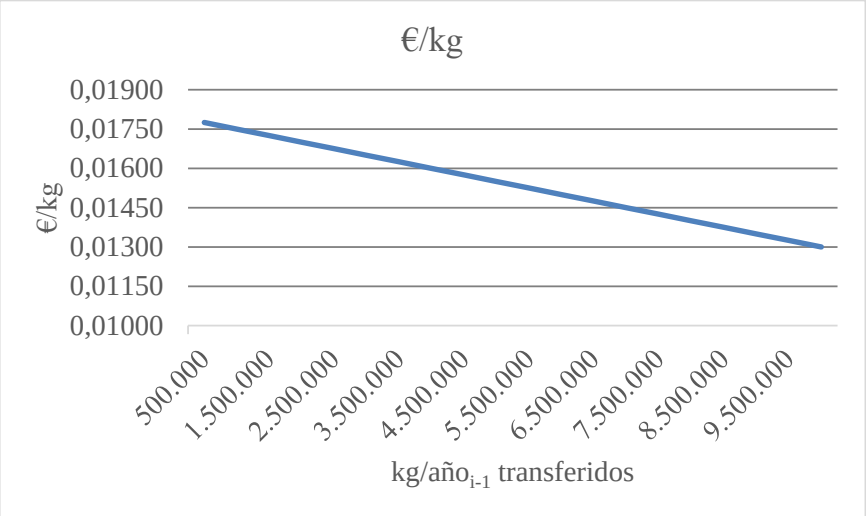
La financiación económica por esta gestión de estaciones de transferencia se compondrá de un pago fijo y otro variable.

10.1. Pago fijo

El Pago fijo se corresponde con los costes de explotación e inversiones necesarios para el funcionamiento de la instalación, y se calculará en función de la cantidad de material transferido, de acuerdo con:

Pago fijo = unitario fijo ET * cantidad transferida mes_i* porcentaje responsabilidad de Ecoembes

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento



donde:

unitario fijo ET (€/kg) = entradas$_{n-1}$ * -0,0000000005 + 0,01800

donde:

entradas$_{n-1}$: kilos de entrada a la estación de transferencia del año anterior.
Cantidad transferida mes$_i$: kilos de envases ligeros transferidos en la instalación en el periodo de facturación.
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.

Así, el pago unitario fijo de cada instalación se establecerá de acuerdo con los kilos transferidos por cada instalación en el año completo inmediatamente anterior al momento de entrada en vigor del presente convenio. En caso de instalaciones que no tengan datos de entrada del año entero anterior, se calculará a través de la suma de los kilos recogidos en el año entero anterior de la suma de municipios que llevarán sus residuos a la estación de transferencia en cuestión.

10.2. Pago variable

El Pago variable se calculará en función de la distancia a la planta de selección, de acuerdo con:

Pago variable = kilos mes$_i$ * porcentaje responsabilidad de Ecoembes * unitario transporte ET * kilómetros / velocidad

donde:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

kg = kilos de envases ligeros gestionados en la estación de transferencia en el mes de referencia
Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
unitario transporte ET[24]: 0,00024 €/kg · min
kilómetros = distancia desde la estación de transferencia a la planta de selección.
Velocidad: se considera una velocidad promedio de transporte de 1 km/min, que equivale a 60 km/h.

Para estaciones de transferencia no consideradas, la UG titular de la instalación deberá solicitar el pago por transferencia a la comisión de seguimiento, con el fin de que se pueda valorar la idoneidad de esta. Para ello, la UG deberá facilitar la información que le sea requerida, tal como ubicación, presupuesto de la obra civil, inversión en maquinaria, especificaciones técnicas de los equipos (fijos y móviles), previsión de toneladas a gestionar, convenio de personal, horario, días de apertura y operativa prevista.

En el caso de que la comisión de seguimiento considere adecuada la solicitud de gestión a través de estación de transferencia, la facturación por esta actividad constará de los dos mismos conceptos ya descritos, fijo y variable, y con los mismos criterios.

11. Colaboración económica por la selección de envases ligeros

11.1. Determinación del porcentaje de responsabilidad del SCRAP

Actualmente, el servicio de selección de envases ligeros del contenedor amarillo da respuesta de forma general a la actual adhesión de envases ligeros al SCRAP de Ecoembes. Para contemplar posibles escenarios de cambio, que pudieran tener lugar a nivel territorial durante la vigencia del convenio, se define la variable "Porcentaje responsabilidad de Ecoembes por material" que estará estrechamente ligada a la financiación de Ecoembes en el servicio de selección del contenedor amarillo.

Así, se aplicará como **porcentaje de responsabilidad de Ecoembes para cada uno de los materiales** de acuerdo a lo definido en el apartado 2:

$$\%\ \text{responsabilidad de Ecoembes}_{\text{material i}} = \%\ \text{de adhesión respecto a la puesta en el mercado}_{\text{material i}})$$

Este porcentaje de responsabilidad de Ecoembes será revisado con carácter anual.

[24] El unitario de transporte, €/kg min, contempla la ida de la estación de transferencia a la planta de selección, por lo que se indicarán los km de ida y vuelta entre las instalaciones.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

11.2. Pago por selección de envases ligeros

El cálculo del pago por este concepto se realizará sobre el peso de los residuos de envases responsabilidad de Ecoembes procedentes de la recogida selectiva multimaterial, seleccionados en las plantas de selección de acuerdo con las ETMR del ANEXO IV.II y entregados a un recuperador/reciclador.

El pago se compone de dos partidas:

- **Pago mensual por selección**, calculado como la suma de un pago por precio base y un pago por precio unitario por material. Estas partidas se diferencian según la planta de selección sea manual o automática[25].

  Las plantas de selección automática se clasificarán según su capacidad de tratamiento (t/h). Ecoembes propondrá a las plantas de selección automática su clasificación en base a la capacidad de tratamiento definida en el proyecto adjudicado. Ecoembes podrá realizar pruebas para determinar la capacidad de tratamiento de la planta y su clasificación a efectos del pago a aplicar.

  Las plantas de selección manual que en un año superen las 3.000 toneladas de material de entrada serán consideradas plantas de selección automática a efectos del pago a partir del año siguiente. Ecoembes propondrá a estas plantas su clasificación en base a la capacidad de tratamiento (t/h) que corresponda a la recogida separada considerando la población generadora del territorio al que dé servicio dicha planta.

  Las plantas de selección manual que en un año no superen las 3.000 toneladas de material de entrada y que en su ámbito provincial o insular exista otra planta de selección con capacidad suficiente para gestionar este material, serán consideradas plantas de selección automática a efectos del pago. En este caso a todas las plantas se les aplicará el pago que correspondería a la planta de selección automática que trataría todo el material.

  Por último, se considerarán plantas de selección manual a efectos de pago aquellas plantas manuales que en un año no superen las 3.000 toneladas de material de entrada y siempre que en su ámbito provincial o insular no exista otra instalación de selección de envases.

  De acuerdo a lo anterior, la consideración de la capacidad de tratamiento de las plantas actuales será la siguiente (siempre que en la instalación no se realicen modificaciones o reformas que impliquen un cambio en dicha capacidad de tratamiento):

[25] Se define como planta de selección automática aquella en la que exista la posibilidad de seleccionar al menos dos materiales (excepto Film, Acero y Aluminio) con medios mecánicos automáticos, sin intervenir mano de obra directa exceptuando el personal dedicado al control de calidad.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

PROVINCIA	Plantas	Año 2024 (t/h)	Año 2025 (t/h)	Año 2026 y sucesivos (t/h)
BURGOS	Abajas	4	4	4
ÁVILA	Arenas de San Pedro	Manual	Manual	3
ÁVILA	Ávila	3	3	3
BURGOS	Burgos	3	3	3
LEÓN	León	3	3	3
PALENCIA	Palencia	Manual	Manual	Manual
LEÓN	Ponferrada	3	3	3
SALAMANCA	Salamanca	3	3	3
LEÓN	San Román de la Vega	3	3	3
SEGOVIA	Segovia	3	3	3
SORIA	Soria	3	3	3
VALLADOLID	Valladolid	Manual	Manual	Manual
ZAMORA	Zamora	3	3	3

En el caso de discrepancia de la entidad titular de la planta sobre la capacidad a aplicar en situación estacionaria, durante los seis meses posteriores a la firma del Convenio Marco, Ecoembes llevará a cabo una revisión de las plantas de selección automática para certificar la capacidad de las mismas planteada anteriormente, en base a la capacidad de tratamiento definida en el proyecto adjudicado y en base a criterios técnicos atendiendo a la capacidad de los equipos de tratamiento instalados que configuran la línea de proceso.

Si tras esta revisión de la clasificación por capacidad de tratamiento resultase diferente para alguna de las plantas, se aplicarán valores anuales de capacidad para conseguir una transición progresiva desde la aplicada en 2024 hasta 2026 y sucesivos. De esta manera, las plantas verán adaptada en un periodo máximo de dos años su clasificación por capacidad en cuanto a pagos para alcanzar la capacidad de tratamiento resultante de la revisión.

En caso de modificaciones en las instalaciones o si se incorpora alguna instalación más durante la vigencia del Convenio por acuerdo de las partes, se establecerá la capacidad horaria en base a la capacidad de tratamiento definida en el proyecto de modificaciones o de adjudicación. Ecoembes podrá realizar pruebas para determinar la capacidad de tratamiento de la planta y su clasificación a efectos del pago a aplicar.

- **Pago anual por incentivo de rendimento**. Con el fin de fomentar el rendimiento de recuperación de las plantas, se considera un pago anual adicional para incentivo de la recuperación formado por dos conceptos: IAR y mejora continua (MC).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

11.3. Pago mensual por selección

Incluye dos conceptos:

- **Pago por precio base:** se obtiene multiplicando el precio base[26] en €/kg por los kilos entregados a recuperador/reciclador responsabilidad de Ecoembes. Para cada capacidad de tratamiento, el precio base es común para todos los materiales de envases ligeros.

Tipo de PLANTA		Precio base (€/kg)
Selección MANUAL		0,32059
Selección AUTOMÁTICA	3 t/h	0,29665
	4 t/h	0,25139
	5 t/h	0,23853
	6 t/h	0,21461
	7 t/h	0,20473
	8 t/h	0,18665

Cuando una planta manual se automatice o se lleven a cabo reformas en una planta automática para modificar su capacidad de tratamiento (t/h), se aplicarán los precios base unitarios que corresponden a partir del mes siguiente al que la planta comience a funcionar en las nuevas condiciones de proceso[27].

- **Pago por precio unitario:** se obtiene multiplicando el precio unitario[28] en €/kg de cada uno de los materiales[29] en función de la capacidad de tratamiento de la planta de selección, por los kilos seleccionados y entregados a recuperador/reciclador de cada uno de ellos. Los precios unitarios son los siguientes:

[26] El precio base incorpora el coste de gestión del rechazo y el coste de personal particularizado para la C.A. considerando el coste de vertido o valorización energética y coste de personal medio de todas las plantas de selección de envases de la misma.

[27] Se considerará que la planta ha finalizado la reforma y ha entrado en funcionamiento la nueva línea en el momento que comience la realización de las pruebas en carga. Ecoembes notificará a la Entidad Gestora la clasificación como planta automática y su correspondiente capacidad de tratamiento.

[28] Los precios unitarios incorporan el coste de personal particularizado de la C. A. considerando el coste de personal medio de todas las plantas de selección de la misma.

[29] Salvo acuerdo previo con Ecoembes, en las plantas de selección se deberán seleccionar la totalidad de fracciones que figuran en la siguiente tabla, a excepción del PEAD NATURAL (que podrá seleccionarse con el PEAD COLOR).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Tipo de PLANTA		Precio unitario (€/kg)							
		PET	PEAD COLOR y PEAD MEZCLA	PEAD NATURAL	FILM	PLÁSTICO MEZCLA	CARTÓN BEBIDAS Y ALIMENTOS	ACERO	ALUMINIO
Selección MANUAL		0,19137	0,20785	0,23965	0,22217	0,17155	0,18026	0,03337	0,87941
Selección AUTOMÁTICA	3 t/h	0,10793	0,11745	0,14931	0,13476	0,16061	0,06733	0,02869	0,90335
	4 t/h	0,08296	0,08981	0,12170	0,10340	0,12277	0,05258	0,02336	0,94861
	5 t/h	0,08441	0,08185	0,11375	0,09212	0,10923	0,07564	0,02351	0,96147
	6 t/h	0,08192	0,07658	0,10851	0,07839	0,09264	0,06448	0,02083	0,98539
	7 t/h	0,07151	0,07676	0,10863	0,06916	0,10446	0,05703	0,01940	0,99527
	8 t/h	0,06308	0,06767	0,09959	0,06114	0,09203	0,05045	0,01746	1,01335

Adicionalmente, Ecoembes podrá proponer modificar la composición de las fracciones seleccionadas (ETMR recogidas en el ANEXO IV.II.1) por diferentes cuestiones, como mejoras tecnológicas, necesidades de mercado, calidad de los materiales o cumplimiento de objetivos de incorporación de material reciclado, siempre bajo criterios técnicos, de circularidad y operativos. El plazo para la transición a los nuevos materiales seleccionados será de tres meses [30]máximo desde la notificación por parte de Ecoembes al titular de la instalación, tras acuerdo con su unidad de gestión propietaria.

Por este motivo, a partir del 1 de julio de 2025 se seleccionará PP + PS de forma conjunta en lugar de Plástico Mezcla en las plantas automáticas y Plástico Mezcla con un límite máximo del 10% de impropios en las plantas manuales. Estos materiales se seleccionarán según las ETMR recogidas en el ANEXO IV.II.1. (ETMR PP + PS y ETMR PM Futura).

Tipo de PLANTA		Precio unitario (€/kg)			
		PEAD + PP	PS	PP + PS	PP
Selección MANUAL		No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Selección AUTOMÁTICA	3 t/h	0,11745	0,16061	0,16061	0,16061
	4 t/h	0,08981	0,12277	0,12277	0,12277
	5 t/h	0,08185	0,10923	0,10923	0,10923
	6 t/h	0,07658	0,09264	0,09264	0,09264
	7 t/h	0,07676	0,10446	0,10446	0,10446
	8 t/h	0,06767	0,09203	0,09203	0,09203

[30] A efectos de facturación contará desde el día 1 del mes en que se empiezan a seleccionar los nuevos materiales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Pago mensual por selección =∑ (precio base + precio unitario $_{\text{material i}}$)* cantidad entregada a recuperador $_{\text{material i}}$) * % responsabilidad Ecoembes material i

donde:

precio base: es el €/kg según se ha definido en este apartado
precio unitario$_{\text{material i}}$: es el €/kg de del material i definido en este apartado
cantidad entregada a recuperador$_{\text{material i}}$: kg entregados a recuperador/reciclador del material i
% responsabilidad Ecoembes$_{\text{material i}}$: definido según el apartado 11.1

En las instalaciones de clasificación automática que, a 1 de julio de 2025, no hubieran realizado la selección de la fracción PP+PS en sustitución de la fracción Plástico Mezcla, se regularizarán las cantidades y los pagos de selección y colocación desde el 1 de julio de 2025 y hasta que se inicie la selección de la fracción PP+PS como si dicha selección se hubiera realizado efectivamente. Es decir, se considerará la cantidad de envases de PP más PS que resulten de los controles de calidad sobre la fracción Plástico Mezcla entregada a recuperador, a la que se añadirá una cantidad adicional equivalente al 10%, correspondiente a la tolerancia de impropios admitida en la ETMR de la fracción PP+PS.

En las instalaciones de clasificación manual que, a 1 de julio de 2025, no hubieran realizado la selección de la fracción Plástico Mezcla con un límite admitido de impropios del 10% en sustitución de la fracción Plástico Mezcla con un límite admitido de impropios del 20%, se regularizarán las cantidades y los pagos de selección y colocación desde el 1 de julio de 2025 y hasta que se inicie la selección de la fracción Plástico Mezcla como si dicha selección se hubiera realizado efectivamente, es decir, con el nuevo límite admitido de impropios del 10%, considerando la cantidad de envases de Plástico Mezcla que resulten de los controles de calidad sobre dicha fracción entregada a recuperador, a la que se añadirá una cantidad adicional equivalente al 10%.

Los precios indicados consideran el valor de colocación de los materiales recuperados por parte de Ecoembes. Si no es el caso, a efectos de regularización, se descontarán los valores de venta o costes de colocación promedio según lo indicado en el apartado 21.1.4.

Por otro lado, en el caso de que se identificara una tecnología alternativa a la gestión del rechazo de las plantas de selección a través de vertido controlado, con un mejor balance ambiental y económico, y en línea con las prioridades de gestión establecidas en la legislación vigente, las partes acuerdan su desarrollo y el traslado del ahorro económico derivado al pago por selección. Si la Entidad gestora no acepta la opción de gestión del rechazo identificada, Ecoembes sólo asumirá el coste equivalente al de la nueva opción, procediéndose al correspondiente ajuste del pago por selección por el diferencial con la opción de gestión a través de vertido controlado.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La entidad emitirá las facturas de selección con carácter mensual, por el precio base y por el precio unitario, correspondientes a los materiales recuperados en la planta y entregados a recuperador/reciclador durante el mes de referencia.

11.4. Pago anual por incentivo de rendimiento

Con el fin de fomentar el rendimiento de recuperación de las plantas, se establecen pagos anuales en concepto de incentivos por rendimiento.

Los incentivos serán la suma de los siguientes conceptos:

1. **Concepto IAR:** este concepto incentiva a las plantas que superan un umbral de efectividad. Se calcula aplicando un incentivo anual unitario (IAR) sobre la totalidad de envases ligeros recuperados en la planta y entregados a recuperador/reciclador a lo largo del año considerado. Es decir, se calculará de la siguiente manera:

Pago anual por IAR = IAR * kg de envases ligeros entregados a recuperador/reciclador

Donde el IAR se calculará en función de la efectividad anual de selección del siguiente modo:

Efectividad anual E (%)	**IAR (€/kg)**
E < 85,00%	0
85,00% ≤ E < 92,00%	$-2{,}381 * E^2 + 4{,}3857 * E - 2{,}0056$
E ≥ 92,00%	0,0140

Siendo E la efectividad anual de selección que se obtiene como:

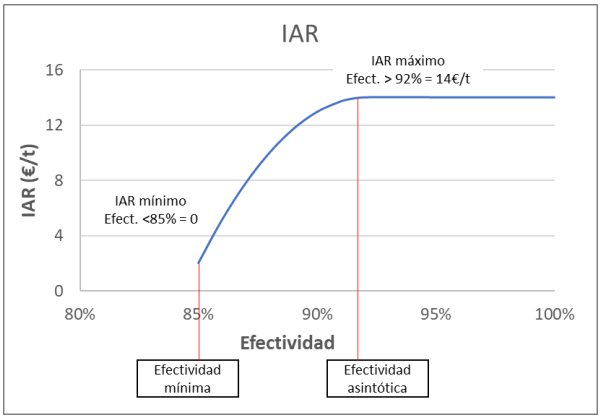
E (%) = kg de Envases ligeros entregados a recuperador-reciclador / (kg totales entrada *caracterización representativa de la planta[31]) * 100

* La planta cuya efectividad del año n sea superior al 100%, le será de aplicación el pago por IAR sobre los kilos correspondientes al 100% de efectividad.

Esquema de aplicación del IAR:

[31] La caracterización representativa se determina según se indica en el ANEXO IV.I.1.6.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento



2. Concepto Mejora Continua (en adelante MC): este concepto incentiva las plantas que superan un umbral de efectividad y consiguen mejorarla respecto al año anterior. Para aplicar el pago por MC se debe alcanzar una efectividad mínima anual de selección del 82,00%, siendo la efectividad máxima para que corresponda su aplicación del 86,00%. En ese caso se comprobará el incremento entre la efectividad anual de selección de la planta el año n respecto a la del año n-1.
Se calcula aplicando un incentivo anual unitario (MC) sobre la totalidad de envases ligeros recuperados en la planta y entregados a recuperador/reciclador a lo largo del año considerado. Se calculará de la siguiente manera:

Pago anual por MC = MC * kg de envases ligeros entregados a recuperador/reciclador

Donde el MC se calculará en función del incremento de efectividad anual de selección del año n respecto al año n-1 del siguiente modo:

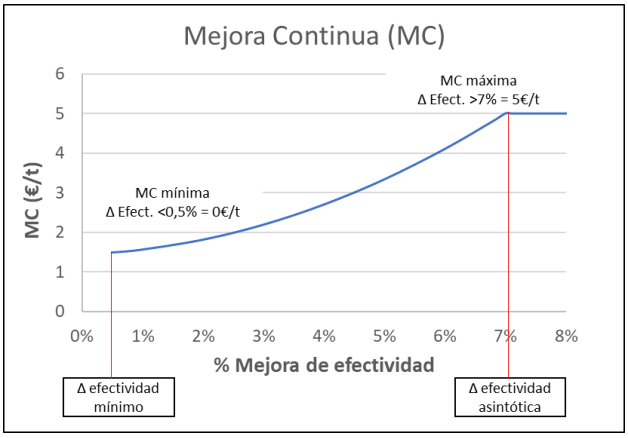
Incremento de efectividad Δ (%)	MC (€/kg)
$\Delta < 0{,}50\%$	0
$0{,}50\% \leq \Delta < 7{,}00\%$	$0{,}6462 * \Delta^2 + 0{,}0054 * \Delta + 0{,}0015$
$\Delta \geq 7{,}00\%$	0, 0050

El incremento de efectividad *(Δ)* se obtiene como:

Δ (%) = [(Efectividad año$_n$ – Efectividad año $_{n-1}$) / Efectividad año$_{n-1}$]*100

Esquema de aplicación de la MC:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento



Para las nuevas instalaciones que entren en funcionamiento se aplicará el siguiente criterio:

- Si una instalación inicia su actividad en el primer semestre del año n, podrá acceder al pago por MC a partir de año n+1, calculando el incremento de efectividad como el diferencial entre la efectividad del año n+1 y n.
- Si una instalación inicia su actividad en el segundo semestre del año n, podrá acceder al pago por MC a partir del año n+2, calculando el incremento de efectividad como el diferencial entre la efectividad del año n+1 y n+2.

Además, en el caso de disconformidades cuya resolución suponga el rechazo del material por parte de los recuperadores/recicladores, este material no computará para el cálculo del rendimiento anual y de los pagos anuales en concepto de incentivos por rendimiento.

La U.F. emitirá la factura por este concepto, en su caso, una vez cerrada la facturación del año precedente, considerando los materiales de envases ligeros entregados y aceptados por recuperador/reciclador en dicho año, y siempre que se hayan resuelto los procedimientos de disconformidad.

Una vez calculados los conceptos IAR y MC en el caso en los que aplique, sobre el importe resultante de la suma de ambos conceptos (IAR y/o MC) se realizará un ajuste en función de la efectividad obtenida para la fracción PET.

3. **Ajuste incentivo IAR y/o MC por efectividad PET:** Este ajuste corrige el pago del incentivo en función del nivel de recuperación de la fracción PET obtenida por las instalaciones. El ajuste aplica a plantas que cobren incentivo IAR y/o MC. Se calcula aplicando el porcentaje de ajuste sobre el importe de incentivo total formado por la suma de los pagos obtenidos para los conceptos IAR y/o MC. Se calculará de la siguiente manera:

Ajuste por efectividad de PET = % ajuste PET * importe IAR y/o MC

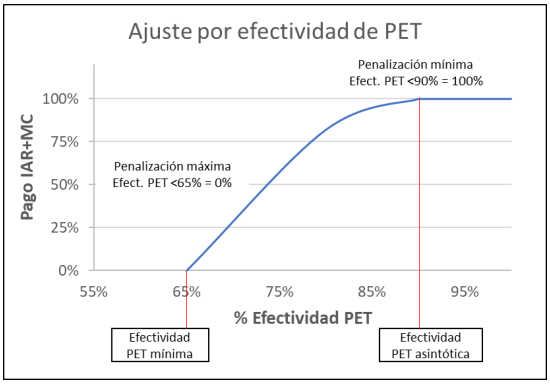
COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Donde el porcentaje de ajuste se calculará en función de la efectividad anual de selección de PET del siguiente modo:

Efectividad anual PET (%)	Ajuste pago IAR+MC (%)
Epet < 65,00%	0
65,00% ≤ Epet < 90,00%	- 14,667 * Epet^2 + 26,733 * Epet – 11,18
Epet ≥ 90,00%	100

Siendo Epet la efectividad anual de selección del PET que se obtiene como:
Epet (%) = [kg de envases ligeros de PET entregados a recuperador-reciclador / (kg totales entrada * caracterización representativa[32] de la planta para la fracción PET)] * 100

Esquema de aplicación del ajuste por efectividad de PET:



11.5. Plus anual de transición 2024, 2025 y 2026

Una vez realizadas las regularizaciones anuales por material en relación con el porcentaje de responsabilidad de Ecoembes, se calcula el valor de este plus del siguiente modo:

Σ[(t seleccionadas totales-t pagadas)mat i * (Precio Base + Precio Unitario mat i)]*(% plus año)

Siendo:

t seleccionadas totales:
min (t salidas totales mat i; t correspondientes a efectividad 100%+ %impropios ETMR mat i)

[32] La caracterización representativa se determina según se indica en el ANEXO IV.I.1.6.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

% plus año 2024: 60%
% plus año 2025: 40%
% plus año 2026: 20%

11.6. Pago anual por plus de automatización de plantas pequeñas (APP)

Este pago reconoce el esfuerzo que asumen entidades que automatizan plantas que, por capacidad de tratamiento, podrían seguir siendo manuales. Aplica a instalaciones automáticas uniprovinciales con entradas inferiores a 3.000 t anuales.

El plus es de carácter anual y aplica a instalaciones que además de cumplir los requisitos anteriores, obtengan una efectividad mínima del 82% durante el año de cálculo.

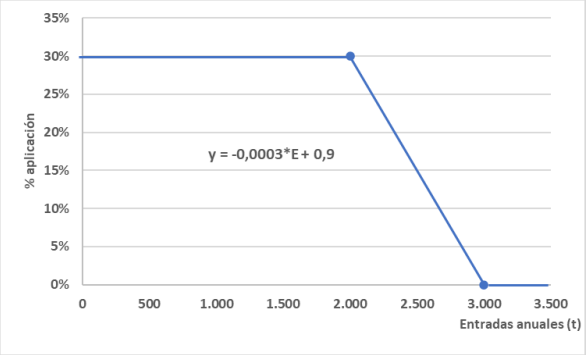
Se calculará de la siguiente manera:

Pago anual por APP = % plus * (pago anual por precio base + pago anual por precio unitario)

Donde el porcentaje de plus se calculará en función de las entradas anuales a la instalación del siguiente modo:

Entradas anuales (t)	% pago plus
E ≤ 2.000	30
2.000 < E < 3.000	(-0,0003· E + 0,9) *100
E ≥ 3.000	0

Esquema de cálculo del porcentaje de pago del APP:



12. Gestión de residuos de envases procedentes de puntos limpios

Existen las siguientes posibilidades de gestión de envases en centros de recogida o puntos limpios:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

12.1. Mediante contenedores en punto limpio fijo:

El pago por la gestión en puntos limpios se hará según:

12.1.1. En rutas conjuntas con los instalados en la vía pública del municipio.

Si los contenedores instalados en el punto limpio fijo se recogen de forma conjunta a los contenedores instalados en vía pública, la facturación se realizará de manera mensual y conjunta según lo establecido en el apartado de recogida separada en contenedor para la actividad de recogida separada de envases ligeros y/o monomaterial de papel-cartón.

Dichos contenedores formarán parte del material a analizar dentro del plan de caracterizaciones de envases ligeros desarrollados para conocer la calidad de los residuos de envases ligeros del municipio.

Bajo este apartado se incluirán las cantidades de envases ligeros y/o papel-cartón recogidas a través de puntos limpios móviles o fijos en proximidad, si los hubiese.

12.1.2. En rutas independientes a los contenedores de vía pública del municipio.

Si los contenedores instalados en el punto limpio fijo se recogen en rutas específicas, de manera independiente a los del resto de contenedores del municipio, la facturación se realizará por euros/ litro instalado de manera mensual conforme a lo establecido en el apartado 6.2 de pago fijo y en el apartado 6.4 de pago variable sin optar a incrementos por características poblacionales y urbanísticas ni pluses ni pago por gestión administrativa.

Para la fracción envases ligeros, se considerará a los efectos de la aplicación de la fórmula de recogida, el mismo porcentaje de impropios que el sistema de recogida mayoritario instalado en el municipio. No obstante, si hay indicios de que la calidad es peor, se podrán realizar caracterizaciones al objeto de aplicar la fórmula de corrección por impropios.

Para la fracción papel-cartón, se considerará el porcentaje de envases conforme al apartado 4.1.

En este caso no se tendrá acceso a los pluses descritos en el presente anexo para ninguna de las dos fracciones.

12.2. Mediante cajas abiertas en punto limpio fijo recogidas en rutas independientes:

Si el punto limpio dispone de cajas abiertas de gran capacidad, para recogida separada de papel-cartón o de envases ligeros, para su uso exclusivo por particulares, se aplicará la siguiente fórmula:

$$\textbf{Pago mes}_i = \textbf{unitario}_{\text{de la fracción que corresponda}} * \textbf{cantidad recogida}_{\text{de la fracción que corresponda}}$$

Donde:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Unitarios envases ligeros: 0,12000 €/kg.
Unitario envases domésticos papel-cartón: 0,03000 €/kg.
Cantidad envases ligeros: kilos totales recogidos en el mes de referencia * porcentaje responsabilidad de Ecoembes.
Cantidad envases domésticos de papel-cartón: kilos totales recogidos * porcentaje de envases domésticos de la UG.

Donde:

- Porcentaje responsabilidad de Ecoembes: conforme a lo establecido en el apartado 6.1.
- Porcentaje de envases domésticos: conforme a lo establecido en el apartado 4.1

13. Recogida separada de residuos de envases peligrosos de competencia local

En cumplimiento de la normativa vigente debe garantizarse la recogida separada de residuos de envases peligrosos de competencia local[33], en la forma y lugar que se establezca en las ordenanzas municipales, antes del 31 de diciembre de 2024.

Éstos podrían depositarse, tras su total vaciado, en los contenedores amarillos de recogida separada de la vía pública u otros sistemas de aportación habilitados para su recogida separada periódica conforme a lo establecido en las ordenanzas municipales.

En caso de que sean gestionados de manera diferencial a través de gestor autorizado, podrán ser facturados por este concepto de acuerdo con:

Pago por gestión de envases peligrosos en punto limpios mes_i = Cantidad recogida * porcentaje envases * unitario

Donde:

- Cantidad recogida: kilos gestionados a través de gestor autorizado.
- Unitario: 0,80000 €/kg.
- Porcentaje de envases: representa el porcentaje de envases adheridos a Ecoembes, sobre los kilos gestionados a través de gestor autorizado, que incluye envases y producto desechado. Se fija en un 18%. Si existieran discrepancias acerca de la procedencia o el peso correspondiente de los envases, se podrán llevar a cabo caracterizaciones para determinar tanto el porcentaje en peso de envases sobre el peso total, como la procedencia doméstico/comercial-industrial de los mismos.
- La cantidad anual máxima que se podrá facturar es de 0,02 kilos /habitante de población generadora a la que den servicio este tipo de instalaciones. Esta cantidad límite, que tiene en cuenta las adhesiones a Ecoembes de

[33] Se trataría de aquellos envases que haya contenido sustancias y/o mezclas clasificadas como peligrosas de acuerdo con la normativa vigente.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

envases susceptibles de ser gestionados de forma diferenciada en puntos limpios, podrá ser revisada en caso de variación.

Bajo este apartado se incluirán las cantidades de envases ligeros de esta naturaleza recogidas a través de puntos limpios móviles o fijos en proximidad, si los hubiese.

14. Recogida, transporte y tratamiento de envases compostables

El pago por la recogida, transporte y tratamiento de los envases ligeros compostables seleccionados en la planta a partir del contenedor de la fracción orgánica, se realizará en función de la cantidad de envases ligeros adheridos a Ecoembes efectivamente valorizados en las instalaciones destinadas a tal fin.

Se calculará mediante:

Pago de recogida, transporte y tratamiento de envases compostables = Unitario $_{\text{recogida, transporte y tratamiento}}$ * materia orgánica de entrada mes$_i$* % de envases compostables $_{\text{año i-1}}$* % de envases efectivamente valorizados * % responsabilidad Ecoembes

Donde:

Unitario $_{\text{recogida transporte y tratamiento}}$: 0,23196 €/kg
Materia orgánica entrada mes$_i$: kilos totales de materia orgánica de entrada en la planta de tratamiento en el mes de referencia.
% de envases compostables $_{\text{año i-1}}$: se tomará el valor inicial de 0,41%, si bien éste podrá ser revisado de conformidad con la mejor información disponible a nivel nacional durante el primer año.
% de envases efectivamente valorizados: ratio que establece la proporción de envases compostables de entrada en planta que, de conformidad con la legislación aplicable, resultan efectivamente valorizados con el tratamiento aplicado.
% responsabilidad Ecoembes: valor a aplicar de acuerdo con lo definido en el apartado 2.

15. Recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas

Se describe en este apartado la financiación por la recogida, transporte, selección y clasificación de los flujos descritos. En este apartado está considerada la recogida, transporte y tratamiento de los envases SUP desechados en los sistemas públicos.

15.1. Determinación del porcentaje responsabilidad del SCRAP

Para contemplar posibles escenarios de cambio, que pudieran tener lugar a nivel territorial durante la vigencia del convenio, se define la variable “Porcentaje responsabilidad de Ecoembes por material” que estará estrechamente ligada a la financiación de Ecoembes en esta actividad.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Así, se aplicará como **porcentaje de responsabilidad de Ecoembes para cada uno de los materiales** de acuerdo a lo definido en el apartado 2:

$$\%\ \text{responsabilidad de Ecoembes}_{\text{material i}} = \%\ \text{de adhesión respecto a la puesta en el mercado}_{\text{material i}}$$

Este porcentaje de responsabilidad de Ecoembes será revisado con carácter anual.

Para el caso particular del papel cartón, aplicará el porcentaje de envases domésticos responsabilidad del SCRAP de acuerdo con el apartado 4, recogida monomaterial de papel-cartón. Se tendrá en cuenta el porcentaje promedio de la C.A.

15.2. Pago mensual

El pago por la recogida, transporte, selección y clasificación de los envases recuperados en la planta a partir del contenedor de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, incluyendo la recogida, transporte y tratamiento de los envases SUP desechados en los sistemas públicos, se realizará en función de la cantidad de envases adheridos a Ecoembes seleccionados según las ETMR del ANEXO IV.II y entregada a recuperadores/recicladores.

Incluye dos conceptos:

- **Pago por precio base:** este pago incluye tanto las actividades de recogida y transporte como los equipos, instalaciones y recursos necesarios para la selección que son comunes a todos los materiales. Se obtiene multiplicando el precio base en €/kg[34] por los kilos entregados a recuperador/reciclador. El precio base es común para todos los materiales de envases excepto papel-cartón.

  Precio base: 0,38322 €/kg
  - ***Precio base recogida: 0,11258 €/kg***
  - ***Precio base selección: 0,27064 €/kg***

- **Pago por precio unitario:** es un pago específico por selección de los materiales y se obtiene multiplicando el precio unitario en €/kg[35] de cada uno de los materiales, por los kilos seleccionados y entregados a recuperador/reciclador de cada uno de ellos. Los precios unitarios son los siguientes:

[34] El precio base incorpora el coste de personal particularizado para la C. A., considerando el coste de personal medio de recogida y de todas las plantas de selección de envases de esta.
[35] Los precios unitarios incorporan el coste de personal particularizado de la C. A.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Material	Precio unitario (€/kg)
PET	0,10674
PEAD	0,11182
CARTÓN PARA BEBIDAS Y ALIMENTOS	0,02541
ACERO	0,00508
ALUMINIO	0,37415
FILM	0,00508
PP	0,11182
PAPEL-CARTÓN	0,03000

Para el caso particular del PP y del film, desde septiembre de 2024 se tendrán en cuenta (en ambos casos) las salidas de PP y el 30% de las salidas de film.

Los precios indicados consideran el valor de colocación de los materiales recuperados por parte de Ecoembes. Si no es el caso, a efectos de regularización, se descontarán los valores de venta o costes de colocación promedio según lo indicado en el apartado 21.1.8.

Estos pagos serán facturados por la UG propietaria de la instalación de tratamiento y se corresponden con la totalidad de los costes asociados a la gestión de los residuos de envases de la fracción resto y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas de acuerdo con la normativa vigente y se calcularán de acuerdo con:

Pago = 50%* ∑[(Precio base + Precio unitario $_{\text{material i}}$)* cantidad total de envases $_{\text{material i}}$ entregado a recuperador/reciclador *% responsabilidad de Ecoembes$_{\text{material i}}$]

En función de la consecución de objetivos de recogida separada a nivel autonómico y respecto a los residuos de envases efectivamente recuperados, se establecerán los porcentajes de pago correspondiente en cada caso:

1) Caso 1. Si se alcanza el objetivo global de recogida separada a nivel autonómico, así como los objetivos específicos de recogida separada por materiales, no habrá ningún pago adicional.

2) Caso 2. Si no se alcanza el objetivo global de recogida separada a nivel autonómico, se financiará por parte de Ecoembes, según lo indicado en el artículo 34.1.b), del RD 1055/2022, un pago adicional para desarrollar acciones orientadas a alcanzar los objetivos de recogida separada establecidos en el artículo 29.2. de dicho RD. Estas acciones serán consensuadas según lo establecido en el epígrafe 1919 del presente anexo.

   Este pago adicional se calcula de la siguiente forma:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Financiación adicional para desarrollar acciones orientadas a alcanzar los objetivos de recogida separada = 50%* ∑[(Precio base + Precio unitario $_{\text{material i}}$) * cantidad total de envases $_{\text{material i}}$ entregado a recuperador/reciclador *% responsabilidad de Ecoembes$_{\text{material i}}$]

Debido a que debe considerarse el 100% del pago de los envases SUP y con el fin de evitar un doble pago por estos residuos de envases, si no se cumplen los objetivos de recogida separada, en la regularización el precio base a considerar será de **0,37585** €/kg (siendo el precio base recogida de **0,10521 €/kg** y el precio base selección **0,27064 €/kg**).

3) Caso 3. Si se cumple el objetivo global de recogida separada no cumpliéndose uno o varios de los objetivos específicos de recogida separada por materiales, se financiará por parte de Ecoembes, según lo indicado en el artículo 34.1.b), del RD 1055/2022, un pago adicional por material que no cumple su objetivo específico para desarrollar acciones orientadas a alcanzar los objetivos de recogida separada establecidos en el artículo 29.2. Estas acciones serán consensuadas según lo establecido en el epígrafe 1919 del presente anexo y el importe de la financiación se calculará de acuerdo con:

Financiación adicional para desarrollar acciones orientadas a alcanzar los objetivos de recogida separada

= 50%* ∑[(Precio Base + Precio unitario $_{\text{material i no cumple}}$)* cantidad total de envases $_{\text{material i no cumple}}$ entregado a recuperador/reciclador *% responsabilidad de Ecoembes$_{\text{material i no cumple}}$]

Donde:

Cantidad total de envases$_{\text{no cumple}}$ entregado a recuperador: es la suma de kilos de aquellos materiales efectivamente recuperados que no cumplen su objetivo de recogida separada.
Precio unitario$_{\text{material i no cumple}}$: precio unitario correspondiente a cada uno de los materiales que no cumplen su objetivo de recogida separada.
Cantidad entregada a recuperador$_{\text{material i no cumple}}$: es la suma de kilos del material$_i$ que no cumplen su objetivo de recogida separada y que han sido efectivamente recuperadas.
% responsabilidad de Ecoembes$_{\text{material i no cumple}}$= definido en el apartado 15.1.

Debido a que debe considerarse el 100% del pago de los envases SUP y con el fin de evitar un doble pago por estos residuos de envases, si no se cumplen los objetivos de recogida separada, en la regularización el precio base a considerar será de **0,37585** €/kg (siendo el precio base recogida de **0,10521 €/kg** y el precio base selección **0,27064 €/kg**).

En el caso del material colocado por la Entidad en el período de tiempo transcurrido entre el 1 de enero de 2024 y hasta la primera adjudicación, si es el caso, a recicladores/recuperadores

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

llevada a cabo por ECOEMBES, el pago a realizar por ECOEMBES será neto, descontando los costes de colocación promedio obtenidos con la última adjudicación de referencia disponible por ECOEMBES. Lo anterior aplicará siempre que la Entidad haya recurrido a recicladores o recuperadores homologados por ECOEMBES u otros gestores autorizados que cumplan con los requisitos legislativos vigentes para garantizar la trazabilidad de los materiales y hubieran aportado a ésta la documentación que acredite la trazabilidad de la correcta gestión del residuo.

16. Envases domésticos sujetos a normativa SUP (plásticos de un solo uso)

La Ley de Residuos en su artículo 60.3 así como el Real Decreto, en su artículo 34.3. establecen obligaciones específicas para los envases SUP, recogidos en el apartado 1. F. del anexo IV de la citada Ley. Estas obligaciones y la forma en la que se da cumplimiento a través del presente convenio se detallan a continuación:

16.1. Medidas de concienciación de los envases SUP

En el ANEXO IX de este convenio, Ecoembes pone a disposición de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio una serie de estrategias y campañas de sensibilización desarrolladas por el Proyecto LIBERA, de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes, para dar cumplimiento a la obligación de financiación de actuaciones de sensibilización sobre el abandono de residuos de envases de plástico de un solo uso (Art 60.2, 61 y apdo. 1 de la parte F del anexo IV de la Ley de Residuos).

El Proyecto LIBERA se ha convertido en una referencia social en la lucha contra el abandono de basura en la naturaleza, que ha realizado más de 30 campañas desde su creación en 2017 y al que se han unido ya más de 150.000 personas, organizaciones, empresas, instituciones y administraciones a través de acciones como : *1m2 por los entornos* (movilizaciones anuales para realizar recogidas de basura en entornos naturales concretos como playas, embalses, ríos, bosques… y para la recopilación de datos a través de herramientas de ciencia ciudadana), *1m2 contra la basuraleza* (campaña nacional de recogida de basura con claro foco ciudadano que se realiza de manera colaborativa en distintos puntos por toda España), *Aulas LIBERA* (un proyecto de educación ambiental para concienciar sobre el problema de la basuraleza), su red de alianzas sociales y científicas y su programa de apadrinamientos de espacios naturales, entre otros.

De esta manera, la C.A. podrá enmarcar sus actividades en un proyecto de gran reconocimiento social e impacto. A fin de facilitar el desarrollo de estas estrategias y campañas, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio podrá adaptar y personalizar estas actividades a sus necesidades específicas.

Ecoembes financiará, mediante una cantidad anual de asignación autonómica, la realización de acciones de comunicación vinculadas a la reducción en el consumo y abandono de envases bajo la normativa SUP que sean responsabilidad de Ecoembes, conforme a lo establecido en el ANEXO IX y adicionalmente a las acciones desarrolladas por Ecoembes en el marco del proyecto LIBERA.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La cuantía de este pago anual se calcula de la siguiente manera:

Pago anual $_{\text{concienciación SUP}}$ **= Población generadora de costes * unitario**

Donde:

Población generadora de costes: es la población generadora de costes del municipio incorporada a la recogida separada de envases ligeros a 31 de enero del año$_{n-1}$ (año anterior al de devengo)

Unitario: 0,0636 €/hab.

Con carácter previo a cada ejercicio presupuestario, la Comisión de Seguimiento definirá anualmente el contenido y ámbito de las campañas y actuaciones de comunicación a realizar en el ejercicio presupuestario siguiente, así como al responsable de ejecución de las mismas, pudiendo acordarse que la ejecución de campañas de ámbito local, comarcal o provincial se realice por las entidades adheridas o por Ecoembes, en cuyo caso la contratación de proveedores, agencias y/o medios se realizarán con sujeción a sus procedimientos de contratación y compra.

En el caso de no ejecutarse en tiempo y forma, los fondos destinados a esta acción de sensibilización se perderán, salvo acuerdo de prorroga alcanzado en Comisión de Seguimiento.

En caso de que los contenidos sobre el abandono de residuos de envases SUP en cualquier actividad desarrollada ocupen sólo una parte de la misma, los fondos de comunicación del presente Convenio deberán utilizarse para financiar la parte proporcional correspondiente, a determinar por acuerdo de las partes. Del mismo modo, en el caso en que hubiese otro sistema encargado de la gestión de los residuos de los envases SUP, Ecoembes financiaría solo la parte proporcional a los envases que tenga adheridos a su sistema.

16.2. Limpieza de los vertidos de basura dispersa generada por envases SUP

La lucha contra los vertidos de basura dispersa por el abandono de envases SUP requiere de la colaboración e implicación de las Comunidades Autónomas para llevar a cabo acciones correctivas. Además, es fundamental complementar estas medidas con campañas y acciones que fomenten un cambio en los hábitos y actitudes de la población.

En el presente Anexo se recoge la propuesta que Ecoembes ofrece a las Comunidades Autónomas para que se sumen e impulsen la lucha contra la basura dispersa como parte de su corresponsabilidad. Esta propuesta, que tiene como punto de partida el conocimiento y la ciencia desarrollados por el proyecto LIBERA, una iniciativa de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes, que se creó en 2017. Un proyecto que se ha convertido en una referencia en la lucha contra el abandono de basura en la naturaleza, al que ya se han unido más de 150.000 personas, organizaciones, empresas, instituciones y administraciones.

Durante estos años, el Proyecto LIBERA ha desplegado una serie de acciones para conocer, identificar y hacer un seguimiento de aquellos lugares que requieren de una acción correctiva

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

como las que se plantean en este Anexo, y que serán necesarias para abordarlo desde un punto de vista eficiente y eficaz.

La capacidad de generación de conocimiento y de activación demostrada por el Proyecto LIBERA, convierten a este proyecto en la mejor opción para orientar y marcar las acciones de limpieza de vertidos objeto de este convenio. De esta forma, Ecoembes ofrece a las Comunidades Autónomas la posibilidad de activar, bajo el marco del proyecto LIBERA, las siguientes acciones:

- Limpiezas técnicas: se tratan de limpiezas realizadas por personal y equipamiento especializado, con una periodicidad determinada y acordada, y en puntos previamente consensuados y coordinados con Ecoembes. La determinación de estos puntos se realizará aprovechando el conocimiento del Proyecto LIBERA:
  - Puntos negros: estas limpiezas técnicas permitirán dar respuesta a la identificación de puntos negros de acumulación de residuos que viene realizando el proyecto LIBERA desde hace años.
  - Puntos de seguimiento: para conocer y profundizar aún más en la problemática de los residuos abandonados, el proyecto LIBERA lleva a cabo seguimientos en diferentes lugares. El objetivo de este trabajo es poder determinar la procedencia de los residuos y así poder paliar el problema. Se llevan a cabo en un punto por comunidad autónoma, cuatro veces al año. Esta información será compartida con la administración para conocer la evolución del estado del espacio natural y podrá ser indicador de la necesidad de realizar limpiezas técnicas en la zona.

Con el fin de poder llegar a las zonas de pesca, se refuerza en las CCAA costeras y con pesca de arrastre, la limpieza de los vertidos marinos y su correcta gestión a través del proyecto Upcycling the Oceans, de Fundación Ecoalf en colaboración con Ecoembes.

Además de todo lo mencionado anteriormente y en su caso, se realizarán las caracterizaciones necesarias para obtener el máximo conocimiento de la composición de los elementos que componen la basura dispersa de envases SUP, debiendo facilitar y colaborar las administraciones en la realización de muestras en las actividades de su competencia.

El conocimiento adquirido por el proyecto LIBERA ha venido acompañado de un trabajo de concienciación y movilización, que a su vez ha ayudado a retirar 600 t de residuos de espacios naturales y caracterizar más de 900.000 residuos de cerca de 7.000 puntos de toda España. Unos datos que se recogen el Barómetro de la Basuraleza y que señalan un descenso en la basura recogida y, por lo tanto, presente en la naturaleza. Reflejo de cómo las acciones de concienciación y movilización ciudadana deben complementar y acompañar las acciones de mitigación para dar una respuesta más global y efectiva a este problema.

En este sentido, el proyecto LIBERA seguirá poniendo a disposición de la administración sus acciones de concienciación y movilización (podrá haber otras en el futuro):

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Señalética y/o cartelería disuasoria de vertidos. El proyecto LIBERA pone a disposición de las Comunidades la posibilidad de producir una serie de modelos de señalética para instalar en espacios urbanos y/o naturales de competencia municipal que ayuden a concienciar y prevenir el abandono de basura en esos espacios.

- Acciones de movilización 1m2 por los entornos: se tratan de movilizaciones para realizar recogida de datos (ciencia ciudadana) en entornos naturales concretos (playas, ríos, bosques…) y de basura a lo largo de una semana al año coincidiendo con los días mundiales de cada entorno natural (marzo para ríos, septiembre para playas y diciembre para bosques). Está especialmente dirigida a colectivos vecinales y asociaciones.

  La recogida de datos en estas movilizaciones se aprovechará para detectar puntos de interés donde poder realizar las limpiezas técnicas antes mencionadas.

- 1m2 contra la basuraleza: Se trata de una campaña nacional de recogida de basura con claro foco ciudadano (movilización y sensibilización) que se realiza de forma anual en cualquier espacio natural (playas, bosques y otros espacios naturales)

Financiación

Con carácter previo a cada ejercicio presupuestario, la Comisión de Seguimiento definirá anualmente el contenido y ámbito de actuaciones de limpiezas técnicas a realizar en el ejercicio presupuestario siguiente, así como al responsable de ejecución de las mismas, pudiendo acordarse que la ejecución de campañas de ámbito local, comarcal o provincial se realice por las entidades adheridas o por Ecoembes, en cuyo caso la contratación de proveedores, agencias y/o medios se realizarán con sujeción a sus procedimientos de contratación y compra.

El responsable de ejecución contará con el apoyo, implicación e impulso de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, tanto en su logística como en su difusión, por un valor anual máximo por habitante. Este valor anual es complementario a las acciones que se realizan de forma continua en el marco general del proyecto LIBERA (descritas en el punto anterior, aunque se irán actualizando), que se seguirán realizando por su aportación de valor y de orientación para el correcto desarrollo de las acciones de limpieza indicadas en este anexo, y en ningún caso, representará pago alguno a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio ni podrá ser requerido para la realización de otras actividades o acciones distintas a las especificadas en el punto anterior del presente anexo.

Importe máximo anual = Población generadora de costes x 0,031€/hab.

Este refuerzo busca conseguir una mayor efectividad en la reducción de la presencia de vertidos de basura dispersa generada por envases SUP. Además, dan apoyo a las obligaciones que las CCAA tienen de incorporar en sus planes de gestión de residuos medidas para combatir, prevenir y limpiar todas las formas de basura dispersa. (Ley de Residuos Art 15.2 y Anexo VII.1.h y RD

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

1055/2022 Art 4) así como de identificación de los productos que constituyen las principales fuentes de basura dispersa, en aras de adoptar las medidas adecuadas para prevenir y reducir la basura dispersa procedente de esos productos, (Ley de Residuos Art 18.1.k y m).

Hacerlo, partiendo del conocimiento y experiencia de proyecto consolidado y reconocido socialmente, implica un valor adicional, que sin duda repercutirá en el objetivo final de este anexo.

17. Envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración

Para el cálculo de la colaboración económica de Ecoembes, se considerará el peso de los residuos de envases de acero y aluminio recuperados en las instalaciones de las plantas de incineración o coincineración y entregados a un recuperador/reciclador.

El importe unitario que aplica será de **No aplica** €/kg.

Los ingresos por la entrega de los residuos de envases de acero y aluminio serán para la UG.

18. Colaboración en la realización de campañas de comunicación y acciones de promoción

18.1. Colaboración en la realización de campañas de comunicación

Con la finalidad de promover la participación ciudadana en el sistema de recogida separada de envases ligeros y de envases papel-cartón, Ecoembes financiará mediante una cantidad anual la realización de campañas de comunicación e información para el fomento y promoción del reciclaje de los envases ligeros y envases de papel-cartón.

La cuantía de este pago anual se calcula de la siguiente manera:

$$\textbf{Pago anual}_{\text{comunicación}} = \textbf{Población generadora de costes} * \textbf{unitario}$$

Donde:

Población generadora de costes: es la población generadora de costes del municipio incorporada a la recogida separada de envases ligeros a 31 de enero del año$_{n-1}$ (año anterior al de devengo)
Unitario: 0,19020 €/hab.

En el año de puesta en marcha de la recogida separada de envases ligeros, se considerará la cuantía anual completa por habitante incorporado, independientemente del mes de la puesta en marcha del servicio.

Con carácter previo a cada ejercicio presupuestario, la Comisión de Seguimiento definirá anualmente el contenido y ámbito de las campañas y actuaciones de comunicación a realizar en el ejercicio presupuestario siguiente, así como al responsable de ejecución de las mismas,

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

pudiendo acordarse que la ejecución de campañas de ámbito local, comarcal o provincial se realice por las entidades adheridas correspondientes o por Ecoembes, en cuyo caso la contratación de proveedores, agencias y/o medios se realizarán con sujeción a sus procedimientos de contratación y compra.

En el caso de no ejecutarse en tiempo y forma, los fondos destinados a estas acciones de sensibilización se perderán, salvo acuerdo de prorroga alcanzado en Comisión de Seguimiento.

La comisión de seguimiento podrá acordar que la totalidad o parte de los fondos (se entiende como fondo en el marco de este Convenio, el derecho máximo anual a favor de la C.A./entidad local) sean utilizados por las entidades adheridas al Convenio Marco para la realización de campañas **en sus correspondientes ámbitos territoriales**. En este caso, la responsabilidad de su ejecución corresponderá a estas con arreglo a las siguientes estipulaciones:

Plazo de activación y desarrollo de las campañas publicitarias:

Las campañas se deberán realizar en el año natural en el que se activan los fondos. El presupuesto anual devengado se ejecutará en el mismo ejercicio, no pudiendo ser derivado a ejercicios posteriores, salvo acuerdo previo en Comisión de seguimiento y siempre que medie razón justificada de fuerza mayor. En este caso, la Entidad deberá solicitar esta prórroga antes del 30 de junio de este primer ejercicio. No se podrán acumular los fondos de más de dos ejercicios consecutivos.

Plazo de facturación de las campañas publicitarias

La facturación de la campaña correspondiente al año en curso de dichas entidades deberá recibirse en Ecoembes antes del 31 de marzo del año siguiente, aplicando en cualquier caso que las acciones solo pueden desarrollarse contra la partida anual en el año en curso correspondiente.

En caso de no recibir la facturación en dicho plazo, se entenderá extinguido el compromiso de pago por este concepto y los fondos se reasignarán por la Comisión de Seguimiento de acuerdo con los criterios establecidos en este apartado. Estos fondos se destinarán por las entidades adheridas a ejecutar las acciones de comunicación en dicho año, debiéndose emitir la facturación correspondiente antes del 31 de marzo del siguiente año. Pasado este plazo, se entenderá extinguido el compromiso de pago por este concepto. Las partes podrán, mediante acuerdo expreso y siempre que medie razón justificada de fuerza mayor, acordar una ampliación del plazo de facturación.

En el caso de que entidad adherida decida trasmitir a un tercero la ejecución y el cobro de las acciones de comunicación que le asigna el convenio, ésta deberá remitir a Ecoembes la delegación expresa de este derecho para con el tercero con el modelo establecido para ello, según formato incluido en el ANEXO III.

Además de lo anterior, Ecoembes pondrá a disposición de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y las entidades adheridas, sin coste para éstas, una campaña

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

basada en estudios de investigación, adaptada a las necesidades detectadas en la operativa y percepción social. En todo caso, los fondos de comunicación se destinarán para la adaptación, personalización y difusión de esta.

La definición (creatividades) y alcance (difusión) deberán ser consensuados expresamente por las partes mediante la aprobación de Ecoembes de los planes de comunicación y medios que previamente haya presentado la entidad. Estos planes incluirán un documento explicativo de la/s acción/es a desarrollar, las creatividades propuestas para la campaña y la ficha resumen de campaña (según modelo resumen de campaña adjunto) cumplimentada, que deberá contemplar la/s acción/es, proveedor/es, fechas de inicio y fin de la/s acción/es y presupuesto destinado a cada acción de la campaña. La entidad deberá presentar dichos planes con plazo límite del mes de febrero del año de devengo para optimizar la puesta en marcha de las campañas de cada año. Los planes incorporarán la información necesaria para su seguimiento, análisis y medición, de acuerdo con lo establecido en el ANEXO VI.

Las entidades adheridas gestionarán directamente la campaña. La contratación de proveedores, agencias y/o medios se realizarán con sujeción a sus procedimientos de contratación y compra. No obstante, Ecoembes podrá gestionar, por acuerdo entre las partes y con la correspondiente designación expresa de la entidad (según formato incluido en el ANEXO III), la ejecución de la campaña que en ese ejercicio ofrezca Ecoembes. En este caso, la contratación del plan de medios, la producción de las adaptaciones de las piezas y la difusión y compra de soportes será realizada por Ecoembes a través de sus agencias.

En cualquier caso, las campañas de comunicación y concienciación social se deberán regir por lo estipulado en el ANEXO VI del Convenio: “Características y criterios para la realización de campañas de comunicación”.

18.2. Colaboración en la realización de acciones de promoción

La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes promocionarán y fomentarán la recogida selectiva y selección de residuos de envases, mediante el desarrollo de actuaciones tales como la colaboración y apoyo a entidades locales, estudios de optimización de la gestión, proyectos de I+D, innovación, acciones divulgativas, informativas y de promoción, actuaciones de comunicación (considerando en este caso los principios establecidos en los anexos correspondientes), etc.

Ecoembes financiará estas actuaciones, con una cantidad anual equivalente a 0,054 € por habitante de derecho de la Comunidad de Castilla y León[36].

A partir del 1 de enero de 2025 se tendrá en cuenta la población generadora de costes para el cálculo de la cantidad anual de habitantes de la Comunidad de Castilla y León.

[36] Se tomará como población de derecho el dato del padrón oficial del INE vigente a 1 de enero de cada año.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Con carácter previo a cada ejercicio presupuestario, la Comisión de Seguimiento definirá anualmente el contenido y ámbito de las acciones de promoción a realizar en el ejercicio presupuestario siguiente, así como al responsable de ejecución de las mismas. En caso de ser Ecoembes el responsable de ejecutar las acciones previstas tanto la contratación de proveedores, agencias y/o medios se realizarán con sujeción a sus procedimientos de contratación y compra.

19. Acciones para alcanzar los objetivos de recogida separada

Si no se alcanzan los objetivos anuales de recogida separada, Ecoembes financiará la totalidad de los costes por la recuperación de los residuos de envases adheridos al SCRAP de la fracción resto, de la fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco, y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas de acuerdo con el artículo 34 del RD de envases y residuos de envases, tal y como se define en el ANEXO II, de acuerdo a como se establece en el artículo 34.b.2º del Real Decreto.

En función de los datos de cumplimiento de objetivos que Ecoembes presenta anualmente, Ecoembes comunicará a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, la cuantía anual por el diferencial hasta el 100% de los costes (según condiciones de convenio), que será destinado al desarrollo de acciones orientadas a alcanzar los objetivos de recogida separada establecidos en el artículo 29.2 del RD. Dichas acciones, las condiciones de ejecución de estas y los plazos de facturación se acordarán por la comisión de seguimiento en el plazo de dos meses desde la presentación de los resultados, pudiéndose consensuar también que, en algunos casos, la gestión de los fondos sea asumida por Ecoembes.

La facturación, en el caso de que estas acciones se lleven a cabo por las entidades adheridas, correspondiente al año en curso deberá recibirse en Ecoembes antes del 30 de septiembre del año siguiente. Las partes podrán acordar una ampliación del plazo.

Dado que el cumplimiento de objetivos requiere del compromiso de todas las partes, la facturación de las cantidades económicas definidas en este apartado podrá ir vinculada al cumplimiento, por parte de las entidades locales, si son destinatarias de los importes generados, de sus obligaciones contempladas en la regulación vigente, tales como actualización de contratos, ordenanzas específicas de residuos o la implantación de tasas específicas, diferenciadas y no deficitarias.

20. Fomento de la adhesión al SCRAP

20.1. Aportación de fondos para realizar inspecciones

Ecoembes aportará una cantidad fija a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio para la realización de actividades de inspección u otras acciones de investigación y promoción para fomentar el cumplimiento de la normativa de envases. Esta aportación se destinará, de forma prioritaria, en aquellos sectores más susceptibles de concentrar situaciones de incumplimiento por parte de los productores. Las acciones a desarrollar deberán ser validadas

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

previamente por la Comisión de Seguimiento del Convenio y se llevará a cabo un seguimiento de estas, según se define en el ANEXO VIII.

Ecoembes aportará de forma anual durante la vigencia del convenio la cantidad de 50.000 €.

20.2. Incentivos variables en función del resultado de las inspecciones.

Se incluye un incentivo económico variable a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, cuantificado como un porcentaje de los resultados obtenidos por las nuevas adhesiones (valor de la declaración del año en curso), derivadas de los procesos de inspección o de otras acciones que realice la administración con el objeto de promover la adhesión de empresas a SRAPs.

Esta aportación, que se revisará con carácter anual, se fija en un 50% de la cantidad económica resultante del primer año por las nuevas declaraciones motivadas por las actividades de inspección de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio. Para el cálculo de este incentivo, se tendrán en cuenta las empresas que se adhieren en el año sobre las que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio puede justificar que ha realizado algún tipo de acción de promoción. Este incentivo se utilizará para el incremento de la recogida selectiva. Las acciones deberán realizarse en el año en curso y su destino se acordará por la Comisión de Seguimiento. La gestión será de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, pudiendo ser asumida por Ecoembes a requerimiento de ésta.

En el caso de que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio decida trasmitir a un tercero la ejecución y el cobro de las acciones a las que se refiere este punto, ésta deberá remitir a Ecoembes la delegación expresa de este derecho para con el tercero.

La facturación por este concepto deberá recibirse antes del 30 de septiembre del año siguiente a la realización de las acciones.

21. Regularización del límite de adhesión y responsabilidad

A continuación, se expone la forma de proceder para la **regularización de los pagos debido al límite de la adhesión y responsabilidad** por la adhesión respecto a la puesta en el mercado de los distintos materiales. Asimismo, en el detalle de la regularización por actividades se especificarán otros ajustes necesarios.

A partir de que Ecoembes disponga de los datos definitivos sobre las toneladas de envases puestas en el mercado en el año inmediatamente anterior, se procederá a regularizar los importes facturados previamente, los cuales serán exigibles desde la primera factura que, a partir de este momento, emita la entidad local.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

21.1. Aplicación de la regularización del límite de adhesión por actividades

Para la financiación de cada una de las actividades, se tendrá como límite los kilos adheridos de cada material por la C.A.

Dado que existen varias actividades a través de las cuales podrían recuperarse kilos de envases por encima de lo adherido, a pesar de la metodología de contabilidad de kilos aplicada para su financiación (debido a que existe el límite por la C.A.), se hace necesario establecer adicionalmente una jerarquía para la aplicación de este procedimiento:

Para los envases ligeros:

ACTIVIDAD	JERARQUÍA
Envases seleccionados procedentes de la recogida separada de envases ligeros	1
Envases procedentes de puntos limpios	2
Envases procedentes de la recogida de envases fuera del hogar	3
Envases recuperados de la fracción resto, fracción inorgánica, de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas	4
Envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración	5

Para los envases domésticos de papel-cartón:

ACTIVIDAD	JERARQUÍA
Envases recogidos en la recogida monomaterial de papel-cartón	1
Envases procedentes de puntos limpios	2
Envases procedentes de la recogida puerta a puerta de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal	3
Envases procedentes de la recogida fuera del hogar	4
Envases procedentes de la recogida separada de envases ligeros	5
Envases recuperados de la fracción resto, fracción inorgánica, de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas	6

Para los envases compostables:

ACTIVIDAD	JERARQUÍA
Envases compostables procedente de la recogida separada de materia orgánica	1
Envases compostables procedentes de puntos limpios	2
Envases procedentes de la recogida fuera del hogar	3

Además, el material recuperado contiene en mayor o menor grado un porcentaje de humedad e impropios que hay que considerar en la contabilidad de las toneladas máximas a financiar, de acuerdo con las mediciones técnicas que resulten de los materiales recuperados en cada flujo de residuos

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Si la suma de los kilos financiados de todas las actividades, teniendo en cuenta el porcentaje de adhesión respecto a la puesta en el mercado y la humedad e impropios por material, de todas las UU.GG. de la misma C.A. no supera los kilos adheridos para ese material en la C.A. se financiará el total de toneladas hasta el límite de adhesión.

En caso contrario, se aplicará el límite de kilos que se pueden considerar en cada actividad en función de su orden de jerarquía y considerando el porcentaje de adhesión respecto a la puesta en el mercado y la humedad e impropios, siguiendo la siguiente expresión:

Límite kg C. A. $_{\text{ACT material i}}$ **= kg** $_{\text{adheridos C. A. material i}}$ **- Σ kg** $_{\text{material i financiados en actividades de jerarquía superior considerando el \% de adhesión respecto a la puesta en el mercado y la humedad e impropios}}$

Límite de kg a financiar C.A. $_{\text{ACT material i}}$ **= Límite kg C.A.** $_{\text{ACT_material i incrementado considerando el \% de adhesión respecto a la puesta en el mercado y la humedad e impropios}}$

De acuerdo con el orden jerárquico de actividades, y para cada material, en aquella actividad que sumados los kilos de todas las UU.GG. a los kilos financiados de las actividades de orden jerárquico superior, considerando el porcentaje de adhesión respecto a la puesta en el mercado y la humedad e impropios, supere los kilos adheridos de la C.A., se aplicará el límite a nivel de UG según la siguiente expresión:

Límite de kg a financiar UG $_{\text{ACT material i}}$ **= (Límite de kg a financiar C.A.** $_{\text{ACT material i}}$ **/** $PG_{\text{C. A.}}$ **) x** PG_{UG}

Donde:

PG = Población generadora de costes, según se define en el apartado 3.6.

Para las UU. GG. en que no se llegue al límite, se financiarán todos los kilos.

Llegado el caso, se podrán superar los kilos límite calculados para una o varias UU. GG. si la suma de kilos financiados, teniendo en cuenta el porcentaje de adhesión respecto a la puesta en el mercado y la humedad e impropios de todas las UU. GG. no alcanza el límite de la C.A., haciéndose un reparto de los kilos hasta alcanzar el límite, proporcional a los kilos que exceden el límite en cada UG.

Para cada actividad se procederá como sigue:

21.1.1. Regularización en recogida monomaterial de papel-cartón

Una vez se disponga del valor definitivo, teniendo en cuenta la información reflejada en el informe anual, del porcentaje de envases domésticos de acuerdo con el apartado 4.1 será necesario regularizar los pagos de esta actividad.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En el caso de aplicación de la regularización por límite de adhesión, el importe se calcularía de la siguiente forma:

Regularización = (kg facturados $_{papel\text{-}cartón}$-kg a financiar $_{papel\text{-}cartón}$) * unitario promedio UG $_{papel\text{-}cartón}$

Donde:

kg facturados $_{papel\text{-}cartón}$: suma de los kilos facturados durante el año $_{n}$ de envases domésticos de papel-cartón.
kg a financiar papel-cartón: según se define en el apartado 21.1.
Unitario promedio UG $_{papel\text{-}cartón}$: €/kg promedio de la UG correspondiente al año de la regularización.

21.1.2. Regularización en recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal

Una vez se disponga del valor definitivo, teniendo en cuenta la información reflejada en el informe anual, del porcentaje de envases doméstico de acuerdo con el apartado 5, será necesario regularizar los pagos de esta actividad.

En el caso de aplicación de la regularización por límite de adhesión, su aplicación será según se define en el apartado 21.1

21.1.3. Regularización en recogida de envases ligeros

Si bien las toneladas del flujo del contenedor amarillo se contabilizan a la salida de las instalaciones de selección a la hora de aplicar el procedimiento de regularización de los pagos debido al límite de la adhesión, se hace necesaria la regularización en relación al **porcentaje de responsabilidad del SCRAP** aplicado de acuerdo con los apartados 2 y 6.1.

Una vez se disponga del valor definitivo, teniendo en cuenta la información reflejada en el informe anual, del porcentaje de responsabilidad de Ecoembes, será necesario regularizar todos los pagos descritos en los apartados 6, 7 y 10.

21.1.4. Regularización en selección de envases ligeros

A nivel general la colocación estará a cargo de Ecoembes por lo que en el cálculo de la regularización por adhesión de los materiales se incluirá la parte proporcional del ingreso por venta o coste de colocación, es decir, el efecto neto del coste de los kilos en exceso sobre la adhesión. A efectos de la regularización, si se dispone de información pública sobre los precios de venta de materiales se aplicarán estos valores y en su defecto, los

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

precios de venta o costes de colocación considerados serán los promedios ponderados nacionales del año o periodo a regularizar.

En estos casos, el importe de regularización se calcularía de la siguiente forma:

Regularización = (kg facturados material$_i$- kg a financiar$_{\text{material i}}$) * (precio base+ +precio unitario material$_i$ –unitario venta $_{\text{materiali}}$)

Donde:

kg facturados material$_i$: suma de los kilos facturados durante el año$_n$ del material$_i$
kg a financiar$_{\text{materiali}}$: según se define en el apartado 2 y de acuerdo con el procedimiento de financiación de kilos definido en el apartado 21.1, considerando la población generadora a la que da servicio la instalación.
Precio base y precio unitario material$_i$: son €/kg especificados en el apartado 11.3.
Unitario venta material$_i$: precio €/kg de venta o coste de colocación para el material que ha excedido la adhesión. Si se dispone de información pública sobre los precios de venta de materiales se aplicarán estos valores y en su defecto, los precios de venta o costes de colocación considerados serán los promedios ponderados nacionales del año o periodo a regularizar.

21.1.5. Regularización en puntos limpios

Para la gestión de envases procedentes de puntos limpios, tanto en el caso de los **envases domésticos de papel-cartón como en el de los envases ligeros,** será necesario regularizar los pagos de esta actividad una vez se disponga del valor definitivo, teniendo en cuenta la información reflejada en el informe anual, del porcentaje de envases doméstico de acuerdo con los apartados 4.1 y 6.1.

En el caso de que sea necesario aplicar el ajuste por adhesión, el importe de regularización se calcularía de la siguiente forma:

Regularización = (kg facturados $_{\text{material}}$ -kg a financiar $_{\text{material i}}$) * unitario promedio UG $_{\text{material i}}$

Donde:

kg facturados $_{\text{material i}}$: suma de los kilos facturados durante el año $_n$ del material en cuestión
kg a financiar material $_i$: según se define en el apartado 2 y de acuerdo con el procedimiento de financiación de kilos definido en el apartado 21.1.
Unitario promedio UG $_{\text{material i}}$: unitario promedio de UG (€/kg) especificado en el apartado 12.1.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

21.1.6. Regularización en recogida separada de residuos de envases peligrosos

La cantidad máxima de kilos a financiar por esta actividad serán los kilos adheridos a Ecoembes, de este tipo de envases, en el año en curso. Modificaciones en la adhesión darán lugar a la regularización de las cantidades facturadas, siempre y cuando se haya justificado la entrega de dichos residuos de envases a un agente autorizado.

21.1.7. Regularización en recogida, transporte y tratamiento de envases compostables

El importe de regularización se calcularía de la siguiente forma:

$$\text{Regularización} = (\text{kg facturados compostables} - \text{kg adheridos compostables}) * \text{Unitario}_{\text{recogida transporte y tratamiento}}$$

Donde:

kg facturados compostables: suma de los kilos facturados durante el $año_n$ de envases compostables, resultante de aplicar:

$$\sum mes_i \text{ (materia orgánica de entrada } mes_i * \%\text{ de envases compostables}_{\text{año i-1}} * \%\text{ de envases efectivamente valorizados)}$$

kg adheridos compostables: kilos adheridos de compostables en el $año_n$ calculados para la instalación según:

kg adheridos compostables = adhesión C.CYL. (kg/hab) * población generadora a la que da servicio la instalación

$\text{Unitario}_{\text{recogida transporte y tratamiento}}$: unitario €/kg especificado en el apartado 144.

21.1.8. Regularización de recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas

A nivel general la colocación estará a cargo de Ecoembes, por lo que en el cálculo de la regularización por adhesión de los materiales se incluirá la parte proporcional del ingreso por venta o coste de colocación, es decir, el efecto neto del coste de los kilos en exceso sobre la adhesión.

Si es de aplicación la limitación de kilos adheridos para algún material cuya colocación ha estado a cargo de Ecoembes, se incluirá en el cálculo de la regularización por adhesión la parte proporcional del ingreso por venta o coste de colocación. A efectos del cálculo, si se dispone de información pública sobre los

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

precios de venta de materiales se aplicarán estos valores y en su defecto, los precios de venta o costes de colocación considerados serán los promedios ponderados nacionales del año o periodo a regularizar, en base a las adjudicaciones realizadas por Ecoembes.

En estos casos, el importe de regularización se calcularía de la siguiente forma:

$$\textbf{Regularización por límite de adhesión} = 50\% * \left[\sum (\textbf{kg facturados}_{\textbf{material i}} - \textbf{kg a financiar}_{\textbf{material i}}) * (\textbf{precio base} + \textbf{precio unitario}_{\textbf{material i}}) - \sum (\textbf{kg facturados}_{\textbf{material i}} - \textbf{kg a financiar}_{\textbf{material i}}) * \textbf{unitario venta}_{\textbf{material i}}\right]$$

Donde:

kg facturados $_{\text{material i}}$: suma de los kilos facturados durante el año$_n$ del material$_i$.
kg a financiar $_{\text{material i}}$: según se define en el apartado 2 y de acuerdo con el procedimiento de financiación de kilos definido en el apartado 21.1. Para el caso del papel cartón será de aplicación además lo dispuesto en 21.1.1.
Precio base: unitario €/kg especificado en el apartado 15.2.
Precio unitario $_{\text{material i}}$: unitario €/kg especificado en el apartado 15.2.
Unitario venta $_{\text{material i}}$: precio €/kg de venta o coste de colocación para el material que ha excedido la adhesión. Si se dispone de información pública sobre los precios de venta de materiales se aplicarán estos valores y en su defecto, los precios de venta o costes de colocación considerados serán los promedios ponderados nacionales del año o periodo a regularizar, en base a las adjudicaciones realizadas por Ecoembes.

21.1.9. Regularización por cumplimiento de objetivos de recogida separada

Dado que el importe a pagar estará condicionado a la consecución anual de objetivos de recogida separada de envases a nivel autonómico, mensualmente se abonará el pago de los kilos de envases efectivamente recuperados considerando el cumplimiento de objetivos (caso 1 reflejado en apartado 15.2).

Tras la elaboración del informe oficial en el que se determine la adhesión por materiales en la C.A., se establecerá el ajuste por límite a la adhesión y por tanto los kilos definitivos recuperados. En dicho informe también se realizará el cálculo de los objetivos de recogida separada a nivel de C. A. tanto globales como por material y se procederá, en su caso, al pago de las penalizaciones correspondientes de acuerdo con los casos 2 ó 3 del apartado 15.2 con las cantidades entregadas a recuperador/reciclador material i ya ajustadas, en su caso, con la adhesión.

Así mismo, en el cálculo de la regularización se tendrá en cuenta la gestión de la venta de los materiales con el principio de corresponsabilidad. En el caso de los kilos de los materiales que cumplan objetivos el 50% del precio de venta o coste de colocación será ingresado/asumido por la UG y el restante 50% por Ecoembes. En el caso de los

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

kilos de materiales que incumplan objetivos, el 100% de los ingresos por venta o coste de colocación correrá a cargo de Ecoembes.

Además, la UG correrá con los gastos/ingresos del 100% de los kilos que hayan excedido la adhesión por material.

Para todos los casos, si se dispone de información pública sobre los precios de venta de materiales se aplicarán estos valores y en su defecto, los precios de venta o costes de colocación considerados serán los promedios ponderados nacionales del año o periodo a regularizar, en base a las adjudicaciones realizadas por Ecoembes.

21.1.10. Regularización en envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración

Para los envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración, en el caso de que sea necesario aplicar el ajuste por adhesión, el importe de regularización se calcularía de la siguiente forma:

$$\textbf{Regularización} = (\textbf{kg facturados}_{\text{material i}} - \textbf{kg a financiar}_{\text{material i}}) * \textbf{Pago unitario}$$

Donde:

kg facturados $_{\text{material i}}$: suma de los kilos facturados durante el año del material i.
kg a financiar $_{\text{material i}}$: según se define en el apartado 2 y de acuerdo con el procedimiento de financiación de kilos definido en el apartado 21.1.
Pago Unitario: importe unitario (€/kg) especificado en el apartado 177.

22. Criterios de revisión de las condiciones económicas

La actualización de las condiciones de pago se realizará con carácter anual, en general, a no ser que se indique lo contrario, en enero de cada año, de acuerdo con lo siguiente:

22.1. Recogida monomaterial de papel-cartón

22.1.1. Parte fija asociada al despliegue del servicio

Para calcular los nuevos unitarios a aplicar durante el año, por litro instalado, se actualizarán, para cada tipología de población y sistema de recogida según la variación del Índice de Precios al Consumo (IPC)[37] nacional del año transcurrido según:

$$\textbf{Unitario}_{\text{año n}} = \textbf{unitario}_{\text{año n-1}} * [0{,}600 + 0{,}400 * (1 + \textbf{IPC}_{\text{año n-1}})]$$

[37] Índice de Precios al Consumo publicado por el INE: calculado como variación interanual de dic n a dic n-1.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

22.1.2. Plus casco histórico

Para calcular los nuevos unitarios a aplicar durante el año, por habitante, se aplicará la siguiente fórmula:

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * (1+ \text{IPC}_{\text{año n-1}})]$$

22.1.3. Parte variable asociada al material recogido

Para calcular los nuevos unitarios por kilogramo a aplicar durante el año, para cada tipología de población y sistema de recogida, se aplicará la siguiente fórmula de actualización, que tiene en cuenta la variación del IPC del año transcurrido y la variación del Índice de coste del Combustible (IC)[38]:

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * [0{,}201 + 0{,}684 * (1+\text{IPC}_{\text{año n-1}}) + 0{,}115 * (1+\text{IC})]$$

22.1.4. Costes de gestión administrativa

Para calcular los nuevos unitarios por habitante a aplicar con la incorporación al nuevo SDGR, se aplicará la siguiente fórmula de actualización, que tiene en cuenta la variación del IPC del año transcurrido.

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * (1+ \text{IPC}_{\text{año n-1}})$$

El unitario se actualizará en cada año natural independientemente de cuando se firme el Convenio y de cuando se incorpore la UF al SDGR.

22.2. Recogida puerta a puerta de envases de cartón generado en el comercio urbano

Para calcular los nuevos unitarios por kilogramo a aplicar durante el año, se actualizarán los unitarios aplicables durante el año transcurrido, según el IPC nacional del año transcurrido.

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * (1+ \text{IPC}_{\text{año n-1}})$$

[38] Índice del precio sin IVA del gasóleo de automoción nacional publicado por el Ministerio de Industria, https://energia.gob.es/petroleo/Informes/InformesMensuales/Paginas/InformesMensuales.aspx utilizando la variación del promedio interanual. Se calcula: $IC_{\text{año i}}$= [(∑ importes mensuales del periodo (diciembre año_{i-2}-noviembre año_{i-1})/12)/ (∑ importes mensuales del periodo (diciembre año_{i-3}-noviembre año_{i-2})/12)] - 1.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

22.3. Recogida de envases ligeros

22.3.1. Parte fija asociada al despliegue del servicio

Para calcular los nuevos unitarios a aplicar durante el año, por litro instalado, se actualizarán, para cada tipología de población, el 65% de los importes unitarios indicados en el anexo para el nuevo año, según el IPC nacional del año transcurrido, de la siguiente manera:

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * [0{,}350 + 0{,}650 * (1 + \text{IPC}_{\text{año n-1}})]$$

22.3.2. Plus casco histórico

Para calcular el nuevo unitario a aplicar durante el año por habitante, se aplicará la siguiente fórmula:

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * (1 + \text{IPC}_{\text{año n-1}})$$

22.3.3. Parte variable por el material recogido

Para calcular los nuevos unitarios por kilogramo a aplicar durante el año, para cada tipología de población y sistema de recogida, se aplicará la siguiente fórmula de actualización, que tiene en cuenta del IPC del año transcurrido y del IC:

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * [0{,}184 + 0{,}654 * (1 + \text{IPC}_{\text{año n-1}}) + 0{,}162 * (1 + \text{IC})]$$

22.3.4. Costes de gestión administrativa

Para calcular los nuevos unitarios por habitante a aplicar con la incorporación al nuevo SDGR, se aplicará la siguiente fórmula de actualización, que tiene en cuenta la variación del IPC del año transcurrido.

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{Unitario}_{\text{año n-1}} * (1 + \text{IPC}_{\text{año n}})$$

El unitario se actualizará en cada año natural independientemente de cuando se firme el Convenio y de cuando se incorpore la UG al SDGR.

22.4. Plus transporte de envases ligeros

Para calcular los nuevos unitarios a aplicar durante el año, se aplicará la siguiente fórmula de actualización, que tiene en cuenta la variación del IPC del año transcurrido y la variación del IC.

$$\text{Unitario}_{\text{año n}} = \text{unitario}_{\text{año n-1}} * [0{,}184 + 0{,}654 * (1 + \text{IPC}_{\text{año n-1}}) + 0{,}162 * (1 + \text{IC})]$$

22.5. Transporte marítimo

Este apartado no aplica en la Comunidad de Castilla y León.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

22.6. Transferencia de envases ligeros

Para calcular los nuevos unitarios a aplicar durante el año, aplicarán las siguientes fórmulas:

Pago fijo:

Pago unitario instalación $_{\text{año n}}$ = (kg $_{\text{año n-1}}$ * - 0,0000000005 + 0,01800) * [0,396 + 0,604 * (1+IPC $_{\text{año n-1}}$)] * [0,396 + 0,604 * (1+IPC $_{\text{año n-2}}$)] * … * [0,396 + 0,604 * (1+IPC $_{\text{año 2023}}$)]

Pago variable:

Pago unitario transporte $_{\text{año n}}$ = Pago unitario transporte $_{\text{año n-1}}$ * [0,184 + 0,654 * (1+ IPC $_{\text{año n-1}}$) + 0,162 *(1+IC$_{\text{año n-1}}$)]

22.7. Selección de envases ligeros

- Precio base de selección:

  Para calcular los nuevos precios unitarios a aplicar durante el año, se actualizará:

  - Plantas de selección manual: se actualizará el 67,71% de los importes unitarios indicados en el anexo para el año que corresponda, según el IPC nacional del año transcurrido

  precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3229+ 0,6771*(1+ IPC $_{\text{año i-1}}$)]

  - Plantas de selección automática: para cada tipo de planta se actualizarán los importes unitarios indicados en el anexo para el año que corresponda, según el IPC nacional del año transcurrido.

  3 t /h: precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3652 +0,6348*(1+IPC $_{\text{año i-1}}$)]

  4 t /h: precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3662 +0,6338*(1+IPC $_{\text{año i-1}}$)]

  5 t /h: precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3578 +0,6422*(1+IPC $_{\text{año i-1}}$)]

  6 t /h: precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3532+0,6468*(1+IPC $_{\text{año i-1}}$)]

  7 t /h: precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3651+0,6349*(1+IPC $_{\text{año i-1}}$)]

  8 t /h: precio base anual $_{\text{año i}}$ = precio base anual $_{\text{año i-1}}$*[0,3619+0,6381*(1+IPC $_{\text{año i-1}}$)]

- Precio unitario

  Para calcular los nuevos importes unitarios se actualizarán los importes unitarios de los envases ligeros, excepto el del Aluminio, según el IPC nacional del año transcurrido.

  precio unitario anual $_{\text{año i}}$ = precio unitario anual $_{\text{año i-1}}$ * (1+ IPC $_{\text{año i-1}}$)

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

22.8. Recogida, transporte y tratamiento de envases compostables

Para calcular los nuevos unitarios a aplicar durante el año, actualizarán mediante las siguientes fórmulas, que tiene en cuenta la variación del IPC del año transcurrido y la variación del IC:

$$\text{Unitario}_{\text{recogida, transporte y tratamiento año n}} = \text{unitario}_{\text{recogida, transporte y tratamiento año n-1}} * [0{,}358 + 0{,}539 *(1+ \text{IPC}_{\text{año n-1}}) + 0{,}103*(1+\text{IC}_{\text{año n-1}})]$$

22.9. Recogida y transporte de los residuos de envases recuperados de la fracción resto y de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas

Para calcular el nuevo unitario a aplicar durante el año, se actualizará mediante las siguientes fórmulas:

$$\text{Precio base}_{\text{año n}} = \text{Precio base}_{\text{año n-1}} * [0{,}345 + 0{,}627 *(1+ \text{IPC}_{\text{año n-1}}) + 0{,}028*(1+\text{IC}_{\text{año n-1}})]$$

Los nuevos precios unitarios, a excepción del aluminio y papel cartón, se actualizarán según:

$$\text{Precio unitario}_{\text{año n}} = \text{Unitario}_{\text{año n-1}} * (1 + \text{IPC}_{\text{año n-1}})$$

22.10. Envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración.

El unitario por este concepto se mantendrá constante durante la vigencia del Convenio.

22.11. Campañas de comunicación

Ambos unitarios, de comunicación y de concienciación SUP, se mantendrán constantes durante la vigencia del Convenio.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO III

FACTURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

En el presente anexo se detalla la información necesaria para llevar a cabo la facturación, la documentación que las Entidades pondrán a disposición de Ecoembes para la verificación de los importes facturados, así como los plazos para la realización de los pagos.

FACTURACIÓN

En esta parte del anexo, se recoge la información que las Entidades han de aportar a través de Internet a Ecoembes, mediante una aplicación desarrollada a estos efectos y denominada Sistema Web de Gestión de Residuos, con objeto de llevar a cabo la facturación. Se incluye también la información documental que ha de presentarse junto con las facturas.

La plataforma informática que Ecoembes pone a disposición de las entidades es exclusivamente a efectos de facilitar a estas últimas la tarea de realizar la facturación a Ecoembes. La validación formal y las responsabilidades derivadas de la emisión de la facturación corresponden y deberán ser garantizadas por parte de la entidad.

La facturación emitida a través de esta aplicación es considerada facturación electrónica, por lo que no será necesario enviar la factura en papel por parte de la entidad correspondiente. Para acceder a la Web de Gestión de Residuos y emitir facturación electrónica la entidad deberá solicitar vía web de Ecoembes password de acceso y tarjeta de coordenadas.

Con caracter general, para el cálculo y generación de las facturas, la Entidad proporcionará a través del Sistema Web de Gestión de Residuos los documentos de identificación (DI) correspondientes al traslado de los residuos. Dichos documentos se entregarán al menos con la periodicidad que establezca el Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado (en adelante Real Decreto de Traslado de Resíduos) o cualquier otra legislación aplicable y se deberán adjuntar con la frecuencia requerida a través del Sistema Web de Gestión de Resíduos. Asimismo y de acuerdo a lo establecido en el Real Decreto, se deberán aportar los correspondientes certificados de reciclado efectivo emitidos por los gestores, tanto en la actividad de recogida de papel-cartón, como en el resto de actividades en las que la designación de los gestores la lleve a cabo la Entidad.

Las entidades locales, o agentes en los que deleguen, suministrarán a través del sistema web de Ecoembes la información relativa al origen y destino de los residuos de envases ligeros y papel cartón entregados a los gestores de los centros o instalaciones de tratamiento, en los términos y estándares establecidos por la legislación vigente.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La obtención de un mayor volumen de información, más granulada y frecuente, así como un tratamiento más automatizado de la misma, es imprescindible para disponer de la trazabilidad necesaria para el cumplimiento de los objetivos marcados por la legislación de residuos (recogidas selectivas, traslados, reciclado…). Esta digitalización debe permitir un mejor seguimiento del servicio, una toma de decisiones basada en datos y una mayor transparencia en la gestión, dando la posibilidad de compartir esa información con terceros, además de facilitar los procesos de carga de información y facturación que se generan desde las entidades locales a Ecoembes. Con el objetivo de facilitar esta transformación digital del sector de residuos, Ecoembes desarrollará un nuevo Sistema Digital de Gestión de Residuos (SDGR), consistente en una plataforma digital basada en entornos GIS (sistemas de información geográfica) que podrá nutrirse de las diferentes fuentes de información de los servicios de recogida y tratamiento.

En el ANEXO X del presente convenio se detalla en qué consiste esta plataforma SDGR. Hasta que se produzca la evolución a dicho sistema de gestión por parte de las entidades locales estas podrán seguir empleando el actual SGR de la web para facturar las distintas actividades tal y como se define a continuación, con un plazo máximo de 24 meses desde la fecha de firma del presente Convenio entre Ecoembes y la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

1. Recogida monomaterial de papel-cartón en contenedor

La Entidad emitirá y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, acorde con lo indicado en el ANEXO II.

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de las facturas a través del Sistema Web de Gestión:

- Contenedores instalados en vía pública en el **mes de referencia**, detallando por municipio y por sistema de recogida, el número de contenedores de cada volumen. A requerimiento de Ecoembes, la ubicación de los contenedores deberá estar georreferenciada mediante coordenadas GPS.

- Relación de municipios asociados a la Entidad, con la población generadora incorporada a cada sistema de recogida en cada uno de los municipios y, en su caso, con indicación de la agrupación a la que pertenece cada uno de ellos cargada en el **mes de referencia**.

- Empresa que, en su caso, preste el servicio de recogida de los residuos, indicando la vigencia del contrato que mantiene con la entidad.

- Cantidad total recogida durante el **mes de referencia** por municipio o, en su caso, por agrupación, sistema de recogida, gestor de tratamiento e instalación a la que se ha entregado el material recogido y operación de valorización realizada. La Entidad

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

indicará la cantidad que ha entregado a cada instalación para cada mes de referencia aportando el número de documento de identificación (DI) correspondiente al traslado de estos residuos. Dichos documentos podrán ser requeridos por Ecoembes, al menos con la periodicidad que establezca el Real Decreto de Traslado de Residuos o cualquier otra legislación aplicable. Asimismo, la Entidad proporcionará los certificados de reciclado efectivo elaborados por el gestor o gestores a los que se hayan entregados los residuos, para la cantidad total informada a Ecoembes, antes de fin de febrero del año posterior, de forma que ésta pueda adjuntarlos en el informe anual a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

2. Recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal

La Entidad emitirá y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el ANEXO II.

Con el fin de acceder a la facturación por este concepto, la Entidad deberá rellenar una ficha informativa sobre el servicio de recogida puerta a puerta que se presta (Ecoembes proporcionará dicha ficha, a través del Portal Web de Gestión de Residuos) y cargar la solicitud en el mismo Portal. Periódicamente, Ecoembes podrá solicitar la actualización de dicha información para continuar con la facturación por esta actividad.

Se deberá especificar, en las agrupaciones, los municipios a los que se presta el servicio de recogida Puerta a Puerta.

Para el cálculo y generación de las facturas, la Entidad proporcionará a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, la cantidad total recogida durante el **mes de referencia** por municipio o, en su caso, por agrupación, gestor de tratamiento e instalación a la que se ha entregado el material recogido y operación de valorización realizada. La Entidad indicará la cantidad que ha entregado a cada instalación para cada mes de referencia aportando el número de documento de identificación (DI) correspondiente al traslado de estos residuos. Dichos documentos podrán ser requeridos por Ecoembes, al menos con la periodicidad que establezca el Real Decreto de Traslado de Residuos o cualquier otra legislación aplicable. Dicha información y documentación se aportará a través del Sistema Web de Gestión de Ecoembes. Asimismo, la Entidad proporcionará los certificados de reciclado efectivo elaborados por el gestor o gestores a los que se hayan entregados los residuos, para la cantidad total informada a Ecoembes, antes de fin de febrero del año posterior, de forma que ésta pueda adjuntarlos en el informe anual a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

3. Recogida selectiva de envases ligeros

La Entidad emitirá y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, según lo indicado en el ANEXO II.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

- Contenedores instalados en vía pública en el **mes de referencia**, detallando por municipio y sistema de recogida, el número de contenedores de cada volumen. La ubicación de los contenedores deberá estar georreferenciada a requerimiento de Ecoembes mediante coordenadas GPS, dentro de la Web de Gestión.

- Relación de municipios asociados a la Entidad, con la población de derecho/generadora incorporada a cada sistema de recogida en cada uno de los municipios y, en su caso, con indicación de la agrupación a la que pertenece cada uno de ellos cargada en el **mes de referencia**.

- Empresa que, en su caso, preste el servicio de recogida de los residuos, indicando la vigencia del contrato que mantiene con la entidad.

- Cantidad total recogida durante el **mes de referencia** por municipio o, en su caso, por agrupación, y por sistema de recogida, indicando el destino del material (estación de transferencia o planta de selección), aportando el número de documento de identificación (DI) correspondiente al traslado de estos residuos.

  A requerimiento de Ecoembes y junto con la factura, la Entidad aportará el desglose que conforma la cantidad total recogida, así como los documentos de identificación o documento legal equivalente en ese momento, justificativos del traslado.

4. Transporte de envases ligeros

Una vez aportada la información necesaria para la facturación de la recogida de envases ligeros detallada en el apartado anterior, la Entidad generará y confirmará a través del Sistema Web de Gestión de Residuos la factura correspondiente a este servicio, si procede, según lo indicado en el ANEXO II.

5. Gestión a través de estación de transferencia (E.T.)

La Entidad emitirá y confirmará la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, acorde a lo indicado en el ANEXO II.

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Cantidad de entrada por municipio o, en su caso, por agrupación, para cada estación de transferencia, por sistema de recogida. aportando el número de documento de identificación (DI) correspondiente al traslado de estos residuos.

- Cantidad de salida por destino para cada una de las estaciones transferencia.

- Código NIMA de la instalación

- A requerimiento de Ecoembes, la Entidad aportará, junto con la factura correspondiente del mes, los documentos de identificación (DI), o documento legal equivalente en ese momento, justificativos del traslado.

6. Selección de envases ligeros en plantas de tratamiento

La Entidad emitirá y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el ANEXO II.

6.1. Opción 1. Ecoembes asume la gestión de los materiales recuperados

Cuando la gestión de los materiales es asumida por Ecoembes, el valor/coste de colocación de los materiales corresponderá a Ecoembes.

En el caso particular del pago por selección de film y papel cartón de la recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, en la facturación se considerará mensualmente el coste derivado de la colocación del material entregado a reciclador de estos materiales, según los precios promedio de colocación del SCRAP.

La Entidad proporcionará para el cálculo y generación de las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos la cantidad de entrada en cada planta de selección indicando su origen (cada estación de transferencia, cada uno de los municipios o, en su caso, agrupaciones y por sistema de recogida y otras entradas, previo acuerdo con Ecoembes), así como el stock existente en cada planta de selección al final del mes de referencia para cada uno de los materiales, con independencia del mes en que se haya seleccionado.

La Entidad, bien directamente o a través del explotador de la planta, deberá asegurar que el documento necesario para justificar el transporte del material esté debidamente cumplimentado y acompañe al mismo. Se deberán cumplimentar en el sistema web de Ecoembes al menos los siguientes datos:

- Material cargado
- Código LER, en caso de que Ecoembes lo solicite a la Entidad gestora
- Tipología del flujo de residuo cargado

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Cantidad cargada
- Si el material se entrega prensado en balas o a granel
- Si el material está prensado en balas, número de balas cargadas
- Fecha de entrega del lote
- Datos relativos al transportista (Razón social, NIF, NIMA, Dirección a solicitud de Ecoembes, Código de inscripción a solicitud de Ecoembes, Numero de Documento de Identificación)
- Otra documentación que pudiera ser de relevancia, a solicitud de Ecoembes.

A partir de la información suministrada en este punto, Ecoembes podrá confeccionar y requerir los Documentos relativos al movimiento de residuos, según la normativa vigente en traslado de residuos.

Con antelación a que la planta haya entregado el lote al reciclador/valorizador, ésta comprobará que la información de la instalación de destino y la operación de valorización a aplicar al lote, se encuentre cargada en la web de Ecoembes. Será de responsabilidad del reciclador/valorizador la incorporación, para cada lote, de esta información.

En el caso de imposibilidad de carga previa al porte en el sistema web de alguno de los mismos, será el reciclador quien los complete posteriormente a la recepción del material. En este caso, el documento que acompañe al material será en soporte papel y deberá estar completamente relleno, tras la confirmación del reciclador/valorizador de la instalación de destino y operación de valorización. **La ausencia de este documento imposibilitará la entrega del material al reciclador por parte de la Entidad.**

Con la generación de cada lote de material seleccionado conforme a las ETMR del ANEXO IV (o a sus actualizaciones), la Entidad deberá notificar a través de la plataforma web que Ecoembes ponga a su disposición y antes de transcurridos 4 días naturales a contar desde el siguiente a la generación del lote, al reciclador/valorizador designado la puesta a disposición del lote de material en la planta, así como la fecha en la que el lote estará disponible y los días y horarios de carga para la realización de dicha entrega. Si surgiera cualquier incidencia en la retirada del material por la ausencia de notificación de la generación de los lotes por parte de la planta en los plazos antes indicados y/o de la información de los días y horarios de carga mencionados, Ecoembes podrá repercutir a la planta los costes adicionales en que pudiera incurrir Ecoembes y/o el reciclador/valorizador, derivados de esta situación, pudiendo implicar esto el incumplimiento de los plazos de retirada indicados en el siguiente punto. Así mismo, los días y horarios de carga deberán ser suficientemente amplios al objeto de poder garantizar el cumplimiento de los plazos de retirada establecidos. El reciclador/valorizador asignado deberá retirar el lote solicitado, en un plazo no superior a 5 días hábiles[39] a contar desde el siguiente a

[39] Para la determinación de este plazo, no se considerarán días hábiles los sábados, domingos y festivos estatales ni autonómicos que recaigan en la Comunidad Autónoma origen del movimiento.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

la fecha de generación del lote o a la fecha de solicitud si ésta fuera posterior a la fecha de generación de la Entidad. Si transcurrido el plazo de 5 días hábiles indicado surgiera cualquier incidencia en la retirada del material por los recicladores/valorizadores designados, la Entidad gestora comunicará por escrito a Ecoembes dicha incidencia. Ecoembes remitirá dicha notificación al reciclador/valorizador designado y habilitará los medios necesarios para que la incidencia sea resuelta. En caso de no resolución, sin que mediare justa causa o fuerza mayor en el plazo antes señalado desde la notificación escrita por parte de la Entidad, Ecoembes podrá rescindir el contrato con el reciclador/valorizador, designando uno nuevo.

Si existe un coste adicional adecuadamente justificado para la Entidad gestora, derivado del incumplimiento del plazo de retirada por parte del reciclador/valorizador designado, y si no hay justificación de fuerza mayor, Ecoembes podrá repercutir al reciclador/valorizador designado los costes adicionales derivados de esta situación, en caso de solicitud por parte de la Entidad gestora. Si finalmente se repercuten dichos costes al reciclador/valorizador, estos serán transferidos a la Entidad gestora.

Si la Entidad entregara alguno de los materiales de envases ligeros seleccionados a un reciclador/valorizador distinto del reciclador/valorizador designado por Ecoembes, la Entidad asumirá las posibles reclamaciones del reciclador/valorizador designado. Asimismo, en el caso de materiales con precio de venta positivo, la Entidad reintegrará a Ecoembes el importe más elevado del pago del reciclador/valorizador al que se ha entregado el material o el precio acordado con el reciclador/valorizador designado. En el caso de materiales con precio de venta negativo, Ecoembes no asumirá en ningún caso el coste de la colocación.

Cuando se evidencie la necesidad de aplicar acciones de choque de fumigación, desinsectación y desratización adicionales a los habituales, se estudiará, de forma conjunta entre Ecoembes y la Entidad, un protocolo de actuación.

Ecoembes podrá poner a disposición de la Entidad herramientas para el control de la producción en cualquiera de sus etapas, en cuyo caso aplicará como información para la facturación una vez adoptadas por la Entidad.

Adicionalmente, la Entidad tendrá que escanear y adjuntar a la Web junto con las facturas, la copia de los certificados de verificación vigentes de las básculas de pesaje de cada planta de selección. Dicha documentación será aportada a través de la Web a la puesta en servicio de las básculas y posteriormente con carácter bienal y después de cada reparación o modificación que requiera una nueva verificación, según establezca la normativa vigente en cada momento.

6.2. Opción 2. La Entidad asume la gestión de los materiales recuperados

Cuando la Entidad haya asumido la gestión de los materiales recuperados, tendrá que proporcionar a través de la Web la siguiente información adicional:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Detalle de las cargas por cada movimiento adjuntando al mismo los Documentos de Identificación (DI), carta de porte o cualquier otro documento que sea exigible legalmente para justificar dicho movimiento.

- Por semestre natural vencido, y dentro de los seis meses posteriores, la trazabilidad de los materiales entregados a recuperadores/recicladores, detallando para cada uno de los materiales y para cada uno de los meses el NIMA de cada una de las empresas implicadas (razón social y dirección de la instalación) hasta el destino final[40]. Además del nombre o la razón social, la Entidad aportará las direcciones de cada uno de los almacenes y/o instalaciones integrantes de la cadena de la trazabilidad hasta el destino final.

- Antes de fin de febrero del año posterior, certificados de reciclado efectivo elaborados por el gestor o gestores a los que se hayan entregados los residuos, para la cantidad total informada a Ecoembes, de forma que ésta pueda adjuntarlos en el informe anual a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

- Copia de las facturas de venta de los materiales entregados a los recuperadores/recicladores para cada mes considerado.

- Por semestre natural vencido, copia de los documentos de identificación completos de todas las empresas implicadas en la cadena de trazabilidad hasta el destino final o, en su defecto, certificado de recepción de entrega del material por parte de todas las empresas implicadas en la cadena de trazabilidad hasta el destino final.

- Al inicio de la actividad y cuando se produzcan modificaciones, autorización o inscripción en el registro de gestor de residuos o valorizador, según la administración competente, y alta en el IAE, de todas las empresas implicadas en el destino de cada material recuperado[41].

En el caso particular del pago por selección de film y papel cartón de la recogida, transporte, selección y clasificación de los residuos de envases recuperados de la fracción resto, de la fracción inorgánica y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas,

[40] Entrada a fundición para el acero y el aluminio; entrada a fábrica papelera para el papel-cartón y el cartón para bebidas/alimentos; productor de astilla para la madera; entrada a instalación de reciclado que produzca escama limpia y justificación de venta de producto en ese grado de terminación para el PET; entrada a instalación de reciclado que produzca granza y justificación de venta de producto en ese grado de terminación para el PEAD; entrada a instalación de reciclado que produzca granza y justificación de venta de producto en alguno de estos grados de terminación para el Film; entrada a instalación de reciclado que produzca granza de PP y granza de PS (por separado) y justificación de venta de ese producto en ese grado de terminación para el PP+PS; entrada instalación de reciclado que produzca granza de PP y PS (por separado) y justificación de venta de producto en este grado de terminación para el Plástico Mezcla.

[41] En el caso de que esta documentación esté ya en poder de Ecoembes, no será necesaria su presentación. En el caso de que el destino final sea fundición o fábrica papelera, se estará a lo dispuesto en la normativa vigente en cada momento.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

en la facturación se considerará mensualmente el coste derivado de la colocación del material entregado a reciclador de estos materiales, según los precios promedio de colocación del SCRAP.

Tanto si Ecoembes asume o no la gestión de los materiales recuperados, las entidades de recogida (excepto las entidades de recogida selectiva de envases ligeros, que se rigen según el punto 3 de este anexo), proporcionarán la siguiente información a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

- Contenedores instalados en vía pública en el **mes de referencia**, detallando por municipio y sistema de recogida, el número de contenedores de cada volumen. La ubicación de los contenedores deberá estar georreferenciada a requerimiento de Ecoembes mediante coordenadas GPS, dentro de la Web de Gestión.

- Relación de municipios asociados a la Entidad, con la población de derecho/generadora incorporada a cada sistema de recogida en cada uno de los municipios y, en su caso, con indicación de la agrupación a la que pertenece cada uno de ellos cargada en el **mes de referencia**.

- Empresa que, en su caso, preste el servicio de recogida de los residuos, indicando la vigencia del contrato que mantiene con la entidad.

- Cantidad total recogida durante el **mes de referencia** por municipio o, en su caso, por agrupación, y por sistema de recogida, indicando el destino del material (estación de transferencia o planta de selección), diferenciando si el origen es de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas.

- A requerimiento de Ecoembes, las entidades de recogida aportarán el desglose que conforma la cantidad total recogida, así como los documentos de identificación o documento legal equivalente en ese momento, justificativos del traslado.

7. Gestión de residuos de envases a través de puntos limpios

La Entidad emitirá y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, según lo indicado en el ANEXO II.

Con el fin de acceder a la facturación por este concepto, la Entidad deberá rellenar una ficha informativa sobre el servicio de puntos limpios a través del Sistema Web de Gestión de Residuos y dejar alojada dicha petición por esta misma vía.

Para llevar a cabo la facturación, la Entidad deberá facilitar a través del Sistema Web de Gestión de Residuos la siguiente información:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Si existe recogida selectiva de envases ligeros o papel-cartón en rutas específicas[42] para contenedores instalados en puntos limpios, indicar: tipo de actividad (recogida de envases ligeros y/o de papel y cartón), sistema de recogida, número de contenedores, tipo de contenedor por volumen, cantidad recogida y recuperador/reciclador al que se entrega el papel y cartón. Asimismo, es necesario indicar a qué municipio/s y población da servicio cada Punto limpio.

- Si existe gestión diferenciada de residuos especiales, cantidad retirada.

- Código NIMA de la instalación.

- A requerimiento de Ecoembes, la Entidad aportará los documentos de identificación (DI), o documento legal equivalente en ese momento, justificativos del traslado.

- Antes de fin de febrero del año posterior, certificados de reciclado efectivo elaborados por el gestor o gestores a los que se hayan entregados los residuos, para la cantidad total informada a Ecoembes, de forma que ésta pueda adjuntarlos en el informe anual a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

8. Transporte marítimo de residuos de envases

Este apartado no aplica en la Comunidad de Castilla y León.

9. Recogida, transporte y tratamiento de envases compostables

La Entidad emitirá y confirmará la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, acorde a lo indicado en el ANEXO II.

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

- Cantidad de entrada de materia orgánica por municipio o, en su caso, por agrupación, por sistema de recogida.

- Porcentaje de envases compostables a la entrada al proceso de compostaje.

- % de envases efectivamente valorizados

- Código NIMA de la instalación de tratamiento

10. Envases domésticos sujetos a normativa SUP (plásticos de un solo uso)

[42] Es decir, rutas que recojan sólo contenedores instalados en puntos limpios.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La Entidad emitirá y confirmará la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, acorde a lo indicado en el ANEXO II, apartado 17.

11. <u>Envases recuperados de las escorias de las plantas de incineración o coincineración</u>

La Entidad emitirá y confirmará la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, acorde a lo indicado en el ANEXO II.

- La Entidad proporcionará los kilos de los residuos de envases de acero y aluminio recuperados en las instalaciones de las plantas de incineración o coincineración y entregados a un recuperador/reciclador en el mes de referencia siguiente para el cálculo y generación de la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos. Deberá entregar los documentos acreditativos del transporte y entrega de los materiales al reciclador destino.

- Antes de fin de febrero del año posterior, certificados de reciclado efectivo elaborados por el gestor o gestores a los que se hayan entregados los residuos, para la cantidad total informada a Ecoembes, de forma que ésta pueda adjuntarlos en el informe anual a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio.

Se proporcionará asimismo la información soporte indicada en la Decisión 2005/270/CE, por la que se establecen los formatos relativos al sistema de bases de datos de conformidad con la Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los envases y residuos de envases.

En los casos en los que se supere el límite de adhesión según se establece en el ANEXO II, será necesario realizar una regularización por las toneladas excedentes una vez finalizada la facturación de todas las actividades implicadas.

12. <u>Campañas de comunicación</u>

La Entidad emitirá y confirmará las facturas por este concepto a través del Sistema Web de Gestión de Residuos. A la hora de generar la factura, la entidad deberá elegir el código de unidad de gestión correspondiente y deberá seleccionar el tipo de campaña que se ha llevado a cabo. Asimismo, La Entidad, o en quién esta delegue, deberá detallar a través de la web de Ecoembes la información que se considere necesaria para soportar y evaluar las acciones a llevar a cabo.

Se presentarán a Ecoembes los comprobantes de los diversos materiales editados (folletos, carteles, etc.) que soportan la prestación del servicio

Junto con las facturas emitidas a través de la Web se deberán escanear y adjuntar copias de las facturas emitidas por las agencias, ya sean de adaptación, difusión o producción por las centrales

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

de medios y/o soportes que hayan intervenido en la campaña. Además, a solicitud de Ecoembes, se deberá presentar cualquier otro justificante de los gastos realizados, con relación a las acciones facturadas.

En caso de que la Entidad no pueda justificar que el importe de las facturas corresponde a campañas de comunicación por la recogida selectiva de envases, o que no se hayan llevado a cabo de acuerdo a los criterios del ANEXO VI de características y criterios para la realización de las mismas, Ecoembes podrá rechazar el pago de las mismas.

Si la Entidad delegara la facturación en la empresa que realmente ha realizado el servicio, será necesario que envíe un escrito comunicando y autorizando a esta empresa a facturar, de acuerdo con lo establecido en el artículo 8 del presente Convenio y según el modelo de escrito recogido en el ANEXO III, por haber resultado adjudicataria tras el pertinente proceso de licitación la empresa que realiza el servicio.

13. Acciones para alcanzar los objetivos de recogida separada

La Entidad emitirá y confirmará las facturas por este concepto a través del Sistema Web de Gestión de Residuos. Junto con las facturas emitidas a través de la Web se deberán escanear y adjuntar toda la información que se considere necesaria para soportar y evaluar las acciones llevadas a cabo.

Además, a solicitud de Ecoembes, se deberá presentar cualquier otro justificante de los gastos realizados, del cual sean objeto las acciones de la factura en cuestión.

En caso de que la Entidad no pueda justificar que el importe de las facturas corresponde a la promoción de la recogida selectiva de envases, Ecoembes podrá rechazar el pago de las mismas.

Si la Entidad delegara la facturación en la empresa que realmente ha prestado el servicio, será necesario que envíe un escrito comunicando y autorizando a esta empresa a facturar, de acuerdo a lo establecido en el artículo 8 del presente Convenio y según el modelo de escrito recogido en el ANEXO III, por haber resultado adjudicataria tras el pertinente proceso de licitación la empresa que realiza el servicio.

DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

De acuerdo a lo indicado en el Convenio, las Entidades pondrán a disposición de Ecoembes la siguiente documentación justificativa de las operaciones realizadas y la conservarán el periodo establecido en la legislación vigente:

1. Documentos de Identificación (DI) de retirada/entrega de materiales

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En cumplimiento de los requisitos generales de los traslados de residuos establecidos en el Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado, los traslados de los residuos de envases irán acompañados de un documento de identificación (DI) desde el origen hasta su recepción en la instalación de destino.

De acuerdo con lo dispuesto en dicha norma, el documento de identificación será coherente con las previsiones del contrato de tratamiento y contendrá la información prevista en el ANEXO III del citado Real Decreto. El modelo de Documento de Identificación (DI) requerido será el propuesto por el Ministerio competente o, en su defecto, el DI legal vigente.

2. Documentación según normativa vigente en traslados transfronterizos

3. Cartas de porte en traslados fuera de la UE

4. Contratos de tratamiento

En cumplimiento del Real Decreto 553/2020, de 2 de junio, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado, cuando la Entidad o la empresa por ella autorizada actúe como operador del traslado, dispondrá, con carácter previo al inicio de un traslado, de un contrato de tratamiento entre el operador y el gestor de una instalación de tratamiento de residuos por el que esta se compromete a tratar los residuos una vez que han sido aceptados.

5. Certificados de verificación de básculas

En el caso de plantas de selección, se presentará la documentación indicada en el punto 7. Selección de envases ligeros del presente Anexo.

En el caso de las básculas de pesaje de instalaciones de recepción de papel-cartón, estaciones de transferencia o puntos limpios, la Entidad deberá presentar copia de los certificados de verificación actualizados a petición de Ecoembes, independientemente de que las instalaciones sean o no de su titularidad.

6. Inventario de contenedores

La Entidad deberá poseer un inventario (georreferenciado a solicitud de Ecoembes) actualizado de los contenedores instalados en vía pública en cada municipio, que deberá contener al menos la siguiente información:

- Fecha del inventario.
- Actividad (recogida de envases ligeros o de papel-cartón).
- Nombre del municipio (en el caso de entidades supramunicipales).
- Ubicación del contenedor (coordenadas GPS)
- Sistema de recogida del contenedor (carga superior, carga trasera, carga lateral o asimilable, soterrada, neumática, etc.).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Volumen del contenedor.

La Entidad deberá enviar dicho inventario actualizado a solicitud de Ecoembes, en el formato y con la información que indique esta última.

El inventario se actualizará mensualmente con las altas y bajas, debiendo conservar la Entidad el perteneciente a diciembre de cada año, durante un mínimo de dos años.

Ecoembes se reserva el derecho a ampliar la solicitud de información que se considere necesaria para poder analizar adecuadamente la información de los contenedores. Asimismo, Ecoembes, si lo considera necesario, podrá paralizar el pago fijo hasta que la entidad no reporte dicha información.

7. Inventario de establecimientos con recogida puerta a puerta de envases domésticos de papel-cartón en otros ámbitos de gestión municipal

La Entidad deberá poseer un inventario de establecimientos comerciales (Razón social, CIF/NIF, CNAE, NIMA, dirección) que participan en el sistema de recogida puerta a puerta de cartón comercial.

La Entidad deberá enviar dicha información a Ecoembes, a solicitud de esta última y el formato e información que esta requiera.

La información se actualizará si hay modificaciones, debiendo conservarla la Entidad durante un mínimo de dos años.

8. Documentación adicional

A los efectos de verificación de las actividades recogidas en este Convenio, la Entidad pondrá a disposición de Ecoembes, todo documento justificativo relacionado con el conjunto de las operaciones objeto de facturación no incluido en los anteriores epígrafes, siempre que medie la correspondiente notificación y justificación previa. En caso de no facilitar la información solicitada, Ecoembes podrá paralizar la facturación, la cual será reactivada con efecto retroactivo, teniendo en cuenta el plazo máximo de vencimiento indicado en el punto “Plazos de prescripción para la presentación de facturas”.

PAGO DE LAS FACTURAS POR PARTE DE ECOEMBES

El pago de las facturas a las entidades adheridas se llevará a cabo en los 30 días siguientes a la fecha de recepción en Ecoembes de las facturas completas según el Real Decreto 1619/2012, de 30 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento por el que se regulan las obligaciones de facturación, considerándose como tal, la factura con toda la documentación requerida en este

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

anexo. A estos efectos, se tendrá en cuenta el calendario de pagos establecido por Ecoembes, publicado en el sistema web de facturación. Para entidades distintas de la Administración, se estará a lo establecido en la Ley 15/2010, de 5 de julio, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales.

Con carácter general, la forma de pago será a través de transferencia bancaria, existiendo la posibilidad de pago a través de Confirming, de acuerdo con las entidades financieras designadas por Ecoembes.

A partir de que Ecoembes disponga de los datos oficiales definitivos sobre las toneladas de envases puestas en el mercado en el año inmediatamente anterior, se procederá a calcular y poner a disposición de las entidades las facturas de los pluses y a regularizar los importes facturados previamente, los cuales serán exigibles desde la primera factura que, a partir de este momento, emita la entidad local.

PLAZOS DE PRESCRIPCIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS FACTURAS

El plazo de presentación de las facturas a Ecoembes no podrá exceder de nueve meses, a contar desde la finalización del periodo al que se refieran las mismas, o en su caso, desde la fecha previamente acordada entre las partes, salvo que la causa sea imputable a Ecoembes. En caso de superarse dicho plazo, se entenderá prescrito el compromiso de pago por parte de Ecoembes. Las facturas de comunicación de un ejercicio tendrán que presentarse según se establece en el ANEXO II, en el punto correspondiente a campañas de comunicación.

A este respecto, si la Entidad ha emitido facturas a Ecoembes una vez superado el plazo de prescripción señalado en el párrafo anterior, procederá a la emisión de facturas de abono de estas.

En caso de que la Entidad no remita a Ecoembes la documentación justificativa adicional relativa a la facturación, no se tramitarán las facturas presentadas hasta que no se reciba la misma, teniendo un plazo de subsanación del error cometido de 6 meses a contar desde la reclamación de la documentación pendiente.

En el caso de que, una vez facturado un concepto, se detecte por parte de la Entidad o de Ecoembes que los elementos que definen la facturación del mismo son incorrectos, podrá procederse a la rectificación de los mismos siempre que se refieran a un periodo comprendido dentro de los cuatro años siguientes al devengo de dicho concepto.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

MODELO DE DESIGNACIÓN DE ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO

ECOEMBES
Calle del Cardenal Marcelo Spínola 14, 2ª planta
28016 Madrid
Att: Dirección Financiera

DESIGNACIÓN DE LA EMPRESA QUE REALIZARÁ EL SERVICIO/PROYECTO DE ….....

Muy Sres. Míos:

A los efectos de lo previsto en el Convenio de colaboración con Ecoembes, esta Entidad, como titular de la competencia que para la gestión de residuos de envases le atribuye la normativa vigente, les comunica que la empresa designada para realizar el servicio/proyecto de..... incluido en el ANEXO II del citado Convenio y llevar a cabo la emisión de las facturas correspondientes a Ecoembes desde el día 1 de …… (sólo aplicarán las designaciones por meses completos), será la empresa .....(razón social de la misma, NIF, dirección, nº de teléfono, nº fax y nombre del responsable).

La adjudicación de estos servicios/proyectos se ha llevado por parte de la Entidad según el pertinente proceso de licitación. Cualquier modificación en la designación será comunicada a Ecoembes con antelación suficiente.

Sin otro particular, reciban un cordial saludo,

Fdo.:

Entidad que delega

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

MODELO DE DESIGNACIÓN ENTIDAD EN ECOEMBES PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE COMUNICACIÓN

Dirección de Comunicación y Marketing
Ecoembalajes España S.A (ECOEMBES)
Calle del cardenal Marcelo Spínola, 14 – 2ª planta
28016 Madrid

Lugar, día de mes de año

Por medio de la presente se solicita a Ecoembalajes España S.A (ECOEMBES), que en base a lo establecido en el apartado 18 "Colaboración en la realización de campañas de comunicación" del ANEXO II del Convenio de Colaboración entre …….. (Indicar la Entidad) y Ecoembalajes España S.A. de fecha ……, se encargue de definir, adjudicar y gestionar la campaña de fomento del reciclaje a implementar en el ámbito de esta entidad, proponiendo, diseñando, planificando y contratando medios, coordinando actuaciones, desarrollando y/o adaptando piezas creativas para la campaña a desarrollar en 20XX.

El presupuesto disponible para la presente campaña asciende a un máximo de …… euros, procedentes de los fondos de comunicación establecidos en el Convenio anteriormente citado.

Firma (Jefe servicio/Concejal/ según proceda)

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

MODELO DE FICHA RESUMEN DE CAMPAÑA

Desde su Dpto de Marketing, Ecoembes facilitará a las entidades esta tabla en un archivo Excel.

FICHA INFORMATIVA DE CAMPAÑA DE COMUNICACIÓN

COMUNIDAD AUTÓNOMA:	
NOMBRE ENTIDAD:	
AÑO DE DESARROLLO DE LA CAMPAÑA:	
ÁMBITO DE IMPACTO DE LA CAMPAÑA (Población entera, colectivo,...)	
AÑOS A LOS QUE CORRESPONDEN LOS FONDOS:	
TIPO DE CAMPAÑA	
TIPO DE GESTIÓN	
OBJETIVO	
% POBLACIÓN	

TIPOS DE ACCIÓN DESARROLLADOS (Se pueden marcar más de una):	Nombre de la Campaña	Proveedor (Agencia, empresa...)	Campaña Ejercicio		Ecoembes	Otros	Total	Origen Presupuesto
			Fecha inicio acción	Fecha fin acción	Presupuesto (Sin IVA)	Presupuesto (Sin IVA)	Presupuesto (Sin IVA)	AÑO
Acción de Street Marketing					-	-	-	
Ejemplo: Acción promocional en vía con contenidos ambientales	Ejemplo: El Rincón de...	Ejemplo: Agencia de Medios					-	
							-	
							-	
Marketing Directo (distribución de folletos, merchan y colocación de carte					-	-	-	
							-	
							-	
							-	
Medios Masivos Offline (TV, radio, prensa y exterior)					-	-	-	
							-	
							-	
							-	
Medios Masivos Online (medios digitales y Redes Sociales)					-	-	-	
							-	
							-	
							-	
Acciones de Educación Ambiental/Talleres (Colectivos sociales, asociaci					-	-	-	
							-	
							-	
							-	
				Total Presupuesto	-	-	-	

- LA PRESENTE **FICHA** DEBERÁ INCLUIRSE COMO **ANEXO,** A LA MEMORIA EJECUTIVA DE LA **"PROPUESTA DE CAMPAÑA QUE VAYA A DESARROLLAR POR LA ENTIDAD".**
- UNA VEZ REALIZADA, LA **MEMORIA DE CIERRE DE CAMPAÑA** INCORPORARÁ NUEVAMENTE ESTA **FICHA** RELLENÁNDOLA CON LA INFORMACIÓN DEFINITIVA, **ACTUALIZADA.**

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV

PROCEDIMIENTO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE ACTIVIDADES

ANEXO IV.I

PROCEDIMIENTO DE SEGUIMIENTO DE RECOGIDA SELECTIVA

ANEXO IV.I.1

PROGRAMA DE CARACTERIZACIÓN DE ENVASES LIGEROS

1. Metodología para la determinación de la muestra representativa en una caracterización de residuos de envases ligeros.

La metodología responde a la necesidad de definir el número de muestras necesarias para estimar la proporción de envases ligeros presentes en el material procedente de la recogida selectiva en cada Entidad, y como han de repartirse a lo largo del año (reparto muestral), de modo que la estimación de la proporción de impropios[43] del material caracterizado no exceda un cierto margen de error asumible desde el punto de vista estadístico, con cierta probabilidad conocida como nivel de confianza.

Para plantear esta metodología estadística se procedió a estudiar qué variables son influyentes sobre la proporción de impropios que se obtienen en una caracterización, habiéndose comprobado que el sistema de recogida es una variable que influye directamente en la composición de los residuos; por ello la metodología se aplicará, para cada Entidad, por sistema de recogida.

El objetivo fundamental es garantizar la representatividad del dato de calidad de los envases ligeros expresado como porcentaje de impropios contenidos en el residuo. La metodología se ha diseñado con objeto de controlar el error en la estimación del porcentaje de impropios con un margen de error del 5%.

La metodología estadística parte de los datos históricos de caracterización disponibles.

Se denota ***n*** el número de caracterizaciones disponibles y por ***P_1, ... , P_n*** a la proporción de impropios obtenida en cada caracterización. Asimismo, se denota mediante ***tp*** la proporción teórica de impropios que pretendemos estimar.

Para dar respuesta al objetivo de obtener estimaciones precisas de la proporción teórica de impropios se recurre al método pivotal, para construir el intervalo de confianza para la

[43] Impropios (o material no solicitado): incluye todas las fracciones que no correspondan a envases metálicos, envases de plástico, cartón para bebidas / alimentos y envases de madera.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

proporción de impropios (tp), tomando como pivote la media estandarizada (mP), que se calcula a partir de los valores ***P_1, ... , P_n***

Como resultado se obtiene un intervalo de confianza acotado superior e inferiormente:

$$\left(mP - z_{\alpha/2}\frac{v}{\sqrt{n}}, mP + z_{\alpha/2}\frac{v}{\sqrt{n}} \right)$$

Una vez construido este intervalo, se fija el nivel de confianza y el radio de dicho intervalo (asociado con el margen de error) y se despeja n en la expresión de dicho radio. De este modo, se obtiene la siguiente fórmula que es la que debe aplicarse a cada Entidad para cada sistema de recogida:

$$n = \frac{N-n}{N} * \frac{z^2_{\alpha/2} v^2}{E^2}$$

donde:

- n es el número de caracterizaciones a realizar.
- v es la variabilidad o desviación típica, de cada Entidad. En el caso de Entidades de nueva incorporación, o que cambien de sistema de recogida o incorporen uno nuevo, al no disponer de un dato propio de desviación típica, se aplicará la correspondiente al sistema de recogida de que se trate en cada caso.
- z es el factor que garantiza con una cierta probabilidad que el error de estimación no va a superar cierto valor (bajo la hipótesis de normalidad). En este caso trabajamos con intervalos de confianza fijados en el 95%.
- E es el margen de error fijado para la estimación de la proporción de impropios, que es del 5%.
- N es el número máximo de caracterizaciones que podrían hacerse en caso de que se caracterizase todo el residuo. La expresión (N-n/N) incluye una corrección en el número de caracterizaciones en el caso de que N no sea muy grande.

Una vez construido el intervalo de confianza, al aplicar esta fórmula se obtiene n, que es el número de muestreos a realizar en un año para una determinada Entidad y sistema de recogida, para conseguir un resultado representativo, es decir, garantizar con un nivel de confianza del 95% que el error cometido en la estimación del porcentaje de impropios es inferior al definido.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2. Distribución de las muestras a lo largo del año (reparto muestral) y ajuste del número de muestras.

Una vez que la metodología propuesta arroja el número de muestras a realizar para un período anual, se hace necesario definir el criterio para su distribución a lo largo del año.

El número total de muestras obtenido se repartirá proporcional y homogéneamente entre los tres cuatrimestres del año natural (previendo la posibilidad de ciertos ajustes por necesidades operativas o por la incorporación de variables que sean influyentes a la vista de los datos de caracterización obtenidos). Si el número de muestras aconsejado es inferior a tres, es decir, no hay posibilidad de reparto proporcional, se realizarán en los dos primeros cuatrimestres (si son dos muestras, una en cada cuatrimestre) o en el primer cuatrimestre (si se trata de una única muestra). Igualmente habrá que tener en cuenta los ajustes por necesidades operativas.

Se considera oportuno prever adaptaciones en el número de caracterizaciones si el resultado obtenido invita a pensar en un cambio en la pauta de comportamiento de la calidad del material. Así, la metodología establecida sigue un proceso iterativo, que se alimenta de sí mismo, de modo que las caracterizaciones realizadas a lo largo de un cuatrimestre se incorporarán al histórico junto con el resto de parámetros básicos y se aplicará de nuevo la metodología para el siguiente periodo, obteniendo un número de muestras para cada Entidad y sistema de recogida. Este número de muestras volverá a repartirse por cuatrimestres y permitirá obtener los muestreos aconsejados para el siguiente período.

En caso de que la calidad del residuo sea excelente (inferior al 15% de contenido de impropios), se podrán hacer únicamente muestreos de confirmación de los resultados históricos, ampliándose el número según los resultados que arroje la metodología en el momento en que se produzca un aumento significativo del porcentaje de impropios.

Ajuste del número de muestras por detección de datos situados en los extremos de la distribución poblacional

El procedimiento de detección del cálculo de un intervalo de confianza para una nueva observación se basa en las caracterizaciones ya realizadas para una Entidad. Si la nueva caracterización no se encuentra contenida en el intervalo de confianza definido, se puede considerar que se ha producido un cambio en la distribución, en el sentido de que ese nuevo dato proviene de una distribución con una media diferente a la que originó los datos anteriores.

Si X_1, … , X_n son los n datos anteriores procedentes de la misma Entidad y sistema de recogida durante un año, y σ es la desviación típica de las caracterizaciones (desviación típica común o específica, aplicando los mismos criterios ya determinados en la metodología de caracterización), el intervalo de confianza adoptaría la forma:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

$$\left(\bar{X} - z_{\alpha/2}\sigma\sqrt{1+\frac{1}{n}}, \bar{X} + z_{\alpha/2}\sigma\sqrt{1+\frac{1}{n}} \right)$$

donde $\bar{X}$ es la media muestral de los datos X_1,…,X_n y $z_{\alpha/2}$ es el cuantil de la distribución normal estándar que permite obtener un nivel de confianza $1-\alpha$. Para la elección habitual de un nivel de confianza del 95%, $z_{\alpha/2}$ toma el valor 1’96.

En el momento de disponer de una nueva caracterización, nos preguntamos si procede de una distribución con la misma media que las anteriores, o si se ha producido un desplazamiento de la distribución hacia valores más grandes o más pequeños. Denotando la nueva observación mediante X_0, la consideraremos discrepante con las anteriores en el sentido que acabamos de describir, si no se encuentra dentro del intervalo de confianza que hemos calculado en base a las caracterizaciones previas. En ese caso, se realizará una nueva caracterización y se considerará, a todos los efectos, tanto el primer dato obtenido como el de la nueva caracterización.

3. Planificación de los trabajos de caracterización.

Ecoembes planificará con las entidades locales, en su caso a través de los operadores de las instalaciones, la realización de los muestreos.

En caso necesario, Ecoembes podrá solicitar a la Entidad que, a través del Sistema Web de Gestión, ponga en conocimiento de Ecoembes los horarios y fechas de entrega del material con una antelación mínima de seis días.

4. Procedimiento para la realización de un muestreo para la caracterización de residuos de envases ligeros en plantas de selección y estaciones de transferencia.

Se deberá conseguir una muestra lo más homogénea posible sobre la que realizar la separación de materiales. La muestra se podrá tomar de los siguientes puntos, en función de las características de la planta y del objetivo[44] de los trabajos:

- Directamente de los vehículos de recogida a su llegada a la planta de selección o estación de transferencia.
- De la playa de descarga de la planta de selección.
- Del foso de recepción de la planta de selección.

Dependiendo del punto del que se tome el material objeto de análisis, se procederá a la toma de muestra de la siguiente manera:

[44] En el caso de muestreos para la determinación de la calidad de la recogida selectiva, la toma de muestra se tomará de los vehículos de recogida.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- En los casos en que se tome el material de un vehículo recolector, todo el contenido del mismo se volcará en una superficie limpia y pavimentada. A continuación, se procederá a su homogeneización y se tomará una cantidad de, aproximadamente, unos 1.000 kg.
- Si el material se obtiene de la playa de descarga o del foso de recepción, se tomará, previa homogeneización, una cantidad de unos 1.000 kg.

Estos 1.000 kg de material (tanto si se han tomado de vehículo recolector como de foso de recepción o playa de descarga), serán depositados en una superficie limpia y pavimentada, para proceder a su extendido y homogeneización.

Después de esta homogeneización, se realizará un primer cuarteo y se tomará el material de dos cuartos opuestos elegidos al azar. Este material se extenderá aparte y se realizará la apertura de las bolsas cerradas.

Sobre esta fracción de material, de unos 500 kg, se efectuará una homogeneización y un segundo cuarteo. Posteriormente, se realizará la apertura de las bolsas que aún continúen cerradas y, finalmente, se tomarán 50 kg de tres de los cuatro cuartos resultantes elegidos al azar. De esta manera, se obtendrán 150 kg de muestra sobre la que se realizará la separación de materiales.

Cuando la descarga del vehículo de recogida sea inferior a 1.000 kg de material se procederá de la siguiente forma:

- Descarga igual o inferior a los 500 kg: se efectuará un único proceso de homogeneización y cuarteo para tomar la muestra de 150 kg sobre la que se realizará la separación de materiales.
- Descarga igual o inferior los 200 kg: se realizará la separación de los materiales sobre la descarga al completo.

La Entidad facilitará los medios y acciones que sean necesarios para llevar a cabo la caracterización. En caso de dificultad de utilizar los equipos de una planta para la realización de los muestreos por causa debidamente justificada, Ecoembes colaborará con la planta en la búsqueda de soluciones, pudiendo acordar con cada planta alternativas para la realización de los muestreos, por ejemplo, su desarrollo en horario fuera de los turnos de trabajo.

La separación de los materiales se efectuará manualmente, diferenciando las siguientes fracciones:

- <u>Material Solicitado (Envases ligeros)</u>:
  - PET.
  - PEAD Natural.
  - PEAD Color.
  - PVC.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Film (excepto bolsas de un solo uso)
- Film bolsas de un solo uso.[45]
- Resto de Plásticos.
- Acero.
- Aluminio.
- Cartón para Bebidas/alimentos (Brik).
- Otros (madera, cerámica, textil, etc.)

- Material No Solicitado[46]:
  - Materia Orgánica.
  - Restos de jardín y podas.
  - Celulosas.
  - Textiles.
  - Madera no envase.
  - Madera Envase Comercial/Industrial
  - Vidrio (envases).
  - Plásticos No Envase (Excepto Film Bolsa Basura)
  - Film bolsa basura
  - Plásticos Envase Comercial/Industrial (Excepto Film Comercial/Industrial)
  - Film Comercial/Industrial.
  - Restos de obras menores.
  - Acero no envase.
  - Acero Envase Comercial/Industrial
  - Aluminio no envase.
  - Aluminio Envase Comercial/Industrial
  - Otros (indicar significativos)
  - Papel/Cartón:
    - No envase.
    - Envase Doméstico
    - Envase Comercial

Además, se valorará la necesidad de tener una subclasificación de envases SUP según se define en el Real Decreto.

El peso total de la muestra caracterizada se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente verificada y calibrada.

[45] Se tendrá en cuenta que las bolsas empleadas para la entrega y recogida de los residuos urbanos de origen doméstico no tienen la consideración de envases. Por esto, este tipo de bolsas debe separarse en la fracción de "Film bolsa basura".
[46] Incluye todas las fracciones que no correspondan a envases metálicos, envases de plástico, cartón para bebidas/alimentos y envases de madera.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El resultado de cada muestreo se reflejará en una Ficha de Caracterización, que se podrá consultar en un entorno digital.

5. Cálculo de la media móvil de aplicación a la recogida selectiva de envases ligeros.

Con las caracterizaciones realizadas a lo largo de un cuatrimestre se calcula la media cuatrimestral, para cada Entidad y sistema de recogida, como media aritmética de las caracterizaciones realizadas a lo largo de ese cuatrimestre. Si en un cuatrimestre no se realiza ninguna caracterización, la media cuatrimestral de ese periodo será la del cuatrimestre inmediatamente anterior.

De cara a su consideración en la facturación por la recogida selectiva de envases ligeros, se define la "**media móvil**" de aplicación en cada cuatrimestre, que se obtiene a partir de la media cuatrimestral del porcentaje de impropios de los tres cuatrimestres anteriores, ponderada con las cantidades recogidas en cada uno de ellos.

De esta forma el porcentaje de impropios se va actualizando, aplicando un sistema de "medias móviles", esto es, en cada cuatrimestre se incorporan al cálculo del valor medio los resultados obtenidos en los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores.

Ejemplo: El valor del porcentaje de impropios de aplicación a la facturación del 2º cuatrimestre del 2023, será la media ponderada de las caracterizaciones realizadas en los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores (2º y 3º del 2022 y 1º del 2023) con los kilos recogidos por Entidad y sistema de recogida en cada uno de los cuatrimestres.

Dado que existe un pequeño porcentaje de film comercial adherido al SCRAP, a efectos del cálculo de la media móvil, se considerará como material solicitado un máximo de hasta el 1,10 %[47] de film comercial presente en cada media cuatrimestral, obtenida para cada Entidad y sistema de recogida. Este valor se considerará hasta el 1 de enero de 2025, momento a partir del cual deberá estar este material adherido al correspondiente sistema de responsabilidad ampliada del productor de carácter comercial.

En el caso de puesta en marcha de la recogida selectiva o cambio de sistema de recogida, no habrá histórico para realizar medias. En estos casos se actuará de la siguiente forma: el primer cuatrimestre se realizarán caracterizaciones a la Entidad de acuerdo con lo definido en la metodología estadística, que serán las que apliquen, en su caso, al siguiente cuatrimestre. En el siguiente cuatrimestre se realizarán nuevas caracterizaciones y se podrá ya calcular la media ponderada con el cuatrimestre anterior, para su aplicación al siguiente. Y así hasta que exista un histórico de tres cuatrimestres (período anual), momento a partir del cual será de aplicación el procedimiento general. Mientras no se disponga de caracterizaciones de una Entidad se considerará un 25% de impropios a efectos de la facturación.

[47] Este porcentaje podrá modificarse en función del grado de adhesión de estos envases al SCRAP.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En el caso de entidades que cambien de unidad de gestión o pasen a formar una nueva, se procederá de la siguiente manera:

- Para municipios que cambian de unidad de gestión, les aplicará el porcentaje de la UG a la que se incorporen

- Para municipios que proceden de una UG y pasen a formar una nueva, heredarán el último dato de la unidad de gestión de procedencia.

En el caso de que varias Entidades realicen la recogida selectiva de forma agrupada en una única ruta de recogida, formarán lo que se denomina una Unidad de caracterización. En este caso, todo el programa de caracterizaciones se realizará en el ámbito de la Unidad de caracterización y todas las Entidades que la forman serán caracterizadas conjuntamente.

6. Caracterización representativa del material de entrada a una planta de selección de envases.

La caracterización representativa del material de entrada de una planta de selección de envases se calculará de la siguiente forma:

1.- Se parte de la media cuatrimestral de cada Entidad que entregue material en la planta de selección. Para ello, se promedian los resultados de las caracterizaciones realizadas durante ese cuatrimestre.

2.- Se obtiene la caracterización cuatrimestral de la planta, como media ponderada en función de las cantidades[48] de material entregado en la planta en el cuatrimestre correspondiente, de las Entidades que han entregado material en dicha planta.

3.- La caracterización representativa se obtiene calculando la media ponderada de las caracterizaciones cuatrimestrales de los tres cuatrimestres anteriores. Es el equivalente a la "media móvil" para la recogida selectiva.

Al igual que en el caso de la media móvil para la recogida, hasta el 1 de enero de 2025, se considerará como material solicitado, un máximo de hasta el 1,10 % de film comercial presente en cada caracterización cuatrimestral obtenida.

Esta caracterización representativa se considerará en con relación con el cálculo del Incentivo por Rendimiento de la selección. A estos efectos, la caracterización representativa obtenida anualmente, será puesta en conocimiento de la Entidad a través del Sistema Web de Gestión, pudiendo ésta manifestar su desacuerdo con el valor obtenido en el plazo máximo de 15 días desde su comunicación a través del Sistema Web de Gestión. En este

[48] Se tomará el dato proporcionado por la entidad de recogida. Si no se ha cargado todavía en el sistema web dicho dato, se tomará el dato proporcionado por la planta.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

caso, las partes revisarán los parámetros de partida y los cálculos realizados, para obtener el valor de la caracterización representativa que será de aplicación.

7. Acceso a la información.

El acceso a los resultados de las caracterizaciones, a través del Sistema Web de Gestión, estará disponible tanto para la Entidad propietaria de la instalación destino y el Operador de la misma, como para la Entidad cuyo material haya sido analizado.

ANEXO IV.I.1 BIS

CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL-CARTÓN DE LA RECOGIDA MONOMATERIAL

En el ANEXO II de Colaboración económica se establece la función que determina el porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SCRAP y que, con carácter general, aplicará a todas las Entidades para la facturación por la recogida selectiva de papel-cartón monomaterial.

Tal como se indica en el mencionado Anexo, si una Entidad no está de acuerdo con dicho porcentaje, lo comunicará a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y a Ecoembes, aplicándose lo previsto en el presente Anexo de cara a obtener otro valor. Ecoembes también podrá acogerse a lo previsto en este anexo para una determinada Entidad, si existen pruebas razonables de que el valor establecido en el ANEXO II no representa el porcentaje real de envases de papel-cartón adheridos al SCRAP.

Plan de caracterización del material recogido en el sistema de recogida de papel-cartón

La Entidad que solicite el desarrollo del plan de caracterización asumirá el coste de desarrollo del mismo, pudiendo realizarlo con las empresas que tenga contratadas Ecoembes (en cuyo caso se podrá descontar el coste de la facturación por la recogida de papel-cartón) o contratar directamente otras empresas, siempre que se utilice la metodología descrita en este Anexo.

El contenido del plan de caracterización se deberá acordar previamente a su desarrollo entre la Entidad y Ecoembes, aplicando las siguientes consideraciones:

1. Metodología para la determinación del número de muestras.

El objeto de esta metodología es determinar el número de muestras a realizar para la Entidad, para obtener el dato del porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SCRAP con un

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

cierto nivel de precisión prefijado (margen de error). El objetivo del muestreo consiste en controlar la precisión de la estimación, para lo que es necesario estimar la variabilidad.

Para una Entidad dada, y en base al dato de la variabilidad (o desviación típica) σ, el número *n* de caracterizaciones necesario para alcanzar una precisión (o margen de error) dada ε, debe verificar:

$$n \geq z_{\alpha/2} \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2}$$

donde $z_{\alpha/2}$ es un factor que permite controlar el porcentaje α de muestras para las cuales se supera el margen de error ε.

Para este cálculo, se ha escogido un nivel de confianza del 95% y una precisión o margen de error (ε) del 10%. Si no se dispone del valor de variabilidad concreto para una Entidad, se utilizará el valor de la variabilidad promedio de todas las muestras existentes para la recogida selectiva de papel-cartón.

Una vez determinado el número *n* de caracterizaciones necesarias para alcanzar los niveles de confianza y precisión deseados, se puede construir un intervalo de confianza de la proporción global (o "real") **p** de envases de papel/cartón adheridos al SCRAP. Así, a partir de una muestra de *n* caracterizaciones en una entidad dada, se obtiene *n* observaciones p_1, p_2, …, p_n de la proporción de envases de papel/cartón adheridos. Basándose en esta información muestral, se establece que con probabilidad $1-\alpha$, el valor de **p** pertenece al siguiente intervalo:

$$\left\lfloor \bar{p} \pm z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right\rfloor$$

donde $\overline{p}$ es la media de los porcentajes observados en la muestra:

$$\bar{p} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} p_i$$

y σ es el valor de la variabilidad utilizado en la determinación del tamaño muestral *n*.

En el caso de que *n* fuese mayor que 1, se podrá actualizar este valor de la variabilidad para futuros muestreos, utilizando la variabilidad observada en la muestra o raíz cuadrada de la varianza muestral:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

$$\hat{\sigma} = \sqrt{\frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(p_i - \bar{p})^2}$$

Una vez construido el intervalo de confianza, al aplicar esta fórmula se obtiene n, que es el número de muestreos a realizar en un año para una determinada Entidad, para conseguir un resultado representativo, es decir, garantizar con un nivel de confianza del 95% que el error cometido en la estimación del porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SCRAP es inferior al definido.

Si la Entidad tiene más de un sistema de recogida se determinará un valor único de aplicación para todos los sistemas, debiendo diseñarse la elección de las muestras de forma que se obtenga un valor representativo del total.

2. Realización y elección de las muestras

Si bien sería preferible un reparto de los muestreos obtenidos según el punto anterior a lo largo de un año, para tener una imagen más ajustada a posibles variaciones estacionales, se admite la realización en un período más corto.

Dada la posible variabilidad de la composición del material recogido en función de las rutas (zonas de alta densidad comercial, zonas residenciales, presencia de instituciones, etc.) y sistemas de recogida, se deberán elegir diferentes tipos de rutas y sistemas, haciendo un reparto de las muestras de la forma más similar posible a la realidad.

3. Procedimiento para la realización de un muestreo para la caracterización de envases de papel-cartón.

La muestra se tomará del material procedente de los vehículos de recogida una vez descargado.

Para poder llevar a cabo la caracterización, se coordinará con la Entidad local o su operador la disponibilidad de una cantidad mínima de papel-cartón sobre la que seleccionar la muestra a caracterizar y su procedencia. Dicha cantidad mínima será de 1.000 kg, salvo que por causa justificada deba realizarse sobre una cantidad inferior.

Para realizar la caracterización, se procederá a la homogeneización del total de papel-cartón referido anteriormente. Posteriormente, se realizará su separación en cuatro partes iguales en peso, separando 50 kg de cada cuarto para así obtener los 200 kg necesarios sobre los que realizar la separación de materiales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La separación de los materiales se efectuará manualmente, diferenciando las siguientes fracciones:

- Material Solicitado (Papel/Cartón):
    - Papel No Envase.
    - Envase Doméstico.
    - Envase Comercial.

- Material No Solicitado:
    - Materia Orgánica.
    - Restos de jardín y podas.
    - Celulosas.
    - Textiles.
    - Madera no envase.
    - Madera Envase Comercial/Industrial
    - Vidrio (envases).
    - Plásticos No Envase (Excepto Film Bolsa Basura)
    - Film bolsa basura
    - Plásticos Envase Comercial/Industrial (Excepto Film Comercial/Industrial)
    - Film Comercial/Industrial.
    - Restos de obras menores.
    - Acero no envase.
    - Acero Envase Comercial/Industrial
    - Aluminio no envase.
    - Aluminio Envase Comercial/Industrial
    - Otros (indicar significativos)
    - Envases Ligeros:
        PET.
        PEAD Natural.
        PEAD Color.
        PVC.
        FILM (excepto bolsas de un solo uso)
        Film bolsas de un solo uso.
        Resto de Plásticos.
        Acero.
        Aluminio.
        Cartón para Bebidas/Alimentos (Brik).
        Otros (madera, cerámica, textil, etc.)

El peso total de la muestra caracterizada se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente verificada y calibrada.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El resultado de cada muestreo se reflejará en una Ficha de Caracterización.

4. Obtención de la caracterización promedio.

El plan de caracterización incluirá el criterio para obtener la caracterización promedio a partir de los muestreos realizados, con el siguiente desglose:

- Papel No Envase.
- Envases de Papel-Cartón:
  - Envase Doméstico
  - Envase Comercial
  - Resto de materiales.

En función de la variabilidad de las rutas elegidas para los muestreos, la caracterización promedio podrá calcularse como media aritmética de cada fracción o utilizando algún sistema de ponderación.

Porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SCRAP y de utilización en la facturación por recogida selectiva de papel-cartón.

Una vez desarrollado el Plan de caracterización, se fijará el nuevo porcentaje que representan los envases adheridos al SCRAP.

Para obtener dicho valor se sumará el porcentaje de Envase Doméstico y el porcentaje de Envase Comercial Adherido que se determine como adherido, una vez realizados los ajustes necesarios con el fin de reflejar de la forma más adecuada los envases adheridos al SCRAP.

Dicho porcentaje será el que aplique en la facturación de la Entidad desde el mes siguiente a su obtención y, al menos, durante un año.

Transcurrido dicho año la Entidad podrá solicitar la realización de un nuevo plan de caracterización o mantener el valor obtenido.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV.I.2

PROCEDIMIENTO DE RECHAZO DE VEHÍCULOS DE RECOGIDA DE ENVASES LIGEROS EN INSTALACIONES

Este procedimiento tiene por objeto evitar la entrada en las estaciones de transferencia o en las plantas de selección, de vehículos que presenten unas características tales (presencia de material hospitalario de riesgo, residuos peligrosos, materiales dañinos para equipos, excesiva compactación,..) que hagan imposible su procesado sin las suficientes garantías de seguridad, aumenten la probabilidad de causar daños en los equipos de tratamiento y/o dificulten la óptima recuperación de los envases presentes. El procedimiento podrá aplicarse a requerimiento de la unidad de gestión, de la instalación o de Ecoembes.

Para alcanzar el objetivo del procedimiento es necesario que las partes implicadas y especialmente, las plantas de selección lo apliquen con **racionalidad, objetividad y proporcionalidad**, buscando el máximo consenso y siempre en base al fin último de mejorar la recuperación de residuos de envases.

1. Alcance

El procedimiento de control de entradas aplica en todas las instalaciones que reciban material procedente de la recogida selectiva de envases ligeros: plantas de selección y estaciones de transferencia. No se aplica en el caso de asignaciones provisionales (plazo no superior a 3 meses) de plantas de selección, debidos, por ejemplo, a cierres temporales por obras.

2. Procedimiento de control

El procedimiento consiste en la aplicación de dos posibles niveles de control: Control visual y caracterización.

2.1. Control visual

Si se identifica que el residuo procedente de una determinada ruta de recogida o procedente de una estación de transferencia presenta una gran cantidad de materiales de una tipología diferente a la solicitada como envase ligero, se tiene la posibilidad de apartar el camión en caso de disponer de espacio suficiente, o desviar el mismo a una instalación auxiliar cercana que sí lo disponga, con el objetivo de realizar una inspección sobre el material que porta.

Si durante la descarga en planta o estación de transferencia se identifican materiales de riesgo para la seguridad de los operarios o dañinos para los equipos de la planta también se puede aplicar el control visual.

Para aplicar este nivel de control, se separa el material del vehículo y se procede a avisar de forma fehaciente, en el mismo día, a la Entidad, o Entidades, de origen del material. La instalación debe

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

justificar adecuadamente la incidencia detectada mediante evidencias documentales y gráficas (albarán de entrada o documento de identificación, registro de pesaje, fotografías y/o videos, etc.). Se concede un máximo de 24 horas desde el aviso para que se persone en la instalación un representante de la Entidad, o en aquel responsable con poder para la toma de decisión en que delegue la misma, para proceder conjuntamente con el representante de la instalación a realizar el control visual. Las Entidades podrán delegar la realización del control visual en un representante del servicio, como forma de agilizar el desarrollo del procedimiento.

En el caso de estaciones de transferencia que no dispongan de una zona para la descarga y control visual, se dará la opción de desviar el vehículo a otra instalación según disponibilidad, en la que sea posible la descarga para el control visual.

Los aspectos para tener en cuenta en el control visual serán: en primer lugar, la calidad aparente del material; en segundo lugar, presencia de elementos de riesgo (hospitalarios), peligrosos o materiales que por su naturaleza puedan presentar una especial problemática en los equipos de selección.

Para las estaciones de transferencia sin espacio o medios para aplicar según se ha descrito dicho control visual, dicha instalación comunicará a Ecoembes la situación para adoptar medidas correctivas con la misma y/o con las entidades que puedan estar implicadas en las entregas a planta.

Para el caso de una recogida reiterada con procedencia de varias Entidades sin posibilidad de distinción, las Entidades y la instalación acordarán mecanismos de control para identificar la Entidad de origen del material inadecuado.

De no llegar a un acuerdo sobre los mecanismos de control o de no acordarse un plan de acción con las partes implicadas (planta de selección, estación de transferencia o las entidades locales), Ecoembes podrá elevar a Comisión de Seguimiento la situación para adoptar las medidas y condiciones de entrega en planta de selección, pudiendo implicar, hasta que se llegue a un acuerdo, que los portes entregados sean derivados a rechazo.

2.2. Caracterización

Consiste en la realización de una caracterización para determinar el porcentaje de cada fracción en el material. Es el último nivel de control, que aplica en el caso de que previamente las partes no se hayan puesto de acuerdo en el control visual, o la/s Entidad/es no conteste/n en el plazo establecido.

Las partes implicadas –o el responsable de la instalación en caso de no respuesta por parte de la Entidad o Entidades podrán contratar a un Organismo de Control Autorizado para la realización de una caracterización, informando previamente del coste de contratación de dicho servicio. Dicha caracterización debe realizarse de acuerdo con la metodología y procedimiento establecido en el presente Convenio (se deberán aportar las pruebas documentales que lo evidencien) o, podrá

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

solicitar a Ecoembes la programación de la misma y este organizará directamente la caracterización en el menor plazo posible, repercutiendo los costes en su caso como proceda.

El resultado de esta caracterización no se tendrá en cuenta a efectos de cálculo de la media móvil considerada en el Programa de caracterización del Convenio.

3. Criterios para la aplicación del procedimiento

3.1. Control visual

En esta fase de control, se lleva a cabo la inspección visual entre las partes implicadas, de modo que:

1. Si hay acuerdo sobre la solución a adoptar, finaliza el procedimiento. La solución puede ser:

    a) Aceptación del material en la instalación para su procesado como envases ligeros. El material computa como recogida selectiva.
    b) Rechazo parcial de la carga. En esta situación, una parte de la carga sería procesada como envase ligero y otra parte sería gestionada como corresponda, en función de la naturaleza del material. La parte rechazada no computaría como recogida selectiva.
    c) Rechazo completo de la carga. El material se gestiona según proceda y su peso no sería computado como recogida selectiva.

2. Si no hay acuerdo en el control visual entre el representante de la Entidad y el representante de la instalación, se procederá a llevar a cabo el siguiente nivel de control, consistente en una caracterización. Del mismo modo se procederá a iniciar el nivel de control mediante caracterización en el caso en que el responsable de la Entidad o Entidades, no respondan al aviso en un plazo de 24h.

Si se identifica en la carga del vehículo una cantidad significativa de las siguientes fracciones que por su naturaleza puedan presentar una especial problemática en relación con la seguridad de los operarios y/o de los equipos, se procederá a su rechazo total o parcial, en función de la viabilidad de separación de esta fracción respecto del total de la carga:

Fracciones no admitidas por su especial problemática	**Justificación de la limitación**	**Tipo de rechazo**
Material origen hospitalario de riesgo (jeringuillas, …)	Seguridad laboral	Total
Residuos peligrosos que puedan generar explosión de gravedad, o productos tóxicos de origen no doméstico.	Seguridad laboral/equipos planta	Total/parcial

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Materiales que puedan causar daños en los equipos de separación (escombros, cuerdas, flejes, …)	Seguridad equipos planta	Total/parcial

3.2. Caracterización

Si el resultado de la caracterización relativo al porcentaje total de impropios supera el nivel máximo admitido, el material es rechazado.

El límite fijado como porcentaje máximo de impropios admitido es de un 60%.

Si el material aun estando por debajo del límite máximo admitido de impropios, supera el límite parcial de cualquiera de las siguientes fracciones específicas, el material es rechazado:

Fracciones específicas	**límite parcial**
Materia orgánica + restos de poda	25 %
Papel – cartón (incluyendo envases)	25 %
Vidrio	10 %

Si se detecta presencia significativa de materiales que puedan causar daños a los operarios y/o en los equipos de la instalación o de residuos peligrosos, y si fuera viable su separación del resto de la carga, se procederá a su rechazo total o parcial de acuerdo con lo establecido en la fase de control visual. La separación de la carga se realizará en presencia de la empresa caracterizadora y posteriormente, se procederá a la caracterización del resto de la carga, que deberá cumplir el porcentaje de impropios admitidos y los límites parciales, para no ser rechazado.

De forma general, una vez realizada la caracterización:

a) Si la carga supera el porcentaje máximo de impropios admitido, la totalidad de la carga es rechazada. En este caso, el material se gestiona como fracción resto o como proceda de acuerdo con la naturaleza del material y no computa como recogida selectiva.

b) Si se superan alguno o varios de los límites parciales fijados, la totalidad de la carga es rechazada a menos que la parte de material que genera el incumplimiento sea fácilmente separable del resto de la carga, en cuyo caso computará ésta última como recogida selectiva. El material rechazado se gestiona como fracción resto o como proceda de acuerdo con la naturaleza del material y no computa como recogida selectiva

c) Si el resultado de la caracterización no justifica el rechazo, se admite el material para su gestión y computa como recogida selectiva.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

3.3. Consideraciones

La instalación podrá llevar a cabo el rechazo de un vehículo, cuando las condiciones de entrega del material a la instalación de destino, no se lleven a cabo en el formato adecuado (a granel y con un grado de compactación que no impida las labores de selección a llevar a cabo por la planta de selección). En este caso será la Entidad la responsable de adaptar este formato a las condiciones de entrega que correspondan.

Si las instalaciones disponen del empleo de nuevas tecnologías para la medición de volúmenes en la descarga podrán justificar el exceso de compactación por esta vía.

Si durante una caracterización programada se detectara material de riesgo (jeringuillas) que no permiten continuar con la caracterización, se informará de la activación del procedimiento a la/s Entidad/es implicadas. Los costes derivados de su gestión y/o transporte si aplica, serán asumidos tal como se indica en el apartado de flujos económicos derivados.

En el caso de una caracterización en Estación de transferencia, en el que, una vez seleccionada la muestra de una determinada Entidad, por necesidades operativas, se vierte el resto del material al contenedor o piso móvil con el resto de la carga, si se detectara la presencia de elementos de riesgo (jeringuillas) que justifiquen el rechazo de la carga, se procederá al rechazo del piso móvil completo. En este caso, sería la Entidad cuya muestra hubiera dado origen al rechazo, la responsable de asumir la totalidad de los costes derivados del procedimiento.

Si una procedencia determinada se ve implicada en tres expedientes en los que se demuestra que el material entregado es inadecuado en un periodo inferior a tres meses, la instalación comunicará la situación a Ecoembes y a la entidad local advirtiendo de la posibilidad de negarle la entrada a partir de dicho momento. Las partes acordarán un periodo para subsanar las deficiencias en la calidad del material entregado. Si transcurrido el plazo la situación persiste, el caso será elevado por Ecoembes a la Comisión de Seguimiento.

4. Flujos económicos derivados

- **Cantidad que facturar a Ecoembes como recogida selectiva**

Desde el momento en que la carga sea apartada para la realización de posteriores controles, el peso del material no computaría inicialmente como entrada procedente de recogida selectiva a efectos de la facturación a Ecoembes, quedando pendiente de resolución de la incidencia. En función de la conclusión del procedimiento, el peso del material computará o no, para establecer el total de material recogido mensualmente.

- **Costes derivados de la aplicación del procedimiento**

Los costes derivados de la aplicación del procedimiento, como por ejemplo el coste de realización de la caracterización, el coste de gestión del material rechazado no aceptado

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

(incluyendo el transporte hasta instalación de gestión si no está en el mismo recinto), el coste de transporte si aplica (caso desviación de vehículo de estación de transferencia a planta de selección) y todos aquellos resultantes de la aplicación del presente procedimiento deberán ser asumidos según se establece a continuación.

En fase de control visual:

- Si las partes llegan a un acuerdo en que el material debe ir a rechazo, la/s Entidad/es causante/s de la incidencia asume/n los costes.

- Si se llega a un acuerdo, en el que se realiza un rechazo parcial de la carga, los costes de gestión y posible transporte de la parte rechazada son asumidos por la/s Entidad/es. En el caso de que la planta de selección se encargue de la gestión del rechazo, trasladará los costes a la/s Entidad/es. Los costes de transporte serán los establecidos según convenio y los costes de gestión del material rechazado, deberán ser acordes al valor de mercado, e informados previamente. Una vez gestionado el material rechazado a través de gestor autorizado, se deberá aportar la documentación justificativa de dicho tratamiento.

- Si se identifica material de origen hospitalario de riesgo (jeringuillas), se rechaza totalmente la carga y los costes de gestión y transporte si aplica del material rechazado son asumidos por la/s Entidad/es causante/s de la incidencia.

En fase de caracterización:

- Si el resultado es conforme, todos los costes los asume la planta de selección.

- Si el resultado de la caracterización determina que el resultado es no conforme y se determina el rechazo total de la carga, todos los costes derivados del procedimiento, los asume la/s Entidad/es causantes de la incidencia.

- Si el resultado de la caracterización determina que el resultado es no conforme y es viable la separación de la parte de la carga causante del rechazo, los costes de caracterización, así como, el resto de los costes derivados del procedimiento los asume la/s Entidad/es causantes de la incidencia.

Con el fin de facilitar la gestión de los flujos económicos derivados de la aplicación del procedimiento, Ecoembes podrá realizar la intermediación entre las partes implicadas (Entidad/es - planta de selección - estación de transferencia), cuando sea la/s Entidad/es la que deba/n asumir el coste, aplicándose lo siguiente:

- Salvo que la Entidad/es comunique/n por escrito a Ecoembes y a la planta de selección donde entregue los envases, que desea mantener los flujos económicos directamente con

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ésta, se considerará que los costes que apliquen se abonarán a través de Ecoembes. De esta forma, Ecoembes abonará a la planta de selección o a la estación de transferencia por los posibles costes que ésta haya asumido (gestión del material rechazado, transporte en caso de desviación de camión para controlar) y, en su caso, a la empresa caracterizadora (siempre que sea la misma empresa contratada para el desarrollo del Programa de caracterización) por el muestreo realizado. La planta de selección y la empresa caracterizadora emitirán factura a Ecoembes por el coste soportado**.** A su vez Ecoembes notificará el importe de esta factura a la Entidad/es correspondiente/s, con el objeto de que en la facturación correspondiente al sobrecoste de recogida selectiva aparezca minorado dicho importe hasta la cancelación total de la cantidad abonada por Ecoembes.

- Si, a pesar de optar por el pago directo, la Entidad/es no procede/n al pago a la planta de selección, o a la empresa caracterizadora en el plazo máximo de 6 meses desde la emisión de las facturas por partes de éstas, se podrán dirigir a Ecoembes para que se aplique lo previsto en el punto anterior.

En relación con la gestión del material rechazado caben dos opciones:

- Que la propia Entidad o distintas entidades causantes de la incidencia se hagan cargo de la retirada del material rechazado y de su transporte y gestión. En este caso no existirá ningún pago a realizar a la planta de selección. Si en 72h desde la aceptación de los términos, la Entidad/es no se hacen cargo del material, la planta de selección procederá a gestionarlo y le repercutirá los costes a dicha/s Entidad/es.

- Que el material sea gestionado por la planta de selección (en las propias instalaciones si procede su tratamiento como fracción resto y se dispone de línea de tratamiento para esta fracción, o en otra instalación externa si así lo requiere la naturaleza del material).

Nota: Caso de que se justifique el rechazo de una carga, y ésta proceda de varias Entidades, se repercutirá el coste de forma proporcional a la cantidad aportada por cada una de ellas.

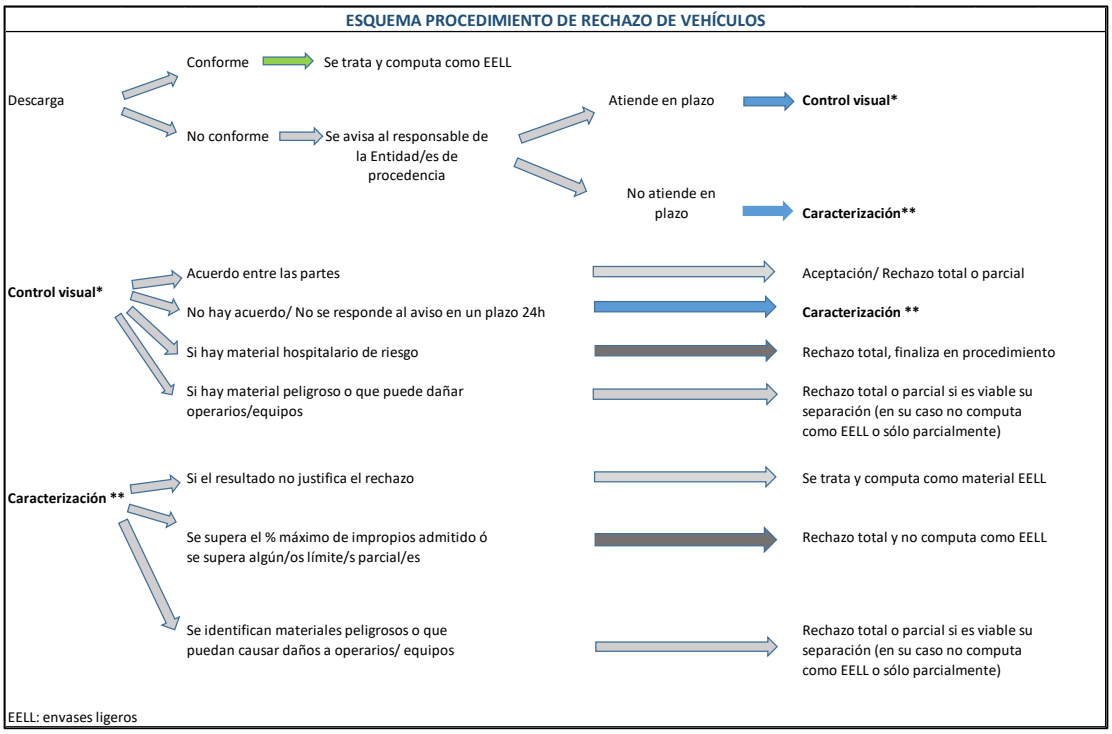
- **Comunicación de los rechazos mensuales de vehículos**

Las plantas de selección y estaciones de transferencia informarán mensualmente a Ecoembes en caso de aplicación del procedimiento, informando del estado de desarrollo de este (rechazo total o parcial tras control visual o tras caracterización, material en espera de control visual o material en espera de caracterización).

Al objeto de facilitar la puesta en marcha de la aplicación de este procedimiento, el aviso a Ecoembes será inmediato (mediante correo electrónico en el mismo día de la incidencia aportando para ello las pruebas documentales que lo evidencien).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

5.- Esquema del procedimiento



COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV.I.3

PROCEDIMIENTO DE SEGUIMIENTO DE LA IMAGEN DEL SERVICIO DE RECOGIDA SELECTIVA

Se refiere a la calidad entendida como **imagen del servicio percibida por los usuarios**, por el impacto directo que tiene en su participación en la recogida selectiva. Por ello su alcance vendrá determinado por los parámetros del servicio que tienen impacto en esta percepción. Todos estos parámetros están asociados a los contenedores. El procedimiento aplica a la recogida selectiva de papel-cartón y a la recogida selectiva de envases ligeros y se llevará a cabo a iniciativa de Ecoembes en aquellas entidades que se considere necesario.

Parámetros de servicio a verificar:

Los parámetros de servicio incluidos en la verificación serán:

- **Mantenimiento**: el mantenimiento preventivo y correctivo de los contenedores va dirigido al cuidado de los elementos básicos del contenedor para su correcta utilización por los usuarios (serigrafía correcta[49] y visible, cierres[50] y bocas de los contenedores en correcto estado y cuerpos y tapas íntegros).

- **Limpieza de los contenedores**: el lavado de los contenedores va dirigido a mantener una correcta imagen y salubridad de los contenedores. La frecuencia de lavado depende de la actividad y del sistema de recogida. Los valores medios de referencia para cada servicio son los siguientes:

Nº lavados/año	Recogida de Envases ligeros				Recogida de Papel-cartón
Tipología municipio	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrado	
Urbano	7	8	8	7	3
Semi	6,5	6,5	7	6,5	2
Rural	4	4	4	4	1

- **Desbordamiento de los contenedores en el momento del vaciado:** se considera como referencia de servicio un promedio de llenado de los contenedores de un 66%. Se define contenedor desbordado aquel cuyo llenado es del 100% y se observa presencia de residuos de dicha fracción en su entorno. La presencia de otros residuos u objetos alrededor de los contenedores no supone desbordamiento, si hay todavía capacidad en los mismos.

[49] La definición de serigrafías correctas se encuentra al final del presente procedimiento.
[50] Un contenedor tendrá el/los cierres correctos cuando la tapa esté bloqueada y no sea posible su apertura manualmente o bien, cuando estando abierta la tapa en el momento de su revisión, sea posible cerrarla.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- **Otros parámetros:** si la implantación de determinados proyectos motiva la necesidad de revisar y valorar ciertos parámetros específicos adicionales o en sustitución de los mencionados anteriormente, éstos se acordarán entre las partes y se incluirán en un *procedimiento específico*. En el caso de una entidad con RECICLOS implantado, se incluye la revisión de los elementos que necesariamente tienen que estar operativos y/o correctos, tales como vinilos informativos y los códigos QR (a fecha de la firma del presente Convenio).

  En una Entidad se podrá iniciar el procedimiento de Calidad de Servicio "estándar", el procedimiento específico RECICLOS, un procedimiento específico o cualquier combinación de ellos.

Metodología

Seguimientos visuales de contenedores

- Se realizarán controles visuales de contenedores con un alcance de al menos el 25 %[51] del total de los ubicados en vía pública. Los controles se realizarán momentos antes de la recogida (para evaluar los desbordamientos), preferentemente sin aviso previo del día concreto (salvo que la entidad traslade que el personal de campo debe ir acompañado por algún responsable del servicio). Se tomarán los datos, con apoyo fotográfico, relativos a los siguientes indicadores: mantenimiento, limpieza, desbordamientos y otros específicos (si se definen).

- Ecoembes (o la entidad en quien delegue) notificará a la Entidad el inicio del procedimiento, indicando, si fuera necesario, la información y el formato que debe aportarse en el plazo máximo de 1 mes. Al menos, se aportará la siguiente documentación:

  - Inventario actualizado de contenedores del sistema de recogida de la/s fracción/es objeto de análisis.
  - Información relativa a la/s ruta/s de recogida (frecuencia, horario, etc.).

  Si transcurrido este plazo no se ha recibido dicha información, Ecoembes podrá paralizar la tramitación de las facturas correspondientes al pago fijo de la actividad afectada hasta la recepción de la misma. Transcurrido el plazo de 9 meses sin recibir la documentación solicitada desde el periodo al que corresponda la factura, se entenderá eliminado el compromiso de pago por parte de Ecoembes, tal y como se indica en el ANEXO III.

- Se aplicará la tabla de valoración correspondiente recogida al final de este apartado y se obtendrá como suma el valor de calidad del servicio. Un valor igual o superior a 0,75 corresponde a una calidad correcta. Un valor inferior a 0,75 se considerará calidad de servicio deficiente.

[51] Este porcentaje podrá sustituirse, en su caso, por aquel que garantice una representatividad del control con un error máximo del resultado del 5 % y un nivel de confianza del 95 %.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Ecoembes o la empresa en la que ésta delegue, elaborará un informe con las conclusiones de la verificación.

Resultados

La finalidad principal del procedimiento es proporcionar una herramienta a la Entidad responsable del servicio para corregir una situación que, por su impacto en los usuarios, puede provocar un funcionamiento deficiente de la recogida selectiva.

Tras la realización del trabajo de campo se elabora un informe que se entregará a la Entidad.

1. Resultados del control:

    1.1 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor ≥ 0,75): se da por finalizado el procedimiento con resultado apto.

    2.1 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio deficiente (valor < 0,75), Ecoembes podrá paralizar la facturación correspondiente al pago fijo de la actividad afectada.

La facturación no se verá afectada si, a contar desde la comunicación del resultado, la Entidad se compromete mediante un plan de acción a solventar las incidencias detectadas en el plazo que se acuerde entre las partes. El plan de acción se presentará a Ecoembes en el plazo de un mes desde la comunicación. Posteriormente, ésta deberá justificar la realización de los mismos mediante fotografías, facturas de compra de piezas/serigrafía, de realización de trabajos, etc.

Ecoembes se reserva la decisión de realizar un segundo control de verificación de las medidas puestas en marcha por la Entidad.

> Una vez transcurrido el plazo de 9 meses sin recibir la documentación solicitada desde el periodo al que corresponda el pago fijo no facturado, se entenderá eliminado el compromiso de pago por parte de Ecoembes, tal y como se indica en el ANEXO III.

Ecoembes podrá plantear a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, en caso de extrema gravedad, la resolución del Convenio (de adhesión) de la Entidad.

Aplicación informática de gestión de la contenerización

Si la Entidad dispone de dispositivos automáticos de ubicación de contenedores y/o una aplicación informática de gestión que incluya la localización geográfica, número o código identificativo de cada contenedor, fecha de instalación en esa localización, fecha de baja, operaciones de mantenimiento y reparación (fecha y alcance), operaciones de limpieza (fecha y alcance) y operaciones de vaciado (fecha de cada vaciado, peso si tiene dispositivo de pesaje individual), dicha información podrá ser puesta a disposición de Ecoembes. Asimismo, se tendrá

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

en cuenta para la aplicación del procedimiento lo expuesto en el presente Convenio en relación con el SDGR, una vez puesto en uso por la entidad local.

En términos generales, las partes acuerdan que el procedimiento será revisado en función de la evolución tecnológica, adoptando las herramientas que permitan mejorar la eficiencia de los procesos de captura de información.

TABLA DE VALORACIÓN DE LOS INDICADORES PROCEDIMIENTO ESTANDAR

PARÁMETRO	TIPO DE VERIFICACIÓN	INDICADORES	VALORACIÓN	PESO de cada indicador
Mantenimiento	***Seguimiento visual*** Se hace el control visual de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos que presentan deficiencias en los indicadores	Serigrafía	• Correcta: ≥ 85 % (valor 1) • Deficiente: de 70 %-85% (valor 0,5) • Muy deficiente: < 70% (valor 0)	25 %
		Cierres y bocas	• Correcta: ≥ 90 % (valor 1) • Deficiente: 80 % - 90% (valor 0,5) • Muy deficiente: < 80% (valor 0)	25%
		Cuerpo y tapa íntegros	• Correcta: ≥ 85 % (valor 1) • Deficiente: 85 % - 70% (valor 0,5) • Muy deficiente: < 70% (valor 0)	10%
Limpieza	***Seguimiento visual*** Se hace el control visual de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos que presentan deficiencias en el indicador	Estado de limpieza (*)	• Correcta: contenedor limpio (valor 1) • Deficiente: contenedor con signos de suciedad (valor 0,5) • Muy deficiente: contenedor manifiestamente sucio (valor 0)	15 %
Desbordamiento	***Seguimiento visual*** Se hace el control de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos con desbordamientos	Porcentaje de contenedores con desbordamientos.	• Correcta: porcentaje de desbordamientos inferior al 10 % (valor 1) • Deficiente: porcentaje de desbordamientos entre el 10 % y el 40 % (valor 0,5)	25%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

			• Muy deficiente: porcentaje de desbordamientos superior al 40 % (valor 0).	
RESULTADO	***Suma de los valores de los indicadores, ponderado por el peso de cada indicador***			***Calidad correcta: ≥0,75***

(*) Con resultado "no apto" y en caso de desacuerdo por parte de la Entidad en la valoración del estado de limpieza (en caso de ser deficiente o muy deficiente), la Entidad puede solicitar la reevaluación de este parámetro mediante jusificación documental.

TABLA DE VALORACIÓN PARA ENTIDADES CON RECICLOS IMPLANTADO

PARÁMETRO	TIPO DE VERIFICACIÓN	INDICADORES	VALORACIÓN	PESO del indicador
Mantenimiento	***Seguimiento visual*** Se hace el control visual de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos que presentan deficiencias en el indicador	Códigos QR (o elemento equivalente)	• Correcta: ≥ 95% (valor 1) Incorrecta: <95% (valor 0)	50%
		Serigrafía informativa RECICLOS	• Correcta: ≥ 95% (valor 1) • Incorrecta: <95% (valor 0)	50%
RESULTADO	***Suma de los valores de los indicadores, ponderado por el peso de cada indicador***			***Calidad correcta: ≥0,75***

TABLA DE VALORACIÓN PARA PROCEDIMIENTO ESPECÍFICO

PARÁMETRO	TIPO DE VERIFICACIÓN	INDICADORES	VALORACIÓN	PESO del indicador
Parámetro a evaluar	***Descripción del tipo verificación a realizar según se acuerde***	Indicador a definir	• Correcta: ≥ xx% (valor 1) • Deficiente: < entre x% y z% (valor 0,5) Muy Deficiente: % < z (valor 0)	100%
RESULTADO	***Suma de los valores de los indicadores, ponderado por el peso de cada indicador***			***Calidad correcta: ≥0,75***

Las partes acuerdan que el procedimiento será revisado en función de la evolución tecnológica, adoptando las herramientas que permitan mejorar la eficiencia de los procesos de captura de información.

En lo que respecta al indicador "serigrafía", se tendrán en cuenta las indicaciones del ANEXO VI, con las siguientes puntualizaciones:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Las serigrafías se consideran **correctas**, de forma general, cuando se den ambos o sólo uno de los siguientes casos:

    - En **el texto de la serigrafía** estén especificados los materiales a tirar en el interior del contenedor y se leen con claridad:
        - Contenedor de envases: plásticos, latas y briks.
        - Contenedor de papel: papel y cartón.

    - En la serigrafía **estén los iconos** que representan los materiales a tirar en el interior del contenedor y se ven con claridad:
        - Contenedor de envases: aparezca al menos un icono de envase de plástico, otro de una lata y otro de un brik.
        - Contenedor de papel: un icono referido a papel y cartón

    En los contenedores soterrados de envases ligeros se considerará serigrafía correcta si sólo se indica texto “Envases” o se ven los iconos.

    En los contenedores de papel cartón, de cualquier sistema de recogida se considerará serigrafía correcta si sólo se indica texto “Papel” o se ven los iconos.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV.I.4

PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONTENERIZACIÓN

Este procedimiento aplica a la recogida selectiva de papel-cartón y a la recogida selectiva de envases ligeros y se llevará a cabo a iniciativa de Ecoembes en aquellas entidades que se considere necesario.

Tanto en el caso de la recogida selectiva de envases ligeros como en la de papel y cartón monomaterial se contempla el pago de una cantidad fija asociada a los contenedores instalados en la vía pública.

La incorporación del número de contenedores y su capacidad para la determinación de la aportación económica, hace necesario establecer un procedimiento que permita a todas las partes garantizar, con un mínimo de seguridad, que hay una correcta asignación de los fondos del SCRAP.

Según se establece en el ANEXO III del presente Convenio, las Entidades deben mantener un inventario actualizado de los contenedores instalados, tanto para la recogida de envases de papel-cartón como para la recogida de envases ligeros.

Este inventario, que será la base para el desarrollo del procedimiento de verificación, deberá reunir las características descritas en el citado Anexo.

1) Procedimiento de verificación

Como herramienta para realizar la verificación, se ha desarrollado una metodología basada en la realización de muestreos estadísticos, que permite una estimación del valor "teórico" del número y volumen de contenedores instalados, de forma que se pueda contrastar con el dato aportado por la Entidad en su inventario de contenedores.

A fin de evitar posibles errores del muestreo debidos a desplazamientos de los contenedores, el control se realiza sobre unas agrupaciones formadas por un número determinado y conocido a priori de contenedores denominadas "conglomerados". El control visual de un determinado número de conglomerados permite verificar, con una probabilidad de error acotada, la representatividad de la información presentada en el inventario con respecto a lo realmente puesto a disposición de los usuarios del servicio. Esta verificación va a permitir, en base al recuento parcial, hacer extensible el resultado a la totalidad de la contenerización instalada.

1.1. Envío del inventario y participación de la Entidad en el procedimiento

Una vez solicitado por Ecoembes, la Entidad deberá proporcionar el inventario de contenedores actualizado del sistema de recogida de la/s fracción/es objeto de análisis en el plazo máximo de 1 mes. Si transcurrido este plazo no se ha recibido el inventario, no se procederá a tramitar las

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

facturas correspondientes al pago fijo de la actividad afectada hasta la recepción del inventario. Transcurrido el plazo de 9 meses sin recibir la documentación solicitada desde el periodo al que corresponda la factura, se entenderá eliminado el compromiso de pago por parte de Ecoembes, tal y como se indica en el ANEXO III.

1.2. Preparación del seguimiento visual

La preparación del seguimiento visual incluye las siguientes tareas:

- Definición o diseño de los conglomerados de contenedores a partir del inventario entregado por la Entidad.
- Aplicación de un procedimiento estadístico, que determinará el número de conglomerados a visitar, para un intervalo de confianza de un 95 % y con un margen de error de un ±10 % (en el punto 2 de este anexo se detalla la justificación de la fórmula utilizada en esta determinación).
- Selección aleatoria de los conglomerados a visitar de entre todos los definidos.

1.3. Desarrollo del seguimiento visual

Una vez recopilada la información necesaria, en el trabajo "in situ" se localizarán los conglomerados de contenedores seleccionados y se realizará la toma de datos, verificando el número de contenedores contrastándolos con el inventario aportado por la Entidad, así como, el volumen de los mismos.

1.4. Realización del contraste e informe final

La información obtenida permite una estimación "teórica" del número de contenedores instalados. Los resultados obtenidos se contrastan con el dato del inventario enviado por la Entidad.

Con las conclusiones de dicho contraste se elabora un informe final, que es remitido a la Entidad. Los resultados contemplados en dicho informe podrán ser los siguientes:

1 No existen diferencias significativas entre los contenedores y volumen muestreados y los contemplados en el inventario. En tal caso se dará por terminado el proceso de verificación sin incidencias.

2 No existen diferencias significativas entre los contenedores, pero sí respecto del volumen de los contenedores muestreados y los contemplados en el inventario. En tal caso se recomienda la realización de un muestreo estricto con un tamaño de muestra mayor con el fin de asegurar el resultado del control. En función del mismo se podrá aceptar o rechazar, en función de que las diferencias sean o no significativas a nivel de la variable volumen.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

3 Existen diferencias pequeñas pero significativas desde el punto de vista estadístico en cuánto a la primera variable analizada (número de contenedores). Se recomienda la realización de un muestreo estricto con un tamaño de muestra mayor con el fin de asegurar el resultado del control. Como dicho muestreo estricto se aplica al número de contenedores, pero indirectamente al volumen, al ampliar el tamaño de muestra, el resultado del control aplica a ambas variables, de modo que si no existen diferencias significativas el proceso queda aceptado, o si las hubiese el proceso es rechazado.

4 Se aprecian diferencias estadísticamente significativas entre la contenerización muestreada y la recogida en el inventario remitido por la Entidad. En este caso, Ecoembes comunica a la Entidad tal incidencia solicitando la actualización del inventario y de los datos cargados en el sistema de facturación de acuerdo con el número de contenedores y/o volumen obtenido en el control, desde la fecha de realización del mismo. Ecoembes no tramitará facturas por el pago fijo de la actividad afectada hasta que se proceda a la actualización del inventario y, en caso necesario, a la regularización de la facturación.

Si la Entidad no está de acuerdo con el resultado del control y en caso de acordar entre las partes la necesidad de un nuevo contraste, Ecoembes programará en el menor plazo posible la realización del mismo. Si el resultado de este control de contraste confirma el rechazo inicial del inventario, Ecoembes podrá exigir a la Entidad su coste además de actualizar el inventario y los datos cargados para la facturación por recogida en el Sistema Web de Gestión.

1.5.Aplicación informática de gestión de la contenerización

Si la Entidad dispone de dispositivos automáticos de ubicación de contenedores y una aplicación informática de gestión que incluya entre otra la siguiente información: localización geográfica, número o código identificativo de cada contenedor, volumen, fecha de instalación en esa localización, fecha de baja, etc., dicha información será puesta a disposición de Ecoembes a su solicitud.

2) Justificación del procedimiento estadístico utilizado

2.1.Unidades que forman parte del muestreo

La necesidad de contrastar de forma estadística la información referida a una población a partir de una muestra, requiere en primer lugar, definir las unidades que se utilizarán para contrastar dicha información.

Por cuestiones de eficiencia y para evitar errores debidos a la posible movilidad de los contenedores individuales se parte de una división artificial de zonas con un número similar de contenedores, constituyendo las unidades primarias de muestreo denominadas **conglomerados.**

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El método de muestreo por conglomerados se utilizará para todas las tipologías urbanísticas (urbana, semiurbana y rural), exceptuando aquellas entidades que debido a la mínima cantidad de contenedores instalados no se ajustan al método estadístico por conglomerados por lo que su asignación iría directamente un muestreo aleatorio simple.

2.2.Selección del tamaño de la muestra

Una vez establecidos los conglomerados, se determina el número de ellos a visitar para estimar el número total de contenedores de la Entidad con un intervalo de confianza del 95 % y un margen de error del ±10 %. La fórmula utilizada es la siguiente[52]:

$$n_0 = z^2 \frac{p(1-p)}{e^2}$$

Donde el significado de los parámetros es el siguiente:

z: nivel de confianza, cuyo valor es 1,96 para un intervalo de confianza del 95%.
p: es la proporción esperada de contenedores con respecto al teórico; se emplea un valor de 0,9, ya que cabe esperar un valor estimado de contenedores muy similar al teórico.
e: es el margen de error o semi-longitud esperada del intervalo de confianza

A partir de este valor n_0, se calcula el número final de contenedores, n, de la siguiente forma:

$$n = \frac{n_0 * d}{1 + {n_0}/{N'}}$$

Donde el significado de los parámetros es el siguiente:

N: número total teórico de contenedores del sistema de recogida a verificar que se espera encontrar.
d: es un factor de corrección que cuando se emplea el muestreo por conglomerados se usa el valor 1,5 y cuando no se emplea dicho muestreo es de 1.

2.3 Estimador considerado para establecer la diferencia máxima admitida entre el número de contenedores teórico y el observado

Para el análisis de resultados se utiliza una técnica de inpiración bayesiana (véase (Y. Lo 1988) o (Martin 2014))[53].

[52] Esta metodología esta descrita y adaptada del Salud, Organización Mundial de la. 2017. "WHO Steps Surveillance Manual." https://www.who.int/ncds/surveillance/steps/STEPS_Manual.pdf.

[53] Referencias: Martin, Ryan. 2014. "Bayesian Analysis in Finite-Population Models." http://homepages.math.uic.edu/~rgmartin/Teaching/Stat532/532notes_bayes.pdf.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para ello, a partir de las diferencias entre el número de contenedores teórico que hubiéramos debido encontrar (inventario) y el observado (trabajo de campo) se construye un estimador $\hat{N}$ y su correspondiente intervalo de confianza[54].

Con este indicador obtendremos la estimación de la diferencia de contenedores existente y por tanto el criterio a utilizar para determinar si esa diferencia puede ser considerada suficientemente grande, como para poder o no rechazar la hipótesis acerca de la veracidad de la información proporcionada.

El procedimiento propuesto construye una muestra de la distribución a posteriori de $\hat{N}$ utilizando el código que aparece en la página 9 de Martin 2014, que implementa los resultados discutidos en la sección 4.3 de dicho documento. A partir de ella se obtiene el intervalo de confianza al 95%, utilizando el correspondiente cuantil.

Para el análisis de volumen de los contenedores se aplica el mismo procedimiento, obteniendo el estimador $\hat{N}$ y su correspondiente intervalo de confianza.

2.4.Contraste estadístico acerca de la significatividad de la diferencia encontrada

Tras el análisis de los datos siguiendo la metodología del apartado anterior, y una vez obtenido el intervalo de confianza al 95%, se procede a determinar el criterio de aceptación o rechazo.

De este modo el criterio, se basa en el contraste estadístico mediante el que se va a poder determinar, a través del valor para el estimador y el intervalo de confianza al 95% si aceptamos o rechazamos. Es decir, el número de contenedores (o su volumen) reflejado en inventario va a coincidir con el observado a través del trabajo de campo,se acepta. Si la diferencia entre el número de contenedores (o su volumen) que hubiéramos debido encontrar y el observado en el trabajo de campo es significativa, el criterio será de rechazo, o si por el contrario, podemos asumir esta diferencia en el número de contenedores (o su volumen), el criterio sería realizar un muestreo estricto.

Dicho contraste estará basado en el intervalo de confianza y del limite máximo admisible, y aplicando el procedimiento obtendríamos los siguientes resultados:

Y. Lo, Albert. 1988. “A Bayesian Bootstrap for a Finite Population.” Annals of Statistics 16 (December). https://doi.org/10.1214/aos/1176351061.

[54] En rigor, dada la inspiración bayesiana del procedimiento de estimación, no se construyen intervalos de confianza propiamente dichos sino de credibilidad; no obstante, seguiremos refiriéndonos a ellos como intervalos de confianza.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- El intervalo de confianza esta por encima del punto de corte igual al 85% de la estimación del número de contenedores (o su volumen) proporcionados por la entidad). En tal caso el criterio es de aceptación, el inventario sería correcto.
- El intervalo de confianza es inferior al 80% de la estimación del número de contenedores (o su volumen) proporcionados por la entidad, el inventario sería incorrecto y se rechaza.
- El intervalo de confianza esta por debajo del punto de corte 85% pero superior al 80% del total de contenedores proporcionados por la entidad. En tal caso, el inventario de contenedores no sería correcto y habría que proceder a un muestreo estricto.

El muestreo estricto consiste en ampliar el nivel de confianza desde el 90 % fijado previamente hasta el 95 %, de tal manera que si el número de contenedores del inventario se encuentra dentro del mismo, se procedería a realizar un conteo estricto ampliando el tamaño de la muestra inicial, considerando un nivel de error del 5 % frente al 10 % inicial. Una vez realizado el nuevo muestreo, si el resultado vuelve a ser que no se cumple, el inventario no sería correcto y habría que proceder a su modificación. Una vez construidos los correspondientes intervalos de confianza al 95%, la estimación del número de contenedores (o su volumen) será aceptada si quedá por encima del punto de corte, en caso contrario será rechazada.

Las partes acuerdan que el procedimiento será revisado en función de la evolución tecnológica, adoptando las herramientas que permitan mejorar la eficiencia de los procesos de captura de información.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV.II

PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO DE LA SELECCIÓN

ANEXO IV.II.1

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES RECUPERADOS (ETMR); MODIFICACIÓN, CUMPLIMIENTO Y CONTROL

1. Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (ETMR)

a) Recogida monomaterial de Papel y Cartón

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
PARA ENTRADA DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN EN INSTALACIONES DE RECUPERADORES/RECICLADORES, PROCEDENTES DE RECOGIDA MONOMATERIAL

Características del material	**Material en balas o a granel de diversas calidades de papeles y cartones. CALIDAD mínima 1.01 de la Norma UNE-EN 643 "Lista Europea de Calidades Estándar de Papel y Cartón para Reciclar".**
Procedencia	**Contenedor específico para recogida monomaterial de papel/cartón.**
Humedad máxima	**10,00 %**
Materiales Impropios[55]	**Máximo el 3,00% sobre el peso total**

RECOGIDA PUERTA A PUERTA DE ENVASES DOMÉSTICOS DE PAPEL-CARTÓN EN OTROS ÁMBITOS DE GESTIÓN MUNICIPAL

Características del material	**CALIDAD mínima 1.04 de la Norma UNE-EN 643 de la Lista Europea de Calidades Estándar de Papel y Cartón para Reciclar.**
Procedencia	**Recogida específica de cartón del comercio**
Humedad máxima	**10,00 %**
Materiales Impropios	**Máximo el 3,00% sobre el peso total**

[55] Porcentaje para el límite total de Materiales Impropios referido a material húmedo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

b) Materiales Recuperados en plantas de selección

- Todas las fracciones seleccionadas (excepto acero y aluminio) deberán ir etiquetadas. La ausencia de etiquetas será causa de la no retirada del material seleccionado de la planta. La etiqueta tendrá que ser cumplimentada durante el proceso de producción de la bala, con los datos del nombre de la planta, tipo de tratamiento (EELL) y la fecha de producción de la bala. Tanto las etiquetas como los elementos de fijación serán facilitados por Ecoembes sin ningún coste para la Entidad titular de la planta de selección. La Entidad titular de la planta de selección podrá utilizar otras etiquetas siempre que contengan dicha información.
- Con el fin de optimizar el transporte, la carga de las balas de material será a tres alturas siempre que sea posible.
- Cuando se esté realizando un control de calidad de ETMR en las instalaciones del reciclador, la presencia de material sanitario o residuos peligrosos en cualquiera de las fracciones seleccionadas podrá suponer, de forma justificada por el reciclador que no es posible su tratamiento, la devolución del lote completo a la planta de origen. Los costes derivados de esta devolución serán a cargo de la Entidad titular de la planta de selección, o del explotador en el caso de que esta tenga delegada la facturación.
- En el caso de aparición de insectos de forma recurrente, el reciclador podrá solicitar a la planta de selección medidas adicionales a las normalmente desarrolladas con el fin de desinsectar las cargas y/o comprobar la eficacia de dichas medidas.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PET EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases de PET (se admiten todos los colores) procedentes de recogida selectiva ≥ 95,50% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad**
Impropios[56]	**Impropios < 4,50% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **PVC (botellas completas y fragmentos) < 0,25%** - **metales < 0,25%** **suma de otros materiales plásticos**[57] **y otras impurezas < 4,00%**
Condiciones de entrega	**Los envases deben haber sido pinchados** **En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 190,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[56] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[57] Suma de otros materiales plásticos y otras impurezas no incluye ni PVC ni metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Botellas y bidones de PEAD procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[58]	**Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano**[59] **< 0,05%** - **envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos (excepto cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) < 7,00%** - **metales < 0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[60] **< 2,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[58] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[59] *"Cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano"* se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.
[60] Otras impurezas no incluyen cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD NATURAL EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Botellas y bidones de PEAD NATURAL procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[61]	**Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **envases de PEAD color (incluido blanco) y con multicapa negra < 1,00%** - **cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano**[62] **< 0,05%** - **envases de otras poliolefinas y otros materiales plásticos (excepto PEAD Color, PEAD Blanco, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) < 7,00%** - **metales < 0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[63] **< 1,50%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[61] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[62] *"Cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano"* se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.
[63] Otras impurezas no incluyen: PEAD color, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO FILM EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases flexibles de film (bolsas y films de embalaje, incluido el film extensible y el film retráctil) procedentes de recogida selectiva ≥82,00% (incluidas las etiquetas adheridas que formen parte del envase tras el prensado).**
Impropios[64]	**Impropios < 18,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **PET <1,00%** - **cauchos siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano**[65] **< 0,05%** - **metales < 1,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) < 2,50%** - **otras impurezas**[66] **< 9,00%** - **Humedad < 5,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 250,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 15,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[64] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo, exceptuando el límite para la fracción humedad que va referido a material seco.
[65] "Cauchos siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.
[66] Otras impurezas no incluyen PET, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, metales, papel cartón y cartón bebidas/alimentos (brik). Así mismo no quedan incluidas dentro de otras impurezas aquéllas que impregnan el envase.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO MEZCLA EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS (ETMR ACTUAL)

Material solicitado	**Envases de plástico procedentes de recogida selectiva, no reclamados en otras fracciones ≥ 80,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Esta fracción incluye, por tanto:** • **envases de PEAD no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PEAD** • **envases de PET no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PET** • **envases de Film no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del Film** • **resto de envases plásticos sin fracción específica (PVC, polipropileno, poliestireno, etc.…)** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[67]	**Impropios <20,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film) < 10,00%** - **otros materiales plásticos no envases**[68] **< 10,00%** - **metales, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[69] **< 4,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[67] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[68] Otros materiales plásticos no envases incluye cajas de PEAD inyección.
[69] Otras impurezas no incluyen envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film), ni otros materiales plásticos no envases

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE LA FRACCIÓN PEAD+PP EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases de PEAD y PP procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios [70]	**Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano < 0,05%** - **envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos (excepto cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano) < 7,00%** - **metales < 0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[71]**< 2,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.

[70] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[71] Otras impurezas no incluyen cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE LA FRACCIÓN PP EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases de PP procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[72]	**Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **cauchos, siliconas y poliuretano < 0,05%** - **envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film) < 2,00%** - **otros materiales plásticos no envases**[73] **< 5,00%** - **metales < 0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[74] **< 2,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos, siliconas y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.

[72] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[73] Otros materiales plásticos no envases incluye cajas de PEAD de inyección.
[74] Otras impurezas no incluye envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD, Film), ni otros materiales plásticos no envases.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE LA FRACCIÓN PS EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases de PS procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[75]	**Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **cauchos, siliconas y poliuretano < 0,05%** - **envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD, PP y Film) < 2,00%** - **otros materiales plásticos no envases**[76] **< 5,00%** - **metales < 0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[77] **< 2,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos, siliconas y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.

[75] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[76] Otros materiales plásticos no envases incluye cajas de PEAD inyección.
[77] Otras impurezas no incluyen envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film), ni otros materiales plásticos no envases.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO MEZCLA EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS (ETMR PM Futura)

Material solicitado	**Envases de plástico procedentes de recogida selectiva, no reclamados en otras fracciones ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Esta fracción incluye, por tanto:** • **envases de PEAD no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PEAD** • **envases de PET no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PET** • **envases de Film no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del Film** • **resto de envases plásticos sin fracción específica (PVC, polipropileno, poliestireno, etc.…)** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[78]	**Impropios <10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film) < 5,00%** - **otros materiales plásticos no envases**[79] **< 5,00%** - **metales, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[80] **< 2,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[78] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[79] Otros materiales plásticos no envases incluye cajas de PEAD inyección.
[80] Otras impurezas no incluyen envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film), ni otros materiales plásticos no envases.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE LA FRACCIÓN PP+PS EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases de PP y PS procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[81]	**Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **cauchos, siliconas y poliuretano < 0,05%** - **envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film) < 2,00%** - **otros materiales plásticos no envases**[82] **< 5,00%** - **metales < 0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[83] **< 2,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos, siliconas y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.

[81] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[82] Otros materiales plásticos no envases incluye cajas de PEAD inyección.
[83] Otras impurezas no incluyen envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film), ni otros materiales plásticos no envases.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE CARTÓN PARA BEBIDAS/ALIMENTOS EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Cartones para bebidas/alimentos líquidos procedentes de recogida selectiva ≥ 95,00% (incluidos los tapones que formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[84]	**Impropios < 5,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **otros envases < 3,00%** - **otros impropios < 2,00%**
Humedad	**Humedad <10,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 400,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 20,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[84] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ACERO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Contenido férrico magnético ≥ 90,00% (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).**
Impropios[85]	**Impropios < 10,00%**
Condiciones de entrega	**Compactado en forma de paquetes o balas. Recomendable en paquetes/balas de 50,00 kg mínimo y 500,00 kg máximo. Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial.** **Densidad aparente ≥ 800,00 kg/m^3.** **Entrega mínima: camión completo.**

Valores de porcentajes en peso

[85] El porcentaje para el límite total de impropios va referido a material húmedo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ALUMINIO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	**Envases de aluminio procedentes de recogida selectiva ≥ 90,00% (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).** **Contenido de envases aluminio laminar monomaterial ≤ 5,00%.**
Impropios[86]	**Total de impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** **- metales férricos libre = 0,00%** **- metales no férricos < 3,00%** **- plásticos, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y laminados complejos < 4,00% (en ningún caso estas fracciones podrán superar por separado el 2,00%)** **- finos y otros**[87] **< 3,00%** ***porcentajes referidos al material húmedo***
Condiciones de entrega	**Compactado en forma de paquetes o balas.** **Densidad aparente ≥500,00 kg/m^3.** **Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial.** **Entrega mínima:** **5,00 toneladas en plantas con entradas anuales <3.000,00 toneladas** **10,00 toneladas en plantas con entradas anuales ≥3.000,00 toneladas**

Valores de porcentajes en peso

[86] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[87] Otras impurezas no incluye metales férricos libre, metales no férricos, plásticos, papel y cartón, cartón bebidas/alimentos y laminados complejos.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2. Modificación de las ETMR

La incorporación de las modificaciones de las ETMR se acordará en la Comisión de Seguimiento del Convenio. Una vez aprobada la modificación, y habiendo sido debidamente notificada, ésta será de obligado cumplimiento para las Entidades gestoras[88], disponiendo de un periodo de 3 meses de adaptación a las nuevas ETMR.

3. Excepciones al cumplimiento de las ETMR

Cualquier excepción al cumplimiento de las ETMR del ANEXO IV deberá contar con el consentimiento previo y expreso de Ecoembes, consentimiento que únicamente tendrá lugar si hay justificación suficiente. Para ello la Entidad gestora deberá acordar por escrito con el recuperador/reciclador designado por ella cualquier modificación y deberá solicitar a Ecoembes la aceptación de dicha modificación. Si Ecoembes asume la gestión de los materiales, éste podrá acordar con la Entidad gestora y con el recuperador/reciclador designado una excepción justificada al cumplimiento de las ETMR.

4. Cumplimiento de las ETMR

El cumplimiento de las ETMR se verificará a través de los controles de calidad realizados por Ecoembes, pudiendo ser realizados sin previo aviso a la planta de la fecha de realización de los mismos.

Si tras un control de calidad se constata que el material no cumple las ETMR, se aplicará el Procedimiento recogido en el apartado 6 del presente anexo.

5. Control de las ETMR

5.1. Determinación del número de controles de calidad a realizar de la producción de una planta de selección

De cara a garantizar la representatividad estadística del control, se establece el siguiente procedimiento de cálculo del número de ensayos a realizar.

El parámetro estudiado es la proporción de propios detectados al realizar los controles de cada material; sería la proporción que representan los materiales admitidos en las ETMR con respecto al total de material recuperado en una planta de selección, expresada en tanto por uno. Ésta es la variable elegida para controlar cómo se ajusta a especificaciones el material recuperado en una planta de selección.

Este procedimiento da como resultado la información del número de análisis a llevar a cabo a lo largo de un año para conocer la calidad de la selección de los materiales en cada planta.

[88] Entidad gestora: a los efectos del presente Anexo se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma titular de la planta de selección o, en su caso, Entidad pública o privada a quien hayan designado.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La metodología de control de calidad anual sigue un procedimiento por variables, que se basa directamente en la variable proporción de propios observada en cada control. Para estimar la proporción de propios presentes en la recuperación de cada material a lo largo del año, es preciso conocer primero a qué modelo de distribución se adaptan los resultados.

Ajuste a la distribución que siguen los resultados. Distribución beta

La variable proporción de propios presenta ciertas peculiaridades que la alejan del modelo normal de distribución.

En concreto, es una variable que toma valores entre cero y uno, pero cabe esperar que, si la variable se mueve en valores próximos a alguno de los extremos, cero o uno, su variabilidad sea menor, pues sus desviaciones respecto de la media están acotadas por ese límite natural. Además, esa acotación suele producir un efecto de asimetría en la distribución, asimetría ausente por completo bajo el modelo normal.

Cuando la proporción objeto de estudio está alejada de los extremos, cero y uno, los fenómenos pueden no ser muy graves, pero en este caso la proporción de residuos propios está, y de hecho debe estar, muy próxima a uno, por lo que resulta previsible una desviación grande respecto del modelo normal.

Como consecuencia del mal ajuste del modelo de distribución normal, se ha buscado un modelo que se adaptara mejor a esta situación, optando por el modelo de distribución beta, pues está especialmente concebido para datos entre cero y uno, y en concreto para proporciones.

Este modelo de distribución se ha parametrizado mediante la media, que sería el parámetro p (proporción de propios), y un parámetro lambda, que hace las veces de variabilidad (en sentido inverso, cuanto mayor es lambda, menor es la variabilidad).

Determinación del número de muestras

La metodología permite calcular el número mínimo de controles por planta y material, en función de las salidas del proceso de dicho material, del error establecido, del parámetro lambda propio del material y, sobre todo, en función de la proporción media de material propio que se ha observado en los controles históricos, y el número de controles históricos.

Para las plantas que no tienen control de calidad en el registro histórico se usa como referencia el primer cuartil de las proporciones medias obtenidas en las demás plantas para el material en cuestión.

El primer cuartil es el valor que deja el 25 % de las plantas con proporciones inferiores, y el 75% con valores superiores. Nótese que cuanto más baja sea la proporción, más caracterizaciones se van a necesitar. En consecuencia, el primer cuartil es un valor desfavorable, dentro de los que se suelen presentar en las plantas ya analizadas, y de este modo, es una forma de asegurarse al analizar una planta por primera vez.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El intervalo de confianza utilizado en todos los casos es del 90 %, para garantizar que los resultados estén equilibrados entre plantas nuevas y plantas ya analizadas.

Evaluación de la calidad de los materiales recuperados a lo largo de un año

La media aritmética de todos los valores de proporción de propios de cada análisis realizado a lo largo de un año para cada material seleccionado en una planta, independientemente de si los controles se han llevado a cabo en las propias instalaciones de la planta o en las de los recicladores adjudicatarios de las diferentes fracciones de material seleccionadas, será el valor que exprese la proporción de propios estimada con las garantías de representatividad comentadas anteriormente.

5.2. Procedimiento para realización de una visita de control

Este procedimiento determina el número de balas/análisis de material a granel, que se debe estudiar durante cada visita realizada en las plantas de selección o en el reciclador adjudicatario del material seleccionado, para realizar análisis de control de calidad.

El procedimiento de control de las ETMR será de aplicación a los controles derivados de programación anual (controles de seguimiento), los controles en el caso de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de selección y los controles derivados de una disconformidad de las ETMR, realizados por Ecoembes.

Se aplicarán los siguientes criterios para cada tipo de control:

- Controles de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de selección y controles derivados de disconformidad: determinan el cumplimiento estricto de todos los criterios de calidad recogidos en las ETMR.
- Controles derivados de programación anual (controles de seguimiento): determinan el cumplimiento de las ETMR, atendiendo exclusivamente al porcentaje total de impropios admitido. Estos controles constituyen una herramienta fundamental para realizar una valoración de la calidad de los materiales recuperados en las plantas de selección, analizar su evolución en el tiempo y determinar posibles medidas encaminadas a su mejora.

En ningún caso se considerará para los controles las condiciones de entrega recogidas en las ETMR. Para el caso del FILM el contenido de humedad no se considerará a la hora de determinar el porcentaje total de impropios, a no ser que Ecoembes lo considere necesario o en los controles derivados de disconformidad si fuese el motivo por el que el reciclador adjudicatario la interpone.

El control de calidad se podrá realizar en el material a granel o prensado en balas. En el caso del papel/cartón, cartón para bebidas/alimentos (brik), acero y aluminio se realizará, en lo posible, en el material a granel y sólo se procederá al control de balas en caso de considerarse necesario.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Control de Calidad Normal

Se llevará a cabo un control de calidad del material en balas o a granel. En caso de estimarse necesario podrán realizarse ambos

1. Material prensado en balas

1.1. Controles de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de selección y controles derivados de disconformidad:

Elección de la muestra:

El control de calidad de las balas se basa en un sistema de muestreo por atributos AQL. Para ello, se empleará el método de las tablas de muestreo de MIL-STD-105D del "Manual de Control de Calidad" de J. M. Juran y Frank M. Gruyna. Esta metodología de control se basa en los siguientes puntos básicos:

- Obtención del tamaño de la muestra según el número de balas del lote o en stock, para cada material, para un muestreo simple y un nivel de inspección normal (nivel II).
- Obtención del número de balas de aceptación o de rechazo para el nivel de calidad aceptable elegido según la tabla que se adjunta.
- Aceptación o rechazo del lote o stock inicial según el número de balas rechazadas, referenciadas con la ETMR correspondiente. En caso de que se alcance el número de balas de rechazo estipulado para la muestra, el lote o stock se considerará no conforme**,** identificándose como tal.
- Determinación del tamaño de la muestra en función del tamaño del lote o stock:

Tamaño del lote	Tamaño de la muestra	Nivel de calidad aceptable **(1)**
2 a 8	2	2
9 a 15	3	2
16 a 25	5	2
26 a 50	8	3
51 a 90	13	4
91 a 150	20	6

1) Número de balas que no cumplen ETMR para rechazar el lote o stock.

Para tamaños de muestra superiores a los recogidos en la tabla anterior, Ecoembes estudiará el nivel de inspección y de calidad aceptable.

Operativa del Control:

- Conteo del número de balas de cada material.
- Determinación del tamaño de la muestra (número de balas a controlar).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Elección de la primera bala al azar.
- Control de las dimensiones de la bala.
- Apertura de las balas y control. La separación de los materiales se efectuará manualmente. El peso total de la bala se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.
- Anotación de los resultados en la Ficha de Control de Calidad de material seleccionado.

  Este proceso se hará sucesivamente hasta que se alcance el número de balas de rechazo obtenido por el método de MIL-STD-105D para cada material o se acepte el lote o stock

1.2. Controles derivados de programación anual (controles de seguimiento):

Elección de la muestra:

Obtención del tamaño de la muestra según el número de balas del lote o en stock para cada material, según la siguiente tabla.

Tamaño del lote (balas)	Tamaño de la muestra (balas)
2 a 8	2
9 a 15	2
16 a 25	2
26 a 50	3
51 a 90	4
91 a 150	6

Para tamaños de muestra superiores a los recogidos en la tabla anterior, Ecoembes estudiará el nivel de inspección y de calidad aceptable.

Operativa del Control:

- Conteo del número de balas de cada material.
- Determinación del tamaño de la muestra (número de balas a controlar).
- Elección de la primera bala al azar.
- Control de las dimensiones de la bala.
- Apertura de las balas y control. La separación de los materiales se efectuará manualmente. El peso total de la bala se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.
- Anotación de los resultados en la Ficha de Control de Calidad de material seleccionado.

Este proceso se hará sucesivamente hasta que se alcance el número de balas de la muestra de la tabla anterior

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2. Material a granel

Se describe los pasos a seguir para la realización del control en el caso de material a granel (Papel/Cartón, Cartón para bebidas/Alimentos, Acero y Aluminio).

Elección de la muestra:

- Tomar una muestra de unos 250 kg. Para ello, se procederá a la toma de submuestras, en varias fases, de la propia línea de producción o de la alimentación a prensa (si estas corrientes no son la misma) de una cantidad de material de unos 50 kg.
- Repetir esta operación hasta conseguir los 250 kg sobre los que realizar el control.

Operativa del control

- Caracterizar el material a medida que se vayan tomando las submuestras.
- Se repetirá esta operación hasta 5 veces, obteniendo por suma la muestra total. La separación de los materiales se efectuará manualmente. El peso total de la muestra se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.
- Anotación de los resultados en la Ficha de Control de Calidad de material seleccionado.

Determinación de Humedad

Se realizará siempre que se estime necesario.

La determinación de humedad se llevará a cabo en laboratorio

1. Plásticos, Acero y Aluminio

La determinación del contenido de humedad para Plásticos, Acero y Aluminio se realizará sobre una muestra de unos 7 kg tomada al azar. La operativa a seguir será la siguiente:

- Pesar la muestra y se anotará la masa inicial como M_h.
- Colocar el recipiente con la muestra húmeda en la estufa y mantenerla a una temperatura entre 105 ºC y 115 ºC, secándola durante 2 horas o hasta masa constante.
- Periódicamente revolver la muestra para facilitar un secado uniforme.
- Enfriar la muestra hasta temperatura ambiente en atmósfera seca. Pesar la muestra seca y anotar su masa como M_s.
  La precisión en M_h y M_s será la misma que la exigida a las balanzas.
  La diferencia en la masa es la cantidad de humedad presente en la muestra (H).
  El resultado del ensayo se expresa en tanto por ciento, con dos cifras decimales y se determina mediante la expresión: $H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

siendo:

H_m: humedad del material en tanto por ciento.
M_h: masa de la muestra antes de secar.
M_s: masa de la muestra después de secar.

2. Papel / Cartón

La determinación del contenido de humedad para el papel/cartón se llevará a cabo empleando cualquiera de los dos métodos siguientes:

a) Determinación de la humedad sobre una muestra global: La determinación del contenido de humedad de papel y cartón se llevará a cabo sobre una muestra de unos 7 kg, que estará constituida por las siguientes fracciones:

Papel impreso: 2 kg.
Envases de cartón doméstico: 2 kg.
Envases de cartón comercial: 3 kg.

b) Determinación de la humedad en cada una de las tres fracciones por separado: En este caso no es necesario tomar unos pesos concretos de cada fracción.

En ambos casos, para la determinación en laboratorio se empleará el procedimiento que se indica en la norma UNE EN ISO 287:2009. Para obtener el contenido en humedad se aplicará la siguiente fórmula:

$H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$

siendo:

H_m: humedad del papel y cartón en tanto por ciento.
M_h: masa de la muestra antes de secar.
M_s: masa de la muestra después de secar.

3. Cartón para Bebidas/Alimentos (Brik)

La determinación de la humedad del cartón para bebidas/ alimentos se realizará como sigue:

- La determinación de la humedad se llevará a cabo sobre una muestra de unos 7 kg tomada al azar. Para la determinación en laboratorio se empleará el procedimiento que se indica en la norma UNE EN ISO 287:2009. Para obtener el contenido en humedad se aplicará la siguiente fórmula:

  $H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$

  siendo:

  H_m: humedad del Cartón para Bebidas/ alimentos en tanto por ciento.
  M_h: masa de la muestra antes de secar.
  M_s: masa de la muestra después de secar.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Parámetros a controlar

- Los parámetros a controlar dependen del tipo de material y serán los que aparecen en las Fichas de Control de Calidad de material seleccionado.
- En el control de calidad del Papel/Cartón, los envases de papel-cartón cuya identificación entre Doméstico con o sin símbolo de pertenencia al SCRAP[89] y Comercial con o sin símbolo de pertenencia resulte difícil, se apartarán y formarán dos fracciones de Envase Doméstico Dudoso y Envase Comercial Dudoso, respectivamente. La fracción de dudosos domésticos se repartirá proporcionalmente entre las que hayan resultado de Doméstico con símbolo de pertenencia y Doméstico sin símbolo de pertenencia. Se procederá de la misma manera con la fracción de Dudosos Comercial.

Las modificaciones que puedan realizarse en el Procedimiento de Control serán comunicadas a la Entidad gestora, entendiéndose dichas modificaciones aprobadas tácitamente, salvo comunicación expresa en sentido contrario antes de transcurridos 10 días hábiles, en cuyo caso será en el seno de la Comisión de Seguimiento donde se analicen y, en su caso, acuerden.

3. Comunicación a la Entidad gestora

- Ecoembes se pondrá en contacto con la planta de selección o el reciclador adjudicatario para coordinar las fechas y la realización del control. El coste de estos controles será por cuenta de Ecoembes salvo en las circunstancias que se indican más adelante.

4. Acceso a la información

La entidad propietaria de la planta de selección tendrá acceso a los resultados de control de calidad para su consulta, a través del Sistema Web de Gestión de Ecoembes

5. Procedimiento en caso de incumplimiento de las ETMR.

Se podrán dar las siguientes situaciones en las plantas de selección en función de lo siguiente:

- Plantas de nuevo funcionamiento y selección de nuevos materiales: a las plantas de primera puesta en marcha o que seleccionen nuevos materiales se les concederá un período de adaptación al cumplimiento de las ETMR de tres meses. Durante este periodo Ecoembes podrá realizar cuantos controles de calidad se estimen necesarios. Puesto que el objetivo de dichos controles es estudiar la evolución de la calidad de los materiales, los resultados obtenidos no tendrán implicación alguna sobre los procedimientos de disconformidad ni los de pago. Una vez cumplido el plazo de tres meses se llevarán a cabo controles de seguimiento, los cuales podrán tener las implicaciones antes mencionadas.

[89] En adelante, “Símbolo de pertenencia”.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Resto de plantas: A partir de la entrada en vigor del convenio, Ecoembes podrá realizar cuantos controles derivados de programación anual (controles de seguimiento) sean necesarios en base a la metodología estadística referida en el anterior apartado 5.1 Control derivado de Programación Anual (Control de Seguimiento):.

- En todas las plantas: Además de los controles derivados de programación anual, Ecoembes podrá realizar controles adicionales, para garantizar el cumplimiento de las ETMR.

Los controles de seguimiento de la calidad a los que hace referencia este apartado determinan el cumplimiento de las ETMR atendiendo exclusivamente al porcentaje total de impropios admitido.

El procedimiento a seguir para el Control del Seguimiento será el siguiente:

5.1 Control derivado de Programación Anual (Control de Seguimiento)**:**

Podrán darse dos situaciones. El lote (número de balas del material seleccionado almacenadas en la planta de selección)

A. Cumple ETMR: se continuará con la normal retirada del material.

B. No cumple ETMR: **Incumplimiento del Control de Seguimiento de la Calidad**.

Aunque la situación deseable será la de reprocesar el lote de material, se podrán dar dos situaciones:

- **B.1. Reprocesado del material**

Como primera opción y más deseable, tras producirse un incumplimiento de control de seguimiento de la calidad, la planta deberá tomar las medidas necesarias para corregir la falta de calidad en dicho material y reprocesar el lote controlado. Ecoembes podrá realizar un nuevo control para garantizar la consecución de calidad.

- **B.2. Pago sobrecoste para "Reacondicionamiento del material para su reciclado"**

Si existiera una causa que justificara la dificultad o imposibilidad del reprocesado del material por parte de la planta, esta podrá solicitar a Ecoembes la retirada del material por el reciclador adjudicatario, haciéndose cargo del sobrecoste de reciclado en el caso de que el reciclador/recuperador designado lo solicitara, mediante descuento en su facturación mensual.

En caso de que el reciclador no pueda hacerse cargo del reciclado del lote, éste será devuelto a la planta para su reprocesado, según lo indicado en el punto anterior asumiendo la planta los costes derivados de la devolución.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad no se admitirá la opción del reacondicionamiento por parte del recuperador/reciclador y, por lo tanto, si el material es retirado de la planta, no podrá considerarse para la facturación por selección.

Los incumplimientos por material serán acumulativos durante la vigencia del Convenio. Dado que los controles de calidad se realizan en las plantas de selección, no habrá necesidad de comunicación expresa de cada incumplimiento de Ecoembes a la planta y/o Entidad.

A partir del tercer incumplimiento consecutivo sobre un material, los posteriores controles de calidad realizados por seguimiento sobre el material hasta que el material cumpla ETMR, serán a coste de la Entidad (o de la planta de selección cuando la Entidad tenga delegado el pago a la misma).

A partir del quinto incumplimiento durante la vigencia del Convenio, Ecoembes podrá paralizar la retirada de la nueva producción y de todo el material afectado.
Todas las balas de los lotes que no hayan cumplido ETMR deberán ser identificadas por la planta como material que no cumple ETMR.
En el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad, aunque el material sea retirado de la planta no podrá considerarse para la facturación por selección.
En Comisión de Seguimiento se analizará la situación planteada. Ecoembes no asumirá el coste de posteriores controles hasta que el material cumpla ETMR.

ANEXO IV.II.2

PROCEDIMIENTO DE DISCONFORMIDAD

Definiciones

Se entiende por material disconforme aquel material que no cumple los parámetros de calidad marcados por las Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (ETMR) del ANEXO IV.

Disconformidad en destino: disconformidad interpuesta cuando el material ha llegado a la instalación del recuperador/reciclador.

Disconformidad en origen: disconformidad interpuesta sin que el material haya salido de la planta de selección.

La Entidad gestora[90] deberá poner a disposición del recuperador/ reciclador los lotes de materiales recuperados conformes con las ETMR del ANEXO IV.

[90] Entidad gestora: en el presente Anexo se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma titular de la planta de selección o, en su caso, Entidad pública o privada en quien éstas deleguen.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

1. Declaración de la disconformidad

Cuando el recuperador, reciclador o persona en quien éste delegue para la retirada, entienda que los materiales que se le entregan no cumplen ETMR, tendrá derecho a no aceptar dicho material.

En el supuesto de que un lote de material seleccionado haya sido retirado por el recuperador/reciclador y, este último considere que la calidad de los mismos no cumple con las ETMR, deberá formalizar dicha disconformidad rellenando el *Formulario de Disconformidad* correspondiente o utilizando la plataforma web que Ecoembes ponga a disposición de plantas o recicladores a estos efectos. El plazo máximo de formalización de la disconformidad será de doce días hábiles a contar desde el siguiente a la formalización de la retirada del material de la planta. Si la disconformidad se formaliza a través del Formulario de Disconformidad, éste deberá ir acompañado de copia del documento acreditativo de salida del material de planta y/o Documento de Identificación, indicando el problema detectado y los costes asociados a la resolución de la disconformidad. Si la disconformidad se formaliza a través de la plataforma web, el recuperador/reciclador deberá indicar, a través de dicha plataforma, el número de referencia del documento acreditativo de salida del material de planta y/o del Documento de Identificación.

Se recuerda la obligación por parte de la planta de origen de etiquetar todas las fracciones seleccionadas (excepto acero y aluminio). La etiqueta tendrá que ser cumplimentada durante el proceso de producción de la bala, con los datos del nombre de la planta, tipo de tratamiento (EELL) y la fecha de producción de la bala. Esto información se utilizará para facilitar la identificación de las balas una vez se encuentren en las instalaciones del reciclador.

A la hora de plantear los costes, para los casos de disconformidades derivadas de calidad del material y/o derivadas de los formatos de entrega del mismo, el recuperador/reciclador podrá tener en cuenta las siguientes alternativas de resolución:

- Si el recuperador/reciclador considera que el material disconforme es procesable en sus instalaciones, deberá indicar el coste para esta otra alternativa de resolución.
- Devolución del material disconforme con medios de transporte de retorno por cuenta del recuperador/reciclador (esta alternativa será siempre ofrecida por el recuperador/reciclador).
- Devolución del material disconforme con medios de transporte de retorno por cuenta de la Entidad gestora (esta alternativa será siempre ofrecida por el recuperador/reciclador).
- Otras vías de resolución

En el caso de disconformidades interpuestas cuando la cantidad entregada en un lote por la Entidad Gestora no alcance el peso mínimo establecido en las ETMR, el recuperador/reciclador tendrá en cuenta la repercusión en el coste de transporte.

Si el recuperador/reciclador desea rectificar o ampliar los contenidos del Formulario de Disconformidad o de la información cargada en la plataforma web, podrá hacerlo, pero

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

siempre en el plazo de doce días hábiles a contar desde el siguiente a la formalización de la retirada del material de la planta.

Se entenderá como material no disconforme (y por lo tanto deberá ser aceptado por el recuperador/reciclador) aquel que se consuma en el intervalo de tiempo que va desde la entrada del material en las instalaciones del recuperador/reciclador hasta el momento en que se resuelva la disconformidad. Se incluye en este punto el material de las balas que se hayan analizado por equipos de control de calidad de Ecoembes.

En el caso de que el recuperador/reciclador o persona en quien éste delegue considere que la totalidad o parte del material puesto a su disposición en la planta de selección incumple las ETMR, encontrándose aún en la propia planta de selección, podrá comunicárselo a Ecoembes. La consideración de no conformidad del material con la ETMR puede venir derivada de una inspección visual in situ del material, del histórico de calidad de los últimos lotes recibidos en las instalaciones del recuperador/reciclador o de otras circunstancias que pudieran tener relevancia. En este caso, será Ecoembes quien, tras analizar la situación particular, podrá autorizar por escrito al reciclador/recuperador para tramitar esta disconformidad y no aceptar dicho material.

2. Tramitación de la disconformidad

Una vez que Ecoembes haya recibido la comunicación de la disconformidad por parte del recuperador o reciclador, determinará si da curso o no a la disconformidad. Para ello, verificará que se haya recibido en el plazo establecido anteriormente con toda la documentación y/o información solicitada y que el material no haya sido procesado por el recuperador/reciclador. En caso de que Ecoembes determine dar curso a la disconformidad, transmitirá la misma a la Entidad gestora (esta transmisión podrá llevarse a cabo a través de la plataforma web que Ecoembes habilite a estos efectos).

3. Resolución de la disconformidad

La resolución del proceso de disconformidad transcurrirá de manera idéntica para los supuestos descritos en el apartado 1.

La Entidad gestora, Ecoembes y el recuperador o reciclador, buscarán conjuntamente el origen de la disconformidad y definirán los medios adecuados para solventarla en el plazo máximo de dos meses desde la fecha de recepción en Ecoembes de la disconformidad.

En el caso de pasar 45 días naturales sin contestación por parte de la planta, la disconformidad se considerará justificada, procediéndose al descuento a la Entidad del importe de acondicionamiento del material o, en caso de devolución, procediéndose al descuento de los costes derivados de la disconformidad (transporte, carga – descarga, etc.), así como al descuento por el pago por selección del material disconforme.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Los gastos ocasionados por el conflicto[91] (comprendidos entre otros el transporte, almacenaje y control) serán a cargo de:

El recuperador o reciclador si se concluye que el material cumple la ETMR.
La Entidad gestora en caso contrario.

3.1 En el caso de **llegar a un acuerdo** sobre la disconformidad dentro del plazo máximo estipulado (dos meses desde la fecha de *recepción en Ecoembes de la disconformidad*), entre el recuperador o reciclador y la Entidad gestora, de forma general, salvo que Ecoembes decida alguna otra solución en consenso con los implicados, se procederá de la siguiente manera:

3.1.1. Si la **decisión de rechazar el material fuese injustificada**, según la determinación efectuada, el recuperador o reciclador deberá retomar los lotes rechazados en las condiciones contractuales establecidas.
Además:

- Si el material se encuentra en la planta de selección deberá retirar el material en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.
- Si el material objeto de la disconformidad se encuentra en las instalaciones del recuperador o reciclador, el *Formulario de Disconformidad de Material* se valida como material aceptado.

Si la decisión adoptada tiene un coste adicional, será asumido por el recuperador/reciclador.

3.1.2. Si la **decisión de rechazo se comprueba fundamentada**, es decir, el material no cumple ETMR, la planta deberá elegir entre una de las alternativas de resolución descritas en este apartado. Esta elección tendrá que ser comunicada a través de la plataforma web que Ecoembes habilite a estos efectos, o, en ausencia de la plataforma web, deberá ser comunicada por escrito a Ecoembes. Para casos de disconformidades derivadas de calidad del material y/o derivadas de los formatos de entrega del mismo, se podrán dar tres situaciones:

3.1.2.1 Los lotes rechazados serán reprocesados de nuevo en la planta.

En este caso, si el material objeto de la disconformidad fue retirado de la planta por el recuperador o reciclador y debe ser retornado a la misma para su reprocesado:

- El material retornado a la planta no computará como entrada a la misma a los efectos de la recogida selectiva.

[91] En el caso en que la disconformidad se haya interpuesto tras la realización de un control de calidad de seguimiento realizado por Ecoembes, los costes asociados a dicho control serán por cuenta de Ecoembes.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Si una vez devuelto el material objeto de la disconformidad, se comprueba que parte o la totalidad del mismo no se corresponde con el origen inicial, es decir, la planta en cuestión se pondrá en conocimiento de Ecoembes quien informará al reciclador. Dicho material será devuelto al reciclador, quién asumirá el coste del transporte.

La Entidad gestora, en el plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad, emitirá una nota de abono a Ecoembes en concepto de devolución del pago por selección que recibió por dicho material. Para el descuento de la aportación por selección se aplicará el mismo coste unitario al que se abonó el material. La diferencia entre el peso de salida de las instalaciones de la planta de selección y el peso de retorno del material será considerado como material conforme, y la Entidad gestora podrá facturarlo como tal.

3.1.2.2 El recuperador o reciclador lo procesa en sus instalaciones.

En este caso, si el material objeto de la disconformidad no fue retirado por el recuperador o reciclador de la planta de selección, éste deberá retirar el material en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.

3.1.2.3 Se gestiona el material por otras vías.

En este último caso, si el material objeto de la disconformidad fue retirado de la planta de selección por el recuperador o reciclador designado, la Entidad gestora, en el plazo máximo de tres meses, desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad, emitirá una nota de abono a Ecoembes en concepto de devolución del pago por selección que recibió por dicho material. Para el descuento de la aportación por selección se aplicará el mismo coste unitario al que se abonó.

El tratamiento al que finalmente se someta el material objeto de la disconformidad deberá estar soportado por los albaranes correspondientes, de los cuales se enviará copia a Ecoembes.

Para casos de disconformidades que se produjeran cuando la cantidad de un lote no alcance el peso mínimo establecido en las ETMR, la Entidad gestora asumirá el coste de la factura de transporte en la parte correspondiente.

La opción elegida será por acuerdo entre la Entidad gestora, el recuperador o reciclador designado y Ecoembes. En caso de no llegar a acuerdo antes de finalizar los dos meses desde la recepción en Ecoembes de la

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

disconformidad, Ecoembes decidirá la opción de gestión del material asumiendo la Entidad Gestora la decisión tomada por Ecoembes.

En cualquiera de los casos, si la decisión tomada tiene un coste adicional será asumido por la Entidad gestora aplicando lo previsto anteriormente en cuanto a la asunción de los costes ocasionados por el conflicto.

Si Ecoembes hubiese realizado el pago por alguno de los costes derivados del conflicto, la Entidad gestora emitirá una nota de abono en concepto de devolución del mismo en un plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.

Si la Entidad gestora no emitiese las notas de abono en el plazo requerido, Ecoembes retendrá desde ese momento los pagos correspondientes al concepto de selección a la Entidad gestora.

Lo descrito será de aplicación salvo que la Entidad gestora, Ecoembes y el recuperador o reciclador designado acuerden otra solución.

3.2. En caso de **no llegar a ningún acuerdo** sobre la disconformidad del material en el plazo máximo estipulado (dos meses desde la fecha de *recepción en Ecoembes de la disconformidad*) sobre si los materiales son acordes o no con lo definido en las ETMR, Ecoembes podrá determinar la necesidad de realizar un control de ETMR en la planta de selección o en las instalaciones del recuperador o reciclador, aplicando lo establecido en el procedimiento de control de ETMR que se recoge en el ANEXO IV. Con los resultados obtenidos, Ecoembes tomará la decisión más eficiente y con una repercusión económica menor para todas las partes.

Si una de las partes implicadas no se atiene a los puntos comentados anteriormente, se entenderá que la razón está de la otra parte, debiendo la primera hacerse cargo de la disconformidad y de los costes que ésta conlleve. En caso de no hacerlo, Ecoembes podrá descontar el coste de la misma del pago por selección o convocar Comisión de Seguimiento, pudiendo ser causa de resolución del contrato o Convenio.

Ante situaciones de carácter extraordinario, o cuando la cantidad de lotes disconformes sea de una magnitud muy elevada en un periodo de tiempo corto, mediante el visto de bueno de Ecoembes, se podrá llevar a cabo una selección de balas representativas de cada lote disconforme (denominado en adelante como testigos) para evitar grandes acumulaciones de material en las instalaciones del reciclador y el consecuente coste que esto puede conllevar en términos de almacenamiento. Estos testigos serán aislados en las instalaciones del reciclador. El tamaño de estos testigos vendrá determinado por el tamaño del lote disconforme en cuestión de acuerdo con el ANEXO IV.II.1, y será considerado como representativo de la totalidad del material. Para los casos en los que sea necesario establecer este procedimiento, solo se ofrecerá como opción de resolución de la disconformidad el reacondicionamiento del material en las instalaciones del reciclador, asumiendo el coste asociado la parte que corresponda: el reciclador si la decisión de

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

rechazar el material fuese injustificada, o la planta si la decisión de rechazo se comprueba fundamentada.

En caso de incidente particularmente grave o en caso de incidentes repetitivos relativos al cumplimiento de las ETMR, la Entidad gestora y Ecoembes procederán conjuntamente a una verificación en profundidad del sistema de recogida selectiva y del sistema de selección, así como a una verificación de los sistemas de control desarrollados por el recuperador o reciclador. Cualquiera de las partes implicadas podrá utilizar asesoramiento de especialistas.

Si los resultados de esta verificación revelan que el recuperador o reciclador no ha cumplido sus obligaciones, se podrá solicitar a Ecoembes la designación de otro recuperador o reciclador, lo que provocará la resolución de su contrato con Ecoembes.

Si, por el contrario, es la planta de selección la que no ha satisfecho las obligaciones asumidas en el Convenio, Ecoembes podrá exponer la situación a la Comisión de Seguimiento para que decida en su seno las acciones a realizar.

ANEXO IV.II.3

PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO OPERATIVO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

1. Procedimiento de actuación en caso de bajo rendimiento de las plantas de selección de envases ligeros.

El presente procedimiento tiene por objeto conseguir buenos rendimientos en las plantas de selección, evitando el envío de residuos de envases a vertedero, estableciendo para ello medidas cuando se detecten bajos rendimientos. Para determinar los rendimientos exigibles, se tendrá en cuenta la calidad del material de entrada a cada planta.

FASE A: Análisis, estudio y desarrollo del plan de mejora del rendimiento

Las plantas de selección de envases deberán alcanzar un rendimiento de selección[92] mínimo que, según el contenido de impropios[93] del material de entrada, viene dado por la siguiente ecuación:

$$\textit{Rendimiento mínimo} \geq \gamma * (100 - \%\textit{impropios})$$

[92] Entendido como el cociente entre la totalidad de envases ligeros recuperados en la planta y entregados a un recuperador/reciclador en el mes de análisis (el papel-cartón no se incluye para el cálculo) respecto de las entradas totales de dicho mes.

[93] El contenido de impropios corresponderá a la última *caracterización representativa de procedimientos* para cada planta, según el procedimiento de cálculo del apartado 3 del presente anexo.

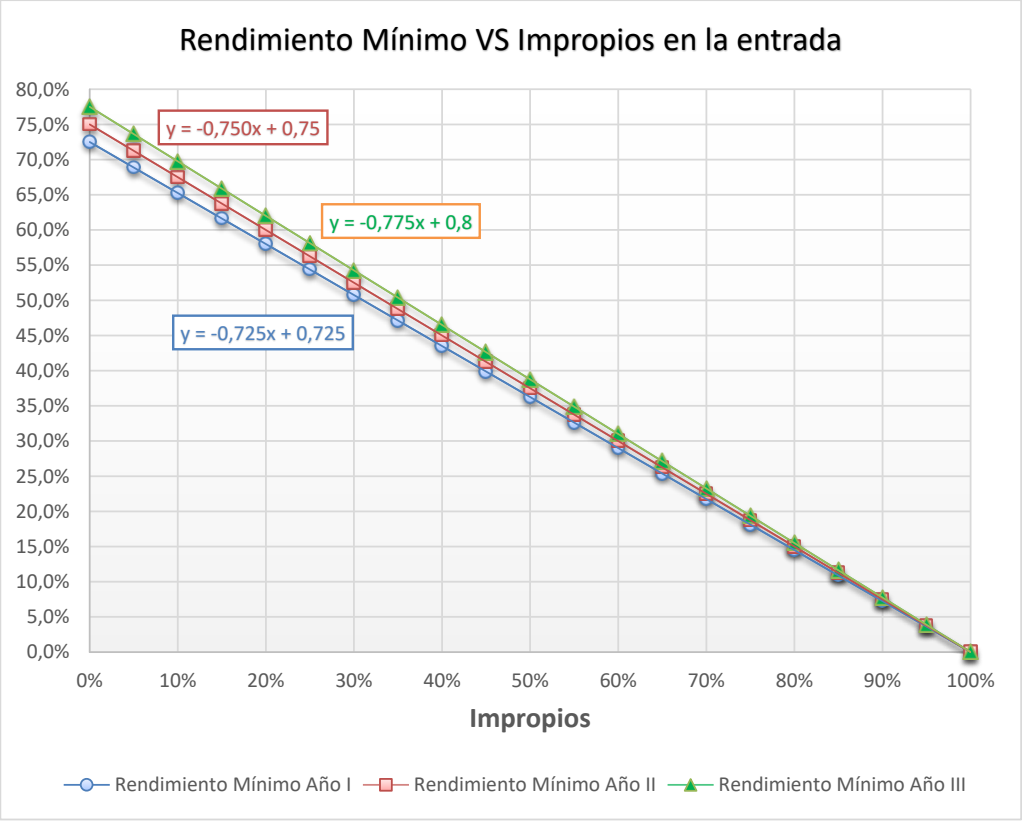
COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Donde "ɣ" viene determinado por el año natural en el que se desarrolle el presente convenio, de la siguiente manera:

"ɣ"	
Año I	0,725
Año II	0,750
Año III	0,775

El año I de aplicación a considerar será el año siguiente al de firma del presente convenio. Para el año de fecha de firma, aplicará como rendimiento mínimo el contemplado en el convenio anterior.

La aplicación de la anterior ecuación en función de la calidad del material presente a la entrada de la planta de selección de envases queda reflejada en la siguiente gráfica:



COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En el caso de que durante un mes[94] el rendimiento de selección fuera inferior al *rendimiento mínimo*, se podrá[95] enviar a la Entidad titular de la planta y al operador de la misma, una comunicación donde se informe de dicha incidencia, dando la posibilidad de presentar los comentarios y alegaciones que consideren convenientes. Desde el momento de la comunicación se da por abierto el procedimiento.

Con el fin de posibilitar el seguimiento del rendimiento, una vez abierto el procedimiento de bajo rendimiento, la Entidad titular o el operador (en el caso de que éste tenga delegada la facturación) estará obligado a actualizar la carga de datos en un plazo máximo de 15 días naturales una vez finalizado el mes en curso. En caso de no facilitarse dicha información, Ecoembes podrá corregir con efecto retroactivo el pago por selección, sin necesidad de iniciar la Fase B, una vez se actualicen los datos requeridos (incluido el stock). La corrección se realizaría para los meses donde el rendimiento haya sido inferior al rendimiento mínimo, según la fórmula establecida en la fase B. Igualmente, Ecoembes podrá retener[96] de forma automática las salidas del material, hasta contar con dicha información.

En el caso de las plantas en las que la Entidad gestora designe el recuperador o reciclador de los materiales recuperados, Ecoembes comunicará a la Entidad titular o al operador (en el caso de que éste tenga delegada la facturación) la obligación de actualizar la carga de datos en un plazo máximo de 15 días naturales una vez finalizado el mes en curso. En caso de no facilitarse dicha información, Ecoembes podrá aplicar con carácter retroactivo, una corrección del pago de selección de dicho mes según se establece en la Fase B de este procedimiento.

Se establece un periodo de dos meses, a contar desde la fecha de envío de la comunicación de apertura del procedimiento para analizar conjuntamente las causas del bajo

[94] Si la Entidad titular o el operador (en el caso de que éste tenga delegada la facturación) no facilita los datos de producción (incluido el stock) a mes cumplido y, por lo tanto, se detectara la situación de bajo rendimiento con posterioridad a que ésta se produjo, Ecoembes podrá aplicar la corrección del pago según la fórmula establecida en este procedimiento, previa comunicación por escrito, con carácter retroactivo a la fecha en la que se haya producido el primer incumplimiento, sin necesidad de haberse iniciado el procedimiento.

[95] En función de la gravedad de la situación, análisis de stocks, reiteración, etc.

[96] La retención de salida de material podrá ejecutarse para todo o parte del mismo. A partir de la comunicación de retención, las salidas de material deberán estar aprobadas expresamente por Ecoembes. En caso de que la entidad procediera a la venta o salida del material sin la autorización de Ecoembes, se descontará la salida del material vendido de la siguiente factura de selección emitida por la entidad o el operador de la instalación por el valor de venta del material objeto de la salida (al precio de venta del último mes adjudicado) más el importe del coste de recogida equivalente a la cantidad de material vendido. Para el cálculo del coste de recogida se tendrá en cuenta el pago promedio por recogida selectiva de envases ligeros (Pp) de las entradas en la instalación para el año anterior, incrementado con el IPC de aplicación al ejercicio en curso ($Pp_{(año\ i-1)}$*(1+$IPC_{año\ i-1}$)). Para establecer el pago promedio, se considerarán los datos cargados en la aplicación web de Ecoembes de cada entidad. En su defecto, se tomarán los kilos de entrada de envases ligeros cargados por la instalación y Ecoembes estimará un dato de población y contenedores instalados.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

rendimiento. Siempre que se considere necesario para analizar dichas causas, se podrá realizar un estudio de mejora del rendimiento y/o una valoración de la calidad de las entradas en planta y del stock de material seleccionado almacenado. Dentro de este periodo de dos meses, Ecoembes presentará un plan de mejoras a la Entidad titular y al operador de la planta. Este plan consistirá en un conjunto de medidas correctoras orientadas al aumento del rendimiento de la instalación por encima del valor de ***rendimiento mínimo***. Se acordará un periodo para su implantación, durante el cual no se aplicará ninguna corrección del pago por selección. El periodo será acordado por las partes, teniendo en cuenta cada una de las acciones a desarrollar. Durante el periodo de ejecución del plan de mejoras, y mientras se establecen los plazos para la implantación de las mismas, Ecoembes podrá colaborar con la Entidad titular y el operador de la planta, así como visitar la instalación con el fin de asegurar la correcta implantación del mismo.

La Entidad titular o el operador, si ésta ha delegado la aceptación del plan de mejoras en el operador, tiene un plazo de 15 días para comunicar la aceptación del plan de mejoras presentado por Ecoembes. Transcurrido dicho plazo, si la Entidad titular o el operador no han manifestado su conformidad por escrito, se pasará directamente a la Fase B.

FASE B: Seguimiento del rendimiento y corrección del pago

En la Fase B se procede a un exhaustivo seguimiento de la producción de la planta de selección. Se inicia una vez finalizado el periodo de implantación del plan de mejoras o si la Entidad titular o el operador de la planta (en el caso de que la Entidad titular haya delegado la respuesta en este último) no hubieran comunicado y aceptado dicho plan y/o plazos, aplicándose lo siguiente:

- Si en un mes el rendimiento de la planta es igual o superior al *rendimiento mínimo* establecido no se aplicará ninguna corrección del pago por selección.

- Si en un mes el rendimiento es inferior al *rendimiento mínimo*[97] se aplicará una corrección del pago de selección[98] de dicho mes. Esta corrección[99] será equivalente al pago por recogida selectiva asumido por Ecoembes correspondiente a los residuos de envases ligeros que no han sido recuperados en la planta de selección. La corrección se calculará aplicando la siguiente fórmula:

[97] En el caso concreto de plantas de pequeña producción (menos de 1.000 t de salidas de envases ligeros/año), se analizará si la causa de no alcanzar dicho *rendimiento mínimo* es la influencia del stock de producto seleccionado. En dicho caso se contabilizará el stock para calcular el rendimiento de la instalación. Ecoembes podrá realizar controles de stock para verificar este dato.
[98] Si Ecoembes verifica que la planta ha implantado en su totalidad del plan de mejoras y el rendimiento sigue estando por debajo del *rendimiento mínimo*, remitirá un escrito a la entidad titular y al operador de la planta, donde se especificará si se continúa con la Fase B, se vuelve a comenzar con la Fase A o se cierra la aplicación del procedimiento.
[99] En el caso de que el coste de recogida selectiva a descontar fuera superior al pago por selección que realiza Ecoembes a la Entidad o al operador de la planta (en el caso de que la Entidad titular haya delegado la respuesta en este último), los importes serán descontados en los meses sucesivos hasta completar la totalidad del importe.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Corrección pago selección mes$_i$ (€) = Pago unitario promedio por recogida[100] mes$_i$ (€/kg)* [(rendimiento mínimo – rendimiento real mes$_i$)* entradas en la planta mes$_i$ (kg)]

La corrección del pago se aplicará en la facturación mensual de selección, manteniéndose hasta que se cierre la aplicación del procedimiento

- Si una planta mantiene durante más de seis meses un rendimiento por debajo del ***rendimiento mínimo***, Ecoembes podrá dar traslado a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, por el efecto que esta situación pudiera tener en el cumplimiento de objetivos de reciclado. Entre la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes se acordarán las medidas que se consideren necesarias para solventar esta situación, entre las que se podrá contemplar el desvío del material de entrada a otra planta de selección que garantice mejores rendimientos. Los costes adicionales de este desvío de material o de cualquier otra medida acordada serán asumidos por la Entidad titular de la instalación

En caso de que no se alcance ningún acuerdo con la Entidad titular de la planta y mientras que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes no establezcan medidas, se mantendrá la corrección mensual del pago de selección según lo indicado anteriormente.

Si transcurren más de 6 meses consecutivos con un rendimiento superior al mínimo exigido se dará por finalizada la Fase B y, por tanto, la aplicación del procedimiento.

Superado dicho plazo, si se produjera de nuevo una situación de bajo rendimiento, siempre que Ecoembes verifique[101] que las causas que lo originan difieren de las que provocaron la/s anterior/es incidencia/s, se iniciará un nuevo procedimiento desde la Fase A. En el caso de que se repitan las mismas causas, el procedimiento aplica desde la Fase B.

2. Procedimiento de corrección de la superefectividad en las plantas de selección de envases ligeros.

El presente procedimiento tiene por objeto detectar, analizar y, en caso de confirmarse, corregir desviaciones en los valores normales de efectividad[102] de selección de los

[100] Para el cálculo del pago unitario promedio por recogida selectiva de envases ligeros (Pup) se tendrán en cuenta las entradas en la instalación para el año anterior, incrementado con el IPC de aplicación al ejercicio en curso ($Pup_{(año\ i-1)}$*(1+$IPC_{año\ i-1}$)). Para establecer el pago unitario promedio, se considerarán los datos cargados en la aplicación web de Ecoembes de cada entidad. En su defecto, se tomarán los kilos de entrada de envases ligeros cargados por la instalación y Ecoembes estimará un dato de población y contenedores instalados.

[101] Ecoembes podrá realizar los estudios y/o pruebas que considere convenientes para verificar las causas que producen esta situación de bajo rendimiento.

[102] Entendida como el cociente entre la cantidad entregada a un recuperador/reciclador de un material frente a la cantidad de ese material en las entradas. Dicha cantidad de material en las entradas se calcula a partir de la *caracterización representativa de procedimientos* de la planta (apartado 3 del presente anexo).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

materiales, determinando las causas y estableciendo medidas correctoras, en el caso de verificarse las mencionadas incidencias.

FASE A: Detección y análisis

En el caso que durante un mes[103]la efectividad de un material seleccionado sea igual o superior al 100%, Ecoembes podrá[104] enviar a la Entidad titular y al operador de la planta una comunicación donde se informará de dicha incidencia, dando la posibilidad de presentar los comentarios y alegaciones que consideren convenientes. Con el envío de dicha comunicación se dará por iniciado el procedimiento.

Con el fin de posibilitar el seguimiento de la efectividad del material en cuestión, una vez abierto el procedimiento de superefectividad[105], la Entidad titular o el operador (en el caso de que éste tenga delegada la facturación) estará obligado a actualizar la carga de datos en un plazo máximo de 15 días naturales una vez finalizado el mes en curso. En caso de no facilitarse dicha información, Ecoembes podrá retener de forma automática las salidas del material, hasta contar con los datos requeridos para la facturación mensual, incluido el stock. Adicionalmente, una vez Ecoembes cuente con la información, si se constatase la superefectividad, podrá limitar con carácter retroactivo el pago por selección del material de referencia.

En el caso de las plantas en las que la Entidad gestora designe el recuperador o reciclador de los materiales recuperados, Ecoembes comunicará a la Entidad titular o al operador (en el caso de que éste tenga delegada la facturación) la obligación de actualizar la carga de datos en un plazo máximo de 15 días naturales una vez finalizado el mes en curso. En caso de no facilitarse dicha información, Ecoembes podrá aplicar una corrección del pago de selección de dicho mes, con carácter retroactivo, según se establece en la Fase B de este procedimiento.

Se establece un periodo de dos meses, a contar desde la fecha de envío por parte de dicha comunicación de apertura del procedimiento, para analizar conjuntamente la Entidad titular, el operador de la planta y Ecoembes las causas de la superefectividad detectada y así permitir corregir ésta. Dicho análisis podrá consistir, en función de las posibles causas y siempre que se considere necesario, en la repetición del control de calidad del material, en la valoración del stock de material recuperado almacenado, en la realización de un estudio de producción para la determinación de la efectividad por material recuperado o

[103] Si la Entidad titular o el operador (en el caso de que éste tenga delegada la facturación) no facilita los datos de producción (incluido el stock) a mes cumplido y, por lo tanto, se detectara la situación de superefectividad con posterioridad a que ésta se produjo, Ecoembes podrá limitar el pago según la fórmula establecida en este procedimiento, previa comunicación por escrito, con carácter retroactivo a la fecha en la que se haya producido el primer incumplimiento, sin necesidad de haberse iniciado el procedimiento.
[104] En función de la gravedad de la situación, análisis de stocks, reiteración, etc.
[105] Se define con Superefectividad la recuperación de una fracción con un rendimiento por encima del porcentaje existente de dicha fracción en la *caracterización representativa de procedimientos* de entradas en planta.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

en la actualización de la caracterización representativa de procedimientos[106] de las entradas.

Ecoembes presentará a la Entidad titular y al operador de la planta un informe con los resultados y conclusiones de los análisis realizados.

En el caso particular de que la superefectividad sea debida al incumplimiento de la ETMR (por mayor contenido de impropios) se podrán paralizar las retiradas de dicho material por parte de Ecoembes. Ecoembes concederá a la planta el plazo máximo de 1 mes desde la finalización del control de calidad, o el que se acuerde entre las partes, para que ésta proceda al reprocesado del material, tantas veces como estime oportuno hasta que cumpla ETMR. El reprocesado del material será a coste de la planta de selección. Tras el reprocesado del mismo se realizará un nuevo Control de Seguimiento. Se continuará con este procedimiento hasta que el material cumpla ETMR.

Los incumplimientos por material serán acumulativos durante la vigencia del Convenio.

A partir del tercer incumplimiento consecutivo, los posteriores controles hasta que el material cumpla ETMR, serán a coste de la planta de selección.

A partir del quinto incumplimiento durante la vigencia del Convenio, Ecoembes podrá paralizar la retirada de la nueva producción y de todo el material afectado. En este caso, se analizará con la Entidad titular de la planta la situación para la aplicación de soluciones.

Todas las balas de los lotes que no hayan cumplido ETMR deberán ser identificadas por la planta como material que no cumple ETMR. En el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad, aunque el material sea retirado de la planta no podrá considerarse para la facturación por selección.

En caso de que el análisis de la incidencia explique la superefectividad detectada y ésta sea corregida o, en caso de que esta se deba a causas ajenas al proceso productivo de la planta, se dará por finalizado el procedimiento, mediante la correspondiente comunicación por parte de Ecoembes. Si la superefectividad no es corregida siendo debida al proceso productivo de la planta, se procederá a aplicar la Fase B.

FASE B: Corrección de la Superefectividad

Desde el mes siguiente al mes de envío del informe se procederá a limitar el pago por la selección de dicho material, siendo la cantidad máxima a facturar la resultante de aplicar la siguiente fórmula:

$$\textit{Cantidad máxima mensual}_{MATERIAL\ i}\ \textit{a facturar} = [\%_{MATERIAL\ i}\ \textit{en la entrada x (1+ \% impropios ETMR}_{MATERIAL\ i})]\ \textit{x entradas mensuales totales en planta}$$

Esta cantidad máxima mensual, en su caso, será la considerada para el cálculo del IAR correspondiente.

[106] Calculada según apartado 3 del presente anexo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Una vez superado un periodo de tres meses, desde el inicio de la Fase B, y en caso de mantenerse superefectividad para el mismo material, Ecoembes mantendrá la limitación del pago por la selección, tanto en plantas en las que la Entidad gestora designe el recuperador o reciclador de los materiales recuperados como en plantas en las que esta opte por que sea Ecoembes quien lo designe. Además, en las plantas en las que Ecoembes designe el recuperador o reciclador de los materiales, se comunicará al recuperador o reciclador, que no puede retirar mensualmente una cantidad superior a la máxima a facturar. Cuando la entidad designe al recuperador o reciclador deberá tener en cuenta que Ecoembes sólo asumirá el coste/ingreso del reciclado por la cantidad límite a facturar, pudiendo decidir por lo tanto si comunica al reciclador el límite de retiradas de material o si asume el coste/ingreso por el material que supere dicho límite.

Si transcurren más de 12 meses consecutivos sin superefectividad del material objeto de la incidencia, desde el inicio del procedimiento, se dará por finalizada la Fase B y, por tanto, la aplicación del procedimiento. Superado dicho plazo, si se produjera otra situación de superefectividad para el mismo material, se iniciará un nuevo procedimiento desde la Fase A, en el caso de que se justifique[107] que las causas que lo originan difieren de las que provocaron la primera incidencia. En caso contrario, se aplicará el procedimiento desde la Fase B.

3. Metodología de cálculo de la caracterización representativa para aplicación de los procedimientos de bajo rendimiento y superefectividad.

En el presente apartado se describe la metodología de cálculo de la caracterización representativa que será de aplicación en los procedimientos de bajo rendimiento y superefectividad, denominada: *caracterización representativa de procedimientos*.

Esta metodología emplea los datos obtenidos a partir del programa de caracterización de envases ligeros descrito en el ANEXO IV.I.1. Se basa en la metodología para la determinación de la muestra representativa de una caracterización de residuos de envases ligeros, considerando el número de muestras tomadas en el cuatrimestre de referencia[108], definidas de acuerdo a los criterios de distribución de las muestras y al ajuste del número de muestras realizadas según el procedimiento para la realización de un muestreo en plantas de selección y estaciones de transferencia.

Dado que el sistema de recogida es una variable que influye directamente en la composición de los residuos, la metodología se aplicará en cada planta de selección, para cada entidad y por sistema de recogida.

La caracterización representativa de procedimientos se calculará de la siguiente forma:

- Se parte de la media cuatrimestral, para cada Entidad y Sistema de Recogida que entregue material en la planta de selección. Para ello, se promedian los resultados de

[107] Ecoembes podrá realizar los estudios y/o pruebas que considere convenientes para verificar las causas que producen esta nueva situación de superefectividad.
[108] Se considerará como cuatrimestre de referencia, el cuatrimestre inmediatamente anterior al cuatrimestre en curso.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

las caracterizaciones realizadas por sistema de recogida durante cada cuatrimestre. Al igual que para la Caracterización Representativa del material de entrada a una planta de selección, se considerará como material solicitado a los efectos de este cálculo el mismo porcentaje de film comercial/industrial que se establece en el ANEXO IV.I.1 apartado 6.

- Se calcula una media "anual", como media aritmética de las medias cuatrimestrales de los tres cuatrimestres de cálculo[109].

La *caracterización representativa de procedimientos* para la planta de selección se obtiene a partir de la media anual de cada Entidad y Sistema de Recogida, ponderada con las cantidades de material entregado en planta en el cuatrimestre de referencia. Estos valores se emplearán para el cálculo del rendimiento mínimo de selección y de la efectividad por material, con el objetivo de verificar el cumplimiento de los parámetros operativos de referencia y detectar posibles desviaciones.

ANEXO IV.III

PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO DE LA SELECCIÓN DE ENVASES EN LA FRACCIÓN RESTO

ANEXO IV.III.1

PROGRAMA DE CARACTERIZACIÓN DE LA FRACCIÓN RESTO

1. Metodología para la determinación de la muestra representativa en una caracterización de residuos de fracción resto.

La metodología responde a la necesidad de definir el número de muestras necesarias para estimar la proporción de residuos de envases[110] presentes en el material de entrada a una instalación de tratamiento de residuos urbanos, procedente de la recogida de la fracción resto, de modo que esta estimación no exceda un cierto margen de error asumible desde el punto de vista estadístico, con cierta probabilidad conocida como nivel de confianza.

El objetivo fundamental es garantizar la representatividad del dato de la proporción de residuos de envases contenidos en el material tratado en la instalación. La metodología se ha diseñado con objeto de controlar el error en la estimación del porcentaje de residuos de envases con un margen de error del 5%. Este control de la precisión requiere información sobre la variabilidad (entre caracterizaciones) de dicha proporción. Si para una instalación dada, disponemos de una evaluación fiable de esta variabilidad (o desviación típica) σ, entonces el número *n* de caracterizaciones necesario para alcanzar una precisión (o margen de error) dada ε, debe verificar:

$$n \geq z_{\alpha/2} \frac{\sigma^2}{\varepsilon^2}$$

[109] Se considerarán los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores al cuatrimestre en curso.

[110] "residuos de envases": incluye las fracciones de residuos de envases consideradas en la actividad como material solicitado en la fracción de envases ligeros (envases adheridos a Ecoembes).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

donde $z_{\alpha/2}$ es un factor que permite controlar el porcentaje α de muestras para las cuales se supera el margen de error ε.

Determinado el número *n* de caracterizaciones necesarias para alcanzar los niveles de confianza y precisión deseados, se puede construir un intervalo de confianza de la proporción global (o "real") **p** de residuos de envases. Así, a partir de una muestra de *n* en una instalación dada, se obtienen *n* observaciones p_1, p_2,…, p_n de la proporción de envases. Basándose en esta información muestral, se establece que con probabilidad $1-\alpha$, el valor de **p** pertenece al siguiente intervalo:

$$\left[\overline{p} \pm z_{\alpha/2}\frac{\sigma}{\sqrt{n}}\right],$$

donde $\overline{p}$ es la media de los porcentajes observados en la muestra y σ es el valor de la variabilidad utilizado en la determinación del tamaño muestral n.

2. Distribución de las muestras a lo largo del año (reparto muestral) y ajuste del número de muestras.

Una vez que la metodología propuesta arroja el número de muestras a realizar para un período anual, se hace necesario definir el criterio de aplicación y distribución a lo largo del año.

El objetivo es estimar la proporción de residuos de envases presentes en el material de entrada a una instalación de tratamiento de residuos urbanos, para cada uno de los flujos de la recogida de la fracción resto o de basura en masa.

Los flujos procedentes de recogida de la fracción resto pueden ser los siguientes:

- Fracción resto
- Limpieza de vías públicas
- Limpieza de zonas verdes
- Limpieza de áreas recreativas
- Limpieza de playas

Será necesario conocer el porcentaje que cada flujo de recogida supone del total de entradas en la instalación de tratamiento de residuos urbanos para definir el plan de muestreo:

- Cuando un flujo de recogida suponga al menos el 90% de la entrada en la instalación: se aplicará para determinar el número de muestras la *Metodología para la determinación de la muestra representativa en una caracterización de residuos de fracción resto*.

  El número total de muestras obtenido se repartirá proporcional y homogéneamente entre los cuatro trimestres del año natural (previendo la posibilidad de ciertos ajustes por necesidades operativas o por la incorporación de variables que sean influyentes a la vista de los datos de caracterización obtenidos).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Si el número de muestras aconsejado es inferior a cuatro, es decir, no hay posibilidad de reparto proporcional por trimestres, se podrán repartir por cuatrimestres, semestres o de forma anual.
Igualmente habrá que tener en cuenta los ajustes por necesidades operativas.

– Cuando un flujo de recogida suponga menos del 90% de la entrada en la instalación: se establece la realización de una muestra al año.

Recogida de basura dispersa:

En el caso de que exista un flujo de recogida específico de basura dispersa, se podrá realizar su caracterización para establecer la presencia de residuos de envases.

3. Planificación de los trabajos de caracterización.

Ecoembes planificará la realización de los muestreos, coordinando con las empresas de caracterización y los responsables de las plantas todos los detalles necesarios para la organización de los mismos.

4. Procedimiento para la realización de un muestreo para la caracterización de residuos de fracción resto.

Se deberá conseguir una muestra lo más homogénea posible sobre la que realizar la separación de materiales. La muestra se podrá tomar de los siguientes puntos:

- Directamente de los vehículos de recogida a su llegada a la planta de tratamiento.
- De la playa de descarga de la planta de tratamiento.
- Del foso de recepción de la planta de tratamiento.

Dependiendo del punto del que se tome el material objeto de análisis, se procederá a la toma de muestra de la siguiente manera:

- En los casos en que se tome el material de un vehículo recolector, todo el contenido del mismo se volcará en una superficie limpia y pavimentada. A continuación, se procederá a su homogeneización y se tomará una cantidad de, aproximadamente, unos 1.000 kg.
- Si el material se obtiene de la playa de descarga o del foso de recepción, se tomará, previa homogeneización, una cantidad de unos 1.000 kg.

Estos 1.000 kg de material (tanto si se han tomado de vehículo recolector como de foso de recepción o playa de descarga), serán depositados en una superficie limpia y pavimentada, para proceder a su extendido y homogeneización.

Después de esta homogeneización, se realizará un primer cuarteo y se tomará el material de dos cuartos opuestos elegidos al azar. Este material se extenderá aparte y se realizará la apertura de las bolsas cerradas.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Sobre esta fracción de material, de unos 500 kg, se efectuará una homogeneización y un segundo cuarteo. Posteriormente, se realizará la apertura de las bolsas que aún continúen cerradas y, finalmente, se tomarán 50 kg de tres de los cuatro cuartos resultantes elegidos al azar. De esta manera, se obtendrán 150 kg de muestra sobre la que se realizará la separación de materiales.

Cuando la descarga del vehículo de recogida sea inferior a 1.000 kg de material se procederá de la siguiente forma:

- Descarga igual o inferior a los 500 kg: se efectuará un único proceso de homogeneización y cuarteo para tomar la muestra de 150 kg sobre la que se realizará la separación de materiales.
- Descarga igual o inferior los 200 kg: se realizará la separación de los materiales sobre la descarga al completo.

La Entidad facilitará los medios y acciones que sean necesarios para llevar a cabo la caracterización. En caso de dificultad de utilizar los equipos de una planta para la realización de los muestreos por causa debidamente justificada, Ecoembes colaborará con la planta en la búsqueda de soluciones, pudiendo acordar con cada planta alternativas para la realización de los muestreos, por ejemplo, su desarrollo en horario fuera de los turnos de trabajo.

La separación de los materiales se efectuará manualmente, diferenciando las siguientes fracciones:

- Material solicitado en la recogida selectiva de envases ligeros:

  - PET.
  - PEAD Natural.
  - PEAD Color.
  - PVC.
  - Film (excepto bolsas de un solo uso)
  - Film bolsas de un solo uso[111]
  - Resto de Plásticos.
  - Acero.
  - Aluminio.
  - Cartón para Bebidas/Alimentos (Brik).
  - Otros (madera, cerámica, textil, etc.)

- Material no solicitado en la recogida selectiva de envases ligeros[112]:

  - Materia Orgánica.

[111] Se tendrá en cuenta que las bolsas empleadas para la entrega y recogida de los residuos urbanos de origen doméstico no tienen la consideración de envases, según se indica en el R.D. 782/1.998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1.997, de Envases y Residuos de Envases. Por esto, este tipo de bolsas debe separarse en la fracción de "Film bolsa basura".

[112] Incluye todas las fracciones que no correspondan a envases metálicos, envases de plástico, cartón para bebidas y envases de madera.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Restos de jardín y podas.
- Celulosas.
- Textiles.
- Madera no envase.
- Madera Envase Comercial/Industrial
- Vidrio (envases).
- Plásticos No Envase (Excepto Film Bolsa Basura)
- Film bolsa basura
- Plásticos Envase Comercial/Industrial (Excepto Film Comercial/Industrial)
- Film Comercial/Industrial.
- Restos de obras menores.
- Acero no envase.
- Acero Envase Comercial/Industrial
- Aluminio no envase.
- Aluminio Envase Comercial/Industrial
- Otros (indicar significativos)
- Papel/Cartón:
    Papel No Envase.
    Envase Doméstico.
    Envase Comercial.

El peso total de la muestra caracterizada se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente verificada y calibrada.

El resultado de cada muestreo se reflejará en una Ficha de Caracterización, que se podrá consultar en un entorno digital.

5. Caracterización representativa del material de entrada a una planta de tratamiento de fracción resto.

La caracterización representativa del material de entrada de una planta de tratamiento se calculará de la siguiente forma:

1.- Se parte de la media anual de cada flujo de recogida de fracción resto que entregue en la planta de tratamiento. Para ello, se promedian los resultados de las caracterizaciones realizadas durante el año.

2.- Se obtiene la caracterización representativa de la planta, como media ponderada en función de las cantidades[113] de material entregado en la planta en el año correspondiente, de los flujos que han entregado material en dicha planta.

6. Caracterización representativa por flujo de recogida

Se establecerá la caracterización representativa para cada uno de los flujos procedentes de recogida de la fracción resto:

[113] Se tomará el dato proporcionado por la planta.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Fracción resto
- Limpieza de vías públicas
- Limpieza de zonas verdes
- Limpieza de áreas recreativas
- Limpieza de playas

La caracterización representativa para cada flujo se calculará de la siguiente forma: se promedian los resultados de las caracterizaciones realizadas durante el año.

7. Acceso a la información.

El acceso a los resultados de las caracterizaciones, a través del Sistema Web de Gestión, estará disponible para la Entidad propietaria de la instalación destino y el Operador de la misma.

ANEXO IV.III.2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES RECUPERADOS (ETMR); MODIFICACIÓN, CUMPLIMIENTO Y CONTROL

1. Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (ETMR)

- Todas las fracciones seleccionadas (excepto acero y aluminio) deberán ir etiquetadas. La ausencia de etiquetas será causa de la no retirada del material seleccionado de la planta. La etiqueta tendrá que ser cumplimentada durante el proceso de producción de la bala, con los datos del nombre de la planta, tipo de tratamiento (RU) y la fecha de producción de la bala. Tanto las etiquetas, como los elementos de fijación serán facilitados por ECOEMBES sin ningún coste para la Entidad.

La Entidad podrá utilizar otras etiquetas siempre y cuando contengan dicha información e identifiquen al material como procedente de la fracción RSU.

- Con el fin de optimizar el transporte, la carga de las balas de material será a tres alturas siempre que sea posible.
- Cuando se esté realizando un control de calidad de ETMR en las instalaciones del reciclador, la presencia de material sanitario o residuos peligrosos en cualquiera de las fracciones seleccionadas supondrá la devolución del lote completo a la planta de origen. Los costes derivados de esta devolución serán a cargo de la Entidad titular de la planta de selección, o del explotador en el caso de que esta tenga delegada la facturación.
- En el caso de aparición de insectos de forma recurrente, el reciclador podrá solicitar a la planta de selección medidas adicionales a las normalmente desarrolladas con el fin de desinsectar las cargas y/o comprobar la eficacia de dichas medidas.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PET EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Material solicitado	**Envases de PET (se admiten todos los colores) procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥92,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[114]	**Impropios <8,00% *(referido al material húmedo)* con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **PVC (botellas completas y fragmentos) <0,50%** - **metales <0,50%** - **suma de otros materiales plásticos**[115] **y otras impurezas <7,00%**
Condiciones de entrega	**Los envases deben haber sido pinchados.** **En balas de longitud: 1,00≤ L ≤1,50 m y densidad ≥190,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[114] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[115] Suma de otros materiales plásticos y otras impurezas no incluye ni PVC ni metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD COLOR EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Material solicitado	**Botellas y bidones de PEAD no natural procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥85,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[116]	**Impropios <15,00% *(referido al material húmedo)* con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano**[117] **< 0,05%** - **envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos (excepto cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) < 10,00%** - **metales <0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[118] **<4,50%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00≤ L ≤1,50 m y densidad ≥210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[116] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[117] *"Cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano"* se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.
[118] Otras impurezas no incluyen cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD NATURAL, EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Material solicitado	**Botellas y bidones de PEAD NATURAL procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥85,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[119]	**Impropios <15,00% *(referido al material húmedo)* con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **envases de PEAD color (incluido blanco) y con multicapa negra <2,00%** - **cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano**[120] **< 0,05%** - **envases de otras poliolefinas y otros materiales plásticos (excepto PEAD Color, PEAD Blanco, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) <8,00%** - **metales <0,50%** - **papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[121] **<4,50%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00≤ L ≤1,50 m y densidad ≥210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[119] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[120] *"Cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano"* se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.
[121] Otras impurezas no incluyen cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE LA FRACCIÓN PP EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Material solicitado	**Botellas y bidones de PP procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥85,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).**
Impropios[122]	**Impropios <15,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** **- cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano < 0,05%** **- de otras poliolefinas y otros materiales plásticos (excepto cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) <10,00%** **- metales <0,50%** **- papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas**[123] **<4,50%**
Humedad máxima	**5,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00≤ L ≤1,50 m y densidad ≥210,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 10,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos, siliconas y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.

[122] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[123] Otras impurezas no incluye envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD, Film), ni otros materiales plásticos no envases. Así mismo no quedan incluidas dentro de otras impurezas aquéllas que impregnan el envase.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Material solicitado	**Envases flexibles de film (bolsas y films de embalaje, incluido el film extensible y el film retráctil) procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥82,00% (incluidas las etiquetas adheridas que aún formen parte del envase tras el prensado).**
Impropios[124]	**Impropios <18,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** **- PET < 1,00%** **- cauchos siliconas, espumas poliestireno y poliuretano < 0,05%** **- metales <1,50%** **- papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) < 2.50%** **- otras impurezas**[125] **<9,00%**
Humedad máxima	**5,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00≤ L ≤1,50 m y densidad ≥250,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 15,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

"Cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano" se refiere a envases de cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano o a envases cuyo contenido previo haya sido alguna de estas sustancias.

[124] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[125] Otras impurezas no incluye PET, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, metales, papel cartón y cartón bebidas/alimentos (brik). Así mismo no quedan incluidas dentro de otras impurezas aquéllas que impregnan el envase.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES DE CARTÓN BEBIDAS/ALIMENTOS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Material solicitado	**Cartones para bebidas/alimentos líquidos procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥95,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).** **Este porcentaje incluye la humedad.**
Impropios[126]	**Impropios <5,00% *(referido al material húmedo)* con límite máximo para las siguientes fracciones de:** **- otros envases <3,00%** **- otros impropios <2,00%**
Humedad	**Humedad <10,00%**
Condiciones de entrega	**En balas de longitud: 1,00≤ L ≤1,50 m y densidad ≥400,00 kg/m^3** **Fleje de las balas: acero** **La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.** **Envío: camión completo (mínimo 20,00 toneladas)**

Valores de porcentajes en peso

[126] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
PARA SALIDA DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Características del material	**Material en balas de diversas calidades de papeles y cartones. CALIDAD mínima 5.01 de la Norma UNE-EN 643 "Lista Europea de Calidades Estándar de Papel y Cartón para Reciclar".**
Dimensiones de las balas	**Presentación en balas cuyas dimensiones estarán en función de la prensa de cada planta**
Identificación de las balas	**Las balas llevarán una identificación, con, al menos, los siguientes datos: material, fecha de embalado, planta de origen y peso aproximado.**
Humedad máxima	**10,00 %**
Materiales impropios: materia orgánica, flejes, arena, metales, plásticos y, en general, todo aquel material que no sea papel-cartón[127].	**Máximo el 3,00 % sobre el peso total (este porcentaje no considera aquellas materias inutilizables que formen parte del envase)**

Valores de porcentajes en peso

[127] Porcentaje para el límite total de impropios, referido a material húmedo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)
DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ACERO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE LA FRACCION RESTO

Material solicitado	**Contenido férrico magnético ≥ 80,00% (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).**
Impropios[128]	**Impropios <20,00% *(referido al material húmedo)***
Condiciones de entrega	**Compactado en forma de paquetes o balas. Recomendable en paquetes/balas de 50,00 kg mínimo y 500,00 kg máximo. Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial.** **Densidad aparente ≥800,00 kg/m^3.** **Entrega mínima: camión completo.**

Valores de porcentajes en peso

[128] Porcentaje para el límite total de impropios, referido a material húmedo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Material solicitado	**Envases rígidos y semirrígidos de aluminio procedentes de recogida de fracción resto o basura en masa ≥80,00% (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).** **Contenido de envases aluminio laminar monomaterial ≤5,00%.**
Impropios[129]	**Total de impropios <20,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:** - **metales férricos libre = 0,00%** - **metales no férricos <5,00%** - **plásticos, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y laminados complejos <4,00% (en ningún caso estas fracciones podrán superar por separado el 2,00%)** - **finos y otros[130] <6,00 %** ***porcentajes referidos al material húmedo***
Condiciones de entrega	**Compactado en forma de paquetes o balas.** **Densidad aparente ≥500,00 kg/m^3.** **Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial.** **Entrega mínima: 5 toneladas**

Valores de porcentajes en peso

[129] Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
[130] Otros no incluye metales férricos libre, metales no férricos, plásticos, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y laminados complejos.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2. Modificación de las ETMR

La incorporación de las modificaciones de las ETMR se acordará en la Comisión de Seguimiento del Convenio. Una vez aprobada la modificación, y habiendo sido debidamente notificada, ésta será de obligado cumplimiento para las Entidades gestoras, disponiendo de un periodo de 3 meses de adaptación a las nuevas ETMR.

3. Excepciones al cumplimiento de las ETMR

Cualquier excepción al cumplimiento de las ETMR deberá contar con el consentimiento previo y expreso de ECOEMBES, consentimiento que únicamente tendrá lugar si hay justificación suficiente. Para ello la Entidad deberá acordar por escrito con el recuperador/reciclador designado cualquier modificación y deberá solicitar a ECOEMBES la aceptación de dicha modificación. A su vez ECOEMBES confirmará o no dicha aceptación.

4. Cumplimiento de las ETMR

El cumplimiento de las ETMR se verificará a través de los controles de calidad realizados por Ecoembes, sin previo aviso a la planta de la fecha de realización de los mismos.

En todo caso, al inicio de la actividad de recuperación de envases a partir de la basura en masa, siempre se realizará un control de primera designación de recuperador/reciclador.

Si tras un control de calidad se constata que el material no cumple las ETMR, la Entidad deberá tomar las medidas necesarias para que el material se adapte a las ETMR, en el plazo de tres meses.

En caso de cualquier excepción al cumplimiento de las ETMR que se pudiera establecer por acuerdo entre las partes, ECOEMBES comunicará a la Entidad su consentimiento expreso de excepción al cumplimiento de las ETMR y el plazo de duración de la misma.

En caso grave y reiterado de incumplimiento de las ETMR, se llevará a cabo una reunión entre ECOEMBES y la Entidad, quien tomará las medidas oportunas para analizar en profundidad el sistema de selección de envases, con el fin de solventar el incumplimiento. En el caso de no solucionarse, se elevará a la Comisión de Seguimiento.

5. Control de las ETMR

5.1. Determinación del número de controles de calidad a realizar de la producción de una planta de selección

De cara a garantizar la representatividad estadística del control, se establece el siguiente procedimiento de cálculo del número de ensayos a realizar.
El parámetro estudiado es la proporción de propios detectados al realizar los controles de cada material; sería la proporción que representan los materiales admitidos en las ETMR

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

con respecto al total de material recuperado en una planta de selección, expresada en tanto por uno. Ésta es la variable elegida para controlar cómo se ajusta a especificaciones el material recuperado en una planta de selección.
Este procedimiento da como resultado la información del número de análisis a llevar a cabo a lo largo de un año para conocer la calidad de la selección de los materiales en cada planta.

La metodología de control de calidad anual sigue un procedimiento por variables, que se basa directamente en la variable proporción de propios observada en cada control. Para estimar la proporción de propios presentes en la recuperación de cada material a lo largo del año, es preciso conocer primero a qué modelo de distribución se adaptan los resultados.

Ajuste a la distribución que siguen los resultados. Distribución beta

La variable proporción de propios presenta ciertas peculiaridades que la alejan del modelo normal de distribución.

En concreto, es una variable que toma valores entre cero y uno, pero cabe esperar que, si la variable se mueve en valores próximos a alguno de los extremos, cero o uno, su variabilidad sea menor, pues sus desviaciones respecto de la media están acotadas por ese límite natural. Además, esa acotación suele producir un efecto de asimetría en la distribución, asimetría ausente por completo bajo el modelo normal.

Cuando la proporción objeto de estudio está alejada de los extremos, cero y uno, los fenómenos pueden no ser muy graves, pero en este caso la proporción de residuos propios está, y de hecho debe estar, muy próxima a uno, por lo que resulta previsible una desviación grande respecto del modelo normal.

Como consecuencia del mal ajuste del modelo de distribución normal, se ha buscado un modelo que se adaptara mejor a esta situación, optando por el modelo de distribución beta, pues está especialmente concebido para datos entre cero y uno, y en concreto para proporciones.

Este modelo de distribución se ha parametrizado mediante la media, que sería el parámetro p (proporción de propios), y un parámetro lambda, que hace las veces de variabilidad (en sentido inverso, cuanto mayor es lambda, menor es la variabilidad).

Determinación del número de muestras

La metodología permite calcular el número mínimo de controles por planta y material, en función de las salidas del proceso de dicho material, del error establecido, del parámetro lambda propio del material y, sobre todo, en función de la proporción media de material propio que se ha observado en los controles históricos, y el número de controles históricos.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para las plantas que no tienen control de calidad en el registro histórico se usa como referencia el primer cuartil de las proporciones medias obtenidas en las demás plantas para el material en cuestión.

El primer cuartil es el valor que deja el 25 % de las plantas con proporciones inferiores, y el 75% con valores superiores. Nótese que cuanto más baja sea la proporción, más caracterizaciones se van a necesitar. En consecuencia, el primer cuartil es un valor desfavorable, dentro de los que se suelen presentar en las plantas ya analizadas, y de este modo, es una forma de asegurarse al analizar una planta por primera vez.

El intervalo de confianza utilizado en todos los casos es del 90 %, para garantizar que los resultados estén equilibrados entre plantas nuevas y plantas ya analizadas.

Evaluación de la calidad de los materiales recuperados a lo largo de un año

La media aritmética de todos los valores de proporción de propios de cada análisis realizados a lo largo de un año para cada material seleccionado en una planta, independientemente de si los controles se han llevado a cabo en las propias instalaciones de la planta o en las de los recicladores adjudicatarios de las diferentes fracciones de material seleccionadas, será el valor que exprese la proporción de propios estimada con las garantías de representatividad comentadas anteriormente.

5.2. Procedimiento para realización de una visita de control

Este procedimiento determina el número de balas/análisis de material a granel, que se debe estudiar durante cada visita realizada en las plantas de selección o en el reciclador adjudicatario del material seleccionado, para realizar análisis de control de calidad.

El procedimiento de control de las ETMR será de aplicación a los controles derivados de programación anual (controles de seguimiento), los controles en el caso de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de selección y los controles derivados de una disconformidad de las ETMR, realizados por Ecoembes.

Se aplicarán los siguientes criterios para cada tipo de control:

- Controles de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de fracción resto o basura en masa y controles derivados de disconformidad: determinan el cumplimiento estricto de todos los criterios de calidad recogidos en las ETMR.
- Controles derivados de programación anual (controles de seguimiento: determinan el cumplimiento de las ETMR, atendiendo exclusivamente al porcentaje de impropios admitido. Estos controles constituyen una herramienta fundamental para realizar una valoración de la calidad de los materiales recuperados en las plantas de tratamiento, analizar su evolución en el tiempo y determinar posibles medidas encaminadas a su mejora.

En ningún caso se considerará para los controles las condiciones de entrega recogidas en las ETMR. Para el caso del FILM el contenido de humedad no se considerará a la hora

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

de determinar el porcentaje total de impropios, a no ser que Ecoembes lo considere necesario o en los controles derivados de disconformidad si fuese el motivo por el que el reciclador adjudicatario la interpone.

El control de calidad se podrá realizar en el material a granel o prensado en balas. En el caso del papel/cartón, cartón para bebidas/alimentos (brik), acero y aluminio se realizará, en lo posible, en el material a granel y sólo se procederá al control de balas si es necesario.

Control de Calidad

Se llevará a cabo un control de calidad del material en balas o a granel. En caso de estimarse necesario podrán realizarse ambos.

1. Material prensado en balas

    1.1. Controles de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de fracción resto y controles derivados de disconformidad

Elección de la muestra:

El control de calidad de las balas se basa en un sistema de muestreo por atributos AQL. Para ello, se empleará el método de las tablas de muestreo de MIL-STD-105D del "Manual de Control de Calidad" de J. M. Juran y Frank M. Gruyna. Esta metodología de control se basa en los siguientes puntos básicos:

- Obtención del tamaño de la muestra según el número de balas del lote o en stock, para cada material, para un muestreo simple y un nivel de inspección normal (nivel II).
- Obtención del número de balas de aceptación o de rechazo para el nivel de calidad aceptable elegido según la tabla que se adjunta.
- Aceptación o rechazo del lote o stock inicial según el número de balas rechazadas, referenciadas con la ETMR correspondiente. En caso de que se alcance el número de balas de rechazo estipulado para la muestra, el lote o stock se considerará no conforme**,** identificándose como tal.
- Determinación del tamaño de la muestra en función del tamaño del lote o stock:

Tamaño del lote	Tamaño de la muestra	Nivel de calidad aceptable[131]
2 a 8	2	2
9 a 15	3	2
16 a 25	5	2
26 a 50	8	3
51 a 90	13	4
91 a 150	20	6

[131] Número de balas que no cumplen ETMR para rechazar el lote o stock

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para tamaños de muestra superiores a los recogidos en la tabla anterior, se estudiará el nivel de inspección y de calidad aceptable.

- Operativa del Control:

- Conteo del número de balas de cada material.
- Determinación del tamaño de la muestra (número de balas a controlar).
- Elección de la primera bala al azar.
- Control de las dimensiones de la bala.
- Apertura de las balas y control. La separación de los materiales se efectuará manualmente sobre una mesa de triaje instalada para tal fin. El peso total de la bala se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.
- Anotación de los resultados en la Ficha de Control de Calidad de material seleccionado.
- Este proceso se hará sucesivamente hasta que se alcance el número de balas de rechazo obtenido por el método de MIL-STD-105D para cada material o se acepte el lote o stock.

1.2. Controles derivados de programación anual (controles de seguimiento):

- Elección de la muestra:

Obtención del tamaño de la muestra según el número de balas del lote o en stock para cada material, según la siguiente tabla.

Tamaño del lote (balas)	Tamaño de la muestra (balas)
2 a 8	2
9 a 15	2
16 a 25	2
26 a 50	3
51 a 90	4
91 a 150	6

Para tamaños de muestra superiores a los recogidos en la tabla anterior, se estudiará el nivel de inspección y de calidad aceptable.

- Operativa del Control:

- Conteo del número de balas de cada material.
- Determinación del tamaño de la muestra (número de balas a controlar).
- Elección de la primera bala al azar.
- Control de las dimensiones de la bala.
- Apertura de las balas y control. La separación de los materiales se efectuará manualmente sobre una mesa de triaje instalada para tal fin. El peso total de la bala se obtendrá por la suma de pesos de los materiales

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.
- Anotación de los resultados en la Ficha de Control de Calidad de material seleccionado.
- Este proceso se hará sucesivamente hasta que se alcance el número de balas de la muestra de la tabla anterior.

2. Material a granel

Se describe los pasos a seguir para la realización del control en el caso de material a granel (Papel/Cartón, Cartón para bebidas/alimentos, Acero y Aluminio).

- Elección de la muestra:

- Tomar una muestra de unos 250 kg. Para ello, se procederá a la toma de submuestras, en varias fases, de la propia línea de producción o de la alimentación a prensa (si estas corrientes no son la misma) de una cantidad de material de unos 50 kg.
- Repetir esta operación hasta conseguir los 250 kg sobre los que realizar el control.

- Operativa del control

- Caracterizar el material a medida que se vayan tomando las submuestras.
- Se repetirá esta operación hasta 5 veces, obteniendo por suma la muestra total. La separación de los materiales se efectuará manualmente sobre una mesa de triaje instalada para tal fin. El peso total de la muestra se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.
- Anotación de los resultados en la Ficha de Control de Calidad de material seleccionado.

Determinación de Humedad

Se realizará siempre que se estime necesario.

La determinación de humedad se llevará a cabo en laboratorio.

1. Plásticos, Acero y Aluminio

La determinación del contenido de humedad para Plásticos, Acero y Aluminio se realizará sobre una muestra de unos 7 kg tomada al azar. La operativa a seguir será la siguiente:

- Pesar la muestra y anotar la masa inicial como M_h.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Colocar el recipiente con la muestra húmeda en la estufa y mantenerla a una temperatura entre 105 ºC y 115 ºC, secándola durante 2 horas o hasta masa constante.
- Periódicamente revolver la muestra para facilitar un secado uniforme.
- Enfriar la muestra hasta temperatura ambiente en atmósfera seca. Pesar la muestra seca y anotar su masa como M_s.

  La precisión en M_h y M_s será la misma que la exigida a las balanzas.

  La diferencia en la masa es la cantidad de humedad presente en la muestra (H).

  El resultado del ensayo se expresa en tanto por ciento, con dos cifras decimales y se determina mediante la expresión:

  $H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$

  siendo:

  H_m: humedad del material en tanto por ciento.
  M_h: masa de la muestra antes de secar.
  M_s: masa de la muestra después de secar.

2. Papel / Cartón

La determinación del contenido de humedad para el papel/cartón se llevará a cabo empleando cualquiera de los dos métodos siguientes:

a) Determinación de la humedad sobre una muestra global: La determinación del contenido de humedad de papel y cartón se llevará a cabo sobre una muestra de unos 7 kg, que estará constituida por las siguientes fracciones:

Papel impreso: 2 kg.
Envases de cartón doméstico: 2 kg.
Envases de cartón comercial: 3 kg.

b) Determinación de la humedad en cada una de las tres fracciones por separado: En este caso no es necesario tomar unos pesos concretos de cada fracción.

En ambos casos, para la determinación en laboratorio se empleará el procedimiento que se indica en la norma UNE EN ISO 287:2009. Para obtener el contenido en humedad se aplicará la siguiente fórmula:

$H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$

siendo:

H_m: humedad del papel y cartón en tanto por ciento.
M_h: masa de la muestra antes de secar.
Ms: masa de la muestra después de secar.

3. Cartón para Bebidas/Alimentos (Brik)

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La determinación de la humedad del cartón para bebidas/ alimentos se realizará como sigue:

- La determinación de la humedad se llevará a cabo sobre una muestra de unos 7 kg tomada al azar. Para la determinación en laboratorio se empleará el procedimiento que se indica en la norma UNE EN ISO 287:2009. Para obtener el contenido en humedad se aplicará la siguiente fórmula:

  $H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$

  siendo:
  H_m: humedad del Cartón para Bebidas/ alimentos en tanto por ciento.
  M_h: masa de la muestra antes de secar.
  M_s: masa de la muestra después de secar.

Parámetros a controlar

- Los parámetros a controlar dependen del tipo de material y serán los que aparecen en las Fichas de Control de Calidad de material seleccionado.
- En el control de calidad del Papel/Cartón, los envases de papel-cartón cuya identificación entre Doméstico con o sin Símbolo de pertenencia al SCRAP[132] y Comercial con o sin símbolo de pertenencia resulte difícil, se apartarán y formarán dos fracciones de Envase Doméstico Dudoso y Envase Comercial Dudoso, respectivamente. La fracción de dudosos domésticos se repartirá proporcionalmente entre las que hayan resultado de Doméstico con símbolo de pertenencia y Doméstico sin símbolo de pertenencia. Se procederá de la misma manera con la fracción de Dudosos Comercial.

Las modificaciones que puedan realizarse en el Procedimiento de Control serán comunicadas a la Entidad gestora, entendiéndose dichas modificaciones aprobadas tácitamente, salvo comunicación expresa en sentido contrario antes de transcurridos 10 días hábiles, en cuyo caso será en el seno de la Comisión de Seguimiento donde se analicen y, en su caso, acuerden.

5.3. Comunicación a la Entidad gestora

- Ecoembes se pondrá en contacto con la planta de selección o el reciclador adjudicatario para coordinar las fechas y la realización del control. El coste de estos controles será por cuenta de Ecoembes salvo en las circunstancias que se indican más adelante.

5.4. Acceso a la información

[132] Símbolo de pertenencia al SCRAP vigente en cada momento. En adelante, "Símbolo de pertenencia".

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La entidad propietaria de la planta de selección tendrá acceso a los resultados de control de calidad para su consulta, a través del Sistema Web de Gestión de Ecoembes.

6. Procedimiento en caso de incumplimiento de las ETMR.

Se podrán dar las siguientes situaciones en las plantas de tratamiento de fracción resto o basura en masa en función de lo siguiente:

- Plantas de nuevo funcionamiento: a las plantas de primera puesta en marcha se les concederá un período de adaptación al cumplimiento de las ETMR de tres meses. Durante este periodo Ecoembes podrá realizar cuantos controles de calidad se estimen necesarios. Puesto que el objetivo de dichos controles es estudiar la evolución de la calidad de los materiales, los resultados obtenidos no tendrán implicación alguna sobre los procedimientos de disconformidad ni los de pago. Una vez cumplido el plazo de tres meses se llevarán a cabo controles de seguimiento, los cuales podrán tener las implicaciones antes mencionadas.

- Resto de plantas: A partir de la entrada en vigor del convenio, Ecoembes podrá realizar cuantos controles derivados de programación anual (controles de seguimiento) sean necesarios en base a la metodología estadística referida en el anterior apartado 5.1 Control derivado de Programación Anual (Control de Seguimiento):.

En todas las plantas: Además de los controles derivados de programación anual, Ecoembes podrá realizar controles adicionales, para garantizar el cumplimiento de las ETMR.

Los controles de seguimiento de la calidad a los que hace referencia este apartado determinan el cumplimiento de las ETMR atendiendo exclusivamente al porcentaje total de impropios admitido.

El procedimiento a seguir para el Control del Seguimiento será el siguiente:

9.1.Control derivado de Programación Anual (Control de Seguimiento):

Podrán darse dos situaciones. El lote (número de balas del material seleccionado almacenadas en la planta de selección)

A. Cumple ETMR: se continuará con la normal retirada del material.

B. No cumple ETMR: **Incumplimiento del Control de Seguimiento de la Calidad**.

Aunque la situación deseable será la de reprocesar el lote de material, se podrán dar dos situaciones:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

B.1. Reprocesado del material

Como primera opción y más deseable, tras producirse un incumplimiento de control de seguimiento de la calidad, la planta deberá tomar las medidas necesarias para corregir la falta de calidad en dicho material y reprocesar el lote controlado. Ecoembes podrá realizar un nuevo control para garantizar la consecución de calidad.

B.2. Pago sobrecoste para "Reacondicionamiento del material para su reciclado"

Si existiera una causa que justificara la dificultad o imposibilidad del reprocesado del material por parte de la planta, esta podrá solicitar a Ecoembes la retirada del material por el reciclador adjudicatario, haciéndose cargo del sobrecoste de reciclado en el caso de que el reciclador/recuperador designado lo solicitara, mediante descuento en su facturación mensual.

En caso de que el reciclador no pueda hacerse cargo del reciclado del lote, éste podrá ser devuelto a la planta para su reprocesado, según lo indicado en el punto anterior asumiendo la planta los costes derivados de la devolución.

Para el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad no se admitirá la opción del reacondicionamiento por parte del recuperador/reciclador y, por lo tanto, si el material es retirado de la planta, no podrá considerarse para la facturación por selección.

Los incumplimientos por material serán acumulativos durante la vigencia del Convenio. Dado que los controles de calidad se realizan en las plantas de tratamiento de fracción resto, no habrá necesidad de comunicación expresa de cada incumplimiento de Ecoembes a la planta y/o Entidad.

A partir del tercer incumplimiento consecutivo sobre un material, los posteriores controles de calidad realizados por seguimiento sobre el material hasta que el material cumpla las ETMR, serán a coste de la Entidad (o de la planta de tratamiento de fracción resto cuando la Entidad tenga delegado el pago a la misma).
A partir del quinto incumplimiento consecutivo durante la vigencia del Convenio, Ecoembes podrá paralizar la retirada de la nueva producción y de todo el material afectado.
Todas las balas de los lotes que no hayan cumplido las ETMR deberán ser identificadas por la planta como material que no cumple las ETMR.
Aunque el material sea retirado de la planta, no podrá considerarse para la facturación por selección.

En Comisión de Seguimiento se analizará la situación planteada. Ecoembes no asumirá el coste de posteriores controles hasta que el material cumpla las ETMR.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IV.III.3

PROCEDIMIENTO DE DISCONFORMIDAD

Definiciones

Se entiende por material disconforme aquel material que no cumple los parámetros de calidad marcados por las Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados (ETMR) del ANEXO IV.III.2.

Disconformidad en destino: disconformidad interpuesta cuando el material ha llegado a la instalación del recuperador/reciclador.

Disconformidad en origen: disconformidad interpuesta sin que el material haya salido de la planta de selección.

La Entidad gestora[133] deberá poner a disposición del recuperador/ reciclador los lotes de materiales recuperados conformes con las ETMR del ANEXO IV.

1. Declaración de la disconformidad

Cuando el recuperador, reciclador o persona en quien éste delegue para la retirada, entienda que los materiales que se le entregan no cumplen las ETMR, tendrá derecho a no aceptar dicho material.

En el supuesto de que un lote de material seleccionado haya sido retirado por el recuperador/reciclador y, este último considere que la calidad de los mismos no cumple con las ETMR, deberá formalizar dicha disconformidad rellenando el Formulario de Disconformidad correspondiente o utilizando la plataforma web que Ecoembes ponga a disposición de plantas o recicladores a estos efectos. El plazo máximo de formalización de la disconformidad será de doce días hábiles a contar desde el siguiente a la formalización de la retirada del material de la planta. Si la disconformidad se formaliza a través del Formulario de Disconformidad, éste deberá ir acompañado de copia del documento acreditativo de salida del material de planta y/o Documento de Identificación, indicando el problema detectado y los costes asociados a la resolución de la disconformidad. Si la disconformidad se formaliza a través de la plataforma web, el recuperador/reciclador deberá indicar, a través de dicha plataforma, el número de referencia del documento acreditativo de salida del material de planta y/o del Documento de Identificación.

Se recuerda la obligación por parte de la planta de origen de etiquetar todas las fracciones seleccionadas (excepto acero y aluminio). La etiqueta tendrá que ser cumplimentada durante el proceso de producción de la bala, con los datos del nombre de la planta, tipo de tratamiento (RSU) y la fecha de producción de la bala. Esta información se utilizará

[133] Entidad gestora: en el presente Anexo se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma titular de la planta de selección o, en su caso, Entidad pública o privada en quien éstas deleguen.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

para facilitar la identificación de las balas una vez se encuentren en las instalaciones del reciclador.

A la hora de plantear los costes, para los casos de disconformidades derivadas de la calidad del material y/o derivadas de los formatos de entrega del mismo, el recuperador/reciclador podrá tener en cuenta las siguientes alternativas de resolución:

- Si el recuperador/reciclador considera que el material disconforme es procesable en sus instalaciones, deberá indicar el coste para esta otra alternativa de resolución.
- Devolución del material disconforme con medios de transporte de retorno por cuenta del recuperador/reciclador (esta alternativa será siempre ofrecida por el recuperador/reciclador).
- Devolución del material disconforme con medios de transporte de retorno por cuenta de la Entidad gestora (esta alternativa será siempre ofrecida por el recuperador/reciclador).
- Otras vías de resolución

En el caso de disconformidades interpuestas cuando la cantidad entregada en un lote por la Entidad Gestora no alcance el peso mínimo establecido en las ETMR, el recuperador/reciclador tendrá en cuenta la repercusión en el coste de transporte.

Si el recuperador/reciclador desea rectificar o ampliar los contenidos del Formulario de Disconformidad o de la información cargada en la plataforma web, podrá hacerlo, pero siempre en el plazo de doce días hábiles a contar desde el siguiente a la formalización de la retirada del material de la planta.

Se entenderá como material no disconforme (y por lo tanto deberá ser aceptado por el recuperador/reciclador) aquel que se consuma en el intervalo de tiempo que va desde la entrada del material en las instalaciones del recuperador/reciclador hasta el momento en que se resuelva la disconformidad. Se incluye en este punto el material de las balas que se hayan analizado por equipos de control de calidad de Ecoembes.

En el caso de que el recuperador/reciclador o persona en quien éste delegue considere que la totalidad o parte del material puesto a su disposición en la planta de selección incumple las ETMR, encontrándose aún en la propia planta de selección, podrá comunicárselo a Ecoembes. La consideración de no conformidad del material con la ETMR puede venir derivada de una inspección visual in situ del material, del histórico de calidad de los últimos lotes recibidos en las instalaciones del recuperador/reciclador o de otras circunstancias que pudieran tener relevancia. En este caso, será Ecoembes quien, tras analizar la situación particular, podrá autorizar por escrito al reciclador/recuperador para tramitar esta disconformidad y no aceptar dicho material.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2. Tramitación de la disconformidad

Una vez que Ecoembes haya recibido la comunicación de la disconformidad por parte del recuperador o reciclador, determinará si da curso o no a la disconformidad. Para ello, verificará que se haya recibido en el plazo establecido anteriormente con toda la documentación y/o información solicitada y que el material no haya sido procesado por el recuperador/reciclador. Caso que Ecoembes determine dar curso a la disconformidad, transmitirá la misma a la Entidad gestora (esta transmisión podrá llevarse a cabo a través de la plataforma web que Ecoembes habilite a estos efectos).

3. Resolución de la disconformidad

La resolución del proceso de disconformidad transcurrirá de manera idéntica para los dos supuestos descritos en apartado 1.

La Entidad gestora, Ecoembes y el recuperador o reciclador, buscarán conjuntamente el origen de la disconformidad y definirán los medios adecuados para solventarla en el plazo máximo de dos meses desde la fecha de recepción en Ecoembes de la disconformidad.

En el caso de pasar 45 días naturales sin contestación por parte de la planta, la disconformidad se considerará justificada, procediéndose al descuento a la Entidad del importe de acondicionamiento del material o, en caso de devolución, procediéndose al descuento de los costes derivados de la disconformidad (transporte, carga – descarga, etc.), así como al descuento por el pago por selección del material disconforme.

Los gastos ocasionados por el conflicto[134] (comprendidos entre otros el transporte, almacenaje y control) serán a cargo de:

- El recuperador o reciclador si se concluye que el material cumple la ETMR.
- La Entidad gestora en caso contrario.

3.1. En el caso de **llegar a un acuerdo** sobre la disconformidad dentro del plazo máximo estipulado (dos meses desde la fecha de *recepción en Ecoembes de la disconformidad*), entre el recuperador o reciclador y la Entidad gestora, de forma en general, salvo que Ecoembes decida alguna otra solución en consenso con los implicados, se procederá de la siguiente manera:

3.1.1. Si la **decisión de rechazar el material fuese injustificada**, según la determinación efectuada, el recuperador o reciclador deberá retomar los lotes rechazados en las condiciones contractuales establecidas.
Además:

[134] En el caso en que la disconformidad se haya interpuesto tras la realización de un control de calidad de seguimiento realizado por Ecoembes, los costes asociados a dicho control serán por cuenta de Ecoembes.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Si el material se encuentra en la planta de selección deberá retirar el material en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.
- Si el material objeto de la disconformidad se encuentra en las instalaciones del recuperador o reciclador, el *Formulario de Disconformidad de Material* se valida como material aceptado.

Si la decisión adoptada tiene un coste adicional, será asumido por el recuperador/reciclador.

3.1.2. Si la **decisión de rechazo se comprueba fundamentada**, es decir, el material no cumple las ETMR, la planta deberá elegir entre una de las alternativas de resolución descritas en este apartado Declaración de la disconformidad. Esta elección tendrá que ser comunicada a través de la plataforma web que Ecoembes habilite a estos efectos, o, en ausencia de la plataforma web, deberá ser comunicada por escrito a Ecoembes. Para casos de disconformidades derivadas de la calidad del material y/o derivadas de los formatos de entrega del mismo, se podrán dar tres situaciones:

3.1.2.1 Los lotes rechazados serán reprocesados de nuevo en la planta.

En este caso, si el material objeto de la disconformidad fue retirado de la planta por el recuperador o reciclador y debe ser retornado a la misma para su reprocesado:

- El material retornado a la planta no computará como entrada a la misma a los efectos de la recogida selectiva.
- Si una vez devuelto el material objeto de la disconformidad, se comprueba que parte o la totalidad del mismo no se corresponde con el origen inicial, es decir, la planta en cuestión se pondrá en conocimiento de Ecoembes quien informará al reciclador. Dicho material será devuelto al reciclador, quién asumirá el coste del transporte.

La Entidad gestora, en el plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad, emitirá una nota de abono a Ecoembes en concepto de devolución del pago por selección que recibió por dicho material. Para el descuento de la aportación por selección se aplicará el mismo coste unitario al que se abonó el material. La diferencia entre el peso de salida de las instalaciones de la planta de selección y el peso de retorno del material será considerado como material conforme, y la Entidad gestora podrá facturarlo como tal.

3.1.2.2 El recuperador o reciclador lo procesa en sus instalaciones

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

En este caso, si el material objeto de la disconformidad no fue retirado por el recuperador o reciclador de la planta de selección, éste deberá retirar el material en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.

3.1.2.3 Se gestiona el material por otras vías.

En este último caso, si el material objeto de la disconformidad fue retirado de la planta de selección por el recuperador o reciclador designado, la Entidad gestora, en el plazo máximo de tres meses, desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad, emitirá una nota de abono a Ecoembes en concepto de devolución del pago por selección que recibió por dicho material. Para el descuento de la aportación por selección se aplicará el mismo coste unitario al que se abonó.

El tratamiento al que finalmente se someta el material objeto de la disconformidad deberá estar soportado por los albaranes correspondientes, de los cuales se enviará copia a Ecoembes.

Para casos de disconformidades que se produjeran cuando la cantidad de un lote no alcance el peso mínimo establecido en las ETMR, la Entidad gestora asumirá el coste de la factura de transporte en la parte correspondiente.

La opción elegida será por acuerdo entre la Entidad gestora, el recuperador o reciclador designado y Ecoembes. En caso de no llegar a un acuerdo antes de finalizar los dos meses desde la recepción en Ecoembes de la disconformidad, Ecoembes decidirá la opción de gestión del material asumiendo la Entidad Gestora la decisión tomada por Ecoembes.

En cualquiera de los casos, si la decisión tomada tiene un coste adicional será asumido por la Entidad gestora aplicando lo previsto anteriormente en cuanto a la asunción de los costes ocasionados por el conflicto.

Si Ecoembes hubiese realizado el pago por alguno de los costes derivados del conflicto, la Entidad gestora emitirá una nota de abono en concepto de devolución del mismo en un plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.

Si la Entidad gestora no emitiese las notas de abono en el plazo requerido, Ecoembes retendrá desde ese momento los pagos correspondientes al concepto de selección a la Entidad gestora.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Lo descrito anteriormente será de aplicación salvo que la Entidad gestora, Ecoembes y el recuperador o reciclador designado acuerden otra solución.

3.2. En caso de **no llegar a ningún acuerdo** sobre la disconformidad del material en el plazo máximo estipulado (dos meses desde la fecha de *recepción en Ecoembes de la disconformidad*) sobre si los materiales son acordes o no con lo definido en las ETMR. Ecoembes podrá determinar la necesidad de realizar un control de las ETMR en la planta de selección o en las instalaciones del recuperador o reciclador, aplicando lo establecido en el procedimiento de control de las ETMR que se recoge en el ANEXO IV. Con los resultados obtenidos, Ecoembes tomará la decisión más eficiente y con una repercusión económica menor para todas las partes.

Si una de las partes implicadas no se atiene a los puntos comentados anteriormente, se entenderá que la razón está de la otra parte, debiendo la primera hacerse cargo de la disconformidad y de los costes que ésta conlleve. En caso de no hacerlo, Ecoembes podrá descontar el coste de la misma del pago por selección o convocar Comisión de Seguimiento, pudiendo ser causa de resolución del Convenio.

Ante situaciones de carácter extraordinario, o cuando la cantidad de lotes disconformes sea de una magnitud muy elevada en un periodo de tiempo corto, mediante el visto de bueno de Ecoembes, se podrá llevar a cabo una selección de balas representativas de cada lote disconforme (denominado en adelante como testigos) para evitar grandes acumulaciones de material en las instalaciones del reciclador y el consecuente coste que esto puede conllevar en términos de almacenamiento. Estos testigos serán aislados en las instalaciones del reciclador. El tamaño de estos testigos vendrá determinador por el tamaño del lote disconforme en cuestión de acuerdo con el ANEXO IV.III.2, y será considerado como representativo de la totalidad del material. Para los casos en los que sea necesario establecer este procedimiento, solo se ofrecerá como opción de resolución de la disconformidad el reacondicionamiento del material en las instalaciones del reciclador, asumiendo el coste asociado la parte que corresponda: el reciclador si la decisión de rechazar el material fuese injustificada, o la planta si la decisión de rechazo se comprueba fundamentada.

En caso de incidente particularmente grave o en caso de incidentes repetitivos relativos al cumplimiento de las ETMR, la Entidad gestora y Ecoembes procederán conjuntamente a una verificación en profundidad del sistema de recogida selectiva y del sistema de selección, así como a una verificación de los sistemas de control desarrollados por el recuperador o reciclador. Cualquiera de las partes implicadas podrá utilizar asesoramiento de especialistas.

Si los resultados de esta verificación revelan que el recuperador o reciclador no ha cumplido sus obligaciones, se podrá solicitar a Ecoembes la designación de otro recuperador o reciclador, lo que provocará la resolución de su contrato con Ecoembes.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Si, por el contrario, es la planta de selección la que no ha satisfecho las obligaciones asumidas en el Convenio, Ecoembes podrá exponer la situación a la Comisión de Seguimiento para que decida en su seno las acciones a realizar.

ANEXO IV.IV

PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO DEL TRATAMIENTO DE ENVASES EN PLANTAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

ANEXO IV.IV.1

PROGRAMA DE CARACTERIZACIÓN EN PLANTAS DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

1. Planificación de los trabajos de caracterización.

Ecoembes planificará, en tanto en cuanto aplique el pago por este flujo, la realización de los muestreos, coordinando con las empresas de caracterización y los responsables de las plantas todos los detalles necesarios para la organización de estas.

La muestra se obtendrá directamente del foso de recepción de residuos de la planta. Sólo en el caso de que por razones operativas esto no fuese posible, se obtendrá la muestra directamente de los vehículos recolectores a su llegada a la incineradora.

Se procederá a la homogeneización de la muestra dentro del foso, utilizando el pulpo.
Posteriormente se tomarán las pulpadas necesarias para obtener aproximadamente 1.000 kg de material. Estas pulpadas se tomarán en diversos puntos y en distintas alturas de la masa de residuos del foso.

El material retirado del foso será depositado en un lugar adecuado, es decir, una superficie limpia y pavimentada, para proceder a su extendido y homogeneización por medios mecánicos.
Posteriormente, se realizará un primer cuarteo del material. Se tomará el total de material de dos cuartos opuestos al azar, se extenderá aparte y se procederá a la apertura de las bolsas cerradas.

Sobre esta fracción de material, de unos 500 kg, se efectuará una homogeneización y un segundo cuarteo. Posteriormente, se realizará la apertura de las bolsas que aún continúen cerradas y, finalmente, se tomarán 50 kg de tres de los cuatro cuartos resultantes elegidos al azar. De esta manera, se obtendrán 150 kg de muestra sobre la que se realizará la separación de materiales.

Cuando la descarga del vehículo de recogida sea inferior a 1.000 kg de material se procederá de la siguiente forma:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Descarga igual o inferior a los 500 kg: se efectuará un único proceso de homogeneización y cuarteo para tomar la muestra de 150 kg sobre la que se realizará la separación de materiales.
- Descarga igual o inferior los 200 kg: se realizará la separación de los materiales sobre la descarga al completo.

La Entidad facilitará los medios y acciones que sean necesarios para llevar a cabo la caracterización. En caso de dificultad de utilizar los equipos de una planta para la realización de los muestreos por causa debidamente justificada, Ecoembes colaborará con la planta en la búsqueda de soluciones, pudiendo acordar con cada planta alternativas para la realización de los muestreos, por ejemplo, su desarrollo en horario fuera de los turnos de trabajo.

La separación de los materiales se efectuará manualmente, diferenciando las siguientes fracciones:

- Material solicitado en la recogida selectiva de envases ligeros (envase doméstico"):

  * PET.
  * PEAD.
  * PVC.
  * Film (excepto bolsa de un solo uso).
  * Film bolsa de un solo uso.
  * Resto de Plásticos.
  * Acero.
  * Aluminio.
  * Cartón para Bebidas/Alimentos (brik).
  * Otros (madera, cerámica, textil, etc.)

- Material no solicitado en la recogida selectiva de envases ligeros:

  * PET.
  * PEAD.
  * PVC.
  * Film.
  * Resto de Plásticos.
  * Acero.
  * Aluminio.
  * Cartón para Bebidas/Alimentos (brik).
  * Otros (madera, cerámica, textil, etc.)
  * Vidrio.

- Materia orgánica.
- Restos de jardín y podas.
- Celulosas.
- Textiles.
- Madera no envase.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Plásticos no envase.
- Film Bolsa Basura.
- Restos de obras menores.
- Acero no envase.
- Aluminio no envase.
- Otros (indicar significativos)
- Papel / Cartón:
  * Papel No Envase.
  * Envase Doméstico
  * Envase Comercial

Los envases de papel-cartón cuya identificación entre Doméstico con o sin símbolo de pertenencia al SCRAP y Comercial con o sin símbolo de pertenencia resulte imposible, se apartarán y formarán dos fracciones de Envase Doméstico Dudoso y Envase Comercial Dudoso, respectivamente. La fracción de dudosos domésticos se repartirá proporcionalmente entre las que hayan resultado de Doméstico con símbolo de pertenencia y Doméstico sin símbolo de pertenencia. Se procederá de la misma manera con la fracción de dudosos comercial.

El peso total de la muestra caracterizada se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente verificada y calibrada.

El resultado de cada muestreo se reflejará en una Ficha de Caracterización, que puede ser digital.

Para el caso del papel-cartón y del film, así como para aquellos otros materiales en los que el porcentaje de humedad se considere significativo, se analizará la humedad en laboratorio.

Una vez obtenidos los valores de humedad, se realizará la corrección de los resultados de tal forma que a estas fracciones se les descuente el porcentaje de humedad y ésta pase a incrementar el porcentaje de material no totalizable en la fracción “humedad”.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO V

DESIGNACIÓN DE RECICLADOR/VALORIZADOR PARA LOS MATERIALES RECUPERADOS

1. Papel-cartón procedente de la recogida monomaterial en contenedor y/o de la recogida puerta a puerta en comercios

La Entidad gestora[135] comunicará por escrito a Ecoembes, en un plazo máximo de 30 días naturales desde la firma del Convenio, desde la adhesión o, en su caso, desde la puesta en marcha de la recogida, si opta por designar al gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) o si solicita que sea Ecoembes quien lo designe.

En caso de que el presente Convenio sustituya a uno anterior o sea prorrogado, se mantendrán tanto la opción elegida por la Entidad gestora en cuanto a la designación, como las designaciones que se encontraran vigentes, salvo en el caso de recibir comunicación expresa en contra de la Entidad gestora. Ecoembes podrá solicitar a la Entidad en cualquier momento que remita o informe sobre las designaciones durante la vigencia del Convenio.

1.1 Designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) por parte de la Entidad gestora

Se contemplan los siguientes intervinientes en la operación de tratamiento:

- Entidad gestora o titular del servicio de recogida
- Empresa o Entidad explotadora del servicio de recogida, encargada de la recogida y entrega del material recogido a un centro debidamente autorizado para las operaciones de tratamiento del residuo.
- Empresa gestora autorizada para realizar las operaciones de tratamiento del residuo y titular del centro de tratamiento al que se entrega el material recogido

A la hora de realizar la designación y con treinta días naturales de antelación al inicio del primer traslado, la Entidad gestora (o la empresa o entidad en quien ésta delegue) aportará, al menos, los siguientes datos y documentación, a través de la plataforma web que Ecoembes pondrá a su disposición:

- Para la empresa o entidad explotadora del servicio de recogida:
    - Razón Social
    - CIF/NIF

[135] Entidad gestora: a los efectos del presente Anexo, se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma titular de la responsabilidad de la prestación del servicio de recogida monomaterial de papel-cartón o que es titular de la planta de selección o, en su caso, la Entidad pública o privada a quien designe como responsable de la prestación del servicio.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

  - Dirección de la razón social de la empresa explotadora, incluyendo nombre de la vía (calle, avenida…), número, código postal, provincia y municipio.
  - NIMA de la empresa explotadora autorizada.
  - Documentación oficial y nº de inscripción en el registro oficial que acredite la autorización/comunicación para realizar la operación de recogida de residuos y, en su caso, tratamiento de los mismos

- Para la empresa gestora del centro de tratamiento autorizado a la que se entrega el material recogido:

  - Razón Social
  - Dirección de la razón social de la empresa titular del centro, incluyendo nombre de la vía (calle, avenida…), número, código postal, provincia y municipio.
  - CIF/NIF
  - NIMA del centro y, en su caso, de la empresa autorizada para el tratamiento.
  - Documento oficial y nº de inscripción en el registro oficial que acredite la posesión de la autorización para realización de las operaciones de tratamiento.
  - Dirección física del centro de tratamiento autorizado, incluyendo nombre de la vía (calle, avenida…), número, código postal, provincia y municipio.

La Entidad gestora, deberá comunicar a través de la plataforma web de Ecoembes, cualquier modificación que se produzca a lo largo de la vigencia del Convenio. Las modificaciones deberán notificarse con treinta días naturales de antelación a que entren en vigor. Este plazo de treinta días aplicará salvo cuando mediasen causas de fuerza mayor, o salvo que la Entidad gestora remita justificación por escrito a Ecoembes.

La Entidad gestora (o empresa o entidad en quien esta delegue) será la responsable de que, previamente a que se inicien los traslados, se produzca la formalización de todos los documentos necesarios para su realización, particularmente de cara al cumplimiento con la normativa aplicable en cada momento.

La Entidad gestora (o empresa o entidad en quien esta delegue) conservará el Contrato de Tratamiento y Documentos de Identificación que den cobertura legal a los traslados en los términos de la normativa vigente y los pondrá a disposición de Ecoembes en caso de que ésta última los solicite a la Entidad gestora (o a la empresa o entidad en quien ésta delegue), siendo el plazo para la aportación[136] de estos documentos de diez días naturales a contar desde el siguiente a la solicitud por escrito.

[136] La aportación de estos documentos se realizará con carácter general, a través de la plataforma web que Ecoembes ponga a disposición de la Entidad gestora o a través de otros medios a determinar por Ecoembes, cuando Ecoembes estime que la operativa de la aportación de la documentación y del análisis de la misma puedan verse facilitados.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

La Entidad gestora será la responsable de la trazabilidad del material hasta que éste se haya reciclado, y en particular de acreditar documentalmente las operaciones de valorización que se hayan podido realizar en los diferentes centros de tratamiento por las empresas autorizadas a tal efecto. En concreto será la responsable de presentar ante Ecoembes los certificados de reciclado efectivo de los gestores correspondientes a las cantidades de envases reciclados.

Los intervinientes en la operación de tratamiento descritos en este punto 1.1 y el resto de las entidades intervinientes en las operaciones de valorización hasta el reciclado efectivo del material, deberán reunir los requisitos legales establecidos, a nivel estatal, autonómico y local, así como cumplir con lo dispuesto en la legislación vigente.

A estos efectos, Ecoembes podrá solicitar a cualquiera de los intervinientes en la operación de tratamiento una serie de información y documentación básica justificativa, adicional a la ya mencionada. El plazo para la aportación de la información y documentación será de treinta días naturales desde la solicitud. Si se supera este plazo sin remitir la información y/o documentación y esta se ha solicitado a la empresa o entidad en quien la Entidad gestora ha delegado, Ecoembes lo comunicará a la Entidad gestora para que, en el plazo de 10 días naturales a contar desde esta última comunicación, la Entidad gestora proceda a suspender la designación, si fuera necesario. En caso de considerarse necesario, se pondría en conocimiento de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, con el objeto de establecer las medidas a adoptar.

La Entidad gestora asumirá las posibles incidencias que puedan surgir en su relación con las empresas o entidades intervinientes.

1.2 Designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) por parte de Ecoembes

Si la Entidad gestora ha elegido esta opción, Ecoembes comunicará a la misma los datos del reciclador/valorizador designado en un plazo máximo de 20 días hábiles desde la recepción de la solicitud de la designación, y llevará a cabo en el mismo plazo la incorporación de información en el Sistema Web de Gestión a efectos de la facturación.

La designación se llevará a cabo mediante un procedimiento abierto de valoración de ofertas de recicladores/valorizadores debidamente autorizados para las operaciones de tratamiento. Se referirá a los residuos de papel-cartón entregados en las instalaciones del reciclador/valorizador, que tengan como referencia la ETMR del ANEXO IV (o sus actualizaciones), y será válida durante el periodo de vigencia del Convenio.

La adjudicación será en formato electrónico para su posterior gestión conforme al principio de jerarquía, autosuficiencia y proximidad regulados en los artículos 8 y 9 de la Ley de Residuos, que garantice los principios de publicidad, concurrencia e igualdad, asegure la libre competencia y la trazabilidad de los residuos adjudicados hasta su tratamiento completo.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Desde el momento de la designación, todas las relaciones con el reciclador/valorizador designado se establecerán entre éste y la Entidad gestora. Cualquier incidencia en la recepción del material por parte del reciclador/valorizador designado será puesta en conocimiento de Ecoembes.

En el caso de que el material recogido se entregue a un reciclador/valorizador diferente del designado, la Entidad asumirá las posibles reclamaciones del reciclador/valorizador. Así mismo Ecoembes podrá retener las facturas presentadas hasta que se formalice la nueva designación.

2. Envases ligeros recuperados

En un plazo máximo de 30 días desde la puesta en marcha de la planta de selección/tratamiento, la Entidad gestora comunicará a Ecoembes si opta por designar ella misma a los gestores de tratamiento (reciclador/valorizador) de los materiales seleccionados, o si se delega en Ecoembes y solicita que esta última designe a los gestores de tratamiento (reciclador/valorizador).

En caso de que el presente Convenio sustituya a uno anterior o sea prorrogado, se considerarán prorrogadas tanto la opción elegida por la Entidad gestora en cuanto a la designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador), como las designaciones que se encontraran vigentes, salvo en el caso de recibir comunicación expresa en contra de la Entidad gestora. Ecoembes podrá solicitar a la Entidad en cualquier momento que remita o informe sobre las designaciones durante la vigencia del Convenio.

En ambos casos la opción se referirá a la totalidad de los materiales de envases ligeros (y opcionalmente el papel-cartón) seleccionados. Todos los materiales deberán cumplir las ETMR del ANEXO IV del presente Convenio.

2.1 Designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) por parte de la Entidad gestora, para su reciclado y/o valorización

La ejecución por parte de la Entidad gestora del compromiso de retirada de los materiales de envases ligeros se realizará en base a las siguientes determinaciones:

- Los gestores de tratamiento designados (recicladores/valorizadores) y sus instalaciones deberán estar debidamente autorizados para las operaciones de tratamiento de los residuos y reunir todos los requisitos legales establecidos en la Comunidad de Castilla y León y cumplir con lo dispuesto en la legislación vigente. Así mismo las entregas de material seleccionado deberán ser realizadas a instalaciones de gestores de tratamiento (recicladores/valorizadores) homologados por Ecoembes para el material seleccionado objeto de la designación.

- La Entidad gestora (o empresa o entidad en quien esta delegue) será la responsable de que, previamente a que se inicien los traslados, se produzca la formalización de todos los documentos necesarios para su realización, particularmente los necesarios de cara al cumplimiento con la normativa aplicable en cada momento.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- La Entidad gestora (o empresa o entidad en quien ésta delegue) conservará el Contrato de Tratamiento y Documentos de Identificación que den cobertura legal a los traslados en los términos de la normativa vigente en su caso, y los pondrá a disposición de Ecoembes en caso de que ésta última los solicite a la Entidad gestora (o a la empresa o entidad en quien ésta delegue), siendo el plazo para la aportación[137] de estos documentos de diez días naturales a contar desde el siguiente a la solicitud por escrito.

- La Entidad gestora (o empresa o entidad en quien esta delegue) recabará la trazabilidad de los materiales seleccionados hasta que estos se hayan reciclado, facilitando dicha información a Ecoembes, conforme a lo establecido en el ANEXO III.

  Así mismo, la Entidad gestora será la responsable de la trazabilidad del material seleccionado hasta que éste se haya reciclado, y en particular de acreditar documentalmente, directamente o a través de la empresa o entidad en quien esta delegue, las operaciones de valorización que se hayan podido realizar en los diferentes centros de tratamiento por las empresas autorizadas a tal efecto. En concreto será la responsable de presentar ante Ecoembes los certificados de reciclado efectivo de los gestores correspondientes a las cantidades de envases reciclados. La Entidad gestora asumirá las posibles incidencias que puedan surgir en su relación con los recicladores/valorizadores.

- La Entidad gestora deberá comunicar a Ecoembes la información referente a la designación de cada reciclador/valorizador, para cada material seleccionado y planta de selección, incluyendo copia de los contratos de suministro y venta de los materiales (o, en su defecto, de la oferta recibida), justificantes de las transacciones comerciales, y los siguiente datos y documentación de las empresas autorizadas para las operaciones de tratamiento del material seleccionado(reciclador/valorizador), en los 10 días hábiles siguientes a la adjudicación definitiva de los contratos:

    - Razón Social
    - Dirección de la razón social de la empresa titular del centro, incluyendo nombre de la vía (calle, avenida…), número, código postal, provincia y municipio
    - CIF/NIF
    - NIMA del centro y, en su caso, de la empresa autorizada para el tratamiento
    - Documento oficial y nº de inscripción en el registro oficial que acredite la posesión de la autorización para realización de las operaciones de tratamiento

[137] La aportación de estos documentos se realizará con carácter general, a través de la plataforma web que Ecoembes ponga a disposición de la Entidad gestora o a través de otros medios a determinar por Ecoembes, con el fin de que la operativa de la aportación de la documentación y del análisis de la misma puedan verse facilitados.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Dirección física del centro de tratamiento autorizado, incluyendo nombre de la vía (calle, avenida…), número, código postal, provincia y municipio

Así mismo, comunicará cualquier modificación que se produzca en dichos datos.

- Ecoembes incorporará en el Sistema Web de Gestión la información sobre los recicladores/valorizadores designados, a efectos de la facturación.

- En el caso de que se produzca un incumplimiento manifiesto y probado de las obligaciones de un reciclador/valorizador designado por la Entidad gestora, ésta podrá recurrir a Ecoembes para que designe los recicladores/valorizadores de todos los materiales de envases ligeros seleccionados (y opcionalmente el papel-cartón), durante el resto de vigencia del Convenio, siempre y cuando se ajusten a las ETMR del ANEXO IV. En este caso, Ecoembes aplicará lo establecido en el apartado (2.2. Designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) por parte de Ecoembes, para su reciclado y/o valorización).

- En los primeros siete días del mes anterior a cada trimestre natural, Ecoembes informará a la Entidad gestora de sus precios medios de adjudicación por material en plantas de la península para dicho trimestre.

- Si durante un trimestre natural, el precio de colocación de algún material de envases ligeros de la planta es inferior al precio medio de venta/prestación de servicio de materiales de Ecoembes en la península, y, además, los ingresos de colocación de todos los materiales por la Entidad gestora son inferiores a los ingresos de colocación que obtendría Ecoembes (aplicando los precios medios de venta/prestación de servicio de materiales de la península), la Entidad gestora deberá asumir la diferencia del coste global de comercialización de ese material para dicho periodo. En caso contrario Ecoembes designará a los recicladores/valorizadores para todos los materiales de envases ligeros seleccionados. Ecoembes aportará la documentación justificativa necesaria al respecto. La Entidad gestora asumirá las posibles insolvencias o incidencias que puedan surgir en la relación con los recicladores/valorizadores.

2.2. Designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) por parte de Ecoembes, para su reciclado y/o valorización

La designación del gestor de tratamiento (reciclador/valorizador) por parte de Ecoembes se llevará a cabo en base a las siguientes determinaciones:

- Se designará un reciclador/valorizador homologado por Ecoembes para cada material seleccionado, según las ETMR del ANEXO IV, en cada una de las plantas de selección/tratamiento, de conformidad con las previsiones en cuanto a la cantidad a recuperar. A estos efectos la Entidad gestora deberá suministrar a Ecoembes toda la información y documentación necesaria de las plantas para

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

poder llevar a cabo la designación. Ecoembes recabará la trazabilidad de los materiales hasta su destino final de reciclado, conforme a lo establecido en el ANEXO III del presente Convenio.

- Ecoembes incorporará en el Sistema Web de Gestión la información sobre los recicladores/valorizadores designados, a efectos de la facturación.

- En el plazo máximo de 20 días hábiles desde la recepción por escrito de la solicitud de la Entidad gestora para la designación de los recicladores/valorizadores, se realizará un control de calidad de los materiales recuperados para la verificación del cumplimiento de las ETMR, siempre y cuando las partes hayan acordado que la planta está en funcionamiento y dispone de un stock mínimo de material.

  Ecoembes informará a la Entidad gestora de los resultados del control de calidad realizado y, en el plazo que ambos acuerden, Ecoembes comunicará los datos de los recicladores/valorizadores designados. En caso de que la Entidad gestora lo estime necesario, dicho plazo será de un máximo de 10 días hábiles desde la comunicación de los resultados del control de calidad.

- Las designaciones se llevarán a cabo mediante un proceso abierto de valoración de ofertas, cuyas bases se encuentran disponibles en la página web de Ecoembes, entre los recicladores/valorizadores previamente homologados.

- La adjudicación será mediante formato electrónico para su posterior gestión conforme al principio de jerarquía, autosuficiencia y proximidad regulados en los artículos 8 y 9 de la Ley de Residuos, que garantice los principios de publicidad, concurrencia e igualdad, asegure la libre competencia y la trazabilidad de los residuos adjudicados hasta su tratamiento completo.

- Las designaciones se referirán al conjunto de todos los materiales de envases ligeros seleccionados (y opcionalmente el papel-cartón), de acuerdo con las ETMR del ANEXO IV, y tendrá el mismo plazo de vigencia que el Convenio.

- La responsabilidad de Ecoembes en la designación de reciclador/valorizador para cada material se ajustará en función de lo previsto en el apartado de pago por selección, en base a las cantidades adheridas al SCRAP. La Entidad se hará cargo de la gestión del material seleccionado que supere la cantidad ajustada. De forma alternativa, la Entidad podrá solicitar a Ecoembes que el mismo reciclador/valorizador designado retire el total de material seleccionado, procediéndose en este caso a la regularización, en la factura de pago por selección, de los importes correspondientes a la gestión del material.

3. Recicladores/Valorizadores homologados por Ecoembes

Para poder ser adjudicatario de los materiales recuperados procedentes de la recogida multimaterial de envases ligeros, independientemente de la opción elegida por la Entidad

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

gestora para designación de los recicladores/valorizadores, es requisito obligatorio haber superado el proceso de auditoría externa de homologación según los procedimientos establecidos por Ecoembes, certificados bajo ISO 9001, y cuyos criterios están publicados en la página web de Ecoembes.

El listado de los recicladores/valorizadores homologados por Ecoembes aparecen publicados, por materiales, en dicha página web.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO VI

CARACTERÍSTICAS Y CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN

La colaboración de Ecoembes con la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y con las entidades locales, se regirá por los siguientes criterios:

A) Programa de comunicación proporcionado por Ecoembes

– La implantación social y consolidación de la recogida selectiva, como cualquier otra actividad que suponga un cambio de hábitos y actitudes de la población, requiere un tratamiento determinante desde el punto de vista de la comunicación. Es fundamental la didáctica y claridad de los mensajes y por supuesto, su homogeneidad y coherencia, para evitar al máximo el rechazo y la confusión. Además, esta comunicación debe transmitir sencillez y credibilidad a fin de desdramatizar, motivando, la acción de separar los envases en origen.

  En el presente Convenio se contempla la financiación, fraccionada anualmente, de campañas de información, comunicación y concienciación social en el ámbito de la recogida selectiva, para fomentar el reciclaje de los **envases ligeros y envases de cartón y papel adheridos a Ecoembes** entre los ciudadanos particulares. A fin de facilitar a las entidades todo el trabajo de desarrollo de nuevos diseños de campañas y ahorrar los costes derivados al respecto, Ecoembes pone a disposición de la Entidad una serie de estrategias, campañas y materiales informativos totalmente desarrollados, que podrán ser adaptados y personalizados por la Entidad a sus necesidades específicas.

  Estos materiales incluyen un amplio catálogo de elementos publicitarios entre los que la Entidad podrá elegir todos o aquellos que mejor se adapten a sus necesidades (*cuñas* de radio, *spots* de televisión, *artes finales* de una completa relación de elementos gráficos: octavillas y folletos informativos, anuncios para prensa, publicidad exterior adaptable para vallas, marquesinas o autobuses, posters, etc. y recursos para acciones *digitales incluidas las redes sociales*,). Las investigaciones desarrolladas por Ecoembes y el seguimiento de resultados de diferentes estrategias de comunicación se ponen al servicio de la entidad para un control de aquellas que resulten más eficaces. Estas campañas se irán renovando de forma periódica por otras nuevas. Con cada cesión de campaña se incluirán los correspondientes derechos de imagen y autor durante el periodo de cesión. A partir de la fecha de finalización de dichos derechos, la campaña deberá dejar de usarse y podrá ser sustituida por la nueva campaña que a tal fin ofrezca Ecoembes.

  Con la cesión de las campañas y elementos informativos que integra el Programa de Comunicación de Ecoembes, se pretende ahorrar a la Entidad los costes de investigación y creación de nuevas campañas, dotándole a la vez de elementos comunicativos válidos, variados y adaptables a cualquier circunstancia. Con ello la

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Entidad podrá destinar los fondos de Ecoembes para la financiación de campañas, exclusivamente a la difusión en medios de la campaña, de tal forma que los mensajes lleguen al ciudadano en cobertura y presión suficientes.

Para mantener la unidad y uniformidad de las Campañas cualquier cambio que la Entidad desee realizar sobre los elementos ofrecidos, y que exceda de la inclusión de los logotipos y/o escudos institucionales de la Entidad y/o Comunidad de Castilla y León, deberá ser previamente consensuado con Ecoembes.

– Además, Ecoembes ofrece a las Entidades de forma permanente los servicios de asesoría y apoyo a través de su Departamento de Marketing y Comunicación para todas las cuestiones referentes a sus Planes de Comunicación y Campañas para la consecución de los objetivos de cada entidad.

– La recomendación de Ecoembes en aras de fomentar la movilización y el recuerdo del hábito de reciclaje, es la de sumar el esfuerzo de todas las acciones regionales y locales al mensaje común promovido por la campaña facilitada por Ecoembes.

B) Características y criterios para la realización de Campañas

Cualquier campaña o acción de comunicación para el fomento de la participación ciudadana en la recogida selectiva de envases que desarrolle la Entidad, deberá consensuarse previamente con Ecoembes y ajustarse a las características que se exponen a continuación, además deberá quedar suficientemente justificada en el momento de su facturación, de forma que permita verificar que los fondos aportados por Ecoembes han sido aplicados al desarrollo de dichas campañas y coinciden con la propuesta previamente consensuada.

- El objeto de las campañas será el fomento de la recogida selectiva de envases ligeros, de cartón y papel, y su objetivo **fomentar la aportación en cantidad y calidad a través de la información y concienciación sobre la importancia de la separación de los envases en origen y su depósito en el contenedor que corresponda** para su posterior tratamiento y reciclado.

- **Las leyendas a utilizar** para describir la fracción de residuos de envases a depositar en cada contenedor deben mantener una total uniformidad en las diferentes campañas realizadas por las Entidades, y para no generar confusión entre los ciudadanos. Por tanto, la claridad, sencillez y precisión que deben tener estos mensajes es fundamental. Así:

    - Contenedor amarillo: ***"Latas, briks y envases de plástico"***

      Será posible incluir además alguna referencia o mensaje aclaratorio para evitar que se deposite en este contenedor, material no solicitado (ej.: *NO DEPOSITAR*) bien en texto o en ilustración. Cabe resaltar que el contenedor amarillo no debe ser definido únicamente como el contenedor de ENVASES, ya que es una información que puede inducir a confusión en la ciudadanía,

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

al existir otros contenedores, como el azul y el iglú verde, que también asumen la recogida selectiva de envases, en su caso de cartón, papel y vidrio respectivamente.

- Contenedor azul: ***"Envases de cartón y papel, periódicos y revistas."***

  Será posible incluir además mensajes sobre la forma correcta de separarlos y depositarlos: "Pliega tus envases de cartón antes de depositarlos en el interior." Así como algún tipo de ilustración para su inmediata comprensión.

- A fin de simplificar el lenguaje y de hacerlo más accesible a todo el público, se recomienda utilizar **ilustraciones de los distintos tipos de envases,** relacionándolos con su correspondiente contenedor y color. Es importante mostrar los códigos de color con las ilustraciones de los envases correspondientes. Por ejemplo:

- *Contenedor amarillo:* ilustración de una botella de agua/refresco, bolsa de plástico, lata de conserva, bote de refresco, brik de leche o zumo, aerosol, bandeja metálica, bandeja de corcho blanco, pequeños envases de lácteos, botella de detergente líquido, envases cuidado personal y belleza, etc.

- *Contenedor azul:* ilustración de caja de cereales, caja de pizza, de galletas, de zapatos, de cosméticos, periódicos, etc.

- Serigrafías sobre contenedores. Para el caso de los contenedores amarillos y azules, Ecoembes ofrece serigrafías universales ya desarrolladas en varios formatos, para facilitar su adaptación y aplicación a los diferentes modelos de contenedor.

- Todos los materiales gráficos de la campaña deberán incorporar de forma bien visible el logotipo de Ecoembes tal como figura a continuación junto con el claim de marca. Ecoembes hará llegar este logotipo en formato electrónico, a todas las Entidades que lo soliciten.

ecoembes
El poder de la colaboración

- Estas campañas deben destinarse a informar y sensibilizar al ciudadano particular, priorizando las acciones que aseguren una mayor cobertura y así llegar al mayor número posible de ciudadanos. Por ello, si en la campaña se incluyen acciones más abiertas (sesiones informativas, talleres, exposiciones…) encaminadas a colectivos específicos como asociaciones de vecinos, escolares, etc., se deberá asegurar una

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

parte del presupuesto para acciones que permitan llegar a toda o mayoría de la población.

- Cuando la campaña se complemente con cualquier tipo de **actuaciones más "abiertas"** en cuanto a su diseño e implementación (sesiones informativas, talleres, exposiciones, … a ciudadano particular) deberán cumplir igualmente con los mensajes y principios aquí expuestos.

- En caso de que los contenidos sobre recogida selectiva de envases ligeros y de envases de cartón y papel en cualquier actividad desarrollada por la Entidad ocupen sólo una parte de las mismas, los fondos de comunicación del presente Convenio deberán utilizarse para **financiar la parte proporcional correspondiente**, a determinar por acuerdo de las partes.

- Las campañas financiadas por Ecoembes deberán dedicarse **únicamente a informar y promover** entre los ciudadanos particulares la **recogida selectiva de envases ligeros y de papel cartón**. Por ello se excluirá cualquier otra finalidad y cualquier otra actividad que no se defina como actuación de comunicación propiamente dicha, por ejemplo: estudios o investigaciones de cualquier tipo, acciones encaminadas a la dotación o mejora de infraestructuras de recogida selectiva (contenedores, papeleras, etc.), tampoco se podrán financiar con estos fondos, infraestructuras para facilitar las acciones de comunicación (aulas, proyectores, pantallas, ordenadores, etc.). No podrán imputarse contra esta partida de comunicación, los gastos incurridos en la gestión y coordinación de estas campañas por parte del personal adscrito a las propias administraciones o de Ecoembes.

- En términos generales, Ecoembes no puede financiar campañas que fomenten el consumo de ciertos productos, ni promover el consumo de productos de ningún tipo, ni **participar en acciones que difundan mensajes confusos a la ciudadanía** que puedan restar eficiencia al SCRAP. Por lo tanto, es importante que cualquier contenido o mensaje que vulnere estos principios sea excluido de las acciones de comunicación.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO VII

INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO DEL CONVENIO MARCO

1. Acceso a la información suministrada por las entidades locales.

Ecoembes facilita el acceso por parte de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, mediante el Sistema Web de Gestión, a toda la información presentada por las entidades locales de su territorio.

Dicha información incluye, entre otros datos, las cantidades recogidas, las cantidades recuperadas de los diferentes materiales indicando orígenes y destinos (recuperador/reciclador) y la vía de recuperación, así como los pagos realizados por las diferentes actividades incluidas en el Convenio.

La información estará disponible para la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y las Entidades desde el momento mismo de su recepción y carga en Ecoembes, y en particular para el sistema de seguimiento, control y validación de los resultados del SCRAP, con el fin de dar traslado del grado de consecución de los objetivos de recogida separada, reciclado y valorización por materiales en su ámbito territorial, de acuerdo con la normativa vigente.

Al objeto de facilitar la gestión de los datos, Ecoembes proporcionará servicios web a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Entidades para la tramitación electrónica de los datos de detalle de las operaciones de gestión de residuos desarrolladas en su territorio en el marco del Convenio, sin perjuicio de las necesarias medidas de seguridad, confidencialidad y protección de los datos que, en su caso, sean requeridas.

2. Información anual.

2.1. Información a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio

De acuerdo con el artículo 21.h) del Real Decreto, Ecoembes remitirá a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio antes del 31 de mayo del año siguiente al del periodo de cumplimiento, un informe anual con el contenido previsto en el anexo VII de dicho Real Decreto. El informe incluirá los datos territorializados relativos tanto a la puesta en el mercado de los envases, como a la gestión de los residuos de envases recogidos y tratados[138].

Se adjuntarán al informe los certificados de reciclado efectivo correspondientes a los residuos de envases reciclados, por cada gestor; dichos certificados deberán estar

[138] Incluyendo estimaciones para aquellos casos en que no se haya recibido la información correspondiente a través del sistema de facturación.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

referidos a los puntos de medición definidos en la metodología de cálculo establecida a nivel de la Unión Europea.

La anterior documentación se acompañará de un informe auditado por una entidad independiente, acreditada para la verificación de datos que avale la veracidad de los datos proporcionados.

Tal como se establece en el anexo VII apartado b), el informe incluirá datos de recogida separada en el ámbito de la Comunidad de Castilla y León, en concreto incluirá los residuos de envases, en peso, cuya gestión hayan financiado y que hayan sido recogidos:

- Por las entidades locales
- Por los distribuidores
- A través de las redes o instrumentos de recogida de los productores
- Por gestores de recogida con los que se haya celebrado acuerdos

En base a estos datos de recogida selectiva y aplicándolos a la cantidad de envases adheridos al SCRAP, se calculará el índice de recogida selectiva alcanzado en el año por el SCRAP en la Comunidad de Castilla y León, por categorías y por materiales. Estos índices serán los considerados para la determinación de los pagos por la recuperación de residuos de envases a partir de la fracción resto, de la fracción inorgánica de los sistemas húmedo-seco cuando no aplique la excepción prevista en el artículo 25.6 de la Ley de Residuos, y de la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas y playas, recogido en el ANEXO II.

2.2.Información a las entidades locales

En aplicación del artículo 21.i del Real Decreto, Ecoembes proporcionará a través de su sistema web antes del 31 de marzo, a cada entidad local con la que haya celebrado convenio, los datos de cada año natural, sobre la gestión de los residuos de envases recogidos y tratados referidos a su ámbito territorial, así como cualquier otra información acordada en el convenio según lo dispuesto en el artículo 33 del Real Decreto. A partir de esta información las entidades locales podrán elaborar el informe anual a remitir a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, de forma que permita a éstas determinar el cumplimiento de los objetivos y las obligaciones de información contemplados en el Real Decreto.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO VIII

FOMENTO DE LA ADHESIÓN AL SCRAP

La legislación vigente establece que la competencia administrativa de vigilancia, inspección y sanción de las actividades de producción y gestión de residuos es de las comunidades autónomas. Por tanto, son las administraciones autonómicas las que tienen la capacidad de vigilar y promover el cumplimiento de las obligaciones por parte de las empresas que ponen envases en el mercado.

El objetivo de este Anexo es poner a disposición de estas administraciones una serie de herramientas desarrolladas por Ecoembes para apoyar en el ejercicio de prevenir y corregir el posible incumplimiento de las obligaciones contempladas en el Real Decreto, por parte de los agentes responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados, sin que suponga la sustitución en el ejercicio completo de sus funciones.

El marco de colaboración se establecerá mediante los siguientes aspectos:

1. Aportación de fondos para realizar inspecciones

Ecoembes aportará una cantidad fija a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio para la realización de actividades de inspección. Esta aportación se destinará, de forma prioritaria, en aquellos sectores más susceptibles de concentrar situaciones de incumplimiento por parte de los productores. Las acciones a desarrollar deberán ser validadas previamente por la Comisión de Seguimiento del Convenio y se llevará a cabo seguimiento de estas.

Ecoembes aportará de forma anual durante la vigencia del convenio la cantidad de 50.000 € y podrá destinarse a acciones como:

- Entrega de folletos, guías y material promocional a los establecimientos censados en cada municipio que tengan representatividad y no conozcan sus obligaciones como productores en materia de residuos y correcta gestión ambiental.
- Envío de comunicaciones preventivas preliminares a la instrucción de un expediente sancionador, que aseguren que la empresa conoce sus obligaciones normativas en materia de residuos y que, de estar obligados, están participando en algún sistema de responsabilidad ampliada del productor, sin perjuicio de otras formas de información que se consideren convenientes.
- Requerimiento del certificado de estar al corriente de las obligaciones a través de un sistema de responsabilidad ampliada del productor, código del registro productores, justificación del fabricante, distribuidor, plataforma de comercio electrónico en quién haya delegado la responsabilidad como intermediario o gestor autorizado que acredite la correcta gestión de sus residuos, tanto domésticos como residuos comerciales e industriales de su actividad, tanto si son de un solo uso, reutilizables o ambos.
- Realizar visitas a través de entidades de inspección acreditadas a los establecimientos, fábricas, centros logísticos, almacenes, aduanas para la

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

supervisión de los productos y servicios donde se consumen productos envasados adheridos a Ecoembes incluyendo, si procede en algún caso, la verificación de la composición a través de certificación o fichas técnicas.

- Solicitud por los inspectores de las facturas de productos envasados, con independencia del canal de venta, recolectando muestras estadísticamente de envases de cualquier origen que permita identificar al productor de forma inequívoca, comprobando si están cumpliendo con las obligaciones de la responsabilidad ampliada del productor, o en su defecto, comprobando la inclusión en la factura de las contribuciones al sistema de responsabilidad ampliada del productor.

Esta aportación se recibirá únicamente en el caso de implementar de manera efectiva los conceptos de gasto, siempre durante el año para el que se doten, no siendo acumulable ni prorrogable.

2. Jornadas de formación

Ecoembes ofrece la posibilidad de formar al personal que realice las actuaciones de inspección (tanto el personal propio como el contratado externo) a efectos de estar en la mejor condición para detectar los incumplimientos. Además, Ecoembes pondrá a disposición de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio un curso online para cualquier empleado de la administración que desee realizarlo y para los agentes que hagan visitas a los establecimientos.

El coste de estas opciones será íntegramente asumido por Ecoembes.

3. Incentivos variables en función de resultados de las inspecciones

Se incluye un incentivo económico variable a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, cuantificado como un porcentaje de los resultados obtenidos por las nuevas adhesiones (valor de la declaración del año en curso), derivadas de los procesos de inspección o de otras acciones que realice la administración con el objeto de promover la adhesión de empresas a Ecoembes.

Esta aportación, que se revisará con carácter anual, se fija en un 50% de la cantidad económica resultante del primer año por las nuevas declaraciones motivadas por las actividades de inspección de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio. Para el cálculo de este incentivo, se tendrán en cuenta las empresas que se adhieren en el año sobre las que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio puede justificar que ha realizado algún tipo de acción de promoción. Este incentivo se utilizará para el incremento de la recogida selectiva. Las acciones deberán realizarse en el año en curso y su destino se acordará en Comisión de Seguimiento. La gestión será de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, pudiendo ser asumida por Ecoembes a requerimiento de ésta. La facturación por este concepto deberá recibirse antes del 30 de septiembre del año siguiente a la realización de las acciones.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Para poder evaluar la correcta aplicación de los medios puestos a disposición de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio, se implementarán los siguientes indicadores de seguimiento de la promoción de la adhesión al SCRAP, mediante los cuales se valorará el éxito de las actuaciones:

- ***Total de inspecciones*** **=** *Número de inspecciones realizadas por año.*
- ***Ratio de promoción*** **=** *Número de denuncias realizadas por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio/ total de inspecciones realizadas*
- ***Ratio de éxito de las inspecciones*** **=** *Número de adhesiones realizadas / total de inspecciones realizadas*
- ***Ratio de éxito de las denuncias*** **=** *Número de adhesiones realizadas / total de denuncias realizadas*

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO IX

CARACTERÍSTICAS Y CRITERIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACTUACIONES DE SENSIBILIZACIÓN ORIENTADAS A COMBATIR EL ABANDONO DE BASURA DISPERSA

El abandono de basura es un problema que requiere la colaboración de todos y, muy especialmente, de las entidades locales y/o Comunidades Autónomas que deben desarrollar actuaciones de impacto y de carácter colectivo, con un rol clave a la hora de promover el cambio de hábitos y actitudes en la población.

En el presente Anexo se contempla la financiación de actuaciones de sensibilización sobre el abandono de residuos de envase de plástico de un solo uso que favorezcan e impulsen ese cambio necesario de hábitos y actitudes entre la población, tal como recoge el artículo Art 60.2, 61 y apartado 1 de la parte F del anexo IV de la Ley de Residuos.

De esta forma, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes impulsarán campañas de sensibilización con mensajes de carácter general que adviertan e informen del impacto negativo que supone el abandono de residuos de los productos SUP recogidos en el citado anexo de la Ley y que estimulen la participación ciudadana necesaria para alcanzar los objetivos marcados por el Real Decreto. Estos residuos son: determinados recipientes para alimentos a consumir in situ, envases fabricados con material flexible que contienen alimentos para consumo en su propio envoltorio, recipientes para bebidas de hasta 3 litros de capacidad, vasos para bebidas y bolsas de plástico ligeras.

Estas campañas de sensibilización podrán realizarse a través de diversos soportes físicos, audiovisuales, gráficos y/o digitales.

A fin de facilitar a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio su desarrollo, Ecoembes pone a su disposición una serie de estrategias y de campañas de sensibilización desarrolladas a fecha de firma del presente convenio por el **Proyecto LIBERA,** de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes, creado en 2017.

El Proyecto LIBERA se ha convertido en una referencia social en la lucha contra el abandono de basura en la naturaleza, que ha realizado más de 30 campañas desde su creación en 2017 y al que se han unido ya más de 150.000 personas, organizaciones, empresas, instituciones y administraciones a través de acciones como 1m2 por los entornos, 1m2 contra la basuraleza, Aulas LIBERA, su red de alianzas sociales y científicas y su programa de apadrinamientos de espacios naturales, entre otros.

De esta manera, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio podrá enmarcar sus actividades en un proyecto de gran reconocimiento social e impacto. A fin de facilitar el desarrollo de estas estrategias y campañas, la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio podrá adaptarlas y personalizadas a sus necesidades específicas.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El Proyecto LIBERA facilitará a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio materiales gráficos ya diseñados y en formato editable, con el objetivo de que pueda incluir sus logotipos. Con la cesión de las campañas y elementos informativos, se pretende ahorrar a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio los costes de investigación y creación de nuevas campañas, dotando a la vez de elementos comunicativos válidos, variados y adaptables a cualquier circunstancia. Con ello la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio podrá destinar los fondos exclusivamente a la difusión en medios de la campaña, de tal forma que los mensajes lleguen al ciudadano en cobertura y presión suficientes.

Todos los materiales gráficos producidos deberán incorporar de forma bien visible el logotipo del proyecto LIBERA, que entregará a las Entidades que los soliciten en formato electrónico.

Para mantener la unidad y uniformidad de las campañas, cualquier cambio que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio desee realizar sobre los elementos ofrecidos, y que exceda de la inclusión de los logotipos y/o escudos institucionales de la Entidad y/o Comunidad, deberá ser previamente consensuado con Ecoembes.

La recomendación de Ecoembes en aras de fomentar la movilización y el recuerdo, es la de sumar el esfuerzo de todas las acciones regionales al mensaje común promovido por la campaña facilitada por Ecoembes, a través del Proyecto LIBERA.

El proyecto LIBERA pone al servicio de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio el seguimiento de resultados de diferentes acciones para un control de aquellas que resulten más eficaces. Las campañas se irán renovando de forma periódica por otras nuevas. Con cada campaña se incluirán los correspondientes derechos de imagen y autor durante el periodo de cesión. A partir de ese momento en que los derechos caduquen, la campaña deberá dejar de usarse y podrá ser sustituida por la nueva campaña que ofrezca el Proyecto LIBERA.

En el caso de que la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio decida no realizar ninguna de las opciones que Ecoembes le ofrece a través del proyecto LIBERA, la Entidad deberá consensuar previamente con Ecoembes la acción a realizar y ajustarse a las características que se exponen a continuación, además deberá quedar suficientemente justificada en el momento de su facturación, de forma que permita verificar que los fondos aportados por Ecoembes han sido aplicados al desarrollo de dichas actuaciones y coinciden con la propuesta previamente consensuada.

Estas acciones deberán destinarse a informar y sensibilizar al ciudadano particular, priorizando las acciones que aseguren una mayor cobertura y así llegar al mayor número posible de ciudadanos. Por ello, si se incluyen acciones más abiertas (sesiones informativas, talleres, exposiciones…) encaminadas a colectivos específicos como

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

asociaciones de vecinos, escolares, etc., se deberá asegurar una parte del presupuesto para acciones que permitan llegar a toda o a la mayoría de la población.

Estas acciones tendrán que dar cumplimiento a lo establecido por la Ley de Residuos y deberán abordar la sensibilización ante el abandono de residuos de envases SUP especificados en la normativa.

En este caso, todos los materiales gráficos deberán incorporar de forma bien visible el logotipo de Ecoembes tal como figura a continuación junto con el claim de marca. Ecoembes hará llegar este logotipo en formato electrónico, a todas las Entidades que lo soliciten.

Se excluye del presente convenio cualquier otra actividad que no se defina dentro de este marco como por ejemplo estudios o investigaciones de cualquier tipo, jornadas cuyo contenido exceda al objetivo del presente anexo, acciones encaminadas a la mejora de infraestructuras, pago a asociaciones, etc. No podrán imputarse contra esta partida presupuestaria los gastos incurridos en la gestión y coordinación de las acciones de sensibilización, concienciación y formación que se realicen por parte del personal adscrito a las propias administraciones.

PLAZO DE ACTIVACIÓN Y DESARROLLO DE LAS CAMPAÑAS PUBLICITARIAS:

Las campañas se deberán realizar en el año natural en el que se activan los fondos.

El presupuesto anual devengado se ejecutará en el mismo ejercicio, no pudiendo ser derivado a ejercicios posteriores, salvo acuerdo previo de las partes y siempre que medie razón justificada de fuerza mayor. En este caso, la Entidad deberá solicitar esta prórroga antes del 30 de junio del ejercicio correspondiente.

Plazo de facturación de las campañas publicitarias

La facturación de la campaña correspondiente al año en curso deberá recibirse por parte de Ecoembes antes del 31 de marzo del año siguiente. La facturación puede ser recibida en dicho plazo, si bien se reitera que las acciones solo pueden desarrollarse contra la partida anual en el año en curso correspondiente.

En caso de no recibir la facturación, se entenderá extinguido el compromiso de pago por este concepto. Las partes podrán, mediante acuerdo expreso y siempre que medie razón justificada de fuerza mayor, acordar una ampliación del plazo de facturación.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

PARTICIPACIÓN VOLUNTARIA EN OTRAS ACCIONES DE LIBERA

Fuera del marco de este convenio, Ecoembes pondrá a disposición de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio otras actuaciones de concienciación en las que trabaja el Proyecto LIBERA- que también van alineadas con los requerimientos normativos de concienciar e informar para prevenir el abandono de basura: exposiciones, charlas, 1m2 contra la basuraleza…

Así, la C.A., tal como indica la Ley de Residuos en el artículo 18, apartado m) de su primer punto, podrá seguir apoyando con difusión las campañas generales que realice el citado Proyecto, las formaciones y charlas y utilizar la exposición itinerante.

Además, estas actuaciones vienen a dar apoyo a las obligaciones que las Comunidades Autónomas tienen de desarrollar y apoyar campañas informativas de sensibilización sobre el abandono de basura dispersa (Ley de Residuos, Art 18.1.k y m).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO X

SISTEMA DIGITAL DE GESTIÓN DE RESIDUOS (SDGR)

DESCRIPCIÓN GENERAL PLATAFORMA DEL CONVENIO DIGITAL

La obtención de un mayor volumen de información, más granulada y frecuente, así como un tratamiento más automatizado de la misma, es imprescindible para disponer de la trazabilidad necesaria para el cumplimiento de los objetivos marcados por la legislación de residuos (recogidas selectivas, traslados, reciclado…). Esta digitalización debe permitir un mejor seguimiento del servicio, una toma de decisiones basada en datos y una mayor transparencia en la gestión, dando la posibilidad de compartir esa información con terceros, además de facilitar los procesos de carga de información y facturación que se generan desde las entidades locales a Ecoembes.

Con el objetivo de facilitar esta transformación digital del sector de residuos, Ecoembes desarrollará un nuevo Sistema Digital de Gestión de Residuos (SDGR),

A nivel general, con esta iniciativa se apuesta por ayudar a dar un paso necesario en la transformación digital del sector de residuos, con el objetivo de dar mayor transparencia, trazabilidad, eficiencia, facilitar el intercambio de información necesario y la toma de decisiones en base a datos.

Para poder materializar este objetivo, Ecoembes ha implantado una plataforma de gestión de datos, basada en entornos GIS (sistemas de información geográfica) que puede nutrirse de las diferentes fuentes de información de los servicios de recogida y tratamiento.

Esta plataforma es imprescindible para poder disponer de una trazabilidad necesaria para el cumplimiento de los objetivos marcados por la legislación de residuos y traslado de estos, además de permitir los procesos de carga de información y facturación que se generan desde las entidades locales a Ecoembes.

Por otro lado, las Entidades titulares de los servicios de recogida y tratamientos y otros agentes de interés a quien se decida dar acceso (explotadores del servicio, municipios pertenecientes a entidades supramunicipales, etc.) podrán disponer de información y de uso de determinadas funcionalidades que ayudarán en la calidad de los servicios, redundando en una mejora de la percepción de la ciudadanía.

Con este conocimiento del servicio, se podrán generar diferentes funcionalidades para gestionar los servicios de un modo eficiente.

La plataforma permite crear escenarios de interoperabilidad, haciendo posible la integración de los datos del servicio desde las distintas fuentes de información (vehículos de recogida, contenedores o plantas de tratamiento). Con ello, se facilitan automatismos en las tareas de carga de información utilizándose dicha información para los procesos correspondientes de facturación. Esta plataforma sustituirá a la WEB de Convenios que

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

se utiliza en la actualidad, por lo que cada uno de los procesos de carga y facturación pasarán a realizarse a través de la plataforma del nuevo Sistema de Gestión Digital de Residuos.
Desde la fecha de firma del Convenio entre la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes, el plazo máximo de adopción de la nueva plataforma del SDGR por las unidades de gestión será de **24 meses**. Hasta el momento en que la unidad de facturación de la Entidad Local adopte la nueva plataforma del SDGR, seguirá cargando la información en la web de facturación, en los términos establecidos en el ANEXO III. Una vez finalizado el plazo de 24 meses, sólo se podrá facturar a través del SDGR.

Para facilitar que la carga de información sea lo más ágil posible, se recomienda integrar la información, tanto de las rutas de recogida como de las básculas de las plantas de tratamiento y/o estaciones de transferencia, de forma automatizada a través de los interfaces que proporciona la plataforma. La tecnología mínima para poder cargar de forma automática consiste en un sistema de GPS para cada vehículo de recogida y un sistema digitalizado de control de la báscula. En cualquier caso, si hubiera algún problema con la captura automática de información, o bien mientras se implanta la tecnología mínima requerida (GPS y Peso Báscula), siempre existe la posibilidad de cargar la información a través de ficheros como se expone a continuación en cada apartado.

Para facilitar la adaptación de las entidades locales al SDGR, los costes de gestión se modificarán a partir de la adhesión al convenio marco de las entidades de acuerdo a lo establecido en el ANEXO II “Pago por gestión administrativa asociada a la recogida monomaterial de papel-cartón” y 6.7. “Pago por gestión administrativa asociada a la recogida de envases ligeros”. El pago evoluciona de los valores vigentes a la firma del convenio marco del 8% en tipología semiurbana/rural y del 6,5% en urbano a los nuevos valores. El cómputo de los años se tendrá en cuenta desde la fecha de firma del Convenio Marco.

CARGA DE INFORMACIÓN DE CONTENEDORES

1. INVENTARIO DE CONTENEDORES

El número, tipología o ubicación de contenedores son datos básicos que desencadenan tanto procesos de facturación como otras utilidades en el uso de plataforma. Esta información debe estar actualizada por la Entidad en la plataforma, debiendo ser actualizada en el momento del cambio, o bien antes de proceder con cada facturación. Los procesos de facturación que requieran de dicha información siempre utilizarán la información que esté en la plataforma, ningún cambio podrá modificar dichos procesos con carácter retroactivo.

Toda la información de estos activos, junto con la de las islas (agrupaciones de contenedores a las que pertenecen), deberá cargarse o editarse por los usuarios en la

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

plataforma, según su perfil, a través de algunos de los siguientes mecanismos, listados en orden de preferencia:

- En caso de contar con un sistema digital de gestión de inventario de contenedores, mediante interfaces *Web Services*, para que sistemas externos puedan actualizar esta información, exponiéndose en la plataforma un interfaz (*API, Application Programming Interface)*. En este caso, la Entidad deberá velar porque la información obtenida desde un proveedor externo (por ejemplo, de los sistemas de los explotadores) es correcta y fidedigna.

- Mediante ficheros en formato xls o csv con la información completa de cada campo.
- A través de formularios en la correspondiente sección. Permite el alta, edición o borrado de los contenedores, permitiendo ubicarlo directamente en la posición correcta del mapa.

Los campos que deben cargarse en el inventario de contenedores son los siguientes:

- Código del Contenedor
- Código de isla asociado (agrupación de contenedores)
- Unidad de Gestión (la administración local titular del servicio)
- Código LER del residuo
- Empresa explotadora del servicio y duración del contrato
- Sistema de Carga
- Tipo de enganche carga superior
- Presentación (soterrado, superficie, semisoterrado)
- Volumen
- Fabricante
- Modelo
- Si dicho contenedor (fracción papel cartón) dispone de sistema antihurto
- Si dicho contenedor dispone de boca específica PMR (Personas de Movilidad Reducida)
- Si dicho contenedor dispone de boca específica para grandes generadores
- Tipo de servicio (municipal, comercial o industrial)
- Código del sensor de llenado (en caso de disponer del mismo)
- Código del tag RFID (en caso de disponer del mismo)
- Código físico (número de serie o similar)
- Fecha de instalación del contenedor
- Fecha de fabricación

Asimismo, deberán cargarse los campos siguientes:

- Código INE de municipio
  Latitud (Y) y longitud (X) informadas en sistema WGS84 (ej. 40.466908, -3.670948)

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Zonas (distrito o zona primer nivel, barrio o zona de segundo nivel, sector o zona de tercer nivel)

La plataforma está preparada para recibir información adicional del contenedor en tiempo real, como es el caso de otro tipo de sensores como el volumen de llenado. Dicha información podrá ser de gran utilidad en los procesos de reparto de kilos que se explicarán a continuación, así como cumplir con la filosofía de consulta de información en una única plataforma, por lo tanto, en el caso de existir dicha información, se deberá mandar a la plataforma mediante interfaces *Web Services*, para que sistemas externos puedan actualizar esta información, exponiéndose en la plataforma un interfaz (*API, Application Programming Interface)*. En este caso, la Entidad deberá velar porque la información obtenida desde un proveedor externo (por ejemplo, de los sistemas de los explotadores o sistemas de proveedores de sensórica) es correcta y fidedigna.

Dentro de la plataforma, se permite listar o descargar los contenedores o islas en xls, csv o pdf con filtrados por municipio o sistema de carga de manera que los usuarios puedan comprobar que la información es correcta para poder sincronizarlo con la facturación.

2. POBLACIÓN ASIGNADA AL CONTENEDOR

A cada contenedor se le asigna una población de derecho, en número de habitantes (la cual se obtendrá de la información existente y actualizada del INE), a la que da cobertura. Este valor se calcula teniendo en cuenta las distancias peatonales desde el portal de los edificios o viviendas unifamiliares hasta la ubicación del contenedor o isla más cercana. De esta forma, la suma de la población de cada uno de los edificios asignados por distancia es la que se asigna al contenedor. Para calcular estas distancias peatonales se dispone en la plataforma de una malla peatonal.

Este reparto se hace para cada fracción de residuo, y en caso de que haya varios contenedores del mismo residuo en la misma isla, se reparte proporcionalmente a cada uno de ellos.

En ausencia de domicilios cercanos (ej. zonas industriales) no se podrán asignar habitantes a los contenedores.

La plataforma agrega toda esta información a nivel municipal, que se utiliza tanto para el proceso de facturación como para generar informes de dotación por municipio o grupos de municipios. Se reflejan a modo de consulta las distancias medias al contenedor, los contenedores por habitante y los litros por habitante. Para aquellos lugares donde vengan informados los distritos, barrios o sectores (zonas A, B o C) se reflejará igualmente la dotación de contenedores en estas zonas.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

3. SERVICIOS REALIZADOS SOBRE EL CONTENEDOR

La información de los servicios de recogida de contenedores es clave tanto para una buena gestión de calidad y seguimiento del servicio como para efectuar los repartos de aportación por cada uno de los municipios que se especifica en el apartado correspondiente.

Al acceder a la información de un contenedor puede visualizarse toda la información previamente cargada, junto con el historial de servicios realizados sobre el mismo.

Para garantizar la transparencia y fiabilidad del dato en tiempo real, es preferible que la información proceda de los sistemas de Hardware que estén implantados en los vehículos de recogida, siendo la información mínima requerida la localización GPS del vehículo. Para ello, la plataforma expone un interfaz *API* (*Application Programming Interface*) donde deberá integrarse la información asociada a cada recogida, operación de mantenimiento o lavado de contenedores

En caso de que los vehículos no dispongan del hardware o sensórica, o bien sean vehículos de sustitución temporal, los servicios realizados se obtendrán confirmando la ruta planificada que ha hecho cada vehículo, asociando la misma a cada ticket de báscula. Las rutas planificadas son las rutas definidas por los servicios, que estarán siempre precargadas en la plataforma como se indica en el apartado correspondiente.

El proceso será más automático si se dispone de cierta sensórica de trazabilidad en los vehículos, siendo el mínimo un sistema de localización GPS.

Si bien no es estrictamente exigible en este Convenio, para facilitar la adopción al cambio, la plataforma está adaptada para poder recibir información de otro tipo de implantaciones que haya decidido la Entidad, por ejemplo, la detección de servicios mediante tecnologías RFID, sensor de levantadas, electrónica embarcada o información asociada del peso o volumen recogido. Esta información es de gran valor para disponer de mayor precisión en los repartos de peso entre los contenedores como se explica en el apartado correspondiente, por lo que se dispone de la tecnología y/o digitalización suficiente deberá ser suministrada a la plataforma por los métodos comentado.

Para obtener el máximo rendimiento a la herramienta y automatismo en la carga de la información necesaria, así como aunar por la transparencia, trazabilidad y fiabilidad del dato, se recomienda que, en las próximas renovaciones de contratos de los servicios, los pliegos se orienten a una tecnificación adecuada de los vehículos (disponiendo de elementos de medida del peso/volumen/eventos de levantadas, etc.…) y a que dichos sistemas se integren en la plataforma.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

INVENTARIO DE VEHÍCULOS

Otro de los bloques de información necesarios para la plataforma son los inventarios de los vehículos. Toda la información de estos activos deberá cargarse, editarse o borrarse por los usuarios en la plataforma a través de los siguientes mecanismos:

- Mediante ficheros en formato xls o csv con la información completa de cada campo.
- A través de formularios en la correspondiente sección. Permitirá el alta, edición o borrado de los vehículos.

Los campos que deben cargarse en el inventario de vehículos son los siguientes:

- Matrícula
- Tipo de vehículo (recogida/lava contenedores)
- Explotador del servicio de recogida
- Marca
- Año de matriculación
- Modelo de chasis
- Fabricante de caja
- Modelo de caja
- Sistema de carga
- Tipo de enganche
- Tara
- PMA
- Número de ejes
- Bicompartimentado (S/N)
- Volumen caja
- Compactación (S/N)
- Tipo de compactador
- Fuente de energía del chasis
- Fuente de energía de otros elementos del vehículo

Con el fin de poder tener trazabilidad y un correcto funcionamiento de los automatismos de la herramienta, esta información debe estar actualizada por la Entidad en la plataforma cada vez que se origine un cambio en el vehículo, o bien sea baja o alta uno nuevo.

INVENTARIO DE RUTAS PLANIFICADAS

Se entiende por ruta planificada a la ruta prevista a realizar para cada vehículo en cada turno o jornada de trabajo. Como se avanzaba en el apartado de **SERVICIOS REALIZADOS SOBRE EL CONTENEDOR**, es necesario disponer de las rutas planificadas para poder asociar los servicios realizados, en especial cuando no se disponga

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

de sensórica embarcada en los vehículos, porque el vehículo no disponga del mismo, porque haya dejado de funcionar por alguna avería o porque esté realizando el servicio un vehículo temporalmente

La plataforma permite cargarlas según la frecuencia de ejecución y días de la semana en que se realizan.

Toda la información de las rutas deberá cargarse, editarse o borrarse por los usuarios en la plataforma a través de los siguientes mecanismos:

- Mediante ficheros en formato xls o csv con la información completa de cada campo.
- A través de formularios en la correspondiente sección. Permitirá el alta, edición o borrado de las rutas

Esta información deberá estar siempre actualizada por la entidad, en especial en la asignación de los nuevos contenedores a su ruta correspondiente.

La información mínima para cargar las rutas será la siguiente:

- Nombre de la ruta
- Fecha de inicio de vigencia
- Fecha de fin de vigencia
- Frecuencia de ejecución (diaria, semanal, quincenal, etc.)
- Explotador de la ruta
- Días de la semana de ejecución
- Contenedores asignados a la ruta en el orden correcto

INFORMACIÓN DE LAS BÁSCULAS DE PESAJE DE LAS PLANTAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS

La información de entrada de los vehículos de recogida en las instalaciones de gestión de residuos, así como cualquier otro traslado de salida de residuos entre los distintos centros, es clave para poder generar cualquier proceso, tanto a nivel operativo y de reporte como de facturación entre los distintos agentes.

La plataforma deberá recibir toda la información asociada de los traslados de las diferentes actividades gestionadas por Ecoembes hacia cada uno de los centros de gestión de residuos.

Toda la información de estos traslados deberá poder cargarse, editarse o borrarse por los usuarios en la plataforma a través de los siguientes mecanismos:

- Mediante interfaces o servicios WEB, para que sistemas externos puedan actualizar esta información, exponiéndose en la plataforma un interfaz (*API, Application Programming Interface)*. En este caso, la Entidad deberá velar porque

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

la información obtenida desde un proveedor externo (por ejemplo, de los sistemas de los explotadores) es correcta y fidedigna.
- Mediante ficheros en formato xls o csv.
- A través de formularios en la correspondiente sección. Permitirá el alta, edición o borrado de cada traslado.

La información relativa a cada traslado (entradas y salidas de instalaciones) debe contener los siguientes campos:

- Código de Identificación del Documento del Traslado
- Código del albarán en la báscula del centro correspondiente
- Código de la operación de tratamiento
- Peso del material (entrada o salida)
- Código LER del residuo
- Código del tipo de residuo según la actividad de Ecoembes
- Código de la empresa transportista (NIMA y CIF/NIF de la Empresa Transportista)
- Matrícula del vehículo que entrega o retira el material de la instalacióm
- Código de origen del traslado (Unidad de Gestión y Municipio en las recogidas y Nima de la instalación y CIF/NIF de la empresa explotadora en las salidas de planta)
- Código del operador del traslado (Real Decreto 553/2020, de 2 de junio)
- Código de destino del traslado (código NIMA y CIF)
- Fecha de entrada/salida
- Identificación de la ruta asociada planificada (solo entradas)

INFORMACIÓN DE LAS RUTAS REALES

Como queda reflejado con anterioridad, la información de las rutas reales y servicios sobre contenedores se traslada a través de los interfaces que la plataforma expone para recibir la información de los vehículos de recogida, dando cobertura a las distintas implantaciones Hardware descritas anteriormente. Es por tanto recomendable que los vehículos dispongan de sensórica embarcada (según comentado con anterioridad) para no depender únicamente de la información de las rutas planificadas y hacer más automático el proceso de carga de información.

Para poder representar la información de las rutas geolocalizadas en el sistema GIS se deberá recibir a través de este API la siguiente información:

- Evento de inicio de la ruta
- Evento de descarga en planta
- Evento de final de la ruta
- Eventos de posición GPS
- Eventos de giro
- Evento geoposicionado de elevación del contenedor
- Fracción del residuo

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Volumen de llenado del contenedor en el momento de la recogida (si lo introducen desde el vehículo)
- Peso del material recogido por contendor (si los vehículos disponen de sistemas de pesaje).
- Identificación del tag RFID del contenedor recogido (si se tuviese).
- Cualquier otro identificativo del contenedor recogido (si se tuviese).

REPARTO DE KILOS POR CADA CONTENEDOR

1. ASOCIACIÓN RUTA – ALBARÁN DE BÁSCULA

La información de las rutas de entrada en planta de selección y/o estaciones de transferencia provenientes de las recogidas municipales, se asocian con cada uno de los albaranes generados en la báscula del centro correspondiente. Esto es necesario para ejecutar los repartos de kilos entre los contenedores de la ruta.

Esta asociación ruta-albarán se genera de forma automática por la plataforma siempre y cuando se disponga de la ruta real. Para aquellos casos en que no se disponga de la ruta real, la ruta quedaría como incompleta y será necesario que se asocie el albarán a la ruta planificada por parte de la Entidad en la plataforma. Cuando el albarán no haya sido asociado de forma automática quedará como incompleto, de forma que el usuario deberá asociarlo a la ruta planificada para que entre en el proceso de facturación.

La plataforma cubre distintas casuísticas para poder dar el grado de precisión adecuado a la asociación y al reparto de kilos:

- Vehículos que no descargan en la planta (o estación de transferencia) en el momento de finalizar la ruta. Ocurre con frecuencia que el vehículo puede volver a su base al terminar la ruta y descargarse al día siguiente en planta por otro operario.
- Vehículos que reparten una misma descarga en varias rutas.
- Vehículos que necesitan partir una misma ruta por llenado del vehículo, y por tanto realizar 2 o más descargas en la planta, o en estación de transferencia.

Para poder cubrir estos casos, la plataforma asigna de forma automática al albarán correspondiente todos los contenedores recogidos (correspondientes a la misma Unidad de Gestión) desde la anterior descarga en planta de ese vehículo.

2. REPARTO DE KILOS

Una vez asociada a la ruta, el peso total descargado en la planta se reparte por cada uno de los contenedores recogidos en esa ruta (o en los contenedores de la ruta planificada en caso de no disponer de la real).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

El reparto se realiza dependiendo de la información disponible que se genera desde el vehículo a través del interfaz (API) correspondiente. Generalmente se dan algunas de estas casuísticas:

- El vehículo solo dispone de información del sistema GPS, o bien esta última combinada con un sistema de detección de elevación o RFID. En estos casos, el reparto por contenedor solo se puede realizar de forma proporcional, dividiendo el peso total sobre el número de contenedores recogidos y considerándose el volumen de estos (por si puede variar).
- El vehículo dispone de sistema de pesaje. En estos casos podemos utilizar el valor del peso de cada contenedor informado por este sistema, siempre ajustando los valores proporcionalmente para que el total sea el peso de báscula.
- El vehículo informa del nivel de llenado (generalmente marcado por inspección visual del operario en distintos tramos porcentuales a través de botoneras o de un terminal embarcado). En estos casos, se reparte el peso de báscula según el porcentaje de llenado reportado por cada contenedor. El dato del volumen del contenedor es necesario en estos casos, dado que una misma ruta puede recoger contenedores de distintos volúmenes.
- El contenedor dispone de un sensor de llenado, en dicho caso podrá utilizarse el volumen de llenado en el momento de recogida del mismo.

Para los casos en que el valor del pesaje o de nivel de llenado no venga reportado en algunos puntos de la ruta, el valor del peso del vehículo se calcula a partir de la información histórica de pesos o porcentajes de llenado de cada contenedor. Una vez que existen pesos (reales o inferidos) en cada uno de los contenedores se ajustará su peso proporcionalmente con el ticket de báscula.

Toda la información de los pesos por contenedor se agrega a nivel municipal, que posteriormente se trata para los procesos de facturación. Gracias a estos mecanismos la Entidad podrá realizar consultas de la aportación en la franja temporal correspondiente a niveles municipales o de barrio y municipio.

GESTIÓN DE CALIDAD

Gracias a la plataforma, las entidades locales pueden monitorizar sus servicios y la calidad de estos en base a determinados indicadores. Se muestran a continuación algunos ejemplos cuyo objetivo es maximizar la eficiencia de la ruta:

- **Kilogramos recogidos por kilómetro recorrido**
- **Litros de combustible por tonelada recogida**: indicador además orientado a prevenir el impacto ambiental del servicio, mediante conducciones más eficientes.
- **Seguimiento del nivel medio de llenado**: tanto de los vehículos como de los contenedores.
- **Contenedores recogidos por hora de trayecto**
- **Kilogramos recogidos por hora de trayecto**
- Kilogramos promedio recogidos por ruta/vehículo

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

MODULO DE PLANTAS

A través de este módulo, se deberá obtener una información del funcionamiento de la planta para conocer su disponibilidad y producción diaria, de forma que se puedan generar indicadores clave para mejorar su eficiencia y productividad.

1. CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

La plataforma permite captar la información de los datos asociados para controlar la producción de la planta con un grado de agregación **mínimo por turno de trabajo**. Las fuentes de datos a considerar son las siguientes:

- Traslados: Entradas y salidas de **vehículos (información obtenida del apartado sobre traslados de residuos). Incluyendo la ruta recorrida (o un identificador de la misma) por el vehículo en los casos de camiones de recogida tal y como se plantea en el apartado de este convenio "ASOCIACIÓN RUTA – ALBARÁN DE BÁSCULA"**
- Toneladas de material de la recogida procesadas por la línea durante el turno de trabajo.
- Tipología y cantidad de material almacenado en playa o foso de descarga pendiente de procesar al acabar el turno de trabajo.
- Materiales producidos. Número y peso de cada bala producida y material que compone cada una de esas balas.
- Caracterizaciones y controles de calidad (esta información la proporciona ECOEMBES a través de interfaces *API* ya disponibles). En el caso que exista un sistema de obtención de datos en tiempo real para dichos controles de calidad , (como por ejemplo un sistema de visión artificial con aprendizaje automático), la información se suministrará mediante interfaces Web Services, con dicho sistema.

Toda la información de cada uno de estos bloques (salvo las caracterizaciones) deberá poder cargarse, editarse o borrarse por los usuarios en la plataforma, según su perfil, a través de los siguientes mecanismos:

- Mediante interfaces *Web Services*, para que sistemas externos puedan actualizar esta información, exponiéndose en la plataforma un interfaz (*API)* que será usado por todas plantas que lo carguen por esta vía.
- Mediante ficheros en formato xls.
- A través de formularios en la correspondiente sección. Permitirá el alta, edición o borrado de cada bloque.

Toda esta información se puede consultar en la plataforma pudiéndose generar los informes específicos, al menos en formato xls, csv y pdf, en el marco temporal deseado, siendo el mínimo el turno de trabajo. Asimismo, se podrá visualizar esta información histórica de manera gráfica.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

2. CONTROL DE LA OPERACIÓN

La Entidad deberá cargar la información de los datos asociados para controlar la disponibilidad de la planta con un grado de agregación mínimo por turno de trabajo. Las principales fuentes de datos a considerar son las siguientes:

- Inicio y fin de turno
- Paradas programadas y regladas (limpiezas, descansos)
- Paradas no programadas (Grado de agregación máximo posible por elemento de planta)
- Tiempo operativo

Toda la información de cada uno de estos bloques (salvo las caracterizaciones y los traslados) deberá poder cargarse, editarse o borrarse por los usuarios en la plataforma, según su perfil, a través de los siguientes mecanismos:

- Mediante interfaces *Web Services*, para que sistemas externos puedan actualizar esta información, exponiéndose en la plataforma un interfaz (*API)* que será usado por todas plantas que lo carguen por esta vía. En previsión de que la fuente de información del sistema externo pueda estar desactualizada, se permitirá en determinadas entidades locales que se pueda cancelar la sincronización a través del API, quedando únicamente los 2 primeros puntos como opciones de carga y edición.
- Mediante ficheros en formato xls, csv o similar previo acuerdo con Ecoembes
- A través de formularios en la correspondiente sección. Permitirá el alta, edición o borrado de cada bloque.

Toda esta información se podrá consultar por la Entidad, pudiéndose generar los informes específicos en el marco temporal deseado. Asimismo, se podrá visualizar esta información histórica de manera gráfica.

3. GESTIÓN DE CALIDAD

Gracias a la información disponible, la plataforma genera indicadores para gestionar la calidad de los servicios y controlar la producción de la planta. Los principales indicadores serían los siguientes:

- Disponibilidad
- Ratio de funcionamiento
- Tipología y cantidad de material almacenado en playa o foso de descarga
- Régimen de alimentación
- Pesos promedios de las balas
- Peso de los materiales seleccionados (producción)
- Rendimientos (cruzando entradas y material alimentado con producción en prensa y salidas de báscula).

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Efectividades (cruzando entradas y material alimentado con la producción en prensa y salidas de báscula).

Toda esta información puede ser consultada, pudiéndose generar los informes específicos, al menos en formato xls, csv y pdf, en el marco temporal deseado. Asimismo, se puede visualizar esta información histórica de manera gráfica.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO XI

CORRESPONSABILIDAD SOCIAL

La Responsabilidad Social (RS) vinculada al reciclaje constituye una oportunidad para generar un **valor añadido a la sociedad**, de forma que, a la contribución ambiental inherente al reciclaje, se suma una contribución social, que permita avanzar hacia una sociedad más sostenible e inclusiva.

Se ofrecen a las comunidades autónomas y entidades locales, bajo el marco del presente convenio, proyectos de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) vinculados al reciclaje impulsados por Ecoembes, los cuales contribuyen al **incremento de la aportación** y/o al refuerzo de la **cultura de reciclaje** entre la ciudadanía, conectando con los valores y las necesidades de la sociedad, aportando soluciones desde lo que mejor podemos y sabemos hacer: reciclar y colaborar.

La estrategia de RSC de Ecoembes está alineada con los **ODS** –Objetivos de Desarrollo Sostenible- de la **Agenda 2030** de Naciones Unidas, que es la agenda global de sostenibilidad a la que todos los agentes – entidades públicas, privadas y ciudadanos, estamos llamados a contribuir.

Son proyectos consolidados desde los que se pretende 'crear comunidad' y cuya base es el **valor compartido**, abiertos a la participación de administraciones públicas, empresas y tercer sector con los que compartimos valores, compromisos y objetivos.

A continuación, se exponen los proyectos sociales de RS desarrollados por Ecoembes, que cuentan con trayectoria y resultados satisfactorios probados, para su desarrollo en el ámbito regional y local dentro del ámbito del presente convenio y de la normativa vigente. Dichos proyectos serán acordados por la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes, pudiendo destinar para los mismos fondos de convenio. La Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio podrá trasladar o compartir las diferentes propuestas con las entidades locales.
En cualquier caso, Ecoembes está abierto a adaptaciones de los mismos, así como a nuevas líneas de trabajo y proyectos de RS, siempre que se desarrollen de mutuo acuerdo.

RECICLAR PARA CAMBIAR VIDAS

El reciclaje es motor de **empleo verde**, y con este proyecto social se pretende que, además de verde, sea también **inclusivo**, generador de oportunidades laborales para personas que están en situación de exclusión social, como jóvenes en garantía social, mayores parados de larga duración, mujeres que han sido víctimas de violencia de género, personas con alguna discapacidad, etc.

En el marco de 'Reciclar para cambiar vidas' se desarrollan programas formativos especializados en gestión y tratamiento de residuos, que tienen como propósito mejorar la empleabilidad de personas en riesgo de exclusión social. Asimismo, el programa ofrece

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

un servicio de intermediación laboral, asesoramiento sobre ventajas fiscales, etc. a disposición de las empresas.

'Reciclar para cambiar vidas' cuenta actualmente con una amplia Red de Empresas, conformada por operadores de recogida y tratamiento de residuos, empresas recicladoras, caracterizadores de residuos, empresas de gran consumo que operan en todo el territorio nacional. Además, el programa cuenta actualmente con la colaboración de fundación 'La Caixa' y su programa Incorpora, poniendo a disposición del proyecto los recursos de dicho programa, de intermediación laboral, y su red de entidades sociales por todo el territorio nacional, que cuenta con más de 800 técnicos de inserción.

La participación de las administraciones públicas al proyecto sería fundamental para avanzar hacia un modelo de contratación más inclusivo, contribuyendo al ODS10, de reducción de las desigualdades. Para ello, se ofrecen dos fórmulas de participación:

Opción 1. Formar parte de la Red de entidades locales y comunidades autónomas: apoyo institucional al proyecto 'Reciclar para cambiar vidas' y contribución a su difusión entre las empresas vinculadas al reciclaje y gestión de residuos que operan dentro del ámbito local/regional.

Qué aportaría Ecoembes:

- Asumir la coordinación y coste del proyecto que ya está en marcha.
- Posibilidad de sumarse la administración al proyecto 'Reciclar para cambiar vidas' y su marco actual, proporcionando visibilidad del compromiso de la institución con la incorporación del logo del gobierno regional/local participante en los materiales de difusión y comunicación del proyecto.
- Uso por parte de la institución participante del logo del proyecto, así como materiales de difusión del mismo, que permitan capitalizar el apoyo institucional proporcionado al proyecto.

Qué rol tiene la Comunidad Autónoma/entidad local:

- Trasmitir el proyecto entre las empresas de gestión de residuos de su ámbito local – regional, con el objetivo de que se sumen al proyecto a través de su red de empresas, y sumar voluntades para favorecer la contratación de personas en riesgo de exclusión social.
- Proporcionar apoyo institucional en actos, materiales de difusión y comunicación del proyecto.

Opción 2. Desarrollo de un proyecto propio de empleo inclusivo local/regional bajo el marco de 'Reciclar para cambiar vidas'
'Reciclar para cambiar vidas' ofrece la posibilidad a las comunidades autónomas y entidades locales de realizar un proyecto propio adaptado a las necesidades y singularidades de la región, por ejemplo, desarrollando una escuela propia o un programa

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

formativo específico en gestión y tratamiento de residuos con personas en riesgo de exclusión social del ámbito regional/local.

- **Rol de Ecoembes:** coordinar el desarrollo del programa formativo, facilitando un experto docente, el contenido formativo del programa y realizar la coordinación del proyecto y de agentes participantes.
- **Rol de la entidad local:** facilitar espacio para su celebración y la colaboración del área/instituto de empleo de la Comunidad Autónoma/entidad local para hacer la captación de participantes y la firma de los convenios de prácticas en empresas de la zona. Financiar el coste asociado al programa formativo: experto docente, seguro y autocar para el desarrollo de visita a una planta.

El coste asociado se podrá abordar con fondos de convenio o fondos propios de la entidad local.

TERCEROS EN EDAD, PRIMEROS EN RECICLAR

'Terceros en edad, primeros en reciclar' es un proyecto de reciclaje y responsabilidad social corporativa dirigido de forma específica a personas mayores, que tiene como propósito reforzar la **cultura del reciclaje** en el colectivo específico de personas mayores, para que ésta sea más inclusiva e integradora, incrementando a su vez la **aportación** de residuos de envases domésticos.

Con este proyecto se busca:

- **Conectar** con los mayores, acercándoles el reciclaje desde sus necesidades, intereses y gustos.
- **Empoderarles**, haciéndoles sentir imprescindibles en el reto común de cuidar el medio ambiente, reciclando.

El despliegue del proyecto se realizaría en los centros de mayores (residencias, centros de día, centros sociales, apartamentos de mayores) de titularidad pública, pudiendo extenderse también a centros concertados y privados.

Qué aporta Ecoembes:

- Materiales para el empleo en actividades de reciclaje específicos para mayores ya desarrollados.
- Materiales gráficos de sensibilización para el reciclaje en centros de mayores (posters, folletos, etc.) con posibilidad de inclusión del logo de la comunidad autónoma/entidad local.
- Coordinar con las entidades locales en las que se despliega el proyecto las posibles necesidades de servicio de recogida.
- Coordinar acciones de difusión y comunicación del proyecto; acto de presentación institucional, difusión en redes sociales, etc.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Rol de la Comunidad Autónoma/entidad local:

- Contenerización de los centros (papeleras amarillas y azules, cubos amarillos para cocinas).
- Sesión de formación al personal de los centros (equipo directivo, personal de limpieza y cocina, terapeutas y animadores, etc.)
- Realización de la actividad de activación del proyecto en los centros (por ejemplo, actividades de sensibilización de reciclaje lúdica y participativa) dirigida a los mayores usuarios de los centros
- Actividades intergeneracionales complementarias (taller de reciclaje en jornadas de puertas abiertas de los centros, actividades con escolares de centros cercanos, etc.) Carácter opcional.
- Apoyo institucional en actos y materiales de difusión/comunicación solicitados por Ecoembes.

El coste asociado se podrá abordar con fondos de convenio o fondos propios de la entidad local.

RECICLA EN TU CENTRO [ACCESIBLE]

Recicla en tu centro [Accesible] es un proyecto de reciclaje y responsabilidad social corporativa dirigido a los centros de educación especial y centros ocupacionales, donde acuden personas con discapacidad. Su principal objetivo es que el aprendizaje sobre medioambiente y reciclaje esté al alcance de todos, desde niños a personas adultas, independientemente de sus capacidades. Para poder alcanzar dicho objetivo, Ecoembes cuenta con un conjunto de actividades y recursos adaptados a personas con discapacidad intelectual y trastorno de espectro autista (TEA), los cuales han sido desarrollados con el apoyo y colaboración de profesionales especializados en educación especial, procedentes del Centro de Educación Especial María Auxiliadora (Campo de Criptana).

Con este proyecto se pretende:

- Que cualquier persona adquiera conocimientos a través de recursos adaptados -algunos de ellos basados en el uso de pictogramas- que les permitan empoderarse, sentirse parte de nuestra sociedad cuidando de nuestro entorno, aprendiendo la importancia de hacerlo y contribuyendo a ello a través del reciclaje.

- Incrementar la aportación en los centros ocupacionales y de educación especial, contribuyendo a que los residuos de envases domésticos se separen de forma correcta para, posteriormente, poder reciclarse. De forma que este aprendizaje pueda llevarse a la práctica en los hábitos cotidianos.

El despliegue del proyecto se realiza en los centros de personas con discapacidad (desde de centros de educación especial, centros ocupacionales, etc.) de titularidad pública, pudiendo extenderse a centros concertados y privados.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Qué aporta Ecoembes:

- Materiales para el desarrollo de actividades de reciclaje específicos para personas con discapacidad (actividades de diferentes niveles de dificultad y juegos).
- Materiales gráficos de sensibilización para el reciclaje en centros de personas con discapacidad (series de pictogramas sobre buenos hábitos de consumo, series de pictogramas sobre reciclaje, póster de reciclaje, cartelería, etc.).
- Coordinar con las entidades locales en las que se despliega el proyecto las posibles necesidades específicas de servicio de recogida selectiva de residuos de envases (acercamiento o provisión de contenedores amarillos y/o azules).
- Coordinar acciones de difusión y comunicación del proyecto; acto de presentación institucional, difusión en redes sociales, etc.

Rol de la Comunidad Autónoma/entidad local:

- Contenerización de los centros (papeleras amarillas y azules, cubos amarillos para cocinas).
- Sesión de formación al personal de los centros (equipo directivo, equipo docente, terapeutas y animadores, profesionales de cocina y limpieza, etc.)
- Realización de la actividad de activación del proyecto en los centros (por ejemplo, actividades de sensibilización de reciclaje lúdica y participativa) dirigida a las personas con discapacidad del centro.
- Actividades intergeneracionales complementarias (taller de reciclaje en jornadas de puertas abiertas de los centros, actividades con escolares de centros cercanos, etc.) Carácter opcional.
- Apoyo institucional en actos y materiales de difusión/comunicación solicitados por Ecoembes.

El coste asociado se deberá abordar con fondos de convenio o fondos propios entidad local.

SOMOS ESPECIALES ¡RECICLAMOS!

Somos especiales ¡Reciclamos! es un proyecto de reciclaje y responsabilidad social corporativa, cuyo fin es contribuir con causas sociales mediante el reciclaje de envases domésticos. Para poder lograr dicho objetivo se ejecutan acciones de recogida selectiva en colaboración con las Comunidades Autónomas y/o entidades locales y Clubes Deportivos -de fútbol, baloncesto, etc.- en sus instalaciones que fomentan que los residuos de envases se separen y se gestionen correctamente para poder reciclarse. Los beneficios del reciclaje se destinan a la causa de asociaciones/fundaciones sociales, contribuyendo a la investigación de la causa en cuestión y a mejorar la calidad de vida de las personas afectadas.

Con este proyecto logramos:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Desarrollar campañas de reciclaje vinculadas a causas sociales, en las que los beneficios de la recogida selectiva de envases ligeros domésticos contribuyan con la causa de asociaciones/fundaciones para impulsar el desarrollo de actividades que permitan mejorar la calidad de vida de las personas que se encuentran afectadas.

- Dar apoyo a la Asociación/fundación visibilizando su causa fomentando la sensibilización de la población.

- Incrementar la aportación en los espacios deportivos y sus aficiones, facilitando que se separen de forma correcta para posteriormente reciclarse, cuidando del medio ambiente.

Qué aporta Ecoembes:

- Materiales gráficos de sensibilización para el reciclaje y de la causa social en el desarrollo de la campaña (cartelería, vinilos, póster, etc.).
- Coordinar con las entidades locales en las que se despliega el proyecto las posibles necesidades de servicio de recogida a través de la recogida municipal o bien buscar acciones alternativas a través de gestores privados de residuos.
- Coordinar acciones de difusión y comunicación del proyecto; acto de presentación institucional, difusión en redes sociales, etc.

Rol de la Comunidad Autónoma/entidad local:

- Contenerización de las instalaciones deportivas (papeleras amarillas y azules, cubos amarillos).
- Donación que se realizará para contribuir a la causa de la asociación elegida.
- Apoyo institucional en actos y materiales de difusión/comunicación solicitados por Ecoembes.

El coste asociado se podrá abordar con fondos de convenio o fondos propios de la entidad local.

RECUPERANDO, NINGUNA PERSONA SE QUEDA ATRÁS

El proyecto RECUPERANDO pretende aunar Medio Ambiente y Sociedad, liderado por la entidad local con la colaboración de una asociación integración laboral de personas en riesgo de exclusión y Ecoembes.

Con este proyecto logramos:

- Incrementar la tasa de recogida separada de la ciudad, extendiendo la recogida selectiva de envases ligeros a centros y eventos públicos de elevada generación.
- Generar una oportunidad de empleo y formación a personas en riesgo de exclusión.

Qué aporta Ecoembes:

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Colaborar en el diseño y desarrollo para puesta en marcha del proyecto de recogidas selectivas de envases ligeros fuera del hogar.
- Designar la instalación donde se entregarán los residuos de envases ligeros y se llevará a cabo la selección de los mismos.
- Financiación a través del presente convenio del coste de recogida selectiva de envases ligeros recogidos.
- Garantizar que el destino final de estos residuos a la salida de la planta de selección sea un reciclador autorizado.
- Control y seguimiento de la trazabilidad de los residuos generados en dichas instalaciones, garantizando una correcta gestión del residuo de envase recuperado.
- Seguimiento de la implantación del proyecto junto con la entidad local.

Rol de la Comunidad Autónoma/entidad local:

- Garantizar la contenerización de las instalaciones deportivas (papeleras amarillas y azules, cubos amarillos).
- Apoyar la mejora de los resultados de la recogida selectiva de la entidad local, facilitando la implantación del proyecto en las diferentes instalaciones municipales públicas y eventos de alta afluencia del municipio.
- Facilitar la prestación del servicio de recogida selectiva de envases ligeros, mediante acuerdo entre la entidad local y la empresa social de inserción laboral encargada de prestar el servicio.
- Elaborar un “Plan de prestación del Servicio” dentro del proyecto, donde se definan los parámetros de medios entregados en cada centro según necesidades, frecuencias establecidas de recogida, etc.
- Asegurar el compromiso por parte de las instalaciones en las que se lleve a cabo la implantación de la recogida selectiva de envases ligeros, del mantenimiento y conservación de los diferentes elementos de contenerización instalados para la puesta en marcha del proyecto.
- Facturar a ECOEMBES mensualmente por los residuos de envases ligeros recogidos de forma separada y trasladados a la instalación de selección determinada por ECOEMBES, en base a los albaranes justificativos de entrega emitidos por estas instalaciones. Esta facturación también podrá ser delegada a otras entidades de acuerdo a lo establecido en el presente Convenio.
- Contribuir a la sensibilización y formación en materia de residuos de envases domésticos de los usuarios y del personal responsable de las operaciones de limpieza para evitar la mezcla de flujos de residuos y facilitar la labor de recogida.
- Seguimiento de la implantación del proyecto junto con ECOEMBES.

El coste asociado se podrá abordar con fondos de convenio o fondos propios de la entidad local.

Planificación: 6 meses para la puesta en marcha

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Hitos:

- Acciones de preparación: Presentación del proyecto a la entidad local y propuesta por su parte de una asociación integración laboral de personas en riesgo de exclusión.
- Trabajo de campo: Identificación por parte de la entidad local de establecimientos, instalaciones municipales y eventos susceptibles de participar en el Proyecto y con un volumen de generación de residuos de envases ligeros alto. Adhesión de los establecimientos, instalaciones y eventos potenciales.
- Trabajo de gabinete:
    - Dimensionamiento de las necesidades de papeleras y cubos necesarios en función de la producción estimada y espacio disponible.
    - Definición de recogida de las rutas y frecuencias de recogida.
    - Puesta en marcha:
    - Firma del acuerdo de colaboración entre la entidad local y ECOEMBES. Formación reglada sobre Gestión de Residuos para el personal de la asociación integración laboral personas en riesgo de exclusión que prestaran el servicio.
    - Entrega de medios a las organizaciones (establecimientos, instalaciones municipales y eventos) adheridas al proyecto.
- Seguimiento:
    - Seguimiento de la correcta utilización de cubos y contenedores por parte de los establecimientos participantes.
    - Seguimiento de los datos operativos del servicio (en cantidad y calidad) mediante la carga de los mismos diferenciada de la actual recogida selectiva del municipio.

ENVASES SOLIDARIOS

Envases Solidarios es una iniciativa de reciclaje y responsabilidad social corporativa destinada al incremento de la recogida selectiva de envases ligeros y/o papel-cartón mediante el apoyo a asociaciones o fundaciones con fines solidarios, radicadas en el municipio donde se implanta la iniciativa, de manera que éstas actúen como prescriptoras del reciclaje en el desarrollo de sus actividades.

Las entidades locales que opten por la puesta en marcha de esta iniciativa, lanzarían un concurso en el que las asociaciones/fundaciones de su/s municipio/s podrán presentar proyectos que deberán incluir, obligatoriamente, dentro de sus actuaciones, alguna relacionada con la promoción del incremento de la cantidad de envases ligeros y/o papel-cartón que se depositan correctamente en el contenedor amarillo y azul respectivamente.

Los proyectos deberán enmarcarse dentro de alguna o varias de las siguientes categorías:

- Mejora de las condiciones sociales
- Juventud
- Medio Ambiente
- Cultura y Educación
- Deportes

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

A los proyectos que se seleccionen como ganadores (por parte de la entidad local organizadora y Ecoembes), en régimen de concurrencia competitiva, se les dotará de un presupuesto a acordar entre ambas partes para la puesta en marcha del proyecto presentado. Con esta ayuda, podrán financiar:

- Asistencias técnicas de empresas.
- Pago a docentes, ponentes o profesionales que realicen labores divulgativas o formativas.
- Costes salariales y de seguridad social del personal contratado y dedicado exclusivamente a desarrollar sus labores en el proyecto.
- Difusión: edición de folletos, diseño gráfico, producción de papelería, cartelería etc.
- Alquiler de espacios para el desarrollo del proyecto durante la duración del mismo.
- Desplazamientos vinculados exclusivamente al desarrollo del proyecto.

Quedarán excluidas de la financiación:

- La realización de actividades cuya orientación sea exclusivamente lúdica o cultural.
- Gastos corrientes de la asociación o fundación (luz, agua, teléfono, alquiler, personal…).

La dotación presupuestaria se asignará con el 50% de los ingresos adicionales procedentes del aumento de kilos en la recogida selectiva de envases ligeros y/o papel-cartón de un periodo determinado del año en curso, frente al mismo periodo del año anterior.

Las cantidades a considerar de envases ligeros serán las cantidades netas, descontando el porcentaje de impropios de los periodos en cuestión.

Las ayudas económicas a los diferentes proyectos, que se abonarán en función del aumento de las cantidades de envases ligeros y/o papel-cartón recogidas, se acometerán de manera individual y por orden de valoración final en el concurso.

Qué aporta Ecoembes:

- Proporcionar apoyo institucional en actos, materiales de difusión, comunicación del proyecto en medios, redes sociales, etc.
- Valoración conjunta con la entidad local de los proyectos presentados al concurso.

Rol de la Entidad Local:

- Convocar y transmitir el concurso entre las asociaciones y fundaciones de su ámbito local. Organización de actos, elaboración y distribución de materiales de difusión.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

- Incorporación de logos del gobierno local y de Ecoembes en los materiales de difusión.
- Valoración conjunta con Ecoembes de los proyectos presentados al concurso.
- Aportación de las ayudas económicas a las asociaciones y fundaciones participantes seleccionadas.

El coste asociado se podrá abordar con el 50% de los ingresos procedentes del aumento de kilos en la recogida selectiva para las ayudas a las asociaciones/fundaciones y con fondos propios de la entidad local para la difusión.

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO XII

MODELO DE CONVENIO DE ADHESIÓN DE UNA ENTIDAD LOCAL

CONVENIO DE ADHESIÓN DE …….. AL CONVENIO MARCO FIRMADO ENTRE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN Y ECOEMBES

Por medio del presente Convenio, (el Ayto., la Mc, de).....(en adelante Entidad local) se adhiere al Convenio Marco de Colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León y Ecoembes, participando de esta forma en el SCRAP , según lo dispuesto en el art. 33.2.a) del Real Decreto 1055/2022 de 27 de diciembre, de envases y residuos de envases.

En concreto, la Entidad local ..... asume los siguientes

COMPROMISOS

1. Adhesión al Convenio marco

La Entidad local manifiesta conocer el contenido del Convenio marco, incluidos todos sus Anexos, quedando obligada por su contenido en aquello que sea de aplicación en función del régimen competencial de gestión aplicable.

(Sólo si aplica:

De acuerdo a lo previsto en el Convenio marco, …….(El Municipio o Consorcio) suscribe el presente Convenio de Adhesión de acuerdo con las cláusulas establecidas en el mencionado Convenio Marco y con las siguientes condiciones particulares.

CONDICIONES PARTICULARES

2. Declaración de responsabilidad

La Entidad Local se compromete en la aceptación formal de las condiciones establecidas en el presente Convenio Marco, en el que se regulan las condiciones de su participación.

La Entidad Local manifiesta que las cantidades devengadas en aplicación del Convenio marco serán destinadas a la financiación de todas las actuaciones

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

previstas en él y en ningún caso para fines distintos a los descritos en el presente Convenio marco.

Además, la Entidad Local manifiesta que pondrá en marcha las medidas necesarias para lograr una mejora continua de los resultados y eficiencia del sistema, permitiendo para ello la participación y colaboración de la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y de Ecoembes.

Igualmente, tomará las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones.

3. Vigencia y Resolución del Convenio de Adhesión

El presente Convenio entra en vigor a la firma del mismo, y tiene una duración hasta la fecha en la que expire el Convenio Marco al que se adhiere.

En el caso de prórroga del Convenio Marco, se entenderá prorrogada la adhesión al mismo salvo que en el plazo de un mes desde la/s fecha/s en que éste deba entenderse prorrogado, la Entidad manifieste lo contrario por escrito a la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio de la Junta de Castilla y León.

El presente Convenio de adhesión será resuelto por las siguientes causas:

- Por transcurso del plazo fijado como duración en el presente Convenio.
- Por resolución del Convenio marco entre la Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio y Ecoembes.
- Por la integración en otra Entidad que tenga firmado Convenio de adhesión al Convenio marco.
- Por mutuo acuerdo de las partes.
- Por incumplimiento reiterado por parte de la Entidad Local de las obligaciones asumidas en el presente Convenio.
- Por cualquier otra causa prevista en el marco normativo vigente.

Y en prueba de conformidad con cuanto antecede, D./Dª……, facultado para su firma, suscribe el presente protocolo por triplicado

En _____, el _____ de _____ de _____.

Por la Entidad local

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO XIII

POBLACIÓN GENERADORA DE COSTES

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
05002	Ávila	Adrada, La	19,83%
05005	Ávila	Albornos	18,25%
05008	Ávila	Aldeaseca	2,64%
05010	Ávila	Aldehuela, La	3,34%
05012	Ávila	Amavida	5,08%
05013	Ávila	Arenal, El	6,02%
05014	Ávila	Arenas de San Pedro	8,75%
05015	Ávila	Arevalillo	7,44%
05017	Ávila	Aveinte	14,49%
05021	Ávila	Barco de Ávila, El	3,16%
05022	Ávila	Barraco, El	15,65%
05023	Ávila	Barromán	1,90%
05024	Ávila	Becedas	6,64%
05025	Ávila	Becedillas	5,23%
05026	Ávila	Bercial de Zapardiel	0,39%
05027	Ávila	Berlanas, Las	10,03%
05030	Ávila	Berrocalejo de Aragona	9,39%
05033	Ávila	Blascomillán	139,89%
05035	Ávila	Blascosancho	10,54%
05036	Ávila	Bohodón, El	9,48%
05037	Ávila	Bohoyo	28,66%
05038	Ávila	Bonilla de la Sierra	69,28%
05039	Ávila	Brabos	6,54%
05040	Ávila	Bularros	6,74%
05041	Ávila	Burgohondo	11,92%
05043	Ávila	Cabezas del Pozo	3,40%
05044	Ávila	Cabezas del Villar	33,54%
05045	Ávila	Cabizuela	1,69%
05046	Ávila	Canales	4,08%
05047	Ávila	Candeleda	8,12%
05048	Ávila	Cantiveros	6,72%
05051	Ávila	Carrera, La	30,01%
05052	Ávila	Casas del Puerto	73,21%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
05054	Ávila	Casavieja	5,00%
05055	Ávila	Casillas	0,40%
05057	Ávila	Cebreros	5,09%
05058	Ávila	Cepeda la Mora	13,16%
05067	Ávila	Chamartín	15,10%
05059	Ávila	Cillán	16,91%
05061	Ávila	Colilla, La	2,60%
05064	Ávila	Constanzana	5,37%
05065	Ávila	Crespos	4,16%
05066	Ávila	Cuevas del Valle	9,47%
05903	Ávila	Diego del Carpio	21,47%
05073	Ávila	Flores de Ávila	1,41%
05074	Ávila	Fontiveros	4,29%
05075	Ávila	Fresnedilla	0,54%
05079	Ávila	Gallegos de Altamiros	12,10%
05081	Ávila	Garganta del Villar	4,17%
05082	Ávila	Gavilanes	5,12%
05086	Ávila	Gimialcón	2,90%
05087	Ávila	Gotarrendura	1,20%
05088	Ávila	Grandes y San Martín	27,90%
05089	Ávila	Guisando	8,49%
05090	Ávila	Gutierre-Muñoz	27,66%
05092	Ávila	Hernansancho	4,69%
05093	Ávila	Herradón de Pinares	15,06%
05095	Ávila	Higuera de las Dueñas	11,85%
05097	Ávila	Horcajada, La	1,73%
05099	Ávila	Horcajo de las Torres	4,59%
05100	Ávila	Hornillo, El	13,29%
05102	Ávila	Hoyo de Pinares, El	0,51%
05101	Ávila	Hoyocasero	42,09%
05103	Ávila	Hoyorredondo	17,63%
05105	Ávila	Hoyos del Espino	20,42%
05108	Ávila	Junciana	4,61%
05109	Ávila	Langa	1,54%
05112	Ávila	Losar del Barco, El	55,15%
05115	Ávila	Maello	31,61%
05116	Ávila	Malpartida de Corneja	35,79%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
05120	Ávila	Marlín	2,17%
05121	Ávila	Martiherrero	2,40%
05122	Ávila	Martínez	10,51%
05123	Ávila	Mediana de Voltoya	5,74%
05125	Ávila	Mengamuñoz	13,69%
05126	Ávila	Mesegar de Corneja	36,09%
05127	Ávila	Mijares	8,80%
05128	Ávila	Mingorría	3,00%
05129	Ávila	Mirón, El	7,46%
05132	Ávila	Mombeltrán	1,99%
05133	Ávila	Monsalupe	10,92%
05134	Ávila	Moraleja de Matacabras	61,31%
05135	Ávila	Muñana	9,43%
05138	Ávila	Muñogalindo	6,85%
05139	Ávila	Muñogrande	34,72%
05143	Ávila	Muñotello	2,96%
05144	Ávila	Narrillos del Álamo	18,76%
05147	Ávila	Narros del Castillo	30,01%
05148	Ávila	Narros del Puerto	9,32%
05152	Ávila	Nava de Arévalo	4,07%
05154	Ávila	Navadijos	27,98%
05155	Ávila	Navaescurial	27,36%
05156	Ávila	Navahondilla	29,96%
05157	Ávila	Navalacruz	22,93%
05158	Ávila	Navalmoral	51,42%
05159	Ávila	Navalonguilla	21,66%
05160	Ávila	Navalosa	0,14%
05161	Ávila	Navalperal de Pinares	17,46%
05162	Ávila	Navalperal de Tormes	55,71%
05163	Ávila	Navaluenga	14,19%
05165	Ávila	Navarredonda de Gredos	59,31%
05166	Ávila	Navarredondilla	0,91%
05167	Ávila	Navarrevisca	32,54%
05169	Ávila	Navatalgordo	32,30%
05170	Ávila	Navatejares	36,33%
05172	Ávila	Niharra	5,11%
05173	Ávila	Ojos-Albos	13,95%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
05174	Ávila	Orbita	9,23%
05176	Ávila	Padiernos	3,97%
05177	Ávila	Pajares de Adaja	16,76%
05178	Ávila	Palacios de Goda	18,58%
05181	Ávila	Pascualcobo	10,52%
05182	Ávila	Pedro Bernardo	24,10%
05183	Ávila	Pedro-Rodríguez	0,20%
05184	Ávila	Peguerinos	72,78%
05185	Ávila	Peñalba de Ávila	1,85%
05186	Ávila	Piedrahíta	5,26%
05187	Ávila	Piedralaves	4,84%
05189	Ávila	Poyales del Hoyo	5,41%
05190	Ávila	Pozanco	2,13%
05191	Ávila	Pradosegar	8,62%
05192	Ávila	Puerto Castilla	3,05%
05193	Ávila	Rasueros	16,14%
05194	Ávila	Riocabado	20,83%
05195	Ávila	Riofrío	4,94%
05196	Ávila	Rivilla de Barajas	3,57%
05197	Ávila	Salobral	4,80%
05199	Ávila	San Bartolomé de Béjar	73,97%
05208	Ávila	San Esteban de Zapardiel	5,82%
05207	Ávila	San Esteban del Valle	11,40%
05901	Ávila	San Juan de Gredos	38,48%
05210	Ávila	San Juan de la Encinilla	11,78%
05211	Ávila	San Juan de la Nava	9,16%
05213	Ávila	San Juan del Olmo	14,87%
05214	Ávila	San Lorenzo de Tormes	15,37%
05215	Ávila	San Martín de la Vega del Alberche	28,85%
05216	Ávila	San Martín del Pimpollar	11,56%
05217	Ávila	San Miguel de Corneja	8,39%
05218	Ávila	San Miguel de Serrezuela	7,04%
05219	Ávila	San Pascual	1,20%
05220	Ávila	San Pedro del Arroyo	2,24%
05231	Ávila	San Vicente de Arévalo	4,15%
05204	Ávila	Sanchidrián	15,70%
05205	Ávila	Sanchorreja	1,64%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
05222	Ávila	Santa Cruz de Pinares	40,07%
05221	Ávila	Santa Cruz del Valle	2,33%
05226	Ávila	Santa María de los Caballeros	48,85%
05225	Ávila	Santa María del Berrocal	1,50%
05902	Ávila	Santa María del Cubillo	1,55%
05227	Ávila	Santa María del Tiétar	15,73%
05228	Ávila	Santiago del Collado	9,74%
05904	Ávila	Santiago del Tormes	78,92%
05229	Ávila	Santo Domingo de las Posadas	35,77%
05232	Ávila	Serrada, La	4,44%
05235	Ávila	Sinlabajos	5,28%
05236	Ávila	Solana de Ávila	100,97%
05237	Ávila	Solana de Rioalmar	30,17%
05238	Ávila	Solosancho	5,74%
05239	Ávila	Sotalbo	29,87%
05240	Ávila	Sotillo de la Adrada	1,61%
05243	Ávila	Tolbaños	26,78%
05245	Ávila	Tornadizos de Ávila	2,99%
05247	Ávila	Torre, La	23,90%
05249	Ávila	Umbrías	10,86%
05251	Ávila	Vadillo de la Sierra	38,10%
05253	Ávila	Vega de Santa María	6,42%
05254	Ávila	Velayos	0,41%
05256	Ávila	Villaflor	9,19%
05257	Ávila	Villafranca de la Sierra	1,27%
05905	Ávila	Villanueva de Ávila	7,38%
05258	Ávila	Villanueva de Gómez	0,46%
05259	Ávila	Villanueva del Aceral	16,22%
05260	Ávila	Villanueva del Campillo	30,93%
05261	Ávila	Villar de Corneja	12,16%
05262	Ávila	Villarejo del Valle	1,73%
05263	Ávila	Villatoro	50,18%
05265	Ávila	Vita	1,95%
09003	Burgos	Adrada de Haza	0,75%
09006	Burgos	Aguas Cándidas	22,32%
09009	Burgos	Albillos	4,69%
09011	Burgos	Alfoz de Bricia	5,57%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09907	Burgos	Alfoz de Quintanadueñas	0,68%
09013	Burgos	Altable	1,85%
09014	Burgos	Altos, Los	26,66%
09016	Burgos	Ameyugo	192,10%
09018	Burgos	Aranda de Duero	1,27%
09019	Burgos	Arandilla	6,28%
09020	Burgos	Arauzo de Miel	8,57%
09022	Burgos	Arauzo de Torre	1,20%
09024	Burgos	Arenillas de Riopisuerga	18,42%
09025	Burgos	Arija	19,98%
09026	Burgos	Arlanzón	9,81%
09029	Burgos	Atapuerca	0,95%
09033	Burgos	Bahabón de Esgueva	28,20%
09034	Burgos	Balbases, Los	20,16%
09035	Burgos	Baños de Valdearados	2,92%
09038	Burgos	Barbadillo del Mercado	9,34%
09039	Burgos	Barbadillo del Pez	1,74%
09043	Burgos	Barrios de Bureba, Los	17,48%
09045	Burgos	Basconcillos del Tozo	15,67%
09048	Burgos	Belorado	7,11%
09050	Burgos	Berberana	18,90%
09054	Burgos	Bozoó	25,92%
09055	Burgos	Brazacorta	1,02%
09056	Burgos	Briviesca	8,75%
09058	Burgos	Buniel	2,87%
09060	Burgos	Busto de Bureba	62,21%
09061	Burgos	Cabañes de Esgueva	3,98%
09064	Burgos	Caleruega	4,63%
09065	Burgos	Campillo de Aranda	8,69%
09067	Burgos	Canicosa de la Sierra	5,89%
09070	Burgos	Carazo	6,73%
09071	Burgos	Carcedo de Bureba	1,93%
09072	Burgos	Carcedo de Burgos	0,88%
09074	Burgos	Cardeñajimeno	0,19%
09075	Burgos	Cardeñuela Riopico	1,47%
09077	Burgos	Cascajares de Bureba	10,57%
09078	Burgos	Cascajares de la Sierra	0,67%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09083	Burgos	Castil de Peones	3,65%
09082	Burgos	Castildelgado	26,95%
09084	Burgos	Castrillo de la Reina	4,96%
09085	Burgos	Castrillo de la Vega	5,43%
09086	Burgos	Castrillo del Val	2,38%
09091	Burgos	Castrojeriz	15,74%
09063	Burgos	Cavia	20,74%
09094	Burgos	Cebrecos	9,56%
09095	Burgos	Celada del Camino	14,74%
09098	Burgos	Cerezo de Río Tirón	8,65%
09100	Burgos	Cerratón de Juarros	1,26%
09101	Burgos	Ciadoncha	6,19%
09102	Burgos	Cillaperlata	13,50%
09103	Burgos	Cilleruelo de Abajo	2,11%
09105	Burgos	Ciruelos de Cervera	11,97%
09108	Burgos	Cogollos	1,74%
09109	Burgos	Condado de Treviño	26,84%
09110	Burgos	Contreras	3,58%
09112	Burgos	Coruña del Conde	1,66%
09113	Burgos	Covarrubias	9,36%
09114	Burgos	Cubillo del Campo	9,42%
09115	Burgos	Cubo de Bureba	22,74%
09117	Burgos	Cueva de Roa, La	15,36%
09119	Burgos	Cuevas de San Clemente	1,60%
09122	Burgos	Espinosa de Cervera	8,54%
09124	Burgos	Espinosa de los Monteros	6,35%
09123	Burgos	Espinosa del Camino	0,87%
09125	Burgos	Estépar	38,75%
09127	Burgos	Fontioso	212,01%
09128	Burgos	Frandovínez	5,79%
09129	Burgos	Fresneda de la Sierra Tirón	12,43%
09130	Burgos	Fresneña	3,69%
09134	Burgos	Frías	18,49%
09136	Burgos	Fuentecén	5,77%
09137	Burgos	Fuentelcésped	1,24%
09138	Burgos	Fuentelisendo	9,28%
09140	Burgos	Fuentenebro	61,98%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09141	Burgos	Fuentespina	2,01%
09143	Burgos	Galbarros	7,24%
09149	Burgos	Grisaleña	20,98%
09151	Burgos	Gumiel de Izán	16,23%
09152	Burgos	Gumiel de Mercado	12,35%
09155	Burgos	Haza	238,68%
09160	Burgos	Hontangas	4,98%
09163	Burgos	Hontoria del Pinar	5,38%
09168	Burgos	Horra, La	2,06%
09169	Burgos	Hortigüela	2,88%
09170	Burgos	Hoyales de Roa	2,02%
09172	Burgos	Huérmeces	1,31%
09173	Burgos	Huerta de Arriba	1,56%
09174	Burgos	Huerta de Rey	4,88%
09175	Burgos	Humada	2,97%
09177	Burgos	Ibeas de Juarros	4,41%
09180	Burgos	Iglesias	9,10%
09181	Burgos	Isar	7,45%
09183	Burgos	Jaramillo de la Fuente	52,32%
09189	Burgos	Junta de Traslaloma	5,35%
09190	Burgos	Junta de Villalba de Losa	17,61%
09191	Burgos	Jurisdicción de Lara	2,19%
09192	Burgos	Jurisdicción de San Zadornil	27,51%
09194	Burgos	Lerma	8,84%
09197	Burgos	Madrigalejo del Monte	4,14%
09198	Burgos	Mahamud	3,89%
09199	Burgos	Mambrilla de Castrejón	0,72%
09200	Burgos	Mambrillas de Lara	12,29%
09201	Burgos	Mamolar	4,07%
09208	Burgos	Mecerreyes	3,70%
09209	Burgos	Medina de Pomar	3,64%
09211	Burgos	Melgar de Fernamental	4,57%
09213	Burgos	Merindad de Cuesta-Urria	31,16%
09214	Burgos	Merindad de Montija	16,14%
09906	Burgos	Merindad de Río Ubierna	5,34%
09215	Burgos	Merindad de Sotoscueva	26,28%
09216	Burgos	Merindad de Valdeporres	19,08%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09217	Burgos	Merindad de Valdivielso	19,49%
09218	Burgos	Milagros	8,10%
09219	Burgos	Miranda de Ebro	0,81%
09223	Burgos	Monasterio de la Sierra	38,45%
09224	Burgos	Monasterio de Rodilla	38,83%
09226	Burgos	Monterrubio de la Demanda	2,26%
09227	Burgos	Montorio	1,29%
09228	Burgos	Moradillo de Roa	3,19%
09229	Burgos	Nava de Roa	10,37%
09232	Burgos	Neila	6,05%
09235	Burgos	Olmedillo de Roa	2,02%
09238	Burgos	Oña	18,81%
09239	Burgos	Oquillas	5,03%
09241	Burgos	Orbaneja Riopico	1,02%
09242	Burgos	Padilla de Abajo	5,66%
09246	Burgos	Palacios de la Sierra	3,12%
09250	Burgos	Pampliega	14,03%
09251	Burgos	Pancorbo	98,32%
09253	Burgos	Pardilla	11,58%
09255	Burgos	Partido de la Sierra en Tobalina	2,64%
09256	Burgos	Pedrosa de Duero	7,94%
09259	Burgos	Pedrosa de Río Úrbel	0,47%
09258	Burgos	Pedrosa del Príncipe	0,69%
09261	Burgos	Peñaranda de Duero	2,83%
09266	Burgos	Pineda de la Sierra	6,18%
09267	Burgos	Pineda Trasmonte	3,08%
09268	Burgos	Pinilla de los Barruecos	25,18%
09269	Burgos	Pinilla de los Moros	2,13%
09270	Burgos	Pinilla Trasmonte	5,01%
09272	Burgos	Poza de la Sal	28,22%
09273	Burgos	Prádanos de Bureba	84,66%
09274	Burgos	Pradoluengo	2,22%
09276	Burgos	Puebla de Arganzón, La	22,68%
09277	Burgos	Puentedura	5,84%
09279	Burgos	Quemada	0,20%
09281	Burgos	Quintana del Pidio	1,52%
09283	Burgos	Quintanaélez	71,09%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09288	Burgos	Quintanapalla	125,35%
09289	Burgos	Quintanar de la Sierra	3,76%
09292	Burgos	Quintanavides	34,72%
09294	Burgos	Quintanilla de la Mata	6,61%
09901	Burgos	Quintanilla del Agua y Tordueles	2,71%
09295	Burgos	Quintanilla del Coco	2,47%
09298	Burgos	Quintanilla San García	31,95%
09301	Burgos	Quintanilla Vivar	2,33%
09297	Burgos	Quintanillas, Las	2,13%
09302	Burgos	Rabanera del Pinar	11,05%
09303	Burgos	Rábanos	58,19%
09304	Burgos	Rabé de las Calzadas	2,68%
09306	Burgos	Rebolledo de la Torre	1,15%
09307	Burgos	Redecilla del Camino	11,84%
09311	Burgos	Retuerta	3,20%
09314	Burgos	Revilla del Campo	4,98%
09316	Burgos	Revilla Vallejera	19,77%
09312	Burgos	Revilla y Ahedo, La	13,10%
09315	Burgos	Revillarruz	4,08%
09318	Burgos	Riocavado de la Sierra	19,41%
09321	Burgos	Roa	1,95%
09325	Burgos	Royuela de Río Franco	23,95%
09326	Burgos	Rubena	9,10%
09328	Burgos	Rucandio	2,69%
09329	Burgos	Salas de Bureba	0,24%
09330	Burgos	Salas de los Infantes	3,34%
09335	Burgos	San Adrián de Juarros	1,33%
09337	Burgos	San Juan del Monte	6,19%
09339	Burgos	San Martín de Rubiales	5,99%
09345	Burgos	Santa Cruz de la Salceda	11,96%
09346	Burgos	Santa Cruz del Valle Urbión	0,40%
09347	Burgos	Santa Gadea del Cid	5,04%
09350	Burgos	Santa María del Campo	4,45%
09351	Burgos	Santa María del Invierno	14,76%
09353	Burgos	Santa María Rivarredonda	38,15%
09354	Burgos	Santa Olalla de Bureba	12,92%
09358	Burgos	Santo Domingo de Silos	22,36%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09361	Burgos	Sargentes de la Lora	1,09%
09362	Burgos	Sarracín	2,50%
09363	Burgos	Sasamón	9,34%
09369	Burgos	Sotillo de la Ribera	4,29%
09372	Burgos	Sotragero	0,30%
09373	Burgos	Sotresgudo	7,77%
09377	Burgos	Tardajos	1,98%
09380	Burgos	Terradillos de Esgueva	6,14%
09387	Burgos	Torregalindo	14,90%
09390	Burgos	Torresandino	1,82%
09391	Burgos	Tórtoles de Esgueva	3,21%
09394	Burgos	Trespaderne	7,67%
09395	Burgos	Tubilla del Agua	16,43%
09398	Burgos	Úrbel del Castillo	2,68%
09400	Burgos	Vadocondes	13,70%
09405	Burgos	Valdezate	2,25%
09406	Burgos	Valdorros	1,36%
09408	Burgos	Vallarta de Bureba	41,73%
09904	Burgos	Valle de las Navas	74,55%
09908	Burgos	Valle de Losa	27,75%
09409	Burgos	Valle de Manzanedo	14,53%
09410	Burgos	Valle de Mena	0,54%
09411	Burgos	Valle de Oca	15,80%
09902	Burgos	Valle de Santibáñez	4,18%
09905	Burgos	Valle de Sedano	23,41%
09412	Burgos	Valle de Tobalina	18,88%
09413	Burgos	Valle de Valdebezana	44,61%
09414	Burgos	Valle de Valdelaguna	28,63%
09415	Burgos	Valle de Valdelucio	4,77%
09416	Burgos	Valle de Zamanzas	7,75%
09418	Burgos	Valles de Palenzuela	12,26%
09421	Burgos	Vid y Barrios, La	15,17%
09427	Burgos	Villadiego	5,95%
09428	Burgos	Villaescusa de Roa	1,93%
09430	Burgos	Villaespasa	9,28%
09431	Burgos	Villafranca Montes de Oca	16,18%
09433	Burgos	Villagalijo	0,74%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
09434	Burgos	Villagonzalo Pedernales	14,81%
09437	Burgos	Villahoz	1,64%
09439	Burgos	Villalbilla de Burgos	0,85%
09440	Burgos	Villalbilla de Gumiel	14,15%
09441	Burgos	Villaldemiro	35,82%
09442	Burgos	Villalmanzo	5,27%
09443	Burgos	Villamayor de los Montes	8,25%
09448	Burgos	Villangómez	3,22%
09449	Burgos	Villanueva de Argaño	3,06%
09454	Burgos	Villanueva de Teba	1,70%
09903	Burgos	Villarcayo de Merindad de Castilla la Vieja	11,26%
09458	Burgos	Villariezo	2,44%
09460	Burgos	Villasandino	3,92%
09463	Burgos	Villasur de Herreros	0,66%
09464	Burgos	Villatuelda	20,21%
09467	Burgos	Villaverde-Mogina	18,62%
09472	Burgos	Villazopeque	39,08%
09425	Burgos	Vilviestre del Pinar	0,68%
09483	Burgos	Zazuar	2,67%
09485	Burgos	Zuñeda	51,05%
24001	León	Acebedo	0,14%
24002	León	Algadefe	1,34%
24003	León	Alija del Infantado	6,61%
24004	León	Almanza	2,28%
24005	León	Antigua, La	10,02%
24006	León	Ardón	12,87%
24007	León	Arganza	4,67%
24008	León	Astorga	0,55%
24009	León	Balboa	2,34%
24011	León	Barjas	1,01%
24012	León	Barrios de Luna, Los	31,94%
24015	León	Benavides	2,10%
24016	León	Benuza	8,38%
24017	León	Bercianos del Páramo	1,73%
24018	León	Bercianos del Real Camino	35,38%
24020	León	Boca de Huérgano	24,20%
24021	León	Boñar	7,54%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
24022	León	Borrenes	0,12%
24023	León	Brazuelo	18,93%
24024	León	Burgo Ranero, El	6,55%
24025	León	Burón	12,82%
24026	León	Bustillo del Páramo	3,99%
24028	León	Cabreros del Río	6,07%
24029	León	Cabrillanes	4,80%
24030	León	Cacabelos	0,70%
24031	León	Calzada del Coto	72,24%
24033	León	Campo de Villavidel	2,92%
24034	León	Camponaraya	0,14%
24036	León	Candín	12,40%
24037	León	Cármenes	11,14%
24038	León	Carracedelo	0,44%
24039	León	Carrizo	0,69%
24040	León	Carrocera	3,27%
24041	León	Carucedo	4,52%
24043	León	Castrillo de Cabrera	1,32%
24046	León	Castrocalbón	7,80%
24047	León	Castrocontrigo	11,89%
24049	León	Castropodame	7,55%
24051	León	Cea	6,82%
24052	León	Cebanico	4,68%
24053	León	Cebrones del Río	10,12%
24065	León	Chozas de Abajo	2,19%
24054	León	Cimanes de la Vega	3,89%
24055	León	Cimanes del Tejar	3,85%
24056	León	Cistierna	2,16%
24057	León	Congosto	0,47%
24058	León	Corbillos de los Oteros	1,58%
24059	León	Corullón	0,51%
24060	León	Crémenes	10,87%
24061	León	Cuadros	1,04%
24062	León	Cubillas de los Oteros	0,61%
24063	León	Cubillas de Rueda	4,12%
24064	León	Cubillos del Sil	1,96%
24066	León	Destriana	4,82%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
24067	León	Encinedo	3,65%
24068	León	Ercina, La	6,24%
24070	León	Fabero	0,47%
24071	León	Folgoso de la Ribera	1,00%
24076	León	Garrafe de Torío	0,68%
24077	León	Gordaliza del Pino	2,37%
24078	León	Gordoncillo	2,70%
24079	León	Gradefes	3,18%
24080	León	Grajal de Campos	3,21%
24082	León	Hospital de Órbigo	6,41%
24083	León	Igüeña	2,43%
24084	León	Izagre	3,26%
24086	León	Joarilla de las Matas	4,98%
24087	León	Laguna Dalga	4,98%
24088	León	Laguna de Negrillos	5,80%
24089	León	León	0,12%
24092	León	Llamas de la Ribera	1,27%
24090	León	Lucillo	10,18%
24091	León	Luyego	5,50%
24093	León	Magaz de Cepeda	1,11%
24094	León	Mansilla de las Mulas	0,31%
24095	León	Mansilla Mayor	0,80%
24096	León	Maraña	11,02%
24098	León	Matallana de Torío	3,77%
24099	León	Matanza	6,57%
24100	León	Molinaseca	1,92%
24101	León	Murias de Paredes	7,64%
24102	León	Noceda del Bierzo	2,01%
24103	León	Oencia	0,52%
24104	León	Omañas, Las	6,22%
24105	León	Onzonilla	0,69%
24106	León	Oseja de Sajambre	11,80%
24107	León	Pajares de los Oteros	16,09%
24108	León	Palacios de la Valduerna	0,18%
24109	León	Palacios del Sil	5,28%
24110	León	Páramo del Sil	3,15%
24113	León	Pobladura de Pelayo García	0,88%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
24114	León	Pola de Gordón, La	2,76%
24116	León	Posada de Valdeón	26,47%
24117	León	Pozuelo del Páramo	5,07%
24120	León	Prioro	9,28%
24121	León	Puebla de Lillo	27,75%
24123	León	Quintana del Castillo	7,87%
24125	León	Quintana y Congosto	2,93%
24130	León	Riaño	23,83%
24131	León	Riego de la Vega	6,35%
24132	León	Riello	8,85%
24133	León	Rioseco de Tapia	10,28%
24134	León	Robla, La	0,61%
24136	León	Roperuelos del Páramo	7,55%
24137	León	Sabero	2,02%
24139	León	Sahagún	8,40%
24144	León	San Cristóbal de la Polantera	2,15%
24145	León	San Emiliano	11,44%
24146	León	San Esteban de Nogales	0,75%
24148	León	San Justo de la Vega	2,63%
24149	León	San Millán de los Caballeros	32,63%
24150	León	San Pedro Bercianos	1,06%
24151	León	Santa Colomba de Curueño	10,18%
24152	León	Santa Colomba de Somoza	14,98%
24153	León	Santa Cristina de Valmadrigal	23,54%
24154	León	Santa Elena de Jamuz	7,26%
24155	León	Santa María de la Isla	1,35%
24158	León	Santa María de Ordás	2,01%
24156	León	Santa María del Monte de Cea	21,66%
24157	León	Santa María del Páramo	0,34%
24159	León	Santa Marina del Rey	4,10%
24160	León	Santas Martas	15,68%
24161	León	Santiago Millas	1,31%
24162	León	Santovenia de la Valdoncina	2,83%
24164	León	Sena de Luna	21,75%
24165	León	Sobrado	14,69%
24166	León	Soto de la Vega	3,63%
24167	León	Soto y Amío	2,32%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
24168	León	Toral de los Guzmanes	5,94%
24206	León	Toral de los Vados	0,02%
24170	León	Torre del Bierzo	0,63%
24171	León	Trabadelo	5,01%
24172	León	Truchas	12,25%
24173	León	Turcia	2,08%
24174	León	Urdiales del Páramo	1,09%
24185	León	Val de San Lorenzo	4,51%
24175	León	Valdefresno	1,94%
24176	León	Valdefuentes del Páramo	0,94%
24177	León	Valdelugueros	5,60%
24179	León	Valdepiélago	7,07%
24180	León	Valdepolo	2,65%
24182	León	Valderrey	3,20%
24183	León	Valderrueda	14,10%
24184	León	Valdesamario	1,81%
24187	León	Valdevimbre	8,14%
24188	León	Valencia de Don Juan	2,49%
24191	León	Vallecillo	0,89%
24190	León	Valverde-Enrique	0,51%
24193	León	Vecilla, La	3,52%
24196	León	Vega de Espinareda	0,88%
24197	León	Vega de Infanzones	5,39%
24198	León	Vega de Valcarce	20,96%
24194	León	Vegacervera	3,50%
24199	León	Vegaquemada	3,68%
24201	León	Vegas del Condado	3,44%
24203	León	Villabraz	0,64%
24205	León	Villadangos del Páramo	2,58%
24207	León	Villademor de la Vega	0,98%
24209	León	Villafranca del Bierzo	4,05%
24210	León	Villagatón	7,03%
24901	León	Villamanín	20,37%
24212	León	Villamañán	12,17%
24214	León	Villamejil	3,29%
24216	León	Villamontán de la Valduerna	4,16%
24217	León	Villamoratiel de las Matas	1,59%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
24218	León	Villanueva de las Manzanas	6,97%
24902	León	Villaornate y Castro	3,03%
24221	León	Villaquejida	3,60%
24223	León	Villarejo de Órbigo	1,43%
24224	León	Villares de Órbigo	5,04%
24225	León	Villasabariego	3,18%
24226	León	Villaselán	16,04%
24227	León	Villaturiel	1,64%
24228	León	Villazala	2,68%
24229	León	Villazanzo de Valderaduey	5,30%
24230	León	Zotes del Páramo	2,53%
34003	Palencia	Abia de las Torres	4,41%
34004	Palencia	Aguilar de Campoo	3,98%
34005	Palencia	Alar del Rey	4,10%
34010	Palencia	Ampudia	6,24%
34011	Palencia	Amusco	7,96%
34012	Palencia	Antigüedad	8,19%
34017	Palencia	Astudillo	1,59%
34018	Palencia	Autilla del Pino	1,13%
34019	Palencia	Autillo de Campos	0,81%
34022	Palencia	Baltanás	3,00%
34027	Palencia	Barruelo de Santullán	5,34%
34028	Palencia	Báscones de Ojeda	5,05%
34029	Palencia	Becerril de Campos	1,73%
34032	Palencia	Berzosilla	11,77%
34035	Palencia	Boadilla de Rioseco	8,30%
34034	Palencia	Boadilla del Camino	7,14%
34036	Palencia	Brañosera	1,95%
34037	Palencia	Buenavista de Valdavia	13,25%
34039	Palencia	Bustillo del Páramo de Carrión	1,91%
34041	Palencia	Calahorra de Boedo	9,82%
34042	Palencia	Calzada de los Molinos	3,52%
34047	Palencia	Carrión de los Condes	5,30%
34049	Palencia	Castrejón de la Peña	5,90%
34050	Palencia	Castrillo de Don Juan	4,36%
34052	Palencia	Castrillo de Villavega	14,41%
34053	Palencia	Castromocho	8,44%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
34055	Palencia	Cervatos de la Cueza	5,77%
34056	Palencia	Cervera de Pisuerga	9,95%
34058	Palencia	Cevico Navero	7,94%
34059	Palencia	Cisneros	3,33%
34062	Palencia	Congosto de Valdavia	3,72%
34067	Palencia	Dehesa de Montejo	1,43%
34069	Palencia	Dueñas	23,90%
34071	Palencia	Espinosa de Villagonzalo	6,61%
34072	Palencia	Frechilla	4,60%
34073	Palencia	Fresno del Río	1,26%
34074	Palencia	Frómista	3,49%
34076	Palencia	Fuentes de Nava	1,62%
34077	Palencia	Fuentes de Valdepero	2,05%
34080	Palencia	Guardo	0,22%
34081	Palencia	Guaza de Campos	0,38%
34083	Palencia	Herrera de Pisuerga	4,12%
34084	Palencia	Herrera de Valdecañas	15,53%
34086	Palencia	Hontoria de Cerrato	9,23%
34087	Palencia	Hornillos de Cerrato	10,91%
34088	Palencia	Husillos	1,10%
34089	Palencia	Itero de la Vega	0,74%
34091	Palencia	Lagartos	11,76%
34094	Palencia	Ledigos	0,71%
34096	Palencia	Lomas	18,80%
34098	Palencia	Magaz de Pisuerga	4,19%
34102	Palencia	Mazariegos	3,14%
34104	Palencia	Melgar de Yuso	5,95%
34106	Palencia	Meneses de Campos	10,74%
34107	Palencia	Micieces de Ojeda	0,74%
34108	Palencia	Monzón de Campos	3,35%
34114	Palencia	Olmos de Ojeda	1,06%
34901	Palencia	Osorno la Mayor	7,51%
34121	Palencia	Palenzuela	123,33%
34122	Palencia	Páramo de Boedo	0,69%
34127	Palencia	Perales	2,84%
34904	Palencia	Pernía, La	14,00%
34129	Palencia	Pino del Río	3,15%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
34130	Palencia	Piña de Campos	1,72%
34133	Palencia	Población de Cerrato	6,70%
34135	Palencia	Pomar de Valdivia	5,71%
34136	Palencia	Poza de la Vega	0,62%
34137	Palencia	Pozo de Urama	2,68%
34139	Palencia	Prádanos de Ojeda	0,58%
34141	Palencia	Quintana del Puente	30,08%
34143	Palencia	Quintanilla de Onsoña	20,28%
34147	Palencia	Renedo de la Vega	2,04%
34151	Palencia	Respenda de la Peña	7,12%
34152	Palencia	Revenga de Campos	2,18%
34157	Palencia	Saldaña	1,31%
34158	Palencia	Salinas de Pisuerga	5,06%
34159	Palencia	San Cebrián de Campos	2,87%
34163	Palencia	San Mamés de Campos	9,10%
34168	Palencia	Santa Cruz de Boedo	2,31%
34169	Palencia	Santervás de la Vega	4,44%
34171	Palencia	Santibáñez de la Peña	2,86%
34174	Palencia	Santoyo	6,63%
34176	Palencia	Sotobañado y Priorato	6,70%
34178	Palencia	Tabanera de Cerrato	33,67%
34179	Palencia	Tabanera de Valdavia	20,71%
34180	Palencia	Támara de Campos	5,17%
34182	Palencia	Torquemada	36,31%
34184	Palencia	Torremormojón	14,84%
34192	Palencia	Valde-Ucieza	1,96%
34902	Palencia	Valle del Retortillo	2,88%
34199	Palencia	Velilla del Río Carrión	5,86%
34023	Palencia	Venta de Baños	0,07%
34093	Palencia	Vid de Ojeda, La	0,60%
34210	Palencia	Villahán	0,77%
34211	Palencia	Villaherreros	44,62%
34214	Palencia	Villalba de Guardo	2,09%
34215	Palencia	Villalcázar de Sirga	1,99%
34216	Palencia	Villalcón	10,05%
34218	Palencia	Villaluenga de la Vega	1,48%
34220	Palencia	Villamartín de Campos	0,22%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
34221	Palencia	Villamediana	6,41%
34225	Palencia	Villamuriel de Cerrato	0,80%
34229	Palencia	Villaprovedo	6,39%
34231	Palencia	Villarrabé	4,65%
34232	Palencia	Villarramiel	0,46%
34234	Palencia	Villasila de Valdavia	27,50%
34236	Palencia	Villaturde	2,91%
34237	Palencia	Villaumbrales	0,47%
34238	Palencia	Villaviudas	11,26%
34240	Palencia	Villerías de Campos	14,74%
34242	Palencia	Villodrigo	27,19%
34243	Palencia	Villoldo	3,20%
34246	Palencia	Villovieco	1,58%
37001	Salamanca	Abusejo	0,31%
37003	Salamanca	Ahigal de los Aceiteros	35,79%
37005	Salamanca	Alameda de Gardón, La	12,21%
37006	Salamanca	Alamedilla, La	29,17%
37007	Salamanca	Alaraz	15,49%
37010	Salamanca	Alberca, La	4,71%
37012	Salamanca	Alconada	1,37%
37015	Salamanca	Aldea del Obispo	10,57%
37013	Salamanca	Aldeacipreste	13,07%
37014	Salamanca	Aldeadávila de la Ribera	7,68%
37017	Salamanca	Aldeanueva de Figueroa	8,07%
37020	Salamanca	Aldearrubia	1,91%
37022	Salamanca	Aldeaseca de la Frontera	0,39%
37024	Salamanca	Aldeavieja de Tormes	0,54%
37025	Salamanca	Aldehuela de la Bóveda	49,64%
37027	Salamanca	Almenara de Tormes	0,87%
37028	Salamanca	Almendra	2,69%
37029	Salamanca	Anaya de Alba	5,41%
37030	Salamanca	Añover de Tormes	0,81%
37031	Salamanca	Arabayona de Mógica	0,30%
37032	Salamanca	Arapiles	6,51%
37035	Salamanca	Armenteros	4,81%
37039	Salamanca	Bañobárez	0,48%
37040	Salamanca	Barbadillo	0,21%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
37042	Salamanca	Barceo	0,70%
37044	Salamanca	Barruecopardo	0,09%
37045	Salamanca	Bastida, La	7,52%
37046	Salamanca	Béjar	1,10%
37047	Salamanca	Beleña	1,79%
37050	Salamanca	Berrocal de Huebra	2,39%
37054	Salamanca	Bodón, El	4,19%
37055	Salamanca	Bogajo	1,03%
37056	Salamanca	Bouza, La	0,54%
37057	Salamanca	Bóveda del Río Almar	0,80%
37059	Salamanca	Buenamadre	0,50%
37060	Salamanca	Buenavista	5,84%
37061	Salamanca	Cabaco, El	8,81%
37063	Salamanca	Cabeza de Béjar, La	16,84%
37068	Salamanca	Cabrillas	0,09%
37069	Salamanca	Calvarrasa de Abajo	1,88%
37070	Salamanca	Calvarrasa de Arriba	2,28%
37072	Salamanca	Calzada de Don Diego	32,28%
37073	Salamanca	Calzada de Valdunciel	1,15%
37077	Salamanca	Campo de Peñaranda, El	5,83%
37078	Salamanca	Candelario	1,64%
37080	Salamanca	Cantagallo	0,26%
37081	Salamanca	Cantalapiedra	0,30%
37082	Salamanca	Cantalpino	2,94%
37085	Salamanca	Carbajosa de la Sagrada	0,77%
37086	Salamanca	Carpio de Azaba	478,46%
37087	Salamanca	Carrascal de Barregas	7,47%
37092	Salamanca	Castellanos de Moriscos	0,24%
37185	Salamanca	Castellanos de Villiquera	6,18%
37098	Salamanca	Cepeda	1,26%
37099	Salamanca	Cereceda de la Sierra	3,39%
37100	Salamanca	Cerezal de Peñahorcada	1,49%
37101	Salamanca	Cerralbo	2,73%
37102	Salamanca	Cerro, El	1,34%
37103	Salamanca	Cespedosa de Tormes	0,37%
37106	Salamanca	Cipérez	13,62%
37107	Salamanca	Ciudad Rodrigo	5,59%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
37108	Salamanca	Coca de Alba	2,87%
37109	Salamanca	Colmenar de Montemayor	6,16%
37110	Salamanca	Cordovilla	4,81%
37113	Salamanca	Cubo de Don Sancho, El	5,10%
37116	Salamanca	Doñinos de Ledesma	3,41%
37117	Salamanca	Doñinos de Salamanca	3,03%
37118	Salamanca	Éjeme	0,80%
37123	Salamanca	Encinasola de los Comendadores	2,47%
37124	Salamanca	Endrinal	1,15%
37125	Salamanca	Escurial de la Sierra	1,97%
37127	Salamanca	Espeja	73,64%
37128	Salamanca	Espino de la Orbada	1,64%
37130	Salamanca	Forfoleda	4,30%
37131	Salamanca	Frades de la Sierra	0,24%
37132	Salamanca	Fregeneda, La	49,01%
37134	Salamanca	Fresno Alhándiga	6,64%
37135	Salamanca	Fuente de San Esteban, La	10,17%
37136	Salamanca	Fuenteguinaldo	4,60%
37139	Salamanca	Fuentes de Béjar	2,05%
37140	Salamanca	Fuentes de Oñoro	71,33%
37141	Salamanca	Gajates	7,05%
37142	Salamanca	Galindo y Perahuy	5,75%
37145	Salamanca	Gallegos de Argañán	9,14%
37146	Salamanca	Gallegos de Solmirón	3,62%
37148	Salamanca	Garcihernández	2,19%
37150	Salamanca	Gejuelo del Barro	44,30%
37151	Salamanca	Golpejas	1,81%
37152	Salamanca	Gomecello	29,95%
37155	Salamanca	Guijo de Ávila	9,53%
37156	Salamanca	Guijuelo	0,52%
37160	Salamanca	Hinojosa de Duero	35,88%
37161	Salamanca	Horcajo de Montemayor	7,55%
37162	Salamanca	Horcajo Medianero	13,59%
37163	Salamanca	Hoya, La	13,22%
37164	Salamanca	Huerta	2,03%
37167	Salamanca	Juzbado	1,98%
37168	Salamanca	Lagunilla	7,16%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
37169	Salamanca	Larrodrigo	1,98%
37170	Salamanca	Ledesma	1,80%
37171	Salamanca	Ledrada	1,31%
37172	Salamanca	Linares de Riofrío	0,75%
37175	Salamanca	Machacón	0,97%
37174	Salamanca	Macotera	2,45%
37177	Salamanca	Maíllo, El	1,99%
37180	Salamanca	Manzano, El	10,48%
37183	Salamanca	Martín de Yeltes	14,38%
37182	Salamanca	Martinamor	7,91%
37186	Salamanca	Mata de Ledesma, La	1,93%
37187	Salamanca	Matilla de los Caños del Río	2,32%
37188	Salamanca	Maya, La	7,70%
37190	Salamanca	Mieza	36,04%
37193	Salamanca	Miranda del Castañar	2,57%
37194	Salamanca	Mogarraz	15,38%
37197	Salamanca	Monleón	3,81%
37198	Salamanca	Monleras	3,80%
37199	Salamanca	Monsagro	4,17%
37200	Salamanca	Montejo	4,08%
37201	Salamanca	Montemayor del Río	5,53%
37204	Salamanca	Morasverdes	5,08%
37206	Salamanca	Moríñigo	3,69%
37209	Salamanca	Mozárbez	7,36%
37211	Salamanca	Narros de Matalayegua	4,38%
37213	Salamanca	Nava de Béjar	14,97%
37214	Salamanca	Nava de Francia	27,60%
37215	Salamanca	Nava de Sotrobal	22,75%
37212	Salamanca	Navacarros	0,40%
37216	Salamanca	Navales	0,12%
37217	Salamanca	Navalmoral de Béjar	1,24%
37218	Salamanca	Navamorales	50,76%
37223	Salamanca	Olmedo de Camaces	5,04%
37224	Salamanca	Orbada, La	43,29%
37225	Salamanca	Pajares de la Laguna	7,40%
37226	Salamanca	Palacios del Arzobispo	1,64%
37228	Salamanca	Palaciosrubios	3,06%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
37231	Salamanca	Parada de Rubiales	27,27%
37232	Salamanca	Paradinas de San Juan	9,62%
37234	Salamanca	Payo, El	1,39%
37235	Salamanca	Pedraza de Alba	0,98%
37237	Salamanca	Pedrosillo de los Aires	12,08%
37238	Salamanca	Pedrosillo el Ralo	43,72%
37239	Salamanca	Pedroso de la Armuña, El	2,02%
37240	Salamanca	Pelabravo	8,33%
37242	Salamanca	Pelayos	26,44%
37244	Salamanca	Peñacaballera	5,81%
37245	Salamanca	Peñaparda	8,94%
37247	Salamanca	Peñarandilla	1,50%
37248	Salamanca	Peralejos de Abajo	1,89%
37249	Salamanca	Peralejos de Arriba	7,41%
37250	Salamanca	Pereña de la Ribera	13,56%
37253	Salamanca	Pino de Tormes, El	0,15%
37257	Salamanca	Pozos de Hinojo	11,79%
37260	Salamanca	Puebla de Yeltes	3,21%
37261	Salamanca	Puente del Congosto	46,60%
37263	Salamanca	Puerto de Béjar	5,02%
37266	Salamanca	Redonda, La	10,31%
37267	Salamanca	Retortillo	0,73%
37268	Salamanca	Rinconada de la Sierra, La	3,03%
37269	Salamanca	Robleda	15,57%
37270	Salamanca	Robliza de Cojos	16,64%
37272	Salamanca	Saelices el Chico	17,93%
37273	Salamanca	Sagrada, La	21,14%
37303	Salamanca	Sahugo, El	10,44%
37274	Salamanca	Salamanca	0,83%
37276	Salamanca	Salmoral	14,39%
37277	Salamanca	Salvatierra de Tormes	16,75%
37284	Salamanca	San Esteban de la Sierra	3,99%
37286	Salamanca	San Martín del Castañar	10,01%
37287	Salamanca	San Miguel de Valero	0,70%
37288	Salamanca	San Morales	1,38%
37289	Salamanca	San Muñoz	9,86%
37291	Salamanca	San Pedro de Rozados	13,97%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
37290	Salamanca	San Pedro del Valle	0,29%
37292	Salamanca	San Pelayo de Guareña	21,81%
37280	Salamanca	Sanchón de la Ribera	6,05%
37282	Salamanca	Sanchotello	0,93%
37279	Salamanca	Sancti-Spíritus	44,90%
37296	Salamanca	Santiago de la Puebla	1,96%
37297	Salamanca	Santibáñez de Béjar	0,87%
37298	Salamanca	Santibáñez de la Sierra	0,90%
37299	Salamanca	Santiz	0,41%
37300	Salamanca	Santos, Los	1,25%
37301	Salamanca	Sardón de los Frailes	24,87%
37302	Salamanca	Saucelle	1,30%
37304	Salamanca	Sepulcro-Hilario	1,04%
37305	Salamanca	Sequeros	0,85%
37307	Salamanca	Serradilla del Llano	6,53%
37310	Salamanca	Sieteiglesias de Tormes	0,50%
37311	Salamanca	Sobradillo	6,17%
37312	Salamanca	Sorihuela	2,72%
37313	Salamanca	Sotoserrano	4,17%
37314	Salamanca	Tabera de Abajo	38,22%
37316	Salamanca	Tamames	1,44%
37317	Salamanca	Tarazona de Guareña	1,17%
37319	Salamanca	Tejado, El	6,58%
37320	Salamanca	Tejeda y Segoyuela	2,14%
37323	Salamanca	Topas	15,00%
37324	Salamanca	Tordillos	0,44%
37327	Salamanca	Torresmenudas	1,69%
37328	Salamanca	Trabanca	2,83%
37330	Salamanca	Valdecarros	1,51%
37331	Salamanca	Valdefuentes de Sangusín	4,16%
37332	Salamanca	Valdehijaderos	2,36%
37333	Salamanca	Valdelacasa	1,44%
37335	Salamanca	Valdelosa	0,86%
37337	Salamanca	Valderrodrigo	3,48%
37338	Salamanca	Valdunciel	28,77%
37339	Salamanca	Valero	5,48%
37343	Salamanca	Vallejera de Riofrío	1,79%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
37340	Salamanca	Valsalabroso	0,66%
37341	Salamanca	Valverde de Valdelacasa	3,21%
37342	Salamanca	Valverdón	11,90%
37344	Salamanca	Vecinos	0,73%
37345	Salamanca	Vega de Tirados	10,10%
37346	Salamanca	Veguillas, Las	1,65%
37348	Salamanca	Ventosa del Río Almar	1,02%
37351	Salamanca	Villaflores	19,92%
37352	Salamanca	Villagonzalo de Tormes	0,14%
37355	Salamanca	Villanueva del Conde	12,81%
37357	Salamanca	Villar de Ciervo	5,68%
37358	Salamanca	Villar de Gallimazo	1,47%
37359	Salamanca	Villar de la Yegua	2,88%
37360	Salamanca	Villar de Peralonso	1,25%
37362	Salamanca	Villares de la Reina	1,88%
37363	Salamanca	Villares de Yeltes	2,01%
37364	Salamanca	Villarino de los Aires	8,47%
37365	Salamanca	Villarmayor	1,87%
37367	Salamanca	Villasbuenas	1,73%
37369	Salamanca	Villaseco de los Gamitos	4,92%
37370	Salamanca	Villaseco de los Reyes	3,80%
37371	Salamanca	Villasrubias	1,21%
37373	Salamanca	Villavieja de Yeltes	0,70%
37350	Salamanca	Vilvestre	34,62%
37377	Salamanca	Yecla de Yeltes	5,01%
37381	Salamanca	Zarza de Pumareda, La	3,24%
37382	Salamanca	Zorita de la Frontera	1,53%
40001	Segovia	Abades	0,29%
40003	Segovia	Adrados	35,12%
40004	Segovia	Aguilafuente	7,80%
40005	Segovia	Alconada de Maderuelo	53,60%
40012	Segovia	Aldea Real	0,43%
40006	Segovia	Aldealcorvo	15,12%
40007	Segovia	Aldealengua de Pedraza	23,57%
40008	Segovia	Aldealengua de Santa María	35,30%
40010	Segovia	Aldeanueva del Codonal	25,33%
40013	Segovia	Aldeasoña	53,35%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
40016	Segovia	Aldeonte	17,00%
40017	Segovia	Anaya	7,08%
40019	Segovia	Arahuetes	27,55%
40020	Segovia	Arcones	31,37%
40021	Segovia	Arevalillo de Cega	37,81%
40022	Segovia	Armuña	0,89%
40024	Segovia	Ayllón	11,36%
40026	Segovia	Basardilla	1,76%
40029	Segovia	Bercimuel	45,92%
40030	Segovia	Bernardos	5,37%
40032	Segovia	Boceguillas	36,60%
40033	Segovia	Brieva	12,75%
40034	Segovia	Caballar	7,91%
40035	Segovia	Cabañas de Polendos	9,21%
40040	Segovia	Cantalejo	4,12%
40041	Segovia	Cantimpalos	1,86%
40161	Segovia	Carabias	198,94%
40043	Segovia	Carbonero el Mayor	2,59%
40044	Segovia	Carrascal del Río	17,29%
40045	Segovia	Casla	4,47%
40046	Segovia	Castillejo de Mesleón	110,34%
40048	Segovia	Castrojimeno	34,07%
40049	Segovia	Castroserna de Abajo	32,35%
40051	Segovia	Castroserracín	7,14%
40052	Segovia	Cedillo de la Torre	14,26%
40053	Segovia	Cerezo de Abajo	15,94%
40054	Segovia	Cerezo de Arriba	53,51%
40065	Segovia	Chañe	11,68%
40056	Segovia	Cobos de Fuentidueña	0,82%
40057	Segovia	Coca	7,28%
40058	Segovia	Codorniz	11,21%
40059	Segovia	Collado Hermoso	0,38%
40060	Segovia	Condado de Castilnovo	10,10%
40061	Segovia	Corral de Ayllón	2,95%
40063	Segovia	Cuéllar	1,30%
40905	Segovia	Cuevas de Provanco	2,58%
40068	Segovia	Domingo García	51,99%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
40070	Segovia	Duruelo	16,43%
40071	Segovia	Encinas	12,37%
40073	Segovia	Escalona del Prado	8,11%
40074	Segovia	Escarabajosa de Cabezas	1,13%
40075	Segovia	Escobar de Polendos	14,38%
40076	Segovia	Espinar, El	5,97%
40077	Segovia	Espirdo	0,77%
40079	Segovia	Fresno de Cantespino	25,65%
40080	Segovia	Fresno de la Fuente	18,36%
40081	Segovia	Frumales	21,45%
40082	Segovia	Fuente de Santa Cruz	15,83%
40083	Segovia	Fuente el Olmo de Fuentidueña	13,09%
40084	Segovia	Fuente el Olmo de Íscar	0,77%
40086	Segovia	Fuentepelayo	1,98%
40088	Segovia	Fuenterrebollo	4,64%
40089	Segovia	Fuentesaúco de Fuentidueña	8,49%
40091	Segovia	Fuentesoto	20,93%
40092	Segovia	Fuentidueña	62,32%
40093	Segovia	Gallegos	12,41%
40094	Segovia	Garcillán	1,72%
40095	Segovia	Gomezserracín	0,09%
40097	Segovia	Grajera	19,37%
40099	Segovia	Honrubia de la Cuesta	69,87%
40100	Segovia	Hontalbilla	16,20%
40103	Segovia	Huertos, Los	0,88%
40107	Segovia	Labajos	62,66%
40110	Segovia	Lastras de Cuéllar	1,79%
40111	Segovia	Lastras del Pozo	33,49%
40112	Segovia	Lastrilla, La	1,75%
40113	Segovia	Losa, La	6,21%
40115	Segovia	Maderuelo	143,07%
40903	Segovia	Marazoleja	16,07%
40118	Segovia	Marazuela	9,07%
40119	Segovia	Martín Miguel	1,04%
40120	Segovia	Martín Muñoz de la Dehesa	3,20%
40121	Segovia	Martín Muñoz de las Posadas	10,21%
40122	Segovia	Marugán	6,65%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
40124	Segovia	Mata de Cuéllar	27,03%
40123	Segovia	Matabuena	21,96%
40125	Segovia	Matilla, La	0,63%
40126	Segovia	Melque de Cercos	4,69%
40129	Segovia	Montejo de Arévalo	21,63%
40130	Segovia	Montejo de la Vega de la Serrezuela	11,14%
40131	Segovia	Monterrubio	7,83%
40132	Segovia	Moral de Hornuez	2,61%
40134	Segovia	Mozoncillo	7,41%
40135	Segovia	Muñopedro	34,91%
40136	Segovia	Muñoveros	1,61%
40138	Segovia	Nava de la Asunción	3,31%
40139	Segovia	Navafría	31,91%
40140	Segovia	Navalilla	21,56%
40141	Segovia	Navalmanzano	2,61%
40145	Segovia	Navas de Oro	0,78%
40904	Segovia	Navas de Riofrío	0,92%
40146	Segovia	Navas de San Antonio	19,63%
40148	Segovia	Nieva	4,01%
40149	Segovia	Olombrada	21,02%
40150	Segovia	Orejana	11,08%
40151	Segovia	Ortigosa de Pestaño	0,69%
40901	Segovia	Ortigosa del Monte	3,28%
40152	Segovia	Otero de Herreros	11,48%
40155	Segovia	Palazuelos de Eresma	0,13%
40156	Segovia	Pedraza	36,01%
40157	Segovia	Pelayos del Arroyo	23,44%
40158	Segovia	Perosillo	4,49%
40159	Segovia	Pinarejos	11,58%
40160	Segovia	Pinarnegrillo	1,52%
40162	Segovia	Prádena	17,33%
40163	Segovia	Puebla de Pedraza	10,87%
40181	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	7,51%
40165	Segovia	Rebollo	5,67%
40166	Segovia	Remondo	1,04%
40170	Segovia	Riaza	4,28%
40171	Segovia	Ribota	4,22%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
40172	Segovia	Riofrío de Riaza	20,43%
40173	Segovia	Roda de Eresma	6,31%
40174	Segovia	Sacramenia	13,98%
40176	Segovia	Samboal	2,05%
40177	Segovia	San Cristóbal de Cuéllar	21,47%
40182	Segovia	San Martín y Mudrián	4,93%
40183	Segovia	San Miguel de Bernuy	13,11%
40184	Segovia	San Pedro de Gaíllos	22,63%
40179	Segovia	Sanchonuño	2,58%
40180	Segovia	Sangarcía	0,96%
40185	Segovia	Santa María la Real de Nieva	10,78%
40188	Segovia	Santiuste de Pedraza	41,35%
40189	Segovia	Santiuste de San Juan Bautista	1,84%
40190	Segovia	Santo Domingo de Pirón	7,52%
40191	Segovia	Santo Tomé del Puerto	68,97%
40195	Segovia	Sepúlveda	21,68%
40196	Segovia	Sequera de Fresno	5,99%
40198	Segovia	Sotillo	45,01%
40199	Segovia	Sotosalbos	44,22%
40200	Segovia	Tabanera la Luenga	12,42%
40201	Segovia	Tolocirio	11,79%
40206	Segovia	Torre Val de San Pedro	28,86%
40202	Segovia	Torreadrada	30,97%
40203	Segovia	Torrecaballeros	2,49%
40204	Segovia	Torrecilla del Pinar	1,80%
40205	Segovia	Torreiglesias	19,26%
40207	Segovia	Trescasas	0,77%
40208	Segovia	Turégano	2,80%
40210	Segovia	Urueñas	27,33%
40211	Segovia	Valdeprados	29,16%
40218	Segovia	Valle de Tabladillo	5,14%
40219	Segovia	Vallelado	20,38%
40220	Segovia	Valleruela de Pedraza	10,63%
40221	Segovia	Valleruela de Sepúlveda	5,98%
40214	Segovia	Valseca	5,81%
40215	Segovia	Valtiendas	13,63%
40216	Segovia	Valverde del Majano	0,75%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
40222	Segovia	Veganzones	13,31%
40223	Segovia	Vegas de Matute	30,93%
40225	Segovia	Villacastín	23,96%
40228	Segovia	Villaverde de Íscar	1,96%
40229	Segovia	Villaverde de Montejo	51,68%
40230	Segovia	Villeguillo	0,36%
40231	Segovia	Yanguas de Eresma	10,83%
40233	Segovia	Zarzuela del Monte	1,87%
40234	Segovia	Zarzuela del Pinar	3,91%
42001	Soria	Abejar	10,30%
42003	Soria	Adradas	39,70%
42004	Soria	Ágreda	7,07%
42006	Soria	Alconaba	17,41%
42007	Soria	Alcubilla de Avellaneda	1,58%
42008	Soria	Alcubilla de las Peñas	39,99%
42009	Soria	Aldealafuente	3,06%
42011	Soria	Aldealpozo	7,36%
42014	Soria	Aldehuelas, Las	51,32%
42015	Soria	Alentisque	16,20%
42018	Soria	Almaluez	79,29%
42019	Soria	Almarza	15,14%
42020	Soria	Almazán	3,49%
42021	Soria	Almazul	19,43%
42022	Soria	Almenar de Soria	14,67%
42023	Soria	Alpanseque	18,81%
42024	Soria	Arancón	38,40%
42025	Soria	Arcos de Jalón	19,42%
42028	Soria	Ausejo de la Sierra	2,12%
42029	Soria	Baraona	10,88%
42030	Soria	Barca	3,14%
42031	Soria	Barcones	9,17%
42032	Soria	Bayubas de Abajo	9,71%
42034	Soria	Beratón	19,57%
42035	Soria	Berlanga de Duero	11,08%
42036	Soria	Blacos	5,02%
42039	Soria	Borobia	1,40%
42041	Soria	Buberos	2,22%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
42043	Soria	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	6,36%
42045	Soria	Cabrejas del Pinar	6,88%
42046	Soria	Calatañazor	86,20%
42048	Soria	Caltojar	5,05%
42049	Soria	Candilichera	3,79%
42051	Soria	Carabantes	343,76%
42053	Soria	Carrascosa de Abajo	1,46%
42055	Soria	Casarejos	7,33%
42058	Soria	Castillejo de Robledo	0,48%
42057	Soria	Castilruiz	27,99%
42061	Soria	Cidones	15,77%
42063	Soria	Cihuela	29,91%
42064	Soria	Ciria	34,56%
42068	Soria	Coscurita	28,19%
42069	Soria	Covaleda	6,78%
42071	Soria	Cubo de la Solana	20,91%
42076	Soria	Deza	15,34%
42078	Soria	Duruelo de la Sierra	1,88%
42080	Soria	Espeja de San Marcelino	3,80%
42085	Soria	Fuentearmegil	8,17%
42086	Soria	Fuentecambrón	105,21%
42087	Soria	Fuentecantos	0,43%
42088	Soria	Fuentelmonge	13,32%
42089	Soria	Fuentelsaz de Soria	0,49%
42090	Soria	Fuentepinilla	4,89%
42092	Soria	Fuentes de Magaña	0,50%
42093	Soria	Fuentestrún	9,71%
42094	Soria	Garray	3,21%
42096	Soria	Gómara	1,02%
42100	Soria	Hinojosa del Campo	3,23%
42103	Soria	Langa de Duero	13,13%
42107	Soria	Magaña	42,97%
42110	Soria	Matalebreras	31,56%
42111	Soria	Matamala de Almazán	1,11%
42113	Soria	Medinaceli	35,64%
42115	Soria	Miño de Medinaceli	9,08%
42116	Soria	Miño de San Esteban	29,18%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
42117	Soria	Molinos de Duero	11,66%
42119	Soria	Monteagudo de las Vicarías	15,15%
42120	Soria	Montejo de Tiermes	90,99%
42123	Soria	Morón de Almazán	4,94%
42127	Soria	Nafría de Ucero	69,57%
42128	Soria	Narros	4,29%
42129	Soria	Navaleno	6,24%
42132	Soria	Noviercas	27,89%
42134	Soria	Ólvega	3,20%
42135	Soria	Oncala	1,82%
42141	Soria	Póveda de Soria, La	16,01%
42142	Soria	Pozalmuro	1,75%
42144	Soria	Quintana Redonda	6,44%
42145	Soria	Quintanas de Gormaz	1,44%
42148	Soria	Quiñonería	25,48%
42149	Soria	Rábanos, Los	10,33%
42154	Soria	Renieblas	52,19%
42155	Soria	Retortillo de Soria	15,97%
42158	Soria	Rioseco de Soria	0,73%
42160	Soria	Royo, El	13,25%
42161	Soria	Salduero	3,47%
42162	Soria	San Esteban de Gormaz	6,00%
42164	Soria	San Leonardo de Yagüe	3,34%
42165	Soria	San Pedro Manrique	8,31%
42166	Soria	Santa Cruz de Yanguas	15,59%
42167	Soria	Santa María de Huerta	9,90%
42168	Soria	Santa María de las Hoyas	4,62%
42171	Soria	Serón de Nágima	12,67%
42172	Soria	Soliedra	12,11%
42173	Soria	Soria	0,62%
42174	Soria	Sotillo del Rincón	14,72%
42176	Soria	Tajahuerce	30,97%
42178	Soria	Talveila	2,92%
42181	Soria	Tardelcuende	5,93%
42182	Soria	Taroda	6,95%
42183	Soria	Tejado	14,34%
42184	Soria	Torlengua	2,24%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
42185	Soria	Torreblacos	4,65%
42188	Soria	Trévago	25,11%
42189	Soria	Ucero	17,32%
42191	Soria	Valdeavellano de Tera	4,69%
42194	Soria	Valdemaluque	0,28%
42195	Soria	Valdenebro	4,76%
42197	Soria	Valderrodilla	0,98%
42200	Soria	Velamazán	28,29%
42201	Soria	Velilla de la Sierra	3,99%
42204	Soria	Viana de Duero	0,49%
42205	Soria	Villaciervos	12,28%
42208	Soria	Villar del Campo	18,03%
42209	Soria	Villar del Río	11,40%
42211	Soria	Villares de Soria, Los	19,59%
42215	Soria	Vinuesa	19,00%
42216	Soria	Vizmanos	1,11%
42218	Soria	Yanguas	17,74%
42219	Soria	Yelo	15,08%
47002	Valladolid	Aguasal	155,64%
47003	Valladolid	Aguilar de Campos	0,08%
47004	Valladolid	Alaejos	32,18%
47005	Valladolid	Alcazarén	2,63%
47007	Valladolid	Aldeamayor de San Martín	0,17%
47008	Valladolid	Almenara de Adaja	0,35%
47009	Valladolid	Amusquillo	2,14%
47011	Valladolid	Ataquines	0,26%
47015	Valladolid	Becilla de Valderaduey	7,74%
47016	Valladolid	Benafarces	35,75%
47017	Valladolid	Bercero	1,49%
47020	Valladolid	Bobadilla del Campo	0,62%
47024	Valladolid	Bolaños de Campos	6,49%
47025	Valladolid	Brahojos de Medina	2,79%
47027	Valladolid	Cabezón de Pisuerga	2,86%
47037	Valladolid	Castrejón de Trabancos	0,95%
47038	Valladolid	Castrillo de Duero	6,22%
47043	Valladolid	Castromonte	4,23%
47044	Valladolid	Castronuevo de Esgueva	2,18%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
47045	Valladolid	Castronuño	4,09%
47048	Valladolid	Ceinos de Campos	1,59%
47050	Valladolid	Cigales	1,20%
47053	Valladolid	Cogeces de Íscar	0,26%
47054	Valladolid	Cogeces del Monte	0,59%
47055	Valladolid	Corcos	2,96%
47057	Valladolid	Cubillas de Santa Marta	13,94%
47058	Valladolid	Cuenca de Campos	1,05%
47060	Valladolid	Encinas de Esgueva	2,16%
47061	Valladolid	Esguevillas de Esgueva	9,56%
47062	Valladolid	Fombellida	8,87%
47063	Valladolid	Fompedraza	4,53%
47065	Valladolid	Fresno el Viejo	1,39%
47066	Valladolid	Fuensaldaña	0,07%
47069	Valladolid	Gallegos de Hornija	0,32%
47071	Valladolid	Geria	15,18%
47073	Valladolid	Herrín de Campos	14,22%
47074	Valladolid	Hornillos de Eresma	1,52%
47077	Valladolid	Langayo	1,17%
47078	Valladolid	Lomoviejo	13,79%
47081	Valladolid	Marzales	1,17%
47082	Valladolid	Matapozuelos	2,05%
47084	Valladolid	Mayorga	5,75%
47086	Valladolid	Medina de Rioseco	0,41%
47085	Valladolid	Medina del Campo	0,82%
47087	Valladolid	Megeces	0,24%
47088	Valladolid	Melgar de Abajo	4,28%
47089	Valladolid	Melgar de Arriba	10,93%
47091	Valladolid	Monasterio de Vega	21,88%
47092	Valladolid	Montealegre de Campos	0,56%
47093	Valladolid	Montemayor de Pililla	0,88%
47094	Valladolid	Moral de la Reina	2,07%
47097	Valladolid	Mota del Marqués	5,09%
47098	Valladolid	Mucientes	1,88%
47100	Valladolid	Muriel	5,98%
47101	Valladolid	Nava del Rey	6,28%
47102	Valladolid	Nueva Villa de las Torres	1,88%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
47103	Valladolid	Olivares de Duero	7,55%
47104	Valladolid	Olmedo	2,93%
47105	Valladolid	Olmos de Esgueva	0,17%
47110	Valladolid	Parrilla, La	0,05%
47111	Valladolid	Pedraja de Portillo, La	2,09%
47113	Valladolid	Pedrosa del Rey	38,86%
47114	Valladolid	Peñafiel	6,08%
47116	Valladolid	Pesquera de Duero	1,16%
47119	Valladolid	Piñel de Arriba	0,60%
47121	Valladolid	Pollos	8,29%
47122	Valladolid	Portillo	0,50%
47123	Valladolid	Pozal de Gallinas	1,34%
47127	Valladolid	Quintanilla de Arriba	4,40%
47129	Valladolid	Quintanilla de Onésimo	3,42%
47128	Valladolid	Quintanilla del Molar	0,87%
47134	Valladolid	Roales de Campos	15,92%
47138	Valladolid	Rubí de Bracamonte	0,54%
47139	Valladolid	Rueda	6,02%
47141	Valladolid	Salvador de Zapardiel	3,34%
47142	Valladolid	San Cebrián de Mazote	3,11%
47144	Valladolid	San Martín de Valvení	1,96%
47145	Valladolid	San Miguel del Arroyo	5,64%
47146	Valladolid	San Miguel del Pino	0,09%
47147	Valladolid	San Pablo de la Moraleja	5,88%
47148	Valladolid	San Pedro de Latarce	2,61%
47150	Valladolid	San Román de Hornija	1,76%
47156	Valladolid	San Vicente del Palacio	14,33%
47152	Valladolid	Santa Eufemia del Arroyo	0,84%
47153	Valladolid	Santervás de Campos	52,78%
47154	Valladolid	Santibáñez de Valcorba	1,96%
47157	Valladolid	Sardón de Duero	5,55%
47158	Valladolid	Seca, La	1,41%
47159	Valladolid	Serrada	0,43%
47160	Valladolid	Siete Iglesias de Trabancos	81,00%
47161	Valladolid	Simancas	0,89%
47163	Valladolid	Tiedra	5,63%
47164	Valladolid	Tordehumos	1,51%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
47165	Valladolid	Tordesillas	8,51%
47170	Valladolid	Torre de Peñafiel	4,78%
47167	Valladolid	Torrecilla de la Orden	10,62%
47171	Valladolid	Torrelobatón	5,94%
47172	Valladolid	Torrescárcela	17,15%
47173	Valladolid	Traspinedo	1,82%
47174	Valladolid	Trigueros del Valle	5,12%
47176	Valladolid	Unión de Campos, La	16,26%
47178	Valladolid	Urueña	3,92%
47179	Valladolid	Valbuena de Duero	11,71%
47180	Valladolid	Valdearcos de la Vega	3,09%
47181	Valladolid	Valdenebro de los Valles	0,64%
47183	Valladolid	Valdunquillo	2,88%
47184	Valladolid	Valoria la Buena	4,96%
47187	Valladolid	Vega de Ruiponce	7,02%
47188	Valladolid	Vega de Valdetronco	2,09%
47189	Valladolid	Velascálvaro	4,02%
47193	Valladolid	Viana de Cega	0,30%
47197	Valladolid	Villabrágima	0,34%
47200	Valladolid	Villaco	0,43%
47203	Valladolid	Villafrades de Campos	9,64%
47204	Valladolid	Villafranca de Duero	6,25%
47205	Valladolid	Villafrechós	0,44%
47206	Valladolid	Villafuerte	2,22%
47207	Valladolid	Villagarcía de Campos	0,74%
47208	Valladolid	Villagómez la Nueva	7,10%
47210	Valladolid	Villalar de los Comuneros	2,07%
47212	Valladolid	Villalba de los Alcores	0,80%
47214	Valladolid	Villalón de Campos	1,28%
47215	Valladolid	Villamuriel de Campos	1,19%
47217	Valladolid	Villanubla	1,00%
47218	Valladolid	Villanueva de Duero	2,47%
47223	Valladolid	Villardefrades	8,43%
47228	Valladolid	Villaverde de Medina	0,38%
47229	Valladolid	Villavicencio de los Caballeros	3,67%
49003	Zamora	Alcañices	4,78%
49004	Zamora	Alcubilla de Nogales	4,23%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
49005	Zamora	Alfaraz de Sayago	13,75%
49008	Zamora	Almeida de Sayago	3,63%
49009	Zamora	Andavías	1,61%
49010	Zamora	Arcenillas	1,11%
49015	Zamora	Arrabalde	2,31%
49016	Zamora	Aspariegos	6,17%
49017	Zamora	Asturianos	2,68%
49018	Zamora	Ayoó de Vidriales	3,85%
49019	Zamora	Barcial del Barco	1,55%
49020	Zamora	Belver de los Montes	1,79%
49023	Zamora	Bermillo de Sayago	2,66%
49024	Zamora	Bóveda de Toro, La	5,45%
49026	Zamora	Bretocino	4,33%
49028	Zamora	Brime de Urz	0,55%
49029	Zamora	Burganes de Valverde	1,74%
49031	Zamora	Cabañas de Sayago	3,38%
49032	Zamora	Calzadilla de Tera	1,42%
49033	Zamora	Camarzana de Tera	8,25%
49034	Zamora	Cañizal	33,21%
49035	Zamora	Cañizo	0,58%
49036	Zamora	Carbajales de Alba	2,93%
49037	Zamora	Carbellino	2,09%
49038	Zamora	Casaseca de Campeán	0,59%
49039	Zamora	Casaseca de las Chanas	0,32%
49040	Zamora	Castrillo de la Guareña	39,59%
49041	Zamora	Castrogonzalo	3,30%
49042	Zamora	Castronuevo	3,30%
49043	Zamora	Castroverde de Campos	4,95%
49046	Zamora	Cerecinos de Campos	2,09%
49047	Zamora	Cerecinos del Carrizal	4,03%
49048	Zamora	Cernadilla	35,24%
49050	Zamora	Cobreros	38,64%
49052	Zamora	Coomonte	3,35%
49053	Zamora	Coreses	3,92%
49054	Zamora	Corrales del Vino	3,64%
49055	Zamora	Cotanes del Monte	2,11%
49062	Zamora	Espadañedo	0,84%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
49064	Zamora	Fariza	38,56%
49065	Zamora	Fermoselle	2,41%
49066	Zamora	Ferreras de Abajo	7,14%
49067	Zamora	Ferreras de Arriba	2,59%
49068	Zamora	Ferreruela	0,06%
49069	Zamora	Figueruela de Arriba	11,62%
49071	Zamora	Fonfría	28,85%
49078	Zamora	Friera de Valverde	0,98%
49079	Zamora	Fuente Encalada	0,93%
49080	Zamora	Fuentelapeña	7,40%
49082	Zamora	Fuentes de Ropel	10,42%
49081	Zamora	Fuentesaúco	1,43%
49083	Zamora	Fuentesecas	8,28%
49084	Zamora	Fuentespreadas	4,25%
49085	Zamora	Galende	13,99%
49087	Zamora	Gallegos del Río	7,75%
49088	Zamora	Gamones	0,27%
49090	Zamora	Gema	3,71%
49091	Zamora	Granja de Moreruela	3,47%
49092	Zamora	Granucillo	13,49%
49093	Zamora	Guarrate	0,67%
49094	Zamora	Hermisende	6,90%
49096	Zamora	Jambrina	1,12%
49098	Zamora	Losacino	2,91%
49099	Zamora	Losacio	3,10%
49100	Zamora	Lubián	44,57%
49103	Zamora	Madridanos	2,28%
49104	Zamora	Mahide	25,41%
49105	Zamora	Maire de Castroponce	3,23%
49107	Zamora	Malva	0,48%
49108	Zamora	Manganeses de la Lampreana	5,34%
49110	Zamora	Manzanal de Arriba	8,97%
49112	Zamora	Manzanal de los Infantes	29,19%
49111	Zamora	Manzanal del Barco	2,59%
49113	Zamora	Matilla de Arzón	2,54%
49115	Zamora	Mayalde	1,84%
49116	Zamora	Melgar de Tera	11,12%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
49117	Zamora	Micereces de Tera	3,42%
49118	Zamora	Milles de la Polvorosa	1,05%
49119	Zamora	Molacillos	0,38%
49121	Zamora	Mombuey	12,52%
49122	Zamora	Monfarracinos	0,37%
49123	Zamora	Montamarta	4,39%
49124	Zamora	Moral de Sayago	2,21%
49128	Zamora	Morales de Rey	2,62%
49129	Zamora	Morales de Toro	5,99%
49131	Zamora	Moralina	14,85%
49132	Zamora	Moreruela de los Infanzones	0,83%
49133	Zamora	Moreruela de Tábara	12,14%
49135	Zamora	Muelas del Pan	3,97%
49137	Zamora	Navianos de Valverde	5,42%
49138	Zamora	Olmillos de Castro	1,60%
49139	Zamora	Otero de Bodas	3,95%
49141	Zamora	Pajares de la Lampreana	0,56%
49143	Zamora	Palacios de Sanabria	26,48%
49145	Zamora	Pedralba de la Pradería	25,75%
49146	Zamora	Pego, El	0,09%
49147	Zamora	Peleagonzalo	0,44%
49148	Zamora	Peleas de Abajo	0,19%
49149	Zamora	Peñausende	3,50%
49150	Zamora	Peque	3,94%
49151	Zamora	Perdigón, El	4,27%
49152	Zamora	Pereruela	5,90%
49153	Zamora	Perilla de Castro	0,80%
49154	Zamora	Pías	10,68%
49155	Zamora	Piedrahita de Castro	8,60%
49156	Zamora	Pinilla de Toro	4,80%
49159	Zamora	Pobladura del Valle	2,75%
49162	Zamora	Porto	17,09%
49163	Zamora	Pozoantiguo	7,42%
49164	Zamora	Pozuelo de Tábara	1,97%
49166	Zamora	Puebla de Sanabria	4,20%
49167	Zamora	Pueblica de Valverde	0,57%
49168	Zamora	Quintanilla del Monte	6,66%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
49171	Zamora	Quiruelas de Vidriales	20,62%
49172	Zamora	Rabanales	4,55%
49173	Zamora	Rábano de Aliste	48,88%
49174	Zamora	Requejo	21,04%
49175	Zamora	Revellinos	0,96%
49176	Zamora	Riofrío de Aliste	3,38%
49177	Zamora	Rionegro del Puente	25,39%
49178	Zamora	Roales	0,72%
49179	Zamora	Robleda-Cervantes	13,40%
49180	Zamora	Roelos de Sayago	14,76%
49181	Zamora	Rosinos de la Requejada	8,68%
49185	Zamora	San Agustín del Pozo	0,33%
49186	Zamora	San Cebrián de Castro	9,80%
49187	Zamora	San Cristóbal de Entreviñas	6,29%
49188	Zamora	San Esteban del Molar	9,65%
49189	Zamora	San Justo	51,59%
49193	Zamora	San Pedro de Ceque	2,32%
49194	Zamora	San Pedro de la Nave-Almendra	1,00%
49208	Zamora	San Vicente de la Cabeza	1,15%
49200	Zamora	Santa Cristina de la Polvorosa	1,77%
49201	Zamora	Santa Croya de Tera	0,90%
49202	Zamora	Santa Eufemia del Barco	1,87%
49205	Zamora	Santibáñez de Tera	4,92%
49206	Zamora	Santibáñez de Vidriales	0,72%
49207	Zamora	Santovenia	1,44%
49210	Zamora	Sanzoles	0,54%
49214	Zamora	Tábara	3,55%
49216	Zamora	Tapioles	0,76%
49219	Zamora	Toro	3,20%
49220	Zamora	Torre del Valle, La	4,98%
49221	Zamora	Torregamones	20,87%
49223	Zamora	Trabazos	60,52%
49224	Zamora	Trefacio	8,29%
49225	Zamora	Uña de Quintana	6,80%
49226	Zamora	Vadillo de la Guareña	11,17%
49227	Zamora	Valcabado	1,20%
49231	Zamora	Vega de Tera	15,20%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Porcentaje de población estacional o turística
49233	Zamora	Vegalatrave	7,19%
49234	Zamora	Venialbo	4,28%
49238	Zamora	Villabrázaro	14,64%
49239	Zamora	Villabuena del Puente	0,20%
49241	Zamora	Villaescusa	1,39%
49242	Zamora	Villafáfila	7,12%
49245	Zamora	Villalazán	0,87%
49246	Zamora	Villalba de la Lampreana	0,75%
49247	Zamora	Villalcampo	12,45%
49248	Zamora	Villalobos	0,98%
49249	Zamora	Villalonso	30,36%
49250	Zamora	Villalpando	6,98%
49252	Zamora	Villamayor de Campos	11,88%
49255	Zamora	Villamor de los Escuderos	1,74%
49256	Zamora	Villanázar	2,99%
49257	Zamora	Villanueva de Azoague	3,00%
49258	Zamora	Villanueva de Campeán	4,06%
49260	Zamora	Villanueva del Campo	4,97%
49263	Zamora	Villar de Fallaves	28,41%
49264	Zamora	Villar del Buey	13,48%
49262	Zamora	Villardeciervos	6,75%
49265	Zamora	Villardiegua de la Ribera	0,64%
49267	Zamora	Villardondiego	0,21%
49268	Zamora	Villarrín de Campos	1,45%
49271	Zamora	Villaveza del Agua	17,12%
49273	Zamora	Viñas	1,86%

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

ANEXO XIV

CARACTERÍSTICAS POBLACIONALES Y URBANÍSTICAS

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
05001	Ávila	Adanero	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
05002	Ávila	Adrada, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05005	Ávila	Albornos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05007	Ávila	Aldeanueva de Santa Cruz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05008	Ávila	Aldeaseca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05010	Ávila	Aldehuela, La	Rural	0,00000	0,00000	0,45876
05012	Ávila	Amavida	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05013	Ávila	Arenal, El	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05014	Ávila	Arenas de San Pedro	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
05015	Ávila	Arevalillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05016	Ávila	Arévalo	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
05017	Ávila	Aveinte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05018	Ávila	Avellaneda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05019	Ávila	Ávila	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
05021	Ávila	Barco de Ávila, El	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05022	Ávila	Barraco, El	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05023	Ávila	Barromán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05024	Ávila	Becedas	Rural	0,00000	0,00000	0,43494
05025	Ávila	Becedillas	Rural	0,00000	0,00000	0,39566
05026	Ávila	Bercial de Zapardiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05027	Ávila	Berlanas, Las	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05029	Ávila	Bernuy-Zapardiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05030	Ávila	Berrocalejo de Aragona	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05033	Ávila	Blascomillán	Rural	0,00000	0,00000	0,63585
05034	Ávila	Blasconuño de Matacabras	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05035	Ávila	Blascosancho	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05036	Ávila	Bohodón, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05037	Ávila	Bohoyo	Rural	0,00000	0,00000	0,26557
05038	Ávila	Bonilla de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,06518
05039	Ávila	Brabos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05040	Ávila	Bularros	Rural	0,00000	0,00000	0,03444
05041	Ávila	Burgohondo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05042	Ávila	Cabezas de Alambre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
05043	Ávila	Cabezas del Pozo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05044	Ávila	Cabezas del Villar	Rural	0,00000	0,00000	0,47081
05045	Ávila	Cabizuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05046	Ávila	Canales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05047	Ávila	Candeleda	Semiurbana	0,57653	0,00000	0,00000
05048	Ávila	Cantiveros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05049	Ávila	Cardeñosa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05051	Ávila	Carrera, La	Rural	0,00000	0,00000	0,18897
05052	Ávila	Casas del Puerto	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05053	Ávila	Casasola	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05054	Ávila	Casavieja	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05055	Ávila	Casillas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05056	Ávila	Castellanos de Zapardiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05057	Ávila	Cebreros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05058	Ávila	Cepeda la Mora	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05067	Ávila	Chamartín	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05059	Ávila	Cillán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05060	Ávila	Cisla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05061	Ávila	Colilla, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05062	Ávila	Collado de Contreras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05063	Ávila	Collado del Mirón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05064	Ávila	Constanzana	Rural	0,00000	0,00000	0,26833
05065	Ávila	Crespos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05066	Ávila	Cuevas del Valle	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05903	Ávila	Diego del Carpio	Rural	0,00000	0,00000	0,38599
05069	Ávila	Donjimeno	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05070	Ávila	Donvidas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05072	Ávila	Espinosa de los Caballeros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05073	Ávila	Flores de Ávila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05074	Ávila	Fontiveros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05075	Ávila	Fresnedilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05076	Ávila	Fresno, El	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05077	Ávila	Fuente el Saúz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05078	Ávila	Fuentes de Año	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05079	Ávila	Gallegos de Altamiros	Rural	0,00000	0,00000	0,07904
05080	Ávila	Gallegos de Sobrinos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05081	Ávila	Garganta del Villar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05082	Ávila	Gavilanes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05083	Ávila	Gemuño	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05085	Ávila	Gil García	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05084	Ávila	Gilbuena	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05086	Ávila	Gimialcón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05087	Ávila	Gotarrendura	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05088	Ávila	Grandes y San Martín	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05089	Ávila	Guisando	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05090	Ávila	Gutierre-Muñoz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05092	Ávila	Hernansancho	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
05093	Ávila	Herradón de Pinares	Rural	0,00000	0,00000	0,65937
05094	Ávila	Herreros de Suso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05095	Ávila	Higuera de las Dueñas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05096	Ávila	Hija de Dios, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05097	Ávila	Horcajada, La	Rural	0,00000	0,00000	0,46623
05099	Ávila	Horcajo de las Torres	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05100	Ávila	Hornillo, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05102	Ávila	Hoyo de Pinares, El	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05101	Ávila	Hoyocasero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05103	Ávila	Hoyorredondo	Rural	0,00000	0,00000	0,09658
05106	Ávila	Hoyos de Miguel Muñoz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05104	Ávila	Hoyos del Collado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05105	Ávila	Hoyos del Espino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05107	Ávila	Hurtumpascual	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05108	Ávila	Junciana	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
05109	Ávila	Langa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05110	Ávila	Lanzahíta	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05113	Ávila	Llanos de Tormes, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,18824
05112	Ávila	Losar del Barco, El	Rural	0,00000	0,00000	0,11724
05114	Ávila	Madrigal de las Altas Torres	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05115	Ávila	Maello	Rural	0,00000	0,00000	0,83577
05116	Ávila	Malpartida de Corneja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05117	Ávila	Mamblas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05118	Ávila	Mancera de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05119	Ávila	Manjabálago y Ortigosa de Rioalmar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05120	Ávila	Marlín	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05121	Ávila	Martiherrero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05122	Ávila	Martínez	Rural	0,00000	0,00000	0,46522
05123	Ávila	Mediana de Voltoya	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05124	Ávila	Medinilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05125	Ávila	Mengamuñoz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05126	Ávila	Mesegar de Corneja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05127	Ávila	Mijares	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05128	Ávila	Mingorría	Rural	0,00000	0,00000	0,47358
05129	Ávila	Mirón, El	Rural	0,00000	0,00000	0,40667
05130	Ávila	Mironcillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05131	Ávila	Mirueña de los Infanzones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05132	Ávila	Mombeltrán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05133	Ávila	Monsalupe	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05134	Ávila	Moraleja de Matacabras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05135	Ávila	Muñana	Rural	0,00000	0,00000	0,44946
05136	Ávila	Muñico	Rural	0,00000	0,00000	0,43561
05138	Ávila	Muñogalindo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05139	Ávila	Muñogrande	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05140	Ávila	Muñomer del Peco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
05141	Ávila	Muñopepe	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05142	Ávila	Muñosancho	Rural	0,00000	0,00000	0,41999
05143	Ávila	Muñotello	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05144	Ávila	Narrillos del Álamo	Rural	0,00000	0,00000	0,03171
05145	Ávila	Narrillos del Rebollar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05149	Ávila	Narros de Saldueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05147	Ávila	Narros del Castillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05148	Ávila	Narros del Puerto	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05152	Ávila	Nava de Arévalo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05153	Ávila	Nava del Barco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05151	Ávila	Navacepedilla de Corneja	Rural	0,00000	0,00000	0,44410
05154	Ávila	Navadijos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05155	Ávila	Navaescurial	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05156	Ávila	Navahondilla	Rural	0,00000	0,00000	0,47310
05157	Ávila	Navalacruz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05158	Ávila	Navalmoral	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05159	Ávila	Navalonguilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05160	Ávila	Navalosa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05161	Ávila	Navalperal de Pinares	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05162	Ávila	Navalperal de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,34929
05163	Ávila	Navaluenga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05164	Ávila	Navaquesera	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05165	Ávila	Navarredonda de Gredos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05166	Ávila	Navarredondilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05167	Ávila	Navarrevisca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05168	Ávila	Navas del Marqués, Las	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
05169	Ávila	Navatalgordo	Rural	0,00000	0,00000	0,44871
05170	Ávila	Navatejares	Rural	0,00000	0,00000	0,21936
05171	Ávila	Neila de San Miguel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05172	Ávila	Niharra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05173	Ávila	Ojos-Albos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05174	Ávila	Orbita	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05175	Ávila	Oso, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05176	Ávila	Padiernos	Rural	0,00000	0,00000	0,37594
05177	Ávila	Pajares de Adaja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05178	Ávila	Palacios de Goda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05179	Ávila	Papatrigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05180	Ávila	Parral, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05181	Ávila	Pascualcobo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05182	Ávila	Pedro Bernardo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05183	Ávila	Pedro-Rodríguez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05184	Ávila	Peguerinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05185	Ávila	Peñalba de Ávila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05186	Ávila	Piedrahíta	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05187	Ávila	Piedralaves	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05188	Ávila	Poveda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05189	Ávila	Poyales del Hoyo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
05190	Ávila	Pozanco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05191	Ávila	Pradosegar	Rural	0,00000	0,00000	0,32489
05192	Ávila	Puerto Castilla	Rural	0,00000	0,00000	0,22505
05193	Ávila	Rasueros	Rural	0,00000	0,00000	0,38626
05194	Ávila	Riocabado	Rural	0,00000	0,00000	0,29348
05195	Ávila	Riofrío	Rural	0,00000	0,00000	0,55973
05196	Ávila	Rivilla de Barajas	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
05197	Ávila	Salobral	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05198	Ávila	Salvadiós	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05199	Ávila	San Bartolomé de Béjar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05200	Ávila	San Bartolomé de Corneja	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05201	Ávila	San Bartolomé de Pinares	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05206	Ávila	San Esteban de los Patos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05208	Ávila	San Esteban de Zapardiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05207	Ávila	San Esteban del Valle	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05209	Ávila	San García de Ingelmos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05901	Ávila	San Juan de Gredos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05210	Ávila	San Juan de la Encinilla	Rural	0,00000	0,00000	0,37458
05211	Ávila	San Juan de la Nava	Rural	0,00000	0,00000	0,48852
05212	Ávila	San Juan del Molinillo	Rural	0,00000	0,00000	0,51186
05213	Ávila	San Juan del Olmo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05214	Ávila	San Lorenzo de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05215	Ávila	San Martín de la Vega del Alberche	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05216	Ávila	San Martín del Pimpollar	Rural	0,00000	0,00000	0,45701
05217	Ávila	San Miguel de Corneja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05218	Ávila	San Miguel de Serrezuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05219	Ávila	San Pascual	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05220	Ávila	San Pedro del Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05231	Ávila	San Vicente de Arévalo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05204	Ávila	Sanchidrián	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05205	Ávila	Sanchorreja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05222	Ávila	Santa Cruz de Pinares	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05221	Ávila	Santa Cruz del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05226	Ávila	Santa María de los Caballeros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05224	Ávila	Santa María del Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05225	Ávila	Santa María del Berrocal	Rural	0,00000	0,00000	0,45280
05902	Ávila	Santa María del Cubillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05227	Ávila	Santa María del Tiétar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05228	Ávila	Santiago del Collado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05904	Ávila	Santiago del Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,02767
05229	Ávila	Santo Domingo de las Posadas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05230	Ávila	Santo Tomé de Zabarcos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05232	Ávila	Serrada, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05233	Ávila	Serranillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
05234	Ávila	Sigeres	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05235	Ávila	Sinlabajos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05236	Ávila	Solana de Ávila	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05237	Ávila	Solana de Rioalmar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05238	Ávila	Solosancho	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05239	Ávila	Sotalbo	Rural	0,00000	0,00000	0,66365
05240	Ávila	Sotillo de la Adrada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05241	Ávila	Tiemblo, El	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05242	Ávila	Tiñosillos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05243	Ávila	Tolbaños	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05244	Ávila	Tormellas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05245	Ávila	Tornadizos de Ávila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05247	Ávila	Torre, La	Rural	0,00000	0,00000	0,38031
05246	Ávila	Tórtoles	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05249	Ávila	Umbrías	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
05251	Ávila	Vadillo de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05252	Ávila	Valdecasa	Rural	0,00000	0,00000	0,18313
05253	Ávila	Vega de Santa María	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05254	Ávila	Velayos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05256	Ávila	Villaflor	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05257	Ávila	Villafranca de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,48577
05905	Ávila	Villanueva de Ávila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05258	Ávila	Villanueva de Gómez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05259	Ávila	Villanueva del Aceral	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05260	Ávila	Villanueva del Campillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05261	Ávila	Villar de Corneja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05262	Ávila	Villarejo del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05263	Ávila	Villatoro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05264	Ávila	Viñegra de Moraña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05265	Ávila	Vita	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
05266	Ávila	Zapardiel de la Cañada	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
05267	Ávila	Zapardiel de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09001	Burgos	Abajas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09003	Burgos	Adrada de Haza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09006	Burgos	Aguas Cándidas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09007	Burgos	Aguilar de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09009	Burgos	Albillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09010	Burgos	Alcocero de Mola	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09011	Burgos	Alfoz de Bricia	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09907	Burgos	Alfoz de Quintanadueñas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09012	Burgos	Alfoz de Santa Gadea	Rural	0,00000	0,00000	0,09505
09013	Burgos	Altable	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09014	Burgos	Altos, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09016	Burgos	Ameyugo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09017	Burgos	Anguix	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09018	Burgos	Aranda de Duero	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
09019	Burgos	Arandilla	Rural	0,00000	0,00000	0,48005

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09020	Burgos	Arauzo de Miel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09021	Burgos	Arauzo de Salce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09022	Burgos	Arauzo de Torre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09023	Burgos	Arcos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09024	Burgos	Arenillas de Riopisuerga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09025	Burgos	Arija	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09026	Burgos	Arlanzón	Rural	0,00000	0,00000	0,58111
09027	Burgos	Arraya de Oca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09029	Burgos	Atapuerca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09030	Burgos	Ausines, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,33782
09032	Burgos	Avellanosa de Muñó	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09033	Burgos	Bahabón de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09034	Burgos	Balbases, Los	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09035	Burgos	Baños de Valdearados	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09036	Burgos	Bañuelos de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09037	Burgos	Barbadillo de Herreros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09038	Burgos	Barbadillo del Mercado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09039	Burgos	Barbadillo del Pez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09041	Burgos	Barrio de Muñó	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09043	Burgos	Barrios de Bureba, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,18173
09044	Burgos	Barrios de Colina	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09045	Burgos	Basconcillos del Tozo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09046	Burgos	Bascuñana	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09047	Burgos	Belbimbre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09048	Burgos	Belorado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09050	Burgos	Berberana	Rural	0,00000	0,00000	0,20654
09051	Burgos	Berlangas de Roa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09052	Burgos	Berzosa de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09054	Burgos	Bozoó	Rural	0,00000	0,00000	0,16428
09055	Burgos	Brazacorta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09056	Burgos	Briviesca	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
09057	Burgos	Bugedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09058	Burgos	Buniel	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09059	Burgos	Burgos	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
09060	Burgos	Busto de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09061	Burgos	Cabañes de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09062	Burgos	Cabezón de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09064	Burgos	Caleruega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09065	Burgos	Campillo de Aranda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09066	Burgos	Campolara	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09067	Burgos	Canicosa de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09068	Burgos	Cantabrana	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09070	Burgos	Carazo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09071	Burgos	Carcedo de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09072	Burgos	Carcedo de Burgos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09073	Burgos	Cardeñadijo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09074	Burgos	Cardeñajimeno	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09075	Burgos	Cardeñuela Riopico	Rural	0,00000	0,00000	0,26231
09076	Burgos	Carrias	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09077	Burgos	Cascajares de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09078	Burgos	Cascajares de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09079	Burgos	Castellanos de Castro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09083	Burgos	Castil de Peones	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09082	Burgos	Castildelgado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09084	Burgos	Castrillo de la Reina	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09085	Burgos	Castrillo de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09088	Burgos	Castrillo de Riopisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09086	Burgos	Castrillo del Val	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09090	Burgos	Castrillo Mota de Judíos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09091	Burgos	Castrojeriz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09063	Burgos	Cavia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09093	Burgos	Cayuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09094	Burgos	Cebrecos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09095	Burgos	Celada del Camino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09098	Burgos	Cerezo de Río Tirón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09100	Burgos	Cerratón de Juarros	Rural	0,00000	0,00000	0,27804
09101	Burgos	Ciadoncha	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09102	Burgos	Cillaperlata	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09103	Burgos	Cilleruelo de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09104	Burgos	Cilleruelo de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09105	Burgos	Ciruelos de Cervera	Rural	0,00000	0,00000	0,19782
09108	Burgos	Cogollos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09109	Burgos	Condado de Treviño	Rural	0,00000	0,00000	0,18369
09110	Burgos	Contreras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09112	Burgos	Coruña del Conde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09113	Burgos	Covarrubias	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09114	Burgos	Cubillo del Campo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09115	Burgos	Cubo de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09117	Burgos	Cueva de Roa, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09119	Burgos	Cuevas de San Clemente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09120	Burgos	Encío	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09122	Burgos	Espinosa de Cervera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09124	Burgos	Espinosa de los Monteros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09123	Burgos	Espinosa del Camino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09125	Burgos	Estépar	Rural	0,00000	0,00000	0,74315
09127	Burgos	Fontioso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09128	Burgos	Frandovínez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09129	Burgos	Fresneda de la Sierra Tirón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09130	Burgos	Fresneña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09131	Burgos	Fresnillo de las Dueñas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09132	Burgos	Fresno de Río Tirón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09133	Burgos	Fresno de Rodilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09134	Burgos	Frías	Rural	0,00000	0,00000	0,55268
09135	Burgos	Fuentebureba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09136	Burgos	Fuentecén	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09137	Burgos	Fuentelcésped	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09138	Burgos	Fuentelisendo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09139	Burgos	Fuentemolinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09140	Burgos	Fuentenebro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09141	Burgos	Fuentespina	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09143	Burgos	Galbarros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09144	Burgos	Gallega, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09148	Burgos	Grijalba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09149	Burgos	Grisaleña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09151	Burgos	Gumiel de Izán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09152	Burgos	Gumiel de Mercado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09154	Burgos	Hacinas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09155	Burgos	Haza	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09159	Burgos	Hontanas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09160	Burgos	Hontangas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09162	Burgos	Hontoria de la Cantera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09164	Burgos	Hontoria de Valdearados	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09163	Burgos	Hontoria del Pinar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09166	Burgos	Hormazas, Las	Rural	0,00000	0,00000	0,08477
09167	Burgos	Hornillos del Camino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09168	Burgos	Horra, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09169	Burgos	Hortigüela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09170	Burgos	Hoyales de Roa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09172	Burgos	Huérmeces	Rural	0,00000	0,00000	0,24714
09173	Burgos	Huerta de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09174	Burgos	Huerta de Rey	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09175	Burgos	Humada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09176	Burgos	Hurones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09177	Burgos	Ibeas de Juarros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09178	Burgos	Ibrillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09179	Burgos	Iglesiarrubia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09180	Burgos	Iglesias	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09181	Burgos	Isar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09182	Burgos	Itero del Castillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09183	Burgos	Jaramillo de la Fuente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09184	Burgos	Jaramillo Quemado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09189	Burgos	Junta de Traslaloma	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09190	Burgos	Junta de Villalba de Losa	Rural	0,00000	0,00000	0,23356
09191	Burgos	Jurisdicción de Lara	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09192	Burgos	Jurisdicción de San Zadornil	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09194	Burgos	Lerma	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09195	Burgos	Llano de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09196	Burgos	Madrigal del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09197	Burgos	Madrigalejo del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09198	Burgos	Mahamud	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09199	Burgos	Mambrilla de Castrejón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09200	Burgos	Mambrillas de Lara	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09201	Burgos	Mamolar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09202	Burgos	Manciles	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09206	Burgos	Mazuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09208	Burgos	Mecerreyes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09209	Burgos	Medina de Pomar	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
09211	Burgos	Melgar de Fernamental	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09213	Burgos	Merindad de Cuesta-Urria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09214	Burgos	Merindad de Montija	Rural	0,00000	0,00000	0,49295
09906	Burgos	Merindad de Río Ubierna	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09215	Burgos	Merindad de Sotoscueva	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09216	Burgos	Merindad de Valdeporres	Rural	0,00000	0,00000	0,12066
09217	Burgos	Merindad de Valdivielso	Rural	0,00000	0,00000	0,16001
09218	Burgos	Milagros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09219	Burgos	Miranda de Ebro	Semiurbana	0,28250	0,00000	0,00000
09220	Burgos	Miraveche	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09221	Burgos	Modúbar de la Emparedada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09223	Burgos	Monasterio de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09224	Burgos	Monasterio de Rodilla	Rural	0,00000	0,00000	0,35645
09225	Burgos	Moncalvillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09226	Burgos	Monterrubio de la Demanda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09227	Burgos	Montorio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09228	Burgos	Moradillo de Roa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09229	Burgos	Nava de Roa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09230	Burgos	Navas de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09231	Burgos	Nebreda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09232	Burgos	Neila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09235	Burgos	Olmedillo de Roa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09236	Burgos	Olmillos de Muñó	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09238	Burgos	Oña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09239	Burgos	Oquillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09241	Burgos	Orbaneja Riopico	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09242	Burgos	Padilla de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09243	Burgos	Padilla de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09244	Burgos	Padrones de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09246	Burgos	Palacios de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09247	Burgos	Palacios de Riopisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09248	Burgos	Palazuelos de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09249	Burgos	Palazuelos de Muñó	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09250	Burgos	Pampliega	Rural	0,00000	0,00000	0,47154
09251	Burgos	Pancorbo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09253	Burgos	Pardilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09255	Burgos	Partido de la Sierra en Tobalina	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09256	Burgos	Pedrosa de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09259	Burgos	Pedrosa de Río Úrbel	Rural	0,00000	0,00000	0,62623

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09257	Burgos	Pedrosa del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09258	Burgos	Pedrosa del Príncipe	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09261	Burgos	Peñaranda de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09262	Burgos	Peral de Arlanza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09265	Burgos	Piérnigas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09266	Burgos	Pineda de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09267	Burgos	Pineda Trasmonte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09268	Burgos	Pinilla de los Barruecos	Rural	0,00000	0,00000	0,38581
09269	Burgos	Pinilla de los Moros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09270	Burgos	Pinilla Trasmonte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09272	Burgos	Poza de la Sal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09273	Burgos	Prádanos de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09274	Burgos	Pradoluengo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09275	Burgos	Presencio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09276	Burgos	Puebla de Arganzón, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09277	Burgos	Puentedura	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09279	Burgos	Quemada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09281	Burgos	Quintana del Pidio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09280	Burgos	Quintanabureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09283	Burgos	Quintanaélez	Rural	0,00000	0,00000	0,31914
09287	Burgos	Quintanaortuño	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09288	Burgos	Quintanapalla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09289	Burgos	Quintanar de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09292	Burgos	Quintanavides	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09294	Burgos	Quintanilla de la Mata	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09901	Burgos	Quintanilla del Agua y Tordueles	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09295	Burgos	Quintanilla del Coco	Rural	0,00000	0,00000	0,08916
09298	Burgos	Quintanilla San García	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09301	Burgos	Quintanilla Vivar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09297	Burgos	Quintanillas, Las	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09302	Burgos	Rabanera del Pinar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09303	Burgos	Rábanos	Rural	0,00000	0,00000	0,04220
09304	Burgos	Rabé de las Calzadas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09306	Burgos	Rebolledo de la Torre	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09307	Burgos	Redecilla del Camino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09308	Burgos	Redecilla del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09309	Burgos	Regumiel de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09310	Burgos	Reinoso	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09311	Burgos	Retuerta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09314	Burgos	Revilla del Campo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09316	Burgos	Revilla Vallejera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09312	Burgos	Revilla y Ahedo, La	Rural	0,00000	0,00000	0,27273
09315	Burgos	Revillarruz	Rural	0,00000	0,00000	0,64244
09317	Burgos	Rezmondo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09318	Burgos	Riocavado de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09321	Burgos	Roa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09323	Burgos	Rojas	Rural	0,00000	0,00000	0,27746
09325	Burgos	Royuela de Río Franco	Rural	0,00000	0,00000	0,45999
09326	Burgos	Rubena	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09327	Burgos	Rublacedo de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09328	Burgos	Rucandio	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09329	Burgos	Salas de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09330	Burgos	Salas de los Infantes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09332	Burgos	Saldaña de Burgos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09334	Burgos	Salinillas de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09335	Burgos	San Adrián de Juarros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09337	Burgos	San Juan del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09338	Burgos	San Mamés de Burgos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09339	Burgos	San Martín de Rubiales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09340	Burgos	San Millán de Lara	Rural	0,00000	0,00000	0,06177
09360	Burgos	San Vicente del Valle	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09343	Burgos	Santa Cecilia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09345	Burgos	Santa Cruz de la Salceda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09346	Burgos	Santa Cruz del Valle Urbión	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09347	Burgos	Santa Gadea del Cid	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09348	Burgos	Santa Inés	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09350	Burgos	Santa María del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09351	Burgos	Santa María del Invierno	Rural	0,00000	0,00000	0,08979
09352	Burgos	Santa María del Mercadillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09353	Burgos	Santa María Rivarredonda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09354	Burgos	Santa Olalla de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09355	Burgos	Santibáñez de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09356	Burgos	Santibáñez del Val	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09358	Burgos	Santo Domingo de Silos	Rural	0,00000	0,00000	0,72141
09361	Burgos	Sargentes de la Lora	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09362	Burgos	Sarracín	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09363	Burgos	Sasamón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09365	Burgos	Sequera de Haza, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09366	Burgos	Solarana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09368	Burgos	Sordillos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09369	Burgos	Sotillo de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09372	Burgos	Sotragero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09373	Burgos	Sotresgudo	Rural	0,00000	0,00000	0,28620
09374	Burgos	Susinos del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09375	Burgos	Tamarón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09377	Burgos	Tardajos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09378	Burgos	Tejada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09380	Burgos	Terradillos de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09381	Burgos	Tinieblas de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09382	Burgos	Tobar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09384	Burgos	Tordómar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09386	Burgos	Torrecilla del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09387	Burgos	Torregalindo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09388	Burgos	Torrelara	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09389	Burgos	Torrepadre	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
09390	Burgos	Torresandino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09391	Burgos	Tórtoles de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09392	Burgos	Tosantos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09394	Burgos	Trespaderne	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09395	Burgos	Tubilla del Agua	Rural	0,00000	0,00000	0,13075
09396	Burgos	Tubilla del Lago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09398	Burgos	Úrbel del Castillo	Rural	0,00000	0,00000	0,05967
09400	Burgos	Vadocondes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09403	Burgos	Valdeande	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09405	Burgos	Valdezate	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09406	Burgos	Valdorros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09408	Burgos	Vallarta de Bureba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09904	Burgos	Valle de las Navas	Rural	0,00000	0,00000	0,80467
09908	Burgos	Valle de Losa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09409	Burgos	Valle de Manzanedo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09410	Burgos	Valle de Mena	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09411	Burgos	Valle de Oca	Rural	0,00000	0,00000	0,17322
09902	Burgos	Valle de Santibáñez	Rural	0,00000	0,00000	0,40317
09905	Burgos	Valle de Sedano	Rural	0,00000	0,00000	0,03647
09412	Burgos	Valle de Tobalina	Rural	0,00000	0,00000	0,14348
09413	Burgos	Valle de Valdebezana	Rural	0,00000	0,00000	0,11435
09414	Burgos	Valle de Valdelaguna	Rural	0,00000	0,00000	0,46667
09415	Burgos	Valle de Valdelucio	Rural	0,00000	0,00000	0,03564
09416	Burgos	Valle de Zamanzas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09417	Burgos	Vallejera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09418	Burgos	Valles de Palenzuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09419	Burgos	Valluércanes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09407	Burgos	Valmala	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09422	Burgos	Vid de Bureba, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09421	Burgos	Vid y Barrios, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09423	Burgos	Vileña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09427	Burgos	Villadiego	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09428	Burgos	Villaescusa de Roa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09429	Burgos	Villaescusa la Sombría	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09430	Burgos	Villaespasa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09431	Burgos	Villafranca Montes de Oca	Rural	0,00000	0,00000	0,48246
09432	Burgos	Villafruela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09433	Burgos	Villagalijo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09434	Burgos	Villagonzalo Pedernales	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09437	Burgos	Villahoz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09438	Burgos	Villalba de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09439	Burgos	Villalbilla de Burgos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09440	Burgos	Villalbilla de Gumiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09441	Burgos	Villaldemiro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
09442	Burgos	Villalmanzo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09443	Burgos	Villamayor de los Montes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09444	Burgos	Villamayor de Treviño	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09445	Burgos	Villambistia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09446	Burgos	Villamedianilla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09447	Burgos	Villamiel de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09448	Burgos	Villangómez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09449	Burgos	Villanueva de Argaño	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09450	Burgos	Villanueva de Carazo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09451	Burgos	Villanueva de Gumiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09454	Burgos	Villanueva de Teba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09455	Burgos	Villaquirán de la Puebla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09456	Burgos	Villaquirán de los Infantes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09903	Burgos	Villarcayo de Merindad de Castilla la Vieja	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09458	Burgos	Villariezo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09460	Burgos	Villasandino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09463	Burgos	Villasur de Herreros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09464	Burgos	Villatuelda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09466	Burgos	Villaverde del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09467	Burgos	Villaverde-Mogina	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09471	Burgos	Villayerno Morquillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09472	Burgos	Villazopeque	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09473	Burgos	Villegas	Rural	0,00000	0,00000	0,48918
09476	Burgos	Villoruebo	Rural	0,00000	0,00000	0,07243
09424	Burgos	Viloria de Rioja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09425	Burgos	Vilviestre del Pinar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
09478	Burgos	Vizcaínos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09480	Burgos	Zael	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09482	Burgos	Zarzosa de Río Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09483	Burgos	Zazuar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
09485	Burgos	Zuñeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24001	León	Acebedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24002	León	Algadefe	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24003	León	Alija del Infantado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24004	León	Almanza	Rural	0,00000	0,00000	0,35153
24005	León	Antigua, La	Rural	0,00000	0,00000	0,43238
24006	León	Ardón	Rural	0,00000	0,00000	0,78677
24007	León	Arganza	Rural	0,00000	0,00000	0,53572
24008	León	Astorga	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
24009	León	Balboa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24010	León	Bañeza, La	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
24011	León	Barjas	Rural	0,00000	0,00000	0,15009
24012	León	Barrios de Luna, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,39533
24014	León	Bembibre	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
24015	León	Benavides	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24016	León	Benuza	Rural	0,00000	0,00000	0,69398

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
24017	León	Bercianos del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24018	León	Bercianos del Real Camino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24019	León	Berlanga del Bierzo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24020	León	Boca de Huérgano	Rural	0,00000	0,00000	0,50840
24021	León	Boñar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24022	León	Borrenes	Rural	0,00000	0,00000	0,45493
24023	León	Brazuelo	Rural	0,00000	0,00000	0,17984
24024	León	Burgo Ranero, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24025	León	Burón	Rural	0,00000	0,00000	0,35507
24026	León	Bustillo del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	0,84716
24027	León	Cabañas Raras	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24028	León	Cabreros del Río	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24029	León	Cabrillanes	Rural	0,00000	0,00000	0,48237
24030	León	Cacabelos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24031	León	Calzada del Coto	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24032	León	Campazas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24033	León	Campo de Villavidel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24034	León	Camponaraya	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24036	León	Candín	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24037	León	Cármenes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24038	León	Carracedelo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24039	León	Carrizo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24040	León	Carrocera	Rural	0,00000	0,00000	0,66138
24041	León	Carucedo	Rural	0,00000	0,00000	0,45036
24042	León	Castilfalé	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24043	León	Castrillo de Cabrera	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24044	León	Castrillo de la Valduerna	Rural	0,00000	0,00000	0,38696
24046	León	Castrocalbón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24047	León	Castrocontrigo	Rural	0,00000	0,00000	0,58681
24049	León	Castropodame	Rural	0,00000	0,00000	0,50760
24050	León	Castrotierra de Valmadrigal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24051	León	Cea	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24052	León	Cebanico	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24053	León	Cebrones del Río	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24065	León	Chozas de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,51944
24054	León	Cimanes de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	0,62344
24055	León	Cimanes del Tejar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24056	León	Cistierna	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24057	León	Congosto	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24058	León	Corbillos de los Oteros	Rural	0,00000	0,00000	0,68468
24059	León	Corullón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24060	León	Crémenes	Rural	0,00000	0,00000	0,43040
24061	León	Cuadros	Rural	0,00000	0,00000	0,41809
24062	León	Cubillas de los Oteros	Rural	0,00000	0,00000	0,29951
24063	León	Cubillas de Rueda	Rural	0,00000	0,00000	0,20634
24064	León	Cubillos del Sil	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24066	León	Destriana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
24067	León	Encinedo	Rural	0,00000	0,00000	0,30598
24068	León	Ercina, La	Rural	0,00000	0,00000	0,01677
24069	León	Escobar de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24070	León	Fabero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24071	León	Folgoso de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	0,48867
24073	León	Fresno de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24074	León	Fuentes de Carbajal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24076	León	Garrafe de Torío	Rural	0,00000	0,00000	0,83799
24077	León	Gordaliza del Pino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24078	León	Gordoncillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24079	León	Gradefes	Rural	0,00000	0,00000	0,31810
24080	León	Grajal de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24081	León	Gusendos de los Oteros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24082	León	Hospital de Órbigo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24083	León	Igüeña	Rural	0,00000	0,00000	0,68700
24084	León	Izagre	Rural	0,00000	0,00000	0,45730
24086	León	Joarilla de las Matas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24087	León	Laguna Dalga	Rural	0,00000	0,00000	0,73006
24088	León	Laguna de Negrillos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24089	León	León	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
24092	León	Llamas de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24090	León	Lucillo	Rural	0,00000	0,00000	0,31602
24091	León	Luyego	Rural	0,00000	0,00000	0,78262
24093	León	Magaz de Cepeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24094	León	Mansilla de las Mulas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24095	León	Mansilla Mayor	Rural	0,00000	0,00000	0,68853
24096	León	Maraña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24097	León	Matadeón de los Oteros	Rural	0,00000	0,00000	0,24346
24098	León	Matallana de Torío	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24099	León	Matanza	Rural	0,00000	0,00000	0,49660
24100	León	Molinaseca	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24101	León	Murias de Paredes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24102	León	Noceda del Bierzo	Rural	0,00000	0,00000	0,69632
24103	León	Oencia	Rural	0,00000	0,00000	0,32092
24104	León	Omañas, Las	Rural	0,00000	0,00000	0,75460
24105	León	Onzonilla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24106	León	Oseja de Sajambre	Rural	0,00000	0,00000	0,49210
24107	León	Pajares de los Oteros	Rural	0,00000	0,00000	0,14502
24108	León	Palacios de la Valduerna	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24109	León	Palacios del Sil	Rural	0,00000	0,00000	0,53999
24110	León	Páramo del Sil	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24112	León	Peranzanes	Rural	0,00000	0,00000	0,35396
24113	León	Pobladura de Pelayo García	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24114	León	Pola de Gordón, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24115	León	Ponferrada	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
24116	León	Posada de Valdeón	Rural	0,00000	0,00000	0,80686
24117	León	Pozuelo del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
24118	León	Prado de la Guzpeña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24119	León	Priaranza del Bierzo	Rural	0,00000	0,00000	0,44653
24120	León	Prioro	Rural	0,00000	0,00000	0,42104
24121	León	Puebla de Lillo	Rural	0,00000	0,00000	0,48720
24122	León	Puente de Domingo Flórez	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24123	León	Quintana del Castillo	Rural	0,00000	0,00000	0,41900
24124	León	Quintana del Marco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24125	León	Quintana y Congosto	Rural	0,00000	0,00000	0,75811
24127	León	Regueras de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24129	León	Reyero	Rural	0,00000	0,00000	0,20701
24130	León	Riaño	Rural	0,00000	0,00000	0,61653
24131	León	Riego de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24132	León	Riello	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24133	León	Rioseco de Tapia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24134	León	Robla, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24136	León	Roperuelos del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24137	León	Sabero	Rural	0,00000	0,00000	0,09848
24139	León	Sahagún	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24141	León	San Adrián del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24142	León	San Andrés del Rabanedo	Semiurbana	0,23449	0,00000	0,00000
24144	León	San Cristóbal de la Polantera	Rural	0,00000	0,00000	0,84266
24145	León	San Emiliano	Rural	0,00000	0,00000	0,32803
24146	León	San Esteban de Nogales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24148	León	San Justo de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24149	León	San Millán de los Caballeros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24150	León	San Pedro Bercianos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24143	León	Sancedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24151	León	Santa Colomba de Curueño	Rural	0,00000	0,00000	0,83321
24152	León	Santa Colomba de Somoza	Rural	0,00000	0,00000	0,05576
24153	León	Santa Cristina de Valmadrigal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24154	León	Santa Elena de Jamuz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24155	León	Santa María de la Isla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24158	León	Santa María de Ordás	Rural	0,00000	0,00000	0,29226
24156	León	Santa María del Monte de Cea	Rural	0,00000	0,00000	0,39251
24157	León	Santa María del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24159	León	Santa Marina del Rey	Rural	0,00000	0,00000	0,32509
24160	León	Santas Martas	Rural	0,00000	0,00000	0,58641
24161	León	Santiago Millas	Rural	0,00000	0,00000	0,72915
24162	León	Santovenia de la Valdoncina	Rural	0,00000	0,00000	0,45928
24163	León	Sariegos	Semiurbana	0,67867	0,00000	0,00000
24164	León	Sena de Luna	Rural	0,00000	0,00000	0,42689
24165	León	Sobrado	Rural	0,00000	0,00000	0,22664

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
24166	León	Soto de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24167	León	Soto y Amío	Rural	0,00000	0,00000	0,34058
24168	León	Toral de los Guzmanes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24206	León	Toral de los Vados	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24169	León	Toreno	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24170	León	Torre del Bierzo	Rural	0,00000	0,00000	0,40123
24171	León	Trabadelo	Rural	0,00000	0,00000	0,17193
24172	León	Truchas	Rural	0,00000	0,00000	0,13250
24173	León	Turcia	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24174	León	Urdiales del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24185	León	Val de San Lorenzo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24175	León	Valdefresno	Rural	0,00000	0,00000	0,93597
24176	León	Valdefuentes del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24177	León	Valdelugueros	Rural	0,00000	0,00000	0,39349
24178	León	Valdemora	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24179	León	Valdepiélago	Rural	0,00000	0,00000	0,29583
24180	León	Valdepolo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24181	León	Valderas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24182	León	Valderrey	Rural	0,00000	0,00000	0,21312
24183	León	Valderrueda	Rural	0,00000	0,00000	0,24815
24184	León	Valdesamario	Rural	0,00000	0,00000	0,22653
24187	León	Valdevimbre	Rural	0,00000	0,00000	0,72918
24188	León	Valencia de Don Juan	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
24191	León	Vallecillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24189	León	Valverde de la Virgen	Semiurbana	0,32769	0,16808	0,00000
24190	León	Valverde-Enrique	Rural	0,00000	0,00000	0,64598
24193	León	Vecilla, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24196	León	Vega de Espinareda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24197	León	Vega de Infanzones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24198	León	Vega de Valcarce	Rural	0,00000	0,00000	0,06425
24194	León	Vegacervera	Rural	0,00000	0,00000	0,44209
24199	León	Vegaquemada	Rural	0,00000	0,00000	0,84849
24201	León	Vegas del Condado	Rural	0,00000	0,00000	0,89583
24202	León	Villablino	Semiurbana	0,65794	0,00000	0,00000
24203	León	Villabraz	Rural	0,00000	0,00000	0,00675
24205	León	Villadangos del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24207	León	Villademor de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24209	León	Villafranca del Bierzo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24210	León	Villagatón	Rural	0,00000	0,00000	0,58894
24211	León	Villamandos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24901	León	Villamanín	Rural	0,00000	0,00000	0,36194
24212	León	Villamañán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24213	León	Villamartín de Don Sancho	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24214	León	Villamejil	Rural	0,00000	0,00000	0,84500
24215	León	Villamol	Rural	0,00000	0,00000	0,54633
24216	León	Villamontán de la Valduerna	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
24217	León	Villamoratiel de las Matas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24218	León	Villanueva de las Manzanas	Rural	0,00000	0,00000	0,71802
24219	León	Villaobispo de Otero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24902	León	Villaornate y Castro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24221	León	Villaquejida	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24222	León	Villaquilambre	Semiurbana	0,20901	0,00000	0,00000
24223	León	Villarejo de Órbigo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
24224	León	Villares de Órbigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24225	León	Villasabariego	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
24226	León	Villaselán	Rural	0,00000	0,00000	0,25254
24227	León	Villaturiel	Rural	0,00000	0,00000	0,91164
24228	León	Villazala	Rural	0,00000	0,00000	0,66366
24229	León	Villazanzo de Valderaduey	Rural	0,00000	0,00000	0,69100
24230	León	Zotes del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34001	Palencia	Abarca de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34003	Palencia	Abia de las Torres	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34004	Palencia	Aguilar de Campoo	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
34005	Palencia	Alar del Rey	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34006	Palencia	Alba de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34009	Palencia	Amayuelas de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34010	Palencia	Ampudia	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34011	Palencia	Amusco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34012	Palencia	Antigüedad	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34015	Palencia	Arconada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34017	Palencia	Astudillo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34018	Palencia	Autilla del Pino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34019	Palencia	Autillo de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34020	Palencia	Ayuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34022	Palencia	Baltanás	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34024	Palencia	Baquerín de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34025	Palencia	Bárcena de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34027	Palencia	Barruelo de Santullán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34028	Palencia	Báscones de Ojeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34029	Palencia	Becerril de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34031	Palencia	Belmonte de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34032	Palencia	Berzosilla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34033	Palencia	Boada de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34035	Palencia	Boadilla de Rioseco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34034	Palencia	Boadilla del Camino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34036	Palencia	Brañosera	Rural	0,00000	0,00000	0,24971
34037	Palencia	Buenavista de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	0,74655
34038	Palencia	Bustillo de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34039	Palencia	Bustillo del Páramo de Carrión	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34041	Palencia	Calahorra de Boedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34042	Palencia	Calzada de los Molinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34045	Palencia	Capillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
34046	Palencia	Cardeñosa de Volpejera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34047	Palencia	Carrión de los Condes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34048	Palencia	Castil de Vela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34049	Palencia	Castrejón de la Peña	Rural	0,00000	0,00000	0,29163
34050	Palencia	Castrillo de Don Juan	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34051	Palencia	Castrillo de Onielo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34052	Palencia	Castrillo de Villavega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34053	Palencia	Castromocho	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34055	Palencia	Cervatos de la Cueza	Rural	0,00000	0,00000	0,57751
34056	Palencia	Cervera de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34057	Palencia	Cevico de la Torre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34058	Palencia	Cevico Navero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34059	Palencia	Cisneros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34060	Palencia	Cobos de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34061	Palencia	Collazos de Boedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34062	Palencia	Congosto de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	0,36851
34063	Palencia	Cordovilla la Real	Rural	0,00000	0,00000	0,27849
34066	Palencia	Cubillas de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34067	Palencia	Dehesa de Montejo	Rural	0,00000	0,00000	0,59492
34068	Palencia	Dehesa de Romanos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34069	Palencia	Dueñas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34070	Palencia	Espinosa de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34071	Palencia	Espinosa de Villagonzalo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34072	Palencia	Frechilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34073	Palencia	Fresno del Río	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34074	Palencia	Frómista	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34076	Palencia	Fuentes de Nava	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34077	Palencia	Fuentes de Valdepero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34079	Palencia	Grijota	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34080	Palencia	Guardo	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
34081	Palencia	Guaza de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34082	Palencia	Hérmedes de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34083	Palencia	Herrera de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34084	Palencia	Herrera de Valdecañas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34086	Palencia	Hontoria de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34087	Palencia	Hornillos de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34088	Palencia	Husillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34089	Palencia	Itero de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34091	Palencia	Lagartos	Rural	0,00000	0,00000	0,48981
34092	Palencia	Lantadilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34094	Palencia	Ledigos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34903	Palencia	Loma de Ucieza	Rural	0,00000	0,00000	0,58843
34096	Palencia	Lomas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34098	Palencia	Magaz de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34099	Palencia	Manquillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34100	Palencia	Mantinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34101	Palencia	Marcilla de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
34102	Palencia	Mazariegos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34103	Palencia	Mazuecos de Valdeginate	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34104	Palencia	Melgar de Yuso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34106	Palencia	Meneses de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34107	Palencia	Micieces de Ojeda	Rural	0,00000	0,00000	0,23154
34108	Palencia	Monzón de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34109	Palencia	Moratinos	Rural	0,00000	0,00000	0,06400
34110	Palencia	Mudá	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34112	Palencia	Nogal de las Huertas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34113	Palencia	Olea de Boedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34114	Palencia	Olmos de Ojeda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34116	Palencia	Osornillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34901	Palencia	Osorno la Mayor	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34120	Palencia	Palencia	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
34121	Palencia	Palenzuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34122	Palencia	Páramo de Boedo	Rural	0,00000	0,00000	0,38373
34123	Palencia	Paredes de Nava	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34124	Palencia	Payo de Ojeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34125	Palencia	Pedraza de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34126	Palencia	Pedrosa de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34127	Palencia	Perales	Rural	0,00000	0,00000	0,60998
34904	Palencia	Pernía, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34129	Palencia	Pino del Río	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34130	Palencia	Piña de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34131	Palencia	Población de Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	0,18698
34132	Palencia	Población de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34133	Palencia	Población de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34134	Palencia	Polentinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34135	Palencia	Pomar de Valdivia	Rural	0,00000	0,00000	0,28033
34136	Palencia	Poza de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34137	Palencia	Pozo de Urama	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34139	Palencia	Prádanos de Ojeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34140	Palencia	Puebla de Valdavia, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34141	Palencia	Quintana del Puente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34143	Palencia	Quintanilla de Onsoña	Rural	0,00000	0,00000	0,21741
34146	Palencia	Reinoso de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34147	Palencia	Renedo de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34149	Palencia	Requena de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34151	Palencia	Respenda de la Peña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34152	Palencia	Revenga de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34154	Palencia	Revilla de Collazos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34155	Palencia	Ribas de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34156	Palencia	Riberos de la Cueza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34157	Palencia	Saldaña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34158	Palencia	Salinas de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,35699
34159	Palencia	San Cebrián de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34160	Palencia	San Cebrián de Mudá	Rural	0,00000	0,00000	0,06208

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
34161	Palencia	San Cristóbal de Boedo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34163	Palencia	San Mamés de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34165	Palencia	San Román de la Cuba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34167	Palencia	Santa Cecilia del Alcor	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34168	Palencia	Santa Cruz de Boedo	Rural	0,00000	0,00000	0,17446
34169	Palencia	Santervás de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34170	Palencia	Santibáñez de Ecla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34171	Palencia	Santibáñez de la Peña	Rural	0,00000	0,00000	0,39833
34174	Palencia	Santoyo	Rural	0,00000	0,00000	0,47280
34175	Palencia	Serna, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34177	Palencia	Soto de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34176	Palencia	Sotobañado y Priorato	Rural	0,00000	0,00000	0,41468
34178	Palencia	Tabanera de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34179	Palencia	Tabanera de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34180	Palencia	Támara de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34181	Palencia	Tariego de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34182	Palencia	Torquemada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34184	Palencia	Torremormojón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34185	Palencia	Triollo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34186	Palencia	Valbuena de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
34189	Palencia	Valdeolmillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34190	Palencia	Valderrábano	Rural	0,00000	0,00000	0,24026
34192	Palencia	Valde-Ucieza	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34196	Palencia	Valle de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34902	Palencia	Valle del Retortillo	Rural	0,00000	0,00000	0,44836
34199	Palencia	Velilla del Río Carrión	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34023	Palencia	Venta de Baños	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
34201	Palencia	Vertavillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34093	Palencia	Vid de Ojeda, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34202	Palencia	Villabasta de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34204	Palencia	Villacidaler	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34205	Palencia	Villaconancio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34206	Palencia	Villada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34208	Palencia	Villaeles de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34210	Palencia	Villahán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34211	Palencia	Villaherreros	Rural	0,00000	0,00000	0,45949
34213	Palencia	Villalaco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34214	Palencia	Villalba de Guardo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34215	Palencia	Villalcázar de Sirga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34216	Palencia	Villalcón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34217	Palencia	Villalobón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34218	Palencia	Villaluenga de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34220	Palencia	Villamartín de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,46628
34221	Palencia	Villamediana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34222	Palencia	Villameriel	Rural	0,00000	0,00000	0,06134
34223	Palencia	Villamoronta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34224	Palencia	Villamuera de la Cueza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
34225	Palencia	Villamuriel de Cerrato	Semiurbana	0,72971	0,00000	0,00000
34227	Palencia	Villanueva del Rebollar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34228	Palencia	Villanuño de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	0,34848
34229	Palencia	Villaprovedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34230	Palencia	Villarmentero de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34231	Palencia	Villarrabé	Rural	0,00000	0,00000	0,62420
34232	Palencia	Villarramiel	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34233	Palencia	Villasarracino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34234	Palencia	Villasila de Valdavia	Rural	0,00000	0,00000	0,35694
34236	Palencia	Villaturde	Rural	0,00000	0,00000	0,04419
34237	Palencia	Villaumbrales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34238	Palencia	Villaviudas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34240	Palencia	Villerías de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34241	Palencia	Villodre	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
34242	Palencia	Villodrigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34243	Palencia	Villoldo	Rural	0,00000	0,00000	0,39979
34245	Palencia	Villota del Páramo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
34246	Palencia	Villovieco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37001	Salamanca	Abusejo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37002	Salamanca	Agallas	Rural	0,00000	0,00000	0,33692
37003	Salamanca	Ahigal de los Aceiteros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37004	Salamanca	Ahigal de Villarino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37005	Salamanca	Alameda de Gardón, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37006	Salamanca	Alamedilla, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37007	Salamanca	Alaraz	Rural	0,00000	0,00000	0,48414
37008	Salamanca	Alba de Tormes	Semiurbana	0,57653	0,00000	0,00000
37009	Salamanca	Alba de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	0,47589
37010	Salamanca	Alberca, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37011	Salamanca	Alberguería de Argañán, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37012	Salamanca	Alconada	Rural	0,00000	0,00000	0,38537
37015	Salamanca	Aldea del Obispo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37013	Salamanca	Aldeacipreste	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37014	Salamanca	Aldeadávila de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37016	Salamanca	Aldealengua	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37017	Salamanca	Aldeanueva de Figueroa	Rural	0,00000	0,00000	0,49574
37018	Salamanca	Aldeanueva de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37019	Salamanca	Aldearrodrigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37020	Salamanca	Aldearrubia	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37021	Salamanca	Aldeaseca de Alba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37022	Salamanca	Aldeaseca de la Frontera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37023	Salamanca	Aldeatejada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37024	Salamanca	Aldeavieja de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37025	Salamanca	Aldehuela de la Bóveda	Rural	0,00000	0,00000	0,28226
37026	Salamanca	Aldehuela de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37027	Salamanca	Almenara de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37028	Salamanca	Almendra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37029	Salamanca	Anaya de Alba	Rural	0,00000	0,00000	0,29654

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37030	Salamanca	Añover de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,36283
37031	Salamanca	Arabayona de Mógica	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37032	Salamanca	Arapiles	Rural	0,00000	0,00000	0,47211
37033	Salamanca	Arcediano	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37034	Salamanca	Arco, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37035	Salamanca	Armenteros	Rural	0,00000	0,00000	0,33790
37037	Salamanca	Atalaya, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37038	Salamanca	Babilafuente	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37039	Salamanca	Bañobárez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37040	Salamanca	Barbadillo	Rural	0,00000	0,00000	0,47761
37041	Salamanca	Barbalos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37042	Salamanca	Barceo	Rural	0,00000	0,00000	0,13970
37044	Salamanca	Barruecopardo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37045	Salamanca	Bastida, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37046	Salamanca	Béjar	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
37047	Salamanca	Beleña	Rural	0,00000	0,00000	0,48107
37049	Salamanca	Bermellar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37050	Salamanca	Berrocal de Huebra	Rural	0,00000	0,00000	0,07722
37051	Salamanca	Berrocal de Salvatierra	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37052	Salamanca	Boada	Rural	0,00000	0,00000	0,49281
37054	Salamanca	Bodón, El	Rural	0,00000	0,00000	0,44326
37055	Salamanca	Bogajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37056	Salamanca	Bouza, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37057	Salamanca	Bóveda del Río Almar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37058	Salamanca	Brincones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37059	Salamanca	Buenamadre	Rural	0,00000	0,00000	0,46580
37060	Salamanca	Buenavista	Rural	0,00000	0,00000	0,47714
37061	Salamanca	Cabaco, El	Rural	0,00000	0,00000	0,44299
37063	Salamanca	Cabeza de Béjar, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37065	Salamanca	Cabeza del Caballo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37062	Salamanca	Cabezabellosa de la Calzada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37067	Salamanca	Cabrerizos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37068	Salamanca	Cabrillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37069	Salamanca	Calvarrasa de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37070	Salamanca	Calvarrasa de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37071	Salamanca	Calzada de Béjar, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37072	Salamanca	Calzada de Don Diego	Rural	0,00000	0,00000	0,44913
37073	Salamanca	Calzada de Valdunciel	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37074	Salamanca	Campillo de Azaba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37077	Salamanca	Campo de Peñaranda, El	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37078	Salamanca	Candelario	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37079	Salamanca	Canillas de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,21306
37080	Salamanca	Cantagallo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37081	Salamanca	Cantalapiedra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37082	Salamanca	Cantalpino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37083	Salamanca	Cantaracillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37085	Salamanca	Carbajosa de la Sagrada	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
37086	Salamanca	Carpio de Azaba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37087	Salamanca	Carrascal de Barregas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37088	Salamanca	Carrascal del Obispo	Rural	0,00000	0,00000	0,44202
37089	Salamanca	Casafranca	Rural	0,00000	0,00000	0,48276
37090	Salamanca	Casas del Conde, Las	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37091	Salamanca	Casillas de Flores	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37092	Salamanca	Castellanos de Moriscos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37185	Salamanca	Castellanos de Villiquera	Rural	0,00000	0,00000	0,41233
37096	Salamanca	Castillejo de Martín Viejo	Rural	0,00000	0,00000	0,39590
37097	Salamanca	Castraz	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37098	Salamanca	Cepeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37099	Salamanca	Cereceda de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37100	Salamanca	Cerezal de Peñahorcada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37101	Salamanca	Cerralbo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37102	Salamanca	Cerro, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37103	Salamanca	Cespedosa de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37114	Salamanca	Chagarcía Medianero	Rural	0,00000	0,00000	0,46718
37104	Salamanca	Cilleros de la Bastida	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37106	Salamanca	Cipérez	Rural	0,00000	0,00000	0,36408
37107	Salamanca	Ciudad Rodrigo	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
37108	Salamanca	Coca de Alba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37109	Salamanca	Colmenar de Montemayor	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37110	Salamanca	Cordovilla	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37112	Salamanca	Cristóbal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37113	Salamanca	Cubo de Don Sancho, El	Rural	0,00000	0,00000	0,49753
37115	Salamanca	Dios le Guarde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37116	Salamanca	Doñinos de Ledesma	Rural	0,00000	0,00000	0,00723
37117	Salamanca	Doñinos de Salamanca	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37118	Salamanca	Éjeme	Rural	0,00000	0,00000	0,65129
37120	Salamanca	Encina de San Silvestre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37119	Salamanca	Encina, La	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37121	Salamanca	Encinas de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37122	Salamanca	Encinas de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37123	Salamanca	Encinasola de los Comendadores	Rural	0,00000	0,00000	0,36957
37124	Salamanca	Endrinal	Rural	0,00000	0,00000	0,40075
37125	Salamanca	Escurial de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37126	Salamanca	Espadaña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37127	Salamanca	Espeja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37128	Salamanca	Espino de la Orbada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37129	Salamanca	Florida de Liébana	Rural	0,00000	0,00000	0,46651
37130	Salamanca	Forfoleda	Rural	0,00000	0,00000	0,47431
37131	Salamanca	Frades de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,41522
37132	Salamanca	Fregeneda, La	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37133	Salamanca	Fresnedoso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37134	Salamanca	Fresno Alhándiga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37135	Salamanca	Fuente de San Esteban, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37136	Salamanca	Fuenteguinaldo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37137	Salamanca	Fuenteliante	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37138	Salamanca	Fuenterroble de Salvatierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37139	Salamanca	Fuentes de Béjar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37140	Salamanca	Fuentes de Oñoro	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37141	Salamanca	Gajates	Rural	0,00000	0,00000	0,61638
37142	Salamanca	Galindo y Perahuy	Rural	0,00000	0,00000	0,45369
37143	Salamanca	Galinduste	Rural	0,00000	0,00000	0,48993
37144	Salamanca	Galisancho	Rural	0,00000	0,00000	0,57654
37145	Salamanca	Gallegos de Argañán	Rural	0,00000	0,00000	0,49604
37146	Salamanca	Gallegos de Solmirón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37147	Salamanca	Garcibuey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37148	Salamanca	Garcihernández	Rural	0,00000	0,00000	0,46895
37149	Salamanca	Garcirrey	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37150	Salamanca	Gejuelo del Barro	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37151	Salamanca	Golpejas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37152	Salamanca	Gomecello	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37154	Salamanca	Guadramiro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37155	Salamanca	Guijo de Ávila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37156	Salamanca	Guijuelo	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
37157	Salamanca	Herguijuela de Ciudad Rodrigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37158	Salamanca	Herguijuela de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37159	Salamanca	Herguijuela del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37160	Salamanca	Hinojosa de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37161	Salamanca	Horcajo de Montemayor	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37162	Salamanca	Horcajo Medianero	Rural	0,00000	0,00000	0,49088
37163	Salamanca	Hoya, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37164	Salamanca	Huerta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37165	Salamanca	Iruelos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37166	Salamanca	Ituero de Azaba	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37167	Salamanca	Juzbado	Rural	0,00000	0,00000	0,48451
37168	Salamanca	Lagunilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37169	Salamanca	Larrodrigo	Rural	0,00000	0,00000	0,43506
37170	Salamanca	Ledesma	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37171	Salamanca	Ledrada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37172	Salamanca	Linares de Riofrío	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37173	Salamanca	Lumbrales	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37175	Salamanca	Machacón	Rural	0,00000	0,00000	0,59492
37174	Salamanca	Macotera	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37176	Salamanca	Madroñal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37177	Salamanca	Maíllo, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37178	Salamanca	Malpartida	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37179	Salamanca	Mancera de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37180	Salamanca	Manzano, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37181	Salamanca	Martiago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37183	Salamanca	Martín de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	0,48220
37182	Salamanca	Martinamor	Rural	0,00000	0,00000	0,14328
37184	Salamanca	Masueco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37186	Salamanca	Mata de Ledesma, La	Rural	0,00000	0,00000	0,25047
37187	Salamanca	Matilla de los Caños del Río	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37188	Salamanca	Maya, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37189	Salamanca	Membribe de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,47065
37190	Salamanca	Mieza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37191	Salamanca	Milano, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37192	Salamanca	Miranda de Azán	Rural	0,00000	0,00000	0,46216
37193	Salamanca	Miranda del Castañar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37194	Salamanca	Mogarraz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37195	Salamanca	Molinillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37196	Salamanca	Monforte de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37197	Salamanca	Monleón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37198	Salamanca	Monleras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37199	Salamanca	Monsagro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37200	Salamanca	Montejo	Rural	0,00000	0,00000	0,47134
37201	Salamanca	Montemayor del Río	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37202	Salamanca	Monterrubio de Armuña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37203	Salamanca	Monterrubio de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,37104
37204	Salamanca	Morasverdes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37205	Salamanca	Morille	Rural	0,00000	0,00000	0,47275
37206	Salamanca	Moríñigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37207	Salamanca	Moriscos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37208	Salamanca	Moronta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37209	Salamanca	Mozárbez	Rural	0,00000	0,00000	0,42819
37211	Salamanca	Narros de Matalayegua	Rural	0,00000	0,00000	0,04102
37213	Salamanca	Nava de Béjar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37214	Salamanca	Nava de Francia	Rural	0,00000	0,00000	0,36164
37215	Salamanca	Nava de Sotrobal	Rural	0,00000	0,00000	0,48759
37212	Salamanca	Navacarros	Rural	0,00000	0,00000	0,46846
37216	Salamanca	Navales	Rural	0,00000	0,00000	0,49677
37217	Salamanca	Navalmoral de Béjar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37218	Salamanca	Navamorales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37219	Salamanca	Navarredonda de la Rinconada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37221	Salamanca	Navasfrías	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37222	Salamanca	Negrilla de Palencia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37223	Salamanca	Olmedo de Camaces	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37224	Salamanca	Orbada, La	Rural	0,00000	0,00000	0,64831
37225	Salamanca	Pajares de la Laguna	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37226	Salamanca	Palacios del Arzobispo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37228	Salamanca	Palaciosrubios	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37229	Salamanca	Palencia de Negrilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37230	Salamanca	Parada de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,46505

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37231	Salamanca	Parada de Rubiales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37232	Salamanca	Paradinas de San Juan	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37233	Salamanca	Pastores	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37234	Salamanca	Payo, El	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37235	Salamanca	Pedraza de Alba	Rural	0,00000	0,00000	0,49067
37236	Salamanca	Pedrosillo de Alba	Rural	0,00000	0,00000	0,40975
37237	Salamanca	Pedrosillo de los Aires	Rural	0,00000	0,00000	0,44629
37238	Salamanca	Pedrosillo el Ralo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37239	Salamanca	Pedroso de la Armuña, El	Rural	0,00000	0,00000	0,49518
37240	Salamanca	Pelabravo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37241	Salamanca	Pelarrodríguez	Rural	0,00000	0,00000	0,46323
37242	Salamanca	Pelayos	Rural	0,00000	0,00000	0,08504
37243	Salamanca	Peña, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37244	Salamanca	Peñacaballera	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37245	Salamanca	Peñaparda	Rural	0,00000	0,00000	0,49376
37246	Salamanca	Peñaranda de Bracamonte	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
37247	Salamanca	Peñarandilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37248	Salamanca	Peralejos de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37249	Salamanca	Peralejos de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,41522
37250	Salamanca	Pereña de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37251	Salamanca	Peromingo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37252	Salamanca	Pinedas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37253	Salamanca	Pino de Tormes, El	Rural	0,00000	0,00000	0,48687
37254	Salamanca	Pitiegua	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37255	Salamanca	Pizarral	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37256	Salamanca	Poveda de las Cintas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37257	Salamanca	Pozos de Hinojo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37258	Salamanca	Puebla de Azaba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37259	Salamanca	Puebla de San Medel	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37260	Salamanca	Puebla de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37261	Salamanca	Puente del Congosto	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37262	Salamanca	Puertas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37263	Salamanca	Puerto de Béjar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37264	Salamanca	Puerto Seguro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37265	Salamanca	Rágama	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37266	Salamanca	Redonda, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37267	Salamanca	Retortillo	Rural	0,00000	0,00000	0,48304
37268	Salamanca	Rinconada de la Sierra, La	Rural	0,00000	0,00000	0,42098
37269	Salamanca	Robleda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37270	Salamanca	Robliza de Cojos	Rural	0,00000	0,00000	0,43865
37271	Salamanca	Rollán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37272	Salamanca	Saelices el Chico	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37273	Salamanca	Sagrada, La	Rural	0,00000	0,00000	0,23411
37303	Salamanca	Sahugo, El	Rural	0,00000	0,00000	0,48844
37274	Salamanca	Salamanca	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
37275	Salamanca	Saldeana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37276	Salamanca	Salmoral	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37277	Salamanca	Salvatierra de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37278	Salamanca	San Cristóbal de la Cuesta	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37284	Salamanca	San Esteban de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37285	Salamanca	San Felices de los Gallegos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37286	Salamanca	San Martín del Castañar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37287	Salamanca	San Miguel de Valero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37036	Salamanca	San Miguel del Robledo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37288	Salamanca	San Morales	Rural	0,00000	0,00000	0,49115
37289	Salamanca	San Muñoz	Rural	0,00000	0,00000	0,46124
37291	Salamanca	San Pedro de Rozados	Rural	0,00000	0,00000	0,35309
37290	Salamanca	San Pedro del Valle	Rural	0,00000	0,00000	0,46314
37292	Salamanca	San Pelayo de Guareña	Rural	0,00000	0,00000	0,43771
37280	Salamanca	Sanchón de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	0,26218
37281	Salamanca	Sanchón de la Sagrada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37282	Salamanca	Sanchotello	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37279	Salamanca	Sancti-Spíritus	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37283	Salamanca	Sando	Rural	0,00000	0,00000	0,22871
37293	Salamanca	Santa María de Sando	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37294	Salamanca	Santa Marta de Tormes	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
37296	Salamanca	Santiago de la Puebla	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37297	Salamanca	Santibáñez de Béjar	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37298	Salamanca	Santibáñez de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,36317
37299	Salamanca	Santiz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37300	Salamanca	Santos, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37301	Salamanca	Sardón de los Frailes	Rural	0,00000	0,00000	0,48993
37302	Salamanca	Saucelle	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37304	Salamanca	Sepulcro-Hilario	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37305	Salamanca	Sequeros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37306	Salamanca	Serradilla del Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37307	Salamanca	Serradilla del Llano	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37309	Salamanca	Sierpe, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37310	Salamanca	Sieteiglesias de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,45577
37311	Salamanca	Sobradillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37312	Salamanca	Sorihuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37313	Salamanca	Sotoserrano	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37314	Salamanca	Tabera de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,01556
37315	Salamanca	Tala, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37316	Salamanca	Tamames	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37317	Salamanca	Tarazona de Guareña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37318	Salamanca	Tardáguila	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37319	Salamanca	Tejado, El	Rural	0,00000	0,00000	0,02767
37320	Salamanca	Tejeda y Segoyuela	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37321	Salamanca	Tenebrón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37322	Salamanca	Terradillos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37323	Salamanca	Topas	Rural	0,00000	0,00000	0,43443
37324	Salamanca	Tordillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37325	Salamanca	Tornadizo, El	Rural	0,00000	0,00000	0,47764

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37327	Salamanca	Torresmenudas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37328	Salamanca	Trabanca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37329	Salamanca	Tremedal de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37330	Salamanca	Valdecarros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37331	Salamanca	Valdefuentes de Sangusín	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37332	Salamanca	Valdehijaderos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37333	Salamanca	Valdelacasa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37334	Salamanca	Valdelageve	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37335	Salamanca	Valdelosa	Rural	0,00000	0,00000	0,46978
37336	Salamanca	Valdemierque	Rural	0,00000	0,00000	0,41522
37337	Salamanca	Valderrodrigo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37338	Salamanca	Valdunciel	Rural	0,00000	0,00000	0,06532
37339	Salamanca	Valero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37343	Salamanca	Vallejera de Riofrío	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37340	Salamanca	Valsalabroso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37341	Salamanca	Valverde de Valdelacasa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37342	Salamanca	Valverdón	Rural	0,00000	0,00000	0,45975
37344	Salamanca	Vecinos	Rural	0,00000	0,00000	0,39698
37345	Salamanca	Vega de Tirados	Rural	0,00000	0,00000	0,37283
37346	Salamanca	Veguillas, Las	Rural	0,00000	0,00000	0,33167
37347	Salamanca	Vellés, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37348	Salamanca	Ventosa del Río Almar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37349	Salamanca	Vídola, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37351	Salamanca	Villaflores	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37352	Salamanca	Villagonzalo de Tormes	Rural	0,00000	0,00000	0,57786
37353	Salamanca	Villalba de los Llanos	Rural	0,00000	0,00000	0,42370
37354	Salamanca	Villamayor	Semiurbana	0,67536	0,00000	0,00000
37355	Salamanca	Villanueva del Conde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37356	Salamanca	Villar de Argañán	Rural	0,00000	0,00000	0,34586
37357	Salamanca	Villar de Ciervo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37358	Salamanca	Villar de Gallimazo	Rural	0,00000	0,00000	0,48988
37359	Salamanca	Villar de la Yegua	Rural	0,00000	0,00000	0,15665
37360	Salamanca	Villar de Peralonso	Rural	0,00000	0,00000	0,48526
37361	Salamanca	Villar de Samaniego	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37362	Salamanca	Villares de la Reina	Semiurbana	0,62257	0,00000	0,00000
37363	Salamanca	Villares de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	0,41196
37364	Salamanca	Villarino de los Aires	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37365	Salamanca	Villarmayor	Rural	0,00000	0,00000	0,46323
37366	Salamanca	Villarmuerto	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37367	Salamanca	Villasbuenas	Rural	0,00000	0,00000	0,36360
37368	Salamanca	Villasdardo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37369	Salamanca	Villaseco de los Gamitos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37370	Salamanca	Villaseco de los Reyes	Rural	0,00000	0,00000	0,68927
37371	Salamanca	Villasrubias	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37372	Salamanca	Villaverde de Guareña	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
37373	Salamanca	Villavieja de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37374	Salamanca	Villoria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
37375	Salamanca	Villoruela	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37350	Salamanca	Vilvestre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37376	Salamanca	Vitigudino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
37377	Salamanca	Yecla de Yeltes	Rural	0,00000	0,00000	0,46367
37378	Salamanca	Zamarra	Rural	0,00000	0,00000	0,30684
37379	Salamanca	Zamayón	Rural	0,00000	0,00000	0,48451
37380	Salamanca	Zarapicos	Rural	0,00000	0,00000	0,44913
37381	Salamanca	Zarza de Pumareda, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
37382	Salamanca	Zorita de la Frontera	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
40001	Segovia	Abades	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40002	Segovia	Adrada de Pirón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40003	Segovia	Adrados	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40004	Segovia	Aguilafuente	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40005	Segovia	Alconada de Maderuelo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40012	Segovia	Aldea Real	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40006	Segovia	Aldealcorvo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40007	Segovia	Aldealengua de Pedraza	Rural	0,00000	0,00000	0,11065
40008	Segovia	Aldealengua de Santa María	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40009	Segovia	Aldeanueva de la Serrezuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40010	Segovia	Aldeanueva del Codonal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40013	Segovia	Aldeasoña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40014	Segovia	Aldehorno	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40015	Segovia	Aldehuela del Codonal	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40016	Segovia	Aldeonte	Rural	0,00000	0,00000	0,09307
40017	Segovia	Anaya	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40018	Segovia	Añe	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40019	Segovia	Arahuetes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40020	Segovia	Arcones	Rural	0,00000	0,00000	0,17279
40021	Segovia	Arevalillo de Cega	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40022	Segovia	Armuña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40024	Segovia	Ayllón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40025	Segovia	Barbolla	Rural	0,00000	0,00000	0,37734
40026	Segovia	Basardilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40028	Segovia	Bercial	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40029	Segovia	Bercimuel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40030	Segovia	Bernardos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40031	Segovia	Bernuy de Porreros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40032	Segovia	Boceguillas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40033	Segovia	Brieva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40034	Segovia	Caballar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40035	Segovia	Cabañas de Polendos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40036	Segovia	Cabezuela	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40037	Segovia	Calabazas de Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40039	Segovia	Campo de San Pedro	Rural	0,00000	0,00000	0,37435
40040	Segovia	Cantalejo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
40041	Segovia	Cantimpalos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40161	Segovia	Carabias	Rural	0,00000	0,00000	0,36127
40043	Segovia	Carbonero el Mayor	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40044	Segovia	Carrascal del Río	Rural	0,00000	0,00000	0,45122
40045	Segovia	Casla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40046	Segovia	Castillejo de Mesleón	Rural	0,00000	0,00000	0,34349
40047	Segovia	Castro de Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40048	Segovia	Castrojimeno	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40049	Segovia	Castroserna de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40051	Segovia	Castroserracín	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40052	Segovia	Cedillo de la Torre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40053	Segovia	Cerezo de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,42495
40054	Segovia	Cerezo de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,30407
40065	Segovia	Chañe	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40055	Segovia	Cilleruelo de San Mamés	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40056	Segovia	Cobos de Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40057	Segovia	Coca	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40058	Segovia	Codorniz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40059	Segovia	Collado Hermoso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40060	Segovia	Condado de Castilnovo	Rural	0,00000	0,00000	0,08597
40061	Segovia	Corral de Ayllón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40902	Segovia	Cozuelos de Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40062	Segovia	Cubillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40063	Segovia	Cuéllar	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
40905	Segovia	Cuevas de Provanco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40068	Segovia	Domingo García	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40069	Segovia	Donhierro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40070	Segovia	Duruelo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40071	Segovia	Encinas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40072	Segovia	Encinillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40073	Segovia	Escalona del Prado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40074	Segovia	Escarabajosa de Cabezas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40075	Segovia	Escobar de Polendos	Rural	0,00000	0,00000	0,44507
40076	Segovia	Espinar, El	Semiurbana	0,32395	0,09829	0,00000
40077	Segovia	Espirdo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40078	Segovia	Fresneda de Cuéllar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40079	Segovia	Fresno de Cantespino	Rural	0,00000	0,00000	0,29140
40080	Segovia	Fresno de la Fuente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40081	Segovia	Frumales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40082	Segovia	Fuente de Santa Cruz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40083	Segovia	Fuente el Olmo de Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40084	Segovia	Fuente el Olmo de Íscar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40086	Segovia	Fuentepelayo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40087	Segovia	Fuentepiñel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40088	Segovia	Fuenterrebollo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
40089	Segovia	Fuentesaúco de Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40091	Segovia	Fuentesoto	Rural	0,00000	0,00000	0,38920
40092	Segovia	Fuentidueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40093	Segovia	Gallegos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40094	Segovia	Garcillán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40095	Segovia	Gomezserracín	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40097	Segovia	Grajera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40099	Segovia	Honrubia de la Cuesta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40100	Segovia	Hontalbilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40101	Segovia	Hontanares de Eresma	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40103	Segovia	Huertos, Los	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40104	Segovia	Ituero y Lama	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40105	Segovia	Juarros de Riomoros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40106	Segovia	Juarros de Voltoya	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40107	Segovia	Labajos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40108	Segovia	Laguna de Contreras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40109	Segovia	Languilla	Rural	0,00000	0,00000	0,13376
40110	Segovia	Lastras de Cuéllar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40111	Segovia	Lastras del Pozo	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
40112	Segovia	Lastrilla, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40113	Segovia	Losa, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40115	Segovia	Maderuelo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40903	Segovia	Marazoleja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40118	Segovia	Marazuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40119	Segovia	Martín Miguel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40120	Segovia	Martín Muñoz de la Dehesa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40121	Segovia	Martín Muñoz de las Posadas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40122	Segovia	Marugán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40124	Segovia	Mata de Cuéllar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40123	Segovia	Matabuena	Rural	0,00000	0,00000	0,60705
40125	Segovia	Matilla, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40126	Segovia	Melque de Cercos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40127	Segovia	Membibre de la Hoz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40128	Segovia	Migueláñez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40129	Segovia	Montejo de Arévalo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40130	Segovia	Montejo de la Vega de la Serrezuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40131	Segovia	Monterrubio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40132	Segovia	Moral de Hornuez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40134	Segovia	Mozoncillo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40135	Segovia	Muñopedro	Rural	0,00000	0,00000	0,48716
40136	Segovia	Muñoveros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40138	Segovia	Nava de la Asunción	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40139	Segovia	Navafría	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40140	Segovia	Navalilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
40141	Segovia	Navalmanzano	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40142	Segovia	Navares de Ayuso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40143	Segovia	Navares de Enmedio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40144	Segovia	Navares de las Cuevas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40145	Segovia	Navas de Oro	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40904	Segovia	Navas de Riofrío	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40146	Segovia	Navas de San Antonio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40148	Segovia	Nieva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40149	Segovia	Olombrada	Rural	0,00000	0,00000	0,40752
40150	Segovia	Orejana	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40151	Segovia	Ortigosa de Pestaño	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40901	Segovia	Ortigosa del Monte	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40152	Segovia	Otero de Herreros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40154	Segovia	Pajarejos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40155	Segovia	Palazuelos de Eresma	Semiurbana	0,68131	0,00000	0,00000
40156	Segovia	Pedraza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40157	Segovia	Pelayos del Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	0,34519
40158	Segovia	Perosillo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40159	Segovia	Pinarejos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40160	Segovia	Pinarnegrillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40162	Segovia	Prádena	Rural	0,00000	0,00000	0,48376
40163	Segovia	Puebla de Pedraza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40164	Segovia	Rapariegos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40181	Segovia	Real Sitio de San Ildefonso	Semiurbana	0,58060	0,00000	0,00000
40165	Segovia	Rebollo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40166	Segovia	Remondo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40168	Segovia	Riaguas de San Bartolomé	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40170	Segovia	Riaza	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40171	Segovia	Ribota	Rural	0,00000	0,00000	0,35164
40172	Segovia	Riofrío de Riaza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40173	Segovia	Roda de Eresma	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40174	Segovia	Sacramenia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40176	Segovia	Samboal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40177	Segovia	San Cristóbal de Cuéllar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40178	Segovia	San Cristóbal de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40906	Segovia	San Cristóbal de Segovia	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40182	Segovia	San Martín y Mudrián	Rural	0,00000	0,00000	0,39610
40183	Segovia	San Miguel de Bernuy	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40184	Segovia	San Pedro de Gaíllos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40179	Segovia	Sanchonuño	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40180	Segovia	Sangarcía	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40185	Segovia	Santa María la Real de Nieva	Rural	0,00000	0,00000	0,40075
40186	Segovia	Santa Marta del Cerro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40188	Segovia	Santiuste de Pedraza	Rural	0,00000	0,00000	0,05492
40189	Segovia	Santiuste de San Juan Bautista	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
40190	Segovia	Santo Domingo de Pirón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40191	Segovia	Santo Tomé del Puerto	Rural	0,00000	0,00000	0,40150
40192	Segovia	Sauquillo de Cabezas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40193	Segovia	Sebúlcor	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40194	Segovia	Segovia	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
40195	Segovia	Sepúlveda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40196	Segovia	Sequera de Fresno	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40198	Segovia	Sotillo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40199	Segovia	Sotosalbos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40200	Segovia	Tabanera la Luenga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40201	Segovia	Tolocirio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40206	Segovia	Torre Val de San Pedro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40202	Segovia	Torreadrada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40203	Segovia	Torrecaballeros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40204	Segovia	Torrecilla del Pinar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40205	Segovia	Torreiglesias	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40207	Segovia	Trescasas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40208	Segovia	Turégano	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40210	Segovia	Urueñas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40211	Segovia	Valdeprados	Rural	0,00000	0,00000	0,48410
40212	Segovia	Valdevacas de Montejo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40213	Segovia	Valdevacas y Guijar	Rural	0,00000	0,00000	0,46718
40218	Segovia	Valle de Tabladillo	Rural	0,00000	0,00000	0,41968
40219	Segovia	Vallelado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40220	Segovia	Valleruela de Pedraza	Rural	0,00000	0,00000	0,08792
40221	Segovia	Valleruela de Sepúlveda	Rural	0,00000	0,00000	0,15449
40214	Segovia	Valseca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40215	Segovia	Valtiendas	Rural	0,00000	0,00000	0,04096
40216	Segovia	Valverde del Majano	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40222	Segovia	Veganzones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40223	Segovia	Vegas de Matute	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40224	Segovia	Ventosilla y Tejadilla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40225	Segovia	Villacastín	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40228	Segovia	Villaverde de Íscar	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40229	Segovia	Villaverde de Montejo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
40230	Segovia	Villeguillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40231	Segovia	Yanguas de Eresma	Rural	0,00000	0,00000	0,36978
40233	Segovia	Zarzuela del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
40234	Segovia	Zarzuela del Pinar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42001	Soria	Abejar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42003	Soria	Adradas	Rural	0,00000	0,00000	0,02525
42004	Soria	Ágreda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42006	Soria	Alconaba	Rural	0,00000	0,00000	0,62695
42007	Soria	Alcubilla de Avellaneda	Rural	0,00000	0,00000	0,21788
42008	Soria	Alcubilla de las Peñas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42009	Soria	Aldealafuente	Rural	0,00000	0,00000	0,23295
42010	Soria	Aldealices	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
42011	Soria	Aldealpozo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42012	Soria	Aldealseñor	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42013	Soria	Aldehuela de Periáñez	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42014	Soria	Aldehuelas, Las	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42015	Soria	Alentisque	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42016	Soria	Aliud	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42017	Soria	Almajano	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42018	Soria	Almaluez	Rural	0,00000	0,00000	0,08382
42019	Soria	Almarza	Rural	0,00000	0,00000	0,48486
42020	Soria	Almazán	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
42021	Soria	Almazul	Rural	0,00000	0,00000	0,26262
42022	Soria	Almenar de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,07211
42023	Soria	Alpanseque	Rural	0,00000	0,00000	0,07771
42024	Soria	Arancón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42025	Soria	Arcos de Jalón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42026	Soria	Arenillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42027	Soria	Arévalo de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42028	Soria	Ausejo de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42029	Soria	Baraona	Rural	0,00000	0,00000	0,24567
42030	Soria	Barca	Rural	0,00000	0,00000	0,39827
42031	Soria	Barcones	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42032	Soria	Bayubas de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,38290
42033	Soria	Bayubas de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,19480
42034	Soria	Beratón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42035	Soria	Berlanga de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42036	Soria	Blacos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42037	Soria	Bliecos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42038	Soria	Borjabad	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42039	Soria	Borobia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42041	Soria	Buberos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42042	Soria	Buitrago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42043	Soria	Burgo de Osma-Ciudad de Osma	Semiurbana	0,62091	0,00000	0,00000
42044	Soria	Cabrejas del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,23550
42045	Soria	Cabrejas del Pinar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42046	Soria	Calatañazor	Rural	0,00000	0,00000	0,19697
42048	Soria	Caltojar	Rural	0,00000	0,00000	0,25047
42049	Soria	Candilichera	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42050	Soria	Cañamaque	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42051	Soria	Carabantes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42052	Soria	Caracena	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42053	Soria	Carrascosa de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42054	Soria	Carrascosa de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42055	Soria	Casarejos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42056	Soria	Castilfrío de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42058	Soria	Castillejo de Robledo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42057	Soria	Castilruiz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
42059	Soria	Centenera de Andaluz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42060	Soria	Cerbón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42061	Soria	Cidones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42062	Soria	Cigudosa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42063	Soria	Cihuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42064	Soria	Ciria	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42065	Soria	Cirujales del Río	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42068	Soria	Coscurita	Rural	0,00000	0,00000	0,03622
42069	Soria	Covaleda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42070	Soria	Cubilla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42071	Soria	Cubo de la Solana	Rural	0,00000	0,00000	0,05875
42073	Soria	Cueva de Ágreda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42075	Soria	Dévanos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42076	Soria	Deza	Rural	0,00000	0,00000	0,43183
42078	Soria	Duruelo de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42079	Soria	Escobosa de Almazán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42080	Soria	Espeja de San Marcelino	Rural	0,00000	0,00000	0,10924
42081	Soria	Espejón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42082	Soria	Estepa de San Juan	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42083	Soria	Frechilla de Almazán	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42084	Soria	Fresno de Caracena	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42085	Soria	Fuentearmegil	Rural	0,00000	0,00000	0,23576
42086	Soria	Fuentecambrón	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42087	Soria	Fuentecantos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42088	Soria	Fuentelmonge	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42089	Soria	Fuentelsaz de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42090	Soria	Fuentepinilla	Rural	0,00000	0,00000	0,16089
42092	Soria	Fuentes de Magaña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42093	Soria	Fuentestrún	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42094	Soria	Garray	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42095	Soria	Golmayo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42096	Soria	Gómara	Rural	0,00000	0,00000	0,27626
42097	Soria	Gormaz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42098	Soria	Herrera de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42100	Soria	Hinojosa del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42103	Soria	Langa de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42105	Soria	Liceras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42106	Soria	Losilla, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42107	Soria	Magaña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42108	Soria	Maján	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42110	Soria	Matalebreras	Rural	0,00000	0,00000	0,45376
42111	Soria	Matamala de Almazán	Rural	0,00000	0,00000	0,60642
42113	Soria	Medinaceli	Rural	0,00000	0,00000	0,33921
42115	Soria	Miño de Medinaceli	Rural	0,00000	0,00000	0,04649
42116	Soria	Miño de San Esteban	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42117	Soria	Molinos de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42118	Soria	Momblona	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
42119	Soria	Monteagudo de las Vicarías	Rural	0,00000	0,00000	0,41796
42120	Soria	Montejo de Tiermes	Rural	0,00000	0,00000	0,02381
42121	Soria	Montenegro de Cameros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42123	Soria	Morón de Almazán	Rural	0,00000	0,00000	0,45376
42124	Soria	Muriel de la Fuente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42125	Soria	Muriel Viejo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42127	Soria	Nafría de Ucero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42128	Soria	Narros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42129	Soria	Navaleno	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42130	Soria	Nepas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42131	Soria	Nolay	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42132	Soria	Noviercas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42134	Soria	Ólvega	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42135	Soria	Oncala	Rural	0,00000	0,00000	0,03047
42139	Soria	Pinilla del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42140	Soria	Portillo de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42141	Soria	Póveda de Soria, La	Rural	0,00000	0,00000	0,39165
42142	Soria	Pozalmuro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42144	Soria	Quintana Redonda	Rural	0,00000	0,00000	0,26539
42145	Soria	Quintanas de Gormaz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42148	Soria	Quiñonería	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42149	Soria	Rábanos, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,71343
42151	Soria	Rebollar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42152	Soria	Recuerda	Rural	0,00000	0,00000	0,07485
42153	Soria	Rello	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42154	Soria	Renieblas	Rural	0,00000	0,00000	0,13600
42155	Soria	Retortillo de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,05157
42156	Soria	Reznos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42157	Soria	Riba de Escalote, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42158	Soria	Rioseco de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,27130
42159	Soria	Rollamienta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42160	Soria	Royo, El	Rural	0,00000	0,00000	0,25991
42161	Soria	Salduero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42162	Soria	San Esteban de Gormaz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42163	Soria	San Felices	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42164	Soria	San Leonardo de Yagüe	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42165	Soria	San Pedro Manrique	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42166	Soria	Santa Cruz de Yanguas	Rural	0,00000	0,00000	0,19659
42167	Soria	Santa María de Huerta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42168	Soria	Santa María de las Hoyas	Rural	0,00000	0,00000	0,37283
42171	Soria	Serón de Nágima	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42172	Soria	Soliedra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42173	Soria	Soria	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
42174	Soria	Sotillo del Rincón	Rural	0,00000	0,00000	0,18781
42175	Soria	Suellacabras	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42176	Soria	Tajahuerce	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42177	Soria	Tajueco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
42178	Soria	Talveila	Rural	0,00000	0,00000	0,25734
42181	Soria	Tardelcuende	Rural	0,00000	0,00000	0,44584
42182	Soria	Taroda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42183	Soria	Tejado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42184	Soria	Torlengua	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42185	Soria	Torreblacos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42187	Soria	Torrubia de Soria	Rural	0,00000	0,00000	0,33045
42188	Soria	Trévago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42189	Soria	Ucero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42190	Soria	Vadillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42191	Soria	Valdeavellano de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42192	Soria	Valdegeña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42193	Soria	Valdelagua del Cerro	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42194	Soria	Valdemaluque	Rural	0,00000	0,00000	0,28691
42195	Soria	Valdenebro	Rural	0,00000	0,00000	0,18350
42196	Soria	Valdeprado	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42197	Soria	Valderrodilla	Rural	0,00000	0,00000	0,10872
42198	Soria	Valtajeros	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42200	Soria	Velamazán	Rural	0,00000	0,00000	0,03758
42201	Soria	Velilla de la Sierra	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42202	Soria	Velilla de los Ajos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42204	Soria	Viana de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42205	Soria	Villaciervos	Rural	0,00000	0,00000	0,16089
42206	Soria	Villanueva de Gormaz	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42207	Soria	Villar del Ala	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42208	Soria	Villar del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42209	Soria	Villar del Río	Rural	0,00000	0,00000	0,13351
42211	Soria	Villares de Soria, Los	Rural	0,00000	0,00000	0,17393
42212	Soria	Villasayas	Rural	0,00000	0,00000	0,26523
42213	Soria	Villaseca de Arciel	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42215	Soria	Vinuesa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42216	Soria	Vizmanos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
42217	Soria	Vozmediano	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
42218	Soria	Yanguas	Rural	0,00000	0,00000	0,48081
42219	Soria	Yelo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47001	Valladolid	Adalia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47002	Valladolid	Aguasal	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47003	Valladolid	Aguilar de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47004	Valladolid	Alaejos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47005	Valladolid	Alcazarén	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47006	Valladolid	Aldea de San Miguel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47007	Valladolid	Aldeamayor de San Martín	Semiurbana	0,00000	0,93750	0,00000
47008	Valladolid	Almenara de Adaja	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47009	Valladolid	Amusquillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47010	Valladolid	Arroyo de la Encomienda	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
47011	Valladolid	Ataquines	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47012	Valladolid	Bahabón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
47013	Valladolid	Barcial de la Loma	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47014	Valladolid	Barruelo del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47015	Valladolid	Becilla de Valderaduey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47016	Valladolid	Benafarces	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47017	Valladolid	Bercero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47018	Valladolid	Berceruelo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47019	Valladolid	Berrueces	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47020	Valladolid	Bobadilla del Campo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47021	Valladolid	Bocigas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47022	Valladolid	Bocos de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47023	Valladolid	Boecillo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47024	Valladolid	Bolaños de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47025	Valladolid	Brahojos de Medina	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47026	Valladolid	Bustillo de Chaves	Rural	0,00000	0,00000	0,17087
47027	Valladolid	Cabezón de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47028	Valladolid	Cabezón de Valderaduey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47029	Valladolid	Cabreros del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47030	Valladolid	Campaspero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47031	Valladolid	Campillo, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47032	Valladolid	Camporredondo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47033	Valladolid	Canalejas de Peñafiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47034	Valladolid	Canillas de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47035	Valladolid	Carpio	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47036	Valladolid	Casasola de Arión	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47037	Valladolid	Castrejón de Trabancos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47038	Valladolid	Castrillo de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47039	Valladolid	Castrillo-Tejeriego	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47040	Valladolid	Castrobol	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47041	Valladolid	Castrodeza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47042	Valladolid	Castromembibre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47043	Valladolid	Castromonte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47044	Valladolid	Castronuevo de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47045	Valladolid	Castronuño	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47046	Valladolid	Castroponce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47047	Valladolid	Castroverde de Cerrato	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47048	Valladolid	Ceinos de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47049	Valladolid	Cervillego de la Cruz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47050	Valladolid	Cigales	Semiurbana	0,00000	0,06250	0,00000
47051	Valladolid	Ciguñuela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47052	Valladolid	Cistérniga	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
47053	Valladolid	Cogeces de Íscar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47054	Valladolid	Cogeces del Monte	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47055	Valladolid	Corcos	Rural	0,00000	0,00000	0,44888
47056	Valladolid	Corrales de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47057	Valladolid	Cubillas de Santa Marta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47058	Valladolid	Cuenca de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47059	Valladolid	Curiel de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
47060	Valladolid	Encinas de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47061	Valladolid	Esguevillas de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47062	Valladolid	Fombellida	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47063	Valladolid	Fompedraza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47064	Valladolid	Fontihoyuelo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47065	Valladolid	Fresno el Viejo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47066	Valladolid	Fuensaldaña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47067	Valladolid	Fuente el Sol	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47068	Valladolid	Fuente-Olmedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47069	Valladolid	Gallegos de Hornija	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47070	Valladolid	Gatón de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47071	Valladolid	Geria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47073	Valladolid	Herrín de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47074	Valladolid	Hornillos de Eresma	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47075	Valladolid	Íscar	Semiurbana	0,00000	0,18750	0,00000
47076	Valladolid	Laguna de Duero	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
47077	Valladolid	Langayo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47079	Valladolid	Llano de Olmedo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47078	Valladolid	Lomoviejo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47080	Valladolid	Manzanillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47081	Valladolid	Marzales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47082	Valladolid	Matapozuelos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47083	Valladolid	Matilla de los Caños	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47084	Valladolid	Mayorga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47086	Valladolid	Medina de Rioseco	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47085	Valladolid	Medina del Campo	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
47087	Valladolid	Megeces	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47088	Valladolid	Melgar de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47089	Valladolid	Melgar de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47090	Valladolid	Mojados	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47091	Valladolid	Monasterio de Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47092	Valladolid	Montealegre de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47093	Valladolid	Montemayor de Pililla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47094	Valladolid	Moral de la Reina	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47095	Valladolid	Moraleja de las Panaderas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47096	Valladolid	Morales de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47097	Valladolid	Mota del Marqués	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47098	Valladolid	Mucientes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47099	Valladolid	Mudarra, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47100	Valladolid	Muriel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47101	Valladolid	Nava del Rey	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47102	Valladolid	Nueva Villa de las Torres	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47103	Valladolid	Olivares de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47104	Valladolid	Olmedo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47105	Valladolid	Olmos de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47106	Valladolid	Olmos de Peñafiel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47109	Valladolid	Palazuelo de Vedija	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
47110	Valladolid	Parrilla, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47111	Valladolid	Pedraja de Portillo, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47112	Valladolid	Pedrajas de San Esteban	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47113	Valladolid	Pedrosa del Rey	Rural	0,00000	0,00000	0,33391
47114	Valladolid	Peñafiel	Semiurbana	0,57653	0,00000	0,00000
47115	Valladolid	Peñaflor de Hornija	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47116	Valladolid	Pesquera de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47117	Valladolid	Piña de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47118	Valladolid	Piñel de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47119	Valladolid	Piñel de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47121	Valladolid	Pollos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47122	Valladolid	Portillo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47123	Valladolid	Pozal de Gallinas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47124	Valladolid	Pozaldez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47125	Valladolid	Pozuelo de la Orden	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47126	Valladolid	Puras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47127	Valladolid	Quintanilla de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47129	Valladolid	Quintanilla de Onésimo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47130	Valladolid	Quintanilla de Trigueros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47128	Valladolid	Quintanilla del Molar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47131	Valladolid	Rábano	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47132	Valladolid	Ramiro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47133	Valladolid	Renedo de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47134	Valladolid	Roales de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47135	Valladolid	Robladillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47137	Valladolid	Roturas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47138	Valladolid	Rubí de Bracamonte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47139	Valladolid	Rueda	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47140	Valladolid	Saelices de Mayorga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47141	Valladolid	Salvador de Zapardiel	Rural	0,00000	0,00000	0,29654
47142	Valladolid	San Cebrián de Mazote	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47143	Valladolid	San Llorente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47144	Valladolid	San Martín de Valvení	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47145	Valladolid	San Miguel del Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47146	Valladolid	San Miguel del Pino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47147	Valladolid	San Pablo de la Moraleja	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47148	Valladolid	San Pedro de Latarce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47149	Valladolid	San Pelayo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47150	Valladolid	San Román de Hornija	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47151	Valladolid	San Salvador	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47156	Valladolid	San Vicente del Palacio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47152	Valladolid	Santa Eufemia del Arroyo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47153	Valladolid	Santervás de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,43218
47154	Valladolid	Santibáñez de Valcorba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47155	Valladolid	Santovenia de Pisuerga	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47157	Valladolid	Sardón de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47158	Valladolid	Seca, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
47159	Valladolid	Serrada	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47160	Valladolid	Siete Iglesias de Trabancos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47161	Valladolid	Simancas	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
47162	Valladolid	Tamariz de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47163	Valladolid	Tiedra	Rural	0,00000	0,00000	0,46480
47164	Valladolid	Tordehumos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47165	Valladolid	Tordesillas	Semiurbana	0,00000	0,25000	0,00000
47169	Valladolid	Torre de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47170	Valladolid	Torre de Peñafiel	Rural	0,00000	0,00000	0,35164
47166	Valladolid	Torrecilla de la Abadesa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47167	Valladolid	Torrecilla de la Orden	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47168	Valladolid	Torrecilla de la Torre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47171	Valladolid	Torrelobatón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47172	Valladolid	Torrescárcela	Rural	0,00000	0,00000	0,42417
47173	Valladolid	Traspinedo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47174	Valladolid	Trigueros del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47175	Valladolid	Tudela de Duero	Semiurbana	0,00000	0,56250	0,00000
47176	Valladolid	Unión de Campos, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47177	Valladolid	Urones de Castroponce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47178	Valladolid	Urueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47179	Valladolid	Valbuena de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
47180	Valladolid	Valdearcos de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47181	Valladolid	Valdenebro de los Valles	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47182	Valladolid	Valdestillas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47183	Valladolid	Valdunquillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47186	Valladolid	Valladolid	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000
47184	Valladolid	Valoria la Buena	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47185	Valladolid	Valverde de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47187	Valladolid	Vega de Ruiponce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47188	Valladolid	Vega de Valdetronco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47189	Valladolid	Velascálvaro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47190	Valladolid	Velilla	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47191	Valladolid	Velliza	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47192	Valladolid	Ventosa de la Cuesta	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47193	Valladolid	Viana de Cega	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47195	Valladolid	Villabáñez	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47196	Valladolid	Villabaruz de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47197	Valladolid	Villabrágima	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47198	Valladolid	Villacarralón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47199	Valladolid	Villacid de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47200	Valladolid	Villaco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47203	Valladolid	Villafrades de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47204	Valladolid	Villafranca de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47205	Valladolid	Villafrechós	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47206	Valladolid	Villafuerte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47207	Valladolid	Villagarcía de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47208	Valladolid	Villagómez la Nueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
47209	Valladolid	Villalán de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47210	Valladolid	Villalar de los Comuneros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47211	Valladolid	Villalba de la Loma	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47212	Valladolid	Villalba de los Alcores	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47213	Valladolid	Villalbarba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47214	Valladolid	Villalón de Campos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47215	Valladolid	Villamuriel de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47216	Valladolid	Villán de Tordesillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47217	Valladolid	Villanubla	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47218	Valladolid	Villanueva de Duero	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47219	Valladolid	Villanueva de la Condesa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47220	Valladolid	Villanueva de los Caballeros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47221	Valladolid	Villanueva de los Infantes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47222	Valladolid	Villanueva de San Mancio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47223	Valladolid	Villardefrades	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47224	Valladolid	Villarmentero de Esgueva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47225	Valladolid	Villasexmir	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47226	Valladolid	Villavaquerín	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47227	Valladolid	Villavellid	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47228	Valladolid	Villaverde de Medina	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
47229	Valladolid	Villavicencio de los Caballeros	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47194	Valladolid	Viloria	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47230	Valladolid	Wamba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
47231	Valladolid	Zaratán	Semiurbana	0,00000	0,37500	0,00000
47232	Valladolid	Zarza, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49002	Zamora	Abezames	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49003	Zamora	Alcañices	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49004	Zamora	Alcubilla de Nogales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49005	Zamora	Alfaraz de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49006	Zamora	Algodre	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49007	Zamora	Almaraz de Duero	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49008	Zamora	Almeida de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	0,44840
49009	Zamora	Andavías	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49010	Zamora	Arcenillas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49011	Zamora	Arcos de la Polvorosa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49012	Zamora	Argañín	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49013	Zamora	Argujillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49014	Zamora	Arquillinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49015	Zamora	Arrabalde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49016	Zamora	Aspariegos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49017	Zamora	Asturianos	Rural	0,00000	0,00000	0,17109
49018	Zamora	Ayoó de Vidriales	Rural	0,00000	0,00000	0,55130
49019	Zamora	Barcial del Barco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49020	Zamora	Belver de los Montes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49021	Zamora	Benavente	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
49022	Zamora	Benegiles	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49023	Zamora	Bermillo de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49024	Zamora	Bóveda de Toro, La	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49025	Zamora	Bretó	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49026	Zamora	Bretocino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49027	Zamora	Brime de Sog	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49028	Zamora	Brime de Urz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49029	Zamora	Burganes de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49030	Zamora	Bustillo del Oro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49031	Zamora	Cabañas de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49032	Zamora	Calzadilla de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49033	Zamora	Camarzana de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49034	Zamora	Cañizal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49035	Zamora	Cañizo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49036	Zamora	Carbajales de Alba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49037	Zamora	Carbellino	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49038	Zamora	Casaseca de Campeán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49039	Zamora	Casaseca de las Chanas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49040	Zamora	Castrillo de la Guareña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49041	Zamora	Castrogonzalo	Rural	0,00000	0,00000	0,46078
49042	Zamora	Castronuevo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49043	Zamora	Castroverde de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49044	Zamora	Cazurra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49046	Zamora	Cerecinos de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49047	Zamora	Cerecinos del Carrizal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49048	Zamora	Cernadilla	Rural	0,00000	0,00000	0,59404
49050	Zamora	Cobreros	Rural	0,00000	0,00000	0,47394
49052	Zamora	Coomonte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49053	Zamora	Coreses	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49054	Zamora	Corrales del Vino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49055	Zamora	Cotanes del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49056	Zamora	Cubillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49057	Zamora	Cubo de Benavente	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49058	Zamora	Cubo de Tierra del Vino, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49059	Zamora	Cuelgamures	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49061	Zamora	Entrala	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49062	Zamora	Espadañedo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49063	Zamora	Faramontanos de Tábara	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49064	Zamora	Fariza	Rural	0,00000	0,00000	0,79761
49065	Zamora	Fermoselle	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49066	Zamora	Ferreras de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49067	Zamora	Ferreras de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49068	Zamora	Ferreruela	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49069	Zamora	Figueruela de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,38557
49071	Zamora	Fonfría	Rural	0,00000	0,00000	0,88646
49075	Zamora	Fresno de la Polvorosa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49076	Zamora	Fresno de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
49077	Zamora	Fresno de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49078	Zamora	Friera de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49079	Zamora	Fuente Encalada	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49080	Zamora	Fuentelapeña	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49082	Zamora	Fuentes de Ropel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49081	Zamora	Fuentesaúco	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49083	Zamora	Fuentesecas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49084	Zamora	Fuentespreadas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49085	Zamora	Galende	Rural	0,00000	0,00000	0,77970
49086	Zamora	Gallegos del Pan	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49087	Zamora	Gallegos del Río	Rural	0,00000	0,00000	0,82422
49088	Zamora	Gamones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49090	Zamora	Gema	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49091	Zamora	Granja de Moreruela	Rural	0,00000	0,00000	0,49607
49092	Zamora	Granucillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49093	Zamora	Guarrate	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49094	Zamora	Hermisende	Rural	0,00000	0,00000	0,22106
49095	Zamora	Hiniesta, La	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49096	Zamora	Jambrina	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49097	Zamora	Justel	Rural	0,00000	0,00000	0,57091
49098	Zamora	Losacino	Rural	0,00000	0,00000	0,38975
49099	Zamora	Losacio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49100	Zamora	Lubián	Rural	0,00000	0,00000	0,31321
49101	Zamora	Luelmo	Rural	0,00000	0,00000	0,34904
49102	Zamora	Maderal, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49103	Zamora	Madridanos	Rural	0,00000	0,00000	0,46079
49104	Zamora	Mahide	Rural	0,00000	0,00000	0,74968
49105	Zamora	Maire de Castroponce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49107	Zamora	Malva	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49108	Zamora	Manganeses de la Lampreana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49109	Zamora	Manganeses de la Polvorosa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49110	Zamora	Manzanal de Arriba	Rural	0,00000	0,00000	0,32602
49112	Zamora	Manzanal de los Infantes	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49111	Zamora	Manzanal del Barco	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49113	Zamora	Matilla de Arzón	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49114	Zamora	Matilla la Seca	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49115	Zamora	Mayalde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49116	Zamora	Melgar de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49117	Zamora	Micereces de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49118	Zamora	Milles de la Polvorosa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49119	Zamora	Molacillos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49120	Zamora	Molezuelas de la Carballeda	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49121	Zamora	Mombuey	Rural	0,00000	0,00000	0,61898
49122	Zamora	Monfarracinos	Rural	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
49123	Zamora	Montamarta	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49124	Zamora	Moral de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49126	Zamora	Moraleja de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49125	Zamora	Moraleja del Vino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49128	Zamora	Morales de Rey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49129	Zamora	Morales de Toro	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49130	Zamora	Morales de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49127	Zamora	Morales del Vino	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49131	Zamora	Moralina	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49132	Zamora	Moreruela de los Infanzones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49133	Zamora	Moreruela de Tábara	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49134	Zamora	Muelas de los Caballeros	Rural	0,00000	0,00000	0,20773
49135	Zamora	Muelas del Pan	Rural	0,00000	0,00000	0,72376
49136	Zamora	Muga de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49137	Zamora	Navianos de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49138	Zamora	Olmillos de Castro	Rural	0,00000	0,00000	0,67572
49139	Zamora	Otero de Bodas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49141	Zamora	Pajares de la Lampreana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49143	Zamora	Palacios de Sanabria	Rural	0,00000	0,00000	0,64941
49142	Zamora	Palacios del Pan	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49145	Zamora	Pedralba de la Pradería	Rural	0,00000	0,00000	0,14010
49146	Zamora	Pego, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49147	Zamora	Peleagonzalo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49148	Zamora	Peleas de Abajo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49149	Zamora	Peñausende	Rural	0,00000	0,00000	0,61710
49150	Zamora	Peque	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49151	Zamora	Perdigón, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49152	Zamora	Pereruela	Rural	0,00000	0,00000	0,48385
49153	Zamora	Perilla de Castro	Rural	0,00000	0,00000	0,41936
49154	Zamora	Pías	Rural	0,00000	0,00000	0,51004
49155	Zamora	Piedrahita de Castro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49156	Zamora	Pinilla de Toro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49157	Zamora	Pino del Oro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49158	Zamora	Piñero, El	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49160	Zamora	Pobladura de Valderaduey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49159	Zamora	Pobladura del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49162	Zamora	Porto	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49163	Zamora	Pozoantiguo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49164	Zamora	Pozuelo de Tábara	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49165	Zamora	Prado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49166	Zamora	Puebla de Sanabria	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49167	Zamora	Pueblica de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49170	Zamora	Quintanilla de Urz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49168	Zamora	Quintanilla del Monte	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49169	Zamora	Quintanilla del Olmo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49171	Zamora	Quiruelas de Vidriales	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
49172	Zamora	Rabanales	Rural	0,00000	0,00000	0,77091
49173	Zamora	Rábano de Aliste	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49174	Zamora	Requejo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49175	Zamora	Revellinos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49176	Zamora	Riofrío de Aliste	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49177	Zamora	Rionegro del Puente	Rural	0,00000	0,00000	0,42912
49178	Zamora	Roales	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49179	Zamora	Robleda-Cervantes	Rural	0,00000	0,00000	0,24503
49180	Zamora	Roelos de Sayago	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49181	Zamora	Rosinos de la Requejada	Rural	0,00000	0,00000	0,34519
49183	Zamora	Salce	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49184	Zamora	Samir de los Caños	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49185	Zamora	San Agustín del Pozo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49186	Zamora	San Cebrián de Castro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49187	Zamora	San Cristóbal de Entreviñas	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49188	Zamora	San Esteban del Molar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49189	Zamora	San Justo	Rural	0,00000	0,00000	0,24696
49190	Zamora	San Martín de Valderaduey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49191	Zamora	San Miguel de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49192	Zamora	San Miguel del Valle	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49193	Zamora	San Pedro de Ceque	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49194	Zamora	San Pedro de la Nave-Almendra	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49208	Zamora	San Vicente de la Cabeza	Rural	0,00000	0,00000	0,67792
49209	Zamora	San Vitero	Rural	0,00000	0,00000	0,50967
49197	Zamora	Santa Clara de Avedillo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49199	Zamora	Santa Colomba de las Monjas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49200	Zamora	Santa Cristina de la Polvorosa	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49201	Zamora	Santa Croya de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49202	Zamora	Santa Eufemia del Barco	Rural	0,00000	0,00000	0,61259
49203	Zamora	Santa María de la Vega	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49204	Zamora	Santa María de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49205	Zamora	Santibáñez de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49206	Zamora	Santibáñez de Vidriales	Rural	0,00000	0,00000	0,69189
49207	Zamora	Santovenia	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49210	Zamora	Sanzoles	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49214	Zamora	Tábara	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49216	Zamora	Tapioles	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49219	Zamora	Toro	Semiurbana	0,00000	0,00000	0,00000
49220	Zamora	Torre del Valle, La	Rural	0,00000	0,00000	0,40347
49221	Zamora	Torregamones	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49222	Zamora	Torres del Carrizal	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49223	Zamora	Trabazos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49224	Zamora	Trefacio	Rural	0,00000	0,00000	0,34603
49225	Zamora	Uña de Quintana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

Mun_ID	Provincia	Municipio	Tipología población generadora de costes año 2023 (ine 2022)	IDP	FH	IUR
49226	Zamora	Vadillo de la Guareña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49227	Zamora	Valcabado	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49228	Zamora	Valdefinjas	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49229	Zamora	Valdescorriel	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49230	Zamora	Vallesa de la Guareña	Rural	0,00000	0,00000	0,26410
49231	Zamora	Vega de Tera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49232	Zamora	Vega de Villalobos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49233	Zamora	Vegalatrave	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49234	Zamora	Venialbo	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49235	Zamora	Vezdemarbán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49236	Zamora	Vidayanes	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49237	Zamora	Videmala	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49238	Zamora	Villabrázaro	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49239	Zamora	Villabuena del Puente	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49240	Zamora	Villadepera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49241	Zamora	Villaescusa	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49242	Zamora	Villafáfila	Rural	0,00000	0,00000	0,50000
49243	Zamora	Villaferrueña	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49244	Zamora	Villageriz	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49245	Zamora	Villalazán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49246	Zamora	Villalba de la Lampreana	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49247	Zamora	Villalcampo	Rural	0,00000	0,00000	0,65937
49248	Zamora	Villalobos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49249	Zamora	Villalonso	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49250	Zamora	Villalpando	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49251	Zamora	Villalube	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49252	Zamora	Villamayor de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49255	Zamora	Villamor de los Escuderos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49256	Zamora	Villanázar	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49257	Zamora	Villanueva de Azoague	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49258	Zamora	Villanueva de Campeán	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49259	Zamora	Villanueva de las Peras	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49260	Zamora	Villanueva del Campo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49263	Zamora	Villar de Fallaves	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49264	Zamora	Villar del Buey	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49261	Zamora	Villaralbo	Rural	0,00000	0,00000	0,00000
49262	Zamora	Villardeciervos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49265	Zamora	Villardiegua de la Ribera	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49266	Zamora	Villárdiga	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49267	Zamora	Villardondiego	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49268	Zamora	Villarrín de Campos	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49269	Zamora	Villaseco del Pan	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49270	Zamora	Villavendimio	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49272	Zamora	Villaveza de Valverde	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49271	Zamora	Villaveza del Agua	Rural	0,00000	0,00000	1,00000
49273	Zamora	Viñas	Rural	0,00000	0,00000	0,22659
49275	Zamora	Zamora	Urbana	0,00000	0,00000	0,00000

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento

COPIA AUTENTICA DEL DOCUMENTO Localizador: 5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4
Fecha Firma: 09/07/2025 12:38:06 14/07/2025 10:34:51 Fecha copia: 14/07/2025 10:52:27
Firmado: Rosa María Trigo Fernández (ECOEMBALAJES ESPAÑA SA), JUAN CARLOS SUAREZ QUIÑONES FERNANDEZ
Acceda a la página web: https://www.ae.jcyl.es/verDocumentos/ver?loun=5KTJH8HN76FTMO47VMM5Q4 para visualizar el documento