

# JUNTA DE ANDALUCÍA

**CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, LA FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS Y ECOEMBALAJES ESPAÑA S.A. PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES GENERALES A APLICAR EN LOS GOBIERNOS LOCALES DE ANDALUCÍA QUE PARTICIPEN EN EL SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES Y ENVASES USADOS AUTORIZADO EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA.**

## REUNIDOS:

En Sevilla a 17 de marzo de 2015.



De una parte, la Excm. Sra. Dña. María Jesús Serrano Jiménez, Consejera de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, en virtud de su nombramiento por Decreto de la Presidenta 6/2013, de 9 de septiembre, por el que se designan los Consejeros y las Consejeras de la Junta de Andalucía, y de acuerdo con las competencias que le han sido atribuidas en el Decreto 142/2013, de 1 de octubre, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y el artículo 9 la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía.

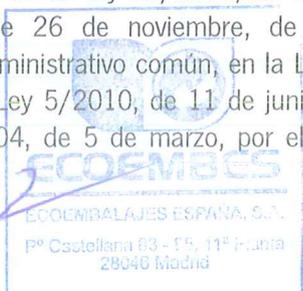
De otra parte, la Excm. Sra. Dña. María Ángeles Muñoz Oriol, Presidenta de la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (en adelante FAMP), en uso de las atribuciones que le otorgan los artículos 37 y 38 de sus Estatutos, Texto aprobado en la 6ª Asamblea General de 12 y 13 de diciembre de 2003, adaptados a la Ley Orgánica 1/2002, de 22 de marzo, reguladora del Derecho de Asociación.

Por otra parte, el Sr. D. Oscar Martín Riva, Consejero Delegado de Ecoembalajes España S.A. (en adelante Ecoembes), actuando en virtud del apoderamiento general conferido mediante escritura de fecha de 10 de septiembre de 2012 ante el notario de Madrid D. Ignacio Gil-Antuano Vizcaino; a efectos de poder actuar en nombre de Ecoembes con CIF A/81601700.

## MANIFIESTAN:

**PRIMERO.-** Que la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, incorpora al ordenamiento interno la Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases, estableciendo las normas para la gestión de éstos. Esta Ley ha sido desarrollada por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para su desarrollo y ejecución. Asimismo en el Real Decreto 252/2006, de 3 de marzo, se incorporan al ordenamiento interno los nuevos objetivos de reciclado y valorización establecidos en la Directiva 2004/12/CE.

**SEGUNDO.-** Que de acuerdo con lo establecido en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y Suelos Contaminados, en la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de régimen jurídico de las Administraciones Públicas y del procedimiento administrativo común, en la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las bases de régimen local, en la Ley 5/2010, de 11 de junio, de Autonomía Local de Andalucía y en el Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el Texto



refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales; los Gobiernos Locales son competentes de la recogida de residuos domésticos.

**TERCERO.-** Que de acuerdo al artículo 9 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, la participación de las entidades locales en el sistema colectivo de gestión se llevará a efecto mediante la firma de convenios de colaboración entre éstas y la entidad a la que se asigne la gestión del sistema. Por otro lado y de conformidad con el Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía, los sistemas de gestión deberán celebrar convenios marco de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, así como con las organizaciones representantes de los gobiernos locales.

**CUARTO.-** Que los sistemas colectivos de gestión de envases y residuos de envases se configuran como modalidad voluntaria a la que pueden acogerse los agentes económicos responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados, para eximirse de la obligación del sistema de depósito, devolución y retorno.

**QUINTO.-** Que la Sociedad Ecoembes, entidad sin ánimo de lucro, se ha constituido como entidad gestora del sistema colectivo de gestión de envases y residuos de envases, autorizado en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, por resolución de fecha 17 de julio de 2013, de la Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático, por la que se renueva la autorización a ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A. (ECOEMBES) como entidad gestora de sistema colectivo de gestión de residuos de envases y envases usados, órgano competente de acuerdo con el marco normativo vigente.

**SEXTO.-** Que de conformidad con la Ley 11/1997, de 24 de abril, los sistemas colectivos de gestión deberán compensar a las entidades locales que participen en ellos por los costes adicionales que tengan efectivamente que soportar en los términos establecidos en los Convenios de Colaboración.

**SÉPTIMO.-** Que la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP y Ecoembes suscriben el presente Convenio Marco para, entre otros fines, facilitar a los Gobiernos Locales adherirse a él voluntariamente para participar en el sistema colectivo de gestión.

**OCTAVO.-** Que, en el ámbito del presente Convenio Marco, las referencias a Gobiernos Locales, entidades locales y Entes Locales, se entenderán realizadas conforme a las previsiones de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local y la Ley 5/2010, de 11 de junio de Autonomía Local de Andalucía sobre tipología de los mismos (Ayuntamientos, Diputaciones Provinciales, mancomunidades de Municipios, etc.). Cuando sea el caso, esta terminología se hará extensible a las entidades que gestionen el servicio por delegación o por otra modalidad de colaboración prevista en derecho.

**NOVENO.-** Que con vistas a cumplir con los objetivos de reciclado y/o valorización, establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, las 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 de Andalucía.

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:



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ESTIPULACIONES

### CAPÍTULO I

#### OBJETO, ÁMBITO Y COMPROMISOS DE LAS PARTES

##### PRIMERA.- Objeto

El presente convenio tiene por objeto:

1. Regular los compromisos de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de la FAMP, de las entidades locales que se adhieran voluntariamente y de Ecoembes, en lo que respecta al funcionamiento del sistema colectivo gestionado por Ecoembes en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de la normativa vigente en materia de gestión de envases y residuos de envases, y demás normativa aplicable.
2. Establecer mecanismos de colaboración entre la Consejería, la FAMP y Ecoembes para promover y fomentar la recogida selectiva, recuperación y reciclado de residuos de envases, así como definir medidas de intercambio de información y seguimiento, que garanticen el acceso por parte de la Consejería y de la FAMP a una completa y correcta información sobre las operaciones desarrolladas en el ámbito del presente convenio marco y de los convenios de colaboración acordados con las entidades locales.
3. Definir los requisitos básicos de participación voluntaria de las entidades locales en el sistema colectivo de gestión, estableciendo el contenido mínimo de los convenios de colaboración a firmar, en su caso, entre las entidades locales y Ecoembes para lograr la máxima homogeneidad, equidad y solidaridad entre las entidades locales de la Comunidad Autónoma de Andalucía, garantizando que los fondos recibidos del sistema colectivo de gestión cubran los costes que tengan que soportar las entidades locales de acuerdo con lo establecido en la normativa vigente.

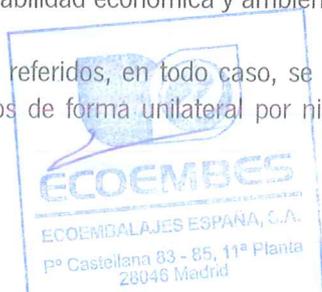
##### SEGUNDA.- Ámbito

El ámbito territorial y material de aplicación del presente Convenio se extenderá a la gestión de envases usados y residuos de envases responsabilidad del sistema colectivo de gestión; incluyendo la financiación de los costes que tengan que soportar las entidades locales y que tenga que cubrir Ecoembes de conformidad con la normativa vigente en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

##### TERCERA.- Actuaciones objeto del Convenio

1. Promover el desarrollo de sistemas de recogida selectiva y la recuperación de envases usados y residuos de envases adheridos a Ecoembes de conformidad con su autorización, con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental.

La determinación de los criterios antes referidos, en todo caso, se realizará por la Comisión de Seguimiento, no pudiendo ser invocados de forma unilateral por ninguna de las partes sin que



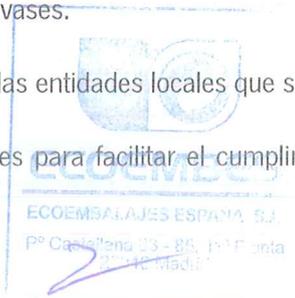
previamente hayan sido determinados, en la forma indicada y se haya evaluado su impacto económico.

2. Establecer las cantidades económicas que Ecoembes pagará a las entidades locales o, en su caso, a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, de acuerdo a lo previsto en la normativa vigente y, en concreto, en lo establecido en el artículo 10.2 de la Ley 11/1997, de 24 de abril.
3. Regular la colaboración voluntaria de los Gobiernos Locales con Ecoembes, establecer los mecanismos de adhesión al presente Convenio Marco y determinar sus contenidos. Dichos contenidos se considerarán como referentes mínimos en relación con los Convenios Específicos que se pudieran suscribir entre Gobiernos Locales y Ecoembes.
4. Definir las condiciones que regirán entre Ecoembes y las Entidades Locales en la actividad de selección de los residuos de envases que estas últimas realizan en sus instalaciones de selección de envases usados y residuos de envases procedentes de recogida selectiva multimaterial de envases ligeros (envases de plástico, envases metálicos, envases de cartón para alimentos y bebidas) y de la recogida de la fracción inorgánica.
5. Promover la realización de campañas de información y sensibilización ambiental 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 el artículo 12 de la Ley de Envases.
7. Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para promover la correcta participación en el sistema colectivo 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 de colaboración para garantizar el cumplimiento de lo previsto en el presente Convenio, implantando medidas de intercambio de información, así como medidas de seguimiento, revisión y mejora de la gestión.

#### **CUARTA.- Obligaciones de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio**

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio se compromete a:

- 1.- Colaborar con los Gobiernos Locales y Ecoembes en la promoción y participación y, en su caso, en la implantación de medidas tendentes a ampliar y mejorar la recogida selectiva y la recuperación de los residuos de envases.
- 2.- Notificar a Ecoembes y a la FAMP las entidades locales que se adhieran al presente convenio.
- 3.- Cooperar con los Gobiernos Locales para facilitar el cumplimiento de lo establecido en el Real



# JUNTA DE ANDALUCIA

Decreto 782/1998, de 30 de abril, y en el Decreto 73/2012, de 20 de marzo.

- 4.- Participar en el desarrollo y diseño de las acciones de promoción y sensibilización que se enmarquen en las directrices acordadas por la Comisión de Seguimiento.
- 5.- Colaborar con los Gobiernos Locales en la puesta en marcha de dispositivos de inspección y control para el seguimiento de las obligaciones y actuaciones previstas en este convenio marco y dentro del ámbito de las competencias de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.
- 6.- Garantizar que, en el marco del presente Convenio, que Ecoembes pueda realizar un seguimiento sobre las operaciones desarrolladas, por sí misma o a través de empresas externas; respetando en todo momento el contenido de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.
- 7.- Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para promover la correcta participación en el sistema colectivo de gestión de los agentes responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados.
- 8.- Intercambiar con la FAMP, las entidades locales y Ecoembes, cualquier 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 gestión de envases usados y residuos de envases.

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



## QUINTA.- Obligaciones de la FAMP

La FAMP se compromete a:

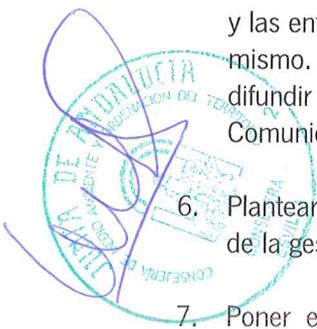
1. Servir de cauce para el adecuado desarrollo de la colaboración entre la Consejería competente y los Gobiernos Locales.
2. Fomentar la participación de las entidades locales andaluzas en el seguimiento y control del grado de cumplimiento de los objetivos y obligaciones establecidas en la normativa de aplicación y en el presente Convenio marco, para lo que difundirá su contenido entre todas las entidades locales existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
3. Intercambiar con las entidades locales andaluzas, con la Consejería y/o con Ecoembes, cualquier información que sea de interés para el desarrollo y seguimiento de las actuaciones previstas en el presente convenio.
4. Plantear en la Comisión de Seguimiento todas aquellas propuestas que le puedan presentar los Gobiernos Locales para la mejora de la gestión de los residuos, y las incidencias, quejas o reclamaciones planteadas por los Gobiernos Locales a Ecoembes que no hayan podido ser resueltas.
5. Participar en el desarrollo y fomento de campañas de comunicación, que se enmarquen en los acuerdos adoptados por la Comisión de Seguimiento.



## SEXTA.- Obligaciones de Ecoembes

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

1. Remitir a la Consejería y a la FAMP copia de los Convenios de colaboración que suscriba con las entidades locales de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en formato electrónico.
2. Transferir a las entidades locales o, en su caso, a la Consejería de Medio Ambiente 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.
3. Garantizar el reciclado y/o valorización de todos los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida monomaterial y de los residuos de Envases ligeros procedentes de la recogida selectiva multimaterial (y recogida de la fracción inorgánica y de otros sistemas de recuperación de residuos de envases previstos en el Convenio Marco) seleccionados en las plantas de selección y adheridos a Ecoembes de conformidad con su autorización, que cumplan las especificaciones técnicas de los materiales recuperados que figuran en el Anexo IV, y que sean puestos a disposición de Ecoembes, de acuerdo al procedimiento establecido en el Anexo V.
4. Colaborar con las entidades locales en la mejora de la eficiencia de la recogida monomaterial de papel-cartón y de la recogida selectiva multimaterial de envases ligeros y separación de envases usados y residuos de envases adheridos a Ecoembes de conformidad con su autorización y con el Capítulo III del Convenio Marco.
5. Facilitar a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y a la FAMP la información indicada en el Anexo VII, relativa al desarrollo y seguimiento del presente Convenio. Asimismo intercambiar con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP 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 recuperación de residuos de envases, difundir información relativa a los resultados de la recogida selectiva en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
6. Plantear en la Comisión de Seguimiento todas aquellas propuestas que contribuyan a la mejora de la gestión de los envases y residuos de envases en Andalucía.
7. Poner en marcha los dispositivos 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. Habilitar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones, dentro de lo estipulado en el presente convenio.
8. Colaborar en el desarrollo de actuaciones de información y sensibilización ambiental para aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva.
9. Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para promover la correcta participación en el sistema colectivo de los agentes responsables de la primera puesta en el mercado de productos envasados, de cara a la definición de los envases



# JUNTA DE ANDALUCÍA

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.

## SÉPTIMA.- Adhesión de las entidades locales

1. Las entidades locales podrán adherirse voluntariamente al presente Convenio Marco y/o suscribir acuerdos particulares con Ecoembes, cuyas condiciones específicas se incluirán en los correspondientes Convenios Específicos. Estas condiciones específicas incluirán, al menos, las indicadas en el Anexo I.
2. Las entidades locales que deseen adherirse a este Convenio lo harán a través del modelo de documentación de adhesión que figura en el Anexo VIII. El convenio será aplicable desde el día 1 del mes en que se comunique el acto de adhesión a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. No obstante, durante los nueve primeros meses desde la firma del convenio marco, las condiciones económicas que se establecen en este convenio marco serán aplicables con carácter retroactivo desde el 1 de enero de 2014, con independencia de la fecha en que se comunique el acto de adhesión, salvo que ésta se produzca con antelación a esta fecha. Transcurrido los 9 primeros meses desde la firma del Convenio Marco ( si la adhesión se produjera con posterioridad a dicho periodo), las condiciones económicas que se establecen en este convenio marco serán aplicables desde el día 1 del mes en el que se comunique el acto de adhesión a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

Así mismo las entidades locales con Convenios de Colaboración bilaterales vigentes que deseen acceder a la financiación de la facturación adicional establecida en el fondo de colaboración, deberán solicitarlo mediante escrito a la Comisión de Seguimiento indicando su interés en participar en este fondo. La participación en el fondo aplicará desde el año en el que se produzca la adhesión al convenio marco o la comunicación a la Comisión del interés en participar, no aplicando para años anteriores

3. Cualquier incidencia relacionada con aspectos formales del procedimiento de adhesión de una Entidad Local se someterá a petición de cualquiera de las partes a la Comisión de Seguimiento, que resolverá.
4. La documentación de adhesión será presentada por la Entidad Local en la Consejería competente a efectos de recepción y fehaciencia, sin perjuicio de que pueda trasladarse también a Ecoembes. La Consejería, una vez recibida y dado el trámite que entienda pertinente, informará de la adhesión a la FAMP y a Ecoembes a la mayor celeridad posible.

## OCTAVA.- 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 de conformidad a como tenga estructurada su gestión.
2. En su caso, en función del régimen competencial de gestión de residuos aplicable de conformidad con lo establecido en el capítulo IV del Convenio Marco, la realización de la recogida



selectiva de envases usados y residuos de envases adheridos a Ecoembes de conformidad con su autorización, con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, en las condiciones definidas en el presente Convenio.

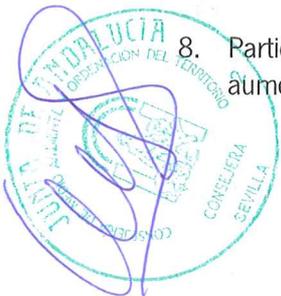
3. Desarrollar, en el marco de sus competencias, medidas que persigan lograr una mejora de la eficiencia del sistema de recogida, en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP y Ecoembes, que en cualquier caso velarán por el cumplimiento del principio de autonomía local. En particular, promover la correcta integración de la recogida selectiva de envases en el ámbito de la gestión de los residuos municipales.
4. Presentar las facturas correspondientes, en aplicación del Anexo II, en la forma y con la documentación justificativa indicada en el Anexo III.
5. Desarrollar lo previsto en el Capítulo IV en relación a la valorización y reciclado de los residuos de envases.
6. Poner en marcha los dispositivos 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. Habilitar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones, dentro de lo estipulado en el presente convenio y facilitar que, en el marco del mismo, Ecoembes pueda hacer un seguimiento de las actividades desarrolladas por ellos o por sus operadores.
7. Intercambiar con la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP y Ecoembes, cualquier información que sea de interés para el desarrollo del Convenio.
8. Participar en el desarrollo de actuaciones de información y sensibilización ambiental para aumentar el grado de efectividad en la recogida selectiva.

## CAPÍTULO II

### **FACTURACIÓN Y PAGO**

#### **NOVENA.- Facturación**

1. Las entidades locales o, en su caso, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio 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 dicho Anexo. Las entidades locales o, en su caso, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, emitirán exclusivamente facturas ajustadas a lo establecido en 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.
2. A efectos de verificación de las cantidades facturadas, las entidades locales adheridas, pondrán a disposición de Ecoembes la documentación indicada en el apartado «Documentación justificativa» del Anexo III o, en su caso, certificación emitida por fedatario público del Gobierno



# JUNTA DE ANDALUCIA

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.

- De forma alternativa a lo previsto anteriormente, y en el supuesto de que la prestación de los servicios de recogida selectiva de residuos de envases o de cualquier otro de los servicios previstos en el Anexo II, se realizara por una entidad pública o privada distinta a la propia Entidad local o Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, estos últimos podrán, manteniendo la responsabilidad que sobre la gestión de residuos de envases les atribuye el artículo 9.1 de la Ley de Envases y el resto de legislación vigente, designar y comunicar a Ecoembes, según modelo de escrito recogido en el Anexo III, la entidad o entidades que realizan los servicios relativos a las operaciones consideradas en el Anexo II. 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. Cualquier modificación en las designaciones será comunicada por la Entidad local o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio a Ecoembes con antelación suficiente. A estos efectos, la Entidad local o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio comunicarán a Ecoembes el resultado del procedimiento de contratación, en el plazo máximo de 15 días desde la adjudicación. Las designaciones comunicadas entrarán en vigor obligatoriamente por meses completos. Si existen deudas pendientes con Ecoembes por parte de la entidad que está facturando, 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.
- 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.



## DÉCIMA.- Pago por parte de Ecoembes

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

## CAPÍTULO III

### SISTEMAS DE RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS DE ENVASES: REQUISITOS BÁSICOS

#### UNDÉCIMA.- 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 responsabilidad del sistema colectivo de gestión. Para el resto de envases de papel-cartón se estará a lo dispuesto en la Ley de Envases.

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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados por presencia de otros materiales diferentes al papel-cartón en el sistema de recogida implantado, que dificulten su posterior recuperación, la Entidad competente deberá poner en marcha las medidas correctoras necesarias, permitiendo la colaboración de Ecoembes. En caso de que aun cumpliendo con el diseño estándar de cantidad y colocación de contenedores aparecieran cantidades significativas de otros materiales no solicitados en el contenedor de Papel Cartón, las partes analizarán la conveniencia de destinar total o parcialmente los fondos de comunicación a actuaciones que tengan por objetivo reducir la presencia de impropios.

#### **DUODÉCIMA.- 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 identificado con el color amarillo 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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.

La Entidad competente deberá efectuar una adecuada colocación de los medios para la recogida de las demás fracciones: papel-cartón, vidrio y fracción resto, con el fin de impedir el desvío de estos materiales al contenedor de Envases ligeros. En caso de que aun cumpliendo con el diseño estándar de cantidad y colocación de contenedores aparecieran desviaciones significativas en la calidad, las partes analizarán la conveniencia de destinar total o parcialmente los fondos de comunicación a actuaciones que tengan por objetivo reducir la presencia de impropios.

En el supuesto de implantarse un modelo de recogida selectiva de Envases ligeros, 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 el pago por la recuperación de los Envases ligeros y en la designación de los recicladores/valorizadores, se ajustará a los Envases ligeros recuperados adheridos al sistema colectivo de gestión, sometiéndolo a la Comisión de Seguimiento para la posible revisión del presente Convenio para adaptarlo a esta situación.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## **DECIMOTERCERA.- Actuaciones de comunicación y promoción.**

Conforme a la colaboración económica de Ecoembes prevista en el Anexo II del presente Convenio, y conforme a los criterios previstos en el Anexo VI, se desarrollarán actuaciones de comunicación y promoción para fomentar la mejora en los procesos de recogida selectiva y la correcta y activa participación de todos los ciudadanos. Estas actuaciones podrán dirigirse tanto a las entidades locales y el personal que dediquen a dicha gestión, sobre todo mediante acciones de formación, como a la ciudadanía en general, sobre todo con acciones de información y concienciación.

A tales efectos, Ecoembes asesorará y facilitará a las entidades locales o sus entes de gestión los materiales que para el desarrollo de estas acciones se entiendan necesarios por acuerdo de las partes.

Asimismo, se podrá acordar por las partes que Ecoembes gestione directamente algunas de las acciones previstas en este artículo.

## **CAPÍTULO IV**

### **OTROS SISTEMAS DE RECUPERACIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES**

#### **DECIMOCUARTA. Recuperación de envases ligeros y de papel/cartón a partir en plantas de tratamiento de la fracción resto**

Con el fin de alcanzar los objetivos de recuperación de envases marcados por la legislación vigente, y como medida complementaria a la recogida selectiva, Ecoembes fomentará acuerdos bilaterales con las Entidades para la recuperación de envases ligeros y papel/cartón en plantas de tratamiento de la fracción resto.

La colaboración económica para esta actividad se formalizará a través de acuerdos específicos bilaterales entre la Entidad (o el operador) y Ecoembes. En dichos acuerdos se establecerán asimismo las condiciones de calidad de los materiales recuperados (ETMR) y el procedimiento para garantizar el reciclado y valorización de los residuos de envases.

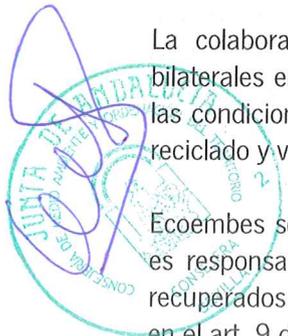
Ecoembes se compromete a aceptar todos los residuos de envases y envases usados de cuya gestión es responsable, separados por materiales, y que cumplan las condiciones de calidad de materiales recuperados acordadas (ETMR), que les sean entregados por las Entidades, tal y como viene dispuesto en el art. 9 del R.D. 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases.

Las Entidades que deseen formalizar este acuerdo lo solicitarán a Ecoembes.

Ecoembes informará a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y a la FAMP de los acuerdos firmados con las Entidades.

#### **DECIMOQUINTA. Recuperación de residuos de envases ligeros y de papel y cartón procedentes de la fracción inorgánica**

Las condiciones económicas de referencia para el pago de esta actividad serán las establecidas en el



Convenio de colaboración bilateral firmado entre Ecoembes y el Ayuntamiento de Córdoba que será enviado tras su firma a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y a la FAMP.

## CAPÍTULO V

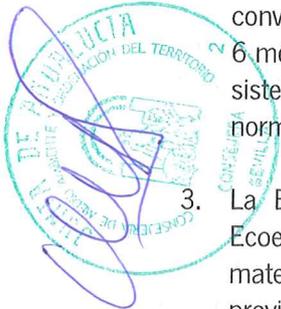
### **RECICLADO Y VALORIZACIÓN DE LOS RESIDUOS DE ENVASES**

#### **DECIMOSEXTA. - Garantía de reciclado y valorización de los residuos de envases**

1. Con carácter general, y en cumplimiento de lo previsto en los artículos 9 y 12 de la Ley de Envases, el sistema colectivo de gestión, a través de su entidad gestora Ecoembes y de las Entidades de materiales previstas en el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, garantiza el reciclado y/o valorización de los residuos de envases responsabilidad del sistema colectivo de gestión que pongan a su disposición las entidades locales o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, y que cumplan las especificaciones técnicas de los materiales recuperados recogidas en el Anexo IV, de acuerdo con el contenido del Anexo V.
2. La designación del recuperador, reciclador o valorizador que se hará cargo de los residuos de envases, podrá realizarla la Entidad local o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 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 inicialmente por la Entidad titular de la planta podrá modificarse por una única vez a lo largo de la duración del convenio, coincidiendo con el inicio de un año natural y con un preaviso mínimo a Ecoembes de 6 meses. La opción elegida se referirá al conjunto de todos los residuos de envases adheridos al sistema colectivo seleccionado en dicha planta. En los procesos de designación se respetará la normativa de libre competencia.
3. La Entidad Local o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 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.
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 o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

La propiedad de los residuos de envases recuperados en las plantas de selección de envases ligeros y de la fracción inorgánica, se adquiere por parte del recuperador, reciclador o valorizador, desde el momento en que los mismos sean retirados de las mismas.

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



# JUNTA DE ANDALUCIA

## DECIMOSÉPTIMA. - Especificaciones Técnicas de los materiales recuperados

1. Los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial de papel, que entregue una Entidad local o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en los centros de clasificación o reciclado de papel, tendrán como referencia las especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV del Convenio.
2. Los residuos de envases procedentes de la recogida multimaterial de Envases ligeros, recuperados en las plantas de selección y los procedentes de la recuperación de la fracción inorgánica, deberán cumplir las especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV del Convenio.

Con el fin de comprobar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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 de selección, 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 de envases ligeros, se haya acogido a la garantía de retoma y existiese disconformidad por parte de un recuperador o reciclador designado por Ecoembes, la citada disconformidad se resolverá según el procedimiento del Anexo IV.

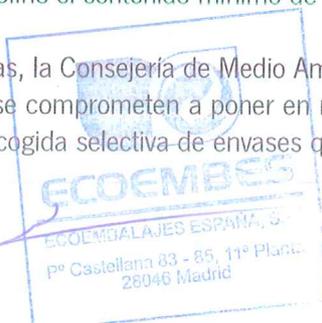


## CAPÍTULO VI

### **CONTROL Y SEGUIMIENTO**

#### **DECIMOCTAVA.- Control y seguimiento por parte de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y las entidades locales adheridas**

1. La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y las entidades locales adheridas pondrán en marcha los dispositivos de control necesarios para asegurar que todas las operaciones se llevan a cabo de forma adecuada 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 la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y 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, unos albaranes o, en su caso registros informáticos con salida directa de báscula, para cada transacción de material que se lleve a cabo. En el Anexo III se define el contenido mínimo de dichos albaranes.
3. En el ámbito de sus competencias, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y las entidades locales adheridas se comprometen a poner en marcha los dispositivos de control y protección de los sistemas de recogida selectiva de envases que garanticen la no interferencia de



operadores no designados para la prestación de dichos servicios.

4. Asimismo, la Consejería de Medio Ambiente 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 y Ordenación del Territorio, a su solicitud, la información que obre en su poder proveniente de las entidades locales de su ámbito territorial, en relación con las actuaciones que lleven a cabo en desarrollo del presente capítulo.

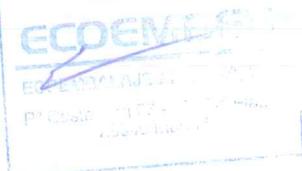
#### **DECIMONOVENA.- Seguimiento por parte de Ecoembes**



1. Ecoembes pondrá en marcha los mecanismos previstos en este convenio para asegurar que todas las operaciones desarrolladas en su ámbito se llevan a cabo de forma adecuada. A estos efectos, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y las entidades locales adheridas, así como las entidades y empresas gestoras contratadas por estas, facilitarán que Ecoembes pueda llevar a cabo las actuaciones previstas en este apartado. 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.

En cualquier caso, Ecoembes deberá comunicar con suficiente antelación la intención de realizar las actuaciones descritas, y en la medida de lo posible identificando, el lugar, la fecha y hora de la comprobación del desarrollo de las distintas actividades o la documentación a verificar así como, cuando corresponda, los datos de las personas que contactarán con la entidad adherida y, en su caso, la empresa que actuará en nombre de Ecoembes. Estas actuaciones se realizarán de forma que causen el mínimo de interferencias posible en el desarrollo de las actividades y de acuerdo a la normativa vigente, el Convenio Marco y, en su caso, los acuerdos particulares que pudieran existir, y, Ecoembes deberá dar instrucciones al respecto a la empresa actuante en su nombre. La entidad de gestión podrá proponer, de forma justificada, fecha y/u hora alternativas a las propuestas por Ecoembes, intentando que sea en el menor plazo posible atendiendo a las necesidades del desarrollo de sus actividades, no excediendo en dos semanas desde la fecha propuesta por Ecoembes.

2. En particular Ecoembes podrá establecer medidas para verificar que los flujos de salida de las plantas de selección de envases ligeros, 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.



# JUNTA DE ANDALUCIA

- En el caso de que por impedimento o falta de colaboración de la Entidad titular y/o operador de la actividad, no se pudieran llevar a cabo los procedimientos de seguimiento sin que existan motivos justificados para ello, Ecoembes deberá solicitar de forma fehaciente a la entidad adherida su colaboración para poder realizar cualquiera de las actuaciones prevista en este artículo, con el apercibimiento de que la falta de colaboración puede conllevar la retención de los pagos asociados a las operaciones desarrolladas, y otorgando un plazo de dos meses para remover los obstáculos o facilitar la colaboración. De forma paralela Ecoembes enviará a los miembros de la Comisión de Seguimiento copia de la comunicación fehaciente remitida a la Entidad, así como cualquier respuesta que al efecto reciba de la misma. La Entidad titular, a la vista del comunicado, podrá solicitar la convocatoria de la Comisión de Seguimiento para el estudio de la incidencia planteada, explicando las circunstancias que han impedido su colaboración. La Comisión de Seguimiento analizará si hay motivos justificados para la falta de colaboración de la Entidad adherida y, en su caso, podrá acordar una solución, planteando las actuaciones que correspondan, que deberán responder al principio de proporcionalidad. Transcurrido el plazo de dos meses desde la solicitud fehaciente a la entidad adherida de su colaboración sin que esta se produzca o sin que se ejecute lo acordado en Comisión de Seguimiento, Ecoembes podrá retener los pagos asociados a las operaciones desarrolladas, los cuales deberán ser provisionados para que una vez solventada la incidencia se reintegren a la entidad con carácter urgente de conformidad con lo establecido en el anexo III , comunicando de forma inmediata esta medida tanto a la entidad afectada como a los miembros de la Comisión de Seguimiento. En caso de reiteración de estas conductas por motivos totalmente injustificados, se elevará a la Comisión de Seguimiento, que podrá considerarlo como incumplimiento grave a los efectos de la posible rescisión del Convenio en relación a dicha Entidad.

- En el caso de que una entidad local no esté de acuerdo con la aplicación de lo previsto en esta estipulación, podrá solicitar la convocatoria de la Comisión de Seguimiento, para que en su caso ésta pueda determinar otra resolución diferente.

## CAPÍTULO VII

### **DISPOSICIONES FINALES**

#### **VIGÉSIMA.- Entrada en vigor y duración**

- El presente Convenio Marco entra en vigor a la firma del mismo y tiene una duración inicial hasta el fin de la vigencia de la Autorización concedida por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio al sistema colectivo de gestión de residuos de envases del cual Ecoembes es entidad gestora.
- En caso de renovación de la autorización del sistema colectivo de gestión, el presente Convenio se entenderá prorrogado por un nuevo plazo de seis meses, prorrogándose automáticamente por periodos de igual duración, salvo comunicación en contra de cualquiera de las partes, realizada al menos con quince días de antelación a la fecha de terminación de la vigencia del presente Convenio o de cualquiera de sus prórrogas.
- Transcurridos los seis primeros meses de prórroga automática o de las prórrogas sucesivas previstas, conforme al punto 2 de esta cláusula, denunciado el presente Convenio Marco por



FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



alguna de las partes, y no habiéndose alcanzado acuerdo para la firma de un nuevo Convenio, la Consejería con competencias en materia de Medio Ambiente, dictará, previa audiencia de las partes, una resolución motivada, que comprenderá, al menos los siguientes aspectos:

- Ámbito de las actuaciones.
- Obligaciones y condiciones a cumplir por las partes, incluyendo las referentes a la prestación del servicio, las económicas, las informativas y los objetivos a alcanzar.
- Duración y seguimiento.
- Causas y efectos de la rescisión y resolución anticipada.
- Eficacia.
- Condiciones mínimas exigibles en los convenios específicos que se suscriban.

### **VIGÉSIMO PRIMERA.- Resolución anticipada y rescisión del Convenio**

El presente Convenio se resolverá:

1. Por transcurso del plazo fijado como duración en el presente Convenio.
2. Por suspensión, caducidad o revocación de la Autorización del sistema colectivo de gestión por parte de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.
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.

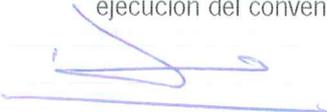
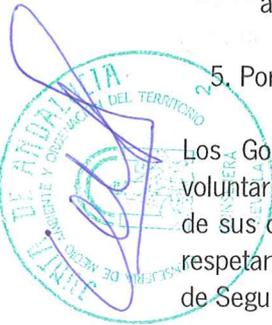
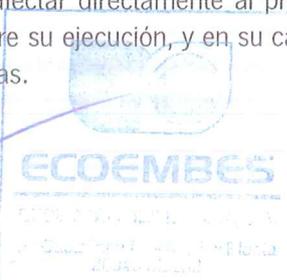
Los Gobiernos Locales que, conforme a lo previsto en la cláusula séptima, punto primero, voluntariamente se adhieran al presente Convenio Marco, podrán resolver la aplicación de todas o parte de sus cláusulas, por causa legal o mediante la firma de Convenio Específico con Ecoembes, siempre respetando los contenidos considerados de mínimos del Convenio Marco, y con preaviso a la Comisión de Seguimiento del Convenio

### **VIGÉSIMO SEGUNDA.- 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 prestado servicios de forma efectiva y probada que se encuentren pendientes de pago, Ecoembes deberá abonar la compensación devengada a favor de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y/o Entidad local.

### **VIGÉSIMO TERCERA.- Modificación del Convenio**

La Comisión de Seguimiento conocerá de cualquier disposición legal o, en su caso, de cualquier decisión judicial firme, que pueda afectar directamente al presente Convenio Marco, a los efectos de analizar las posibles incidencias sobre su ejecución, y en su caso, las posibles modificaciones que en la ejecución del convenio fueran precisas.

# JUNTA DE ANDALUCIA

El el caso de producirse alguna modificación de las condiciones de la Autorización al sistema colectivo de gestión y que tuviesen efecto sobre las disposiciones del presente Convenio, las partes deberán incorporarlas a éste por medio de un acta adicional.

## VIGÉSIMO CUARTA.- Comisión de Seguimiento

Se crea una Comisión de Seguimiento, que será el órgano encargado de tutelar, controlar y hacer el seguimiento, desde la perspectiva de la colaboración y la cooperación, de la aplicación del presente Convenio de Colaboración.

### 1. Composición:

La Comisión de Seguimiento estará compuesta por seis miembros titulares, dos elegidos por cada parte firmante (Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, FAMP, ECOEMBES), y será presidida por uno de los representantes de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

La secretaría, con voz pero sin voto, recaerá en personal de la Consejería competente.

Los miembros titulares podrán, eventualmente y previa comunicación a la Secretaría, acudir asistidos por asesores, que lo harán con voz y sin voto. De igual forma, cada parte podrá designar suplentes.

Cada miembro titular tendrá derecho a un voto, que será ejercido en su caso por su suplente, y podrá ser delegado siempre que conste previamente y por escrito.

### 2. Constitución y funcionamiento:

La Comisión de Seguimiento se constituirá en el plazo máximo de un mes desde la firma del presente Convenio, y se reunirá, al menos y con carácter ordinario, dos veces al año, y siempre que cualquiera de las partes lo solicite.

Las convocatorias las realizará la Presidencia. Las ordinarias con un plazo de quince días. Las extraordinarias con al menos cinco días de antelación, salvo caso de urgencia debidamente motivado, que podrá convocarse con una antelación no menor de 48 horas. La convocatoria extraordinaria podrá solicitarla cualquiera de las partes, y deberá ser convocada en un plazo máximo de 10 días desde la petición.

La convocatoria contendrá, al menos, fecha, hora y lugar de celebración de la reunión, así como Orden del día propuesto. Cualquiera de las partes podrá proponer la inclusión de temas en el Orden del Día con una antelación previa de al menos 48 horas.

Las partes podrán, previa comunicación a la Presidencia con suficiente antelación, ser acompañadas por representantes de entidades que tengan algún interés en los temas a tratar, que asistirán con voz, pero sin voto.

Los acuerdos se adoptaran por consenso en las cuestiones que afecten a las funciones definidas

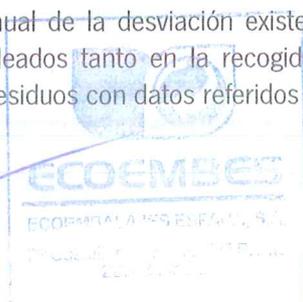
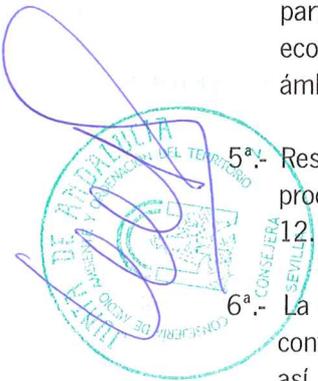


en el siguiente punto como primera (1ª), tercera (3ª), novena (9ª) y décima (10ª) y por mayoría absoluta, en las cuestiones que afecten a las funciones segunda (2ª), cuarta (4ª), quinta (5ª), sexta (6ª), séptima (7ª) y octava (8ª). En los supuestos que requieren consenso, de no alcanzarse éste tras el oportuno debate, en el plazo que determine la Presidencia de la Comisión, podrá acudir a un procedimiento de arbitraje.

### 3. Funciones:

La Comisión de Seguimiento tendrá las siguientes funciones:

- 1ª.- La interpretación, y propuesta de modificación del presente Convenio Marco, si procede.
- 2ª.- La resolución de incidencias sobre aspectos formales del procedimiento de adhesión de Gobiernos Locales al Convenio, de conformidad con las previsiones de la estipulación séptima.
- 3ª.- La intervención, a petición de parte, en las discrepancias que puedan surgir entre Ecoembes y Gobiernos Locales adheridos al Convenio, en relación con su ejecución y desarrollo. La Comisión propondrá la forma de proceder para su resolución, sin perjuicio de las demás vías jurídicas que procedan y asistan a las partes.
- 4ª.- La aprobación de las acciones de promoción previstas en el Anexo II, epígrafe 10, en particular las que sean propuestas por Ecoembes, acordando para ello el montante económico que se destinará a cada una en función del objetivo que se pretende y el ámbito de aplicación en el que se desarrollará.
- 5ª.- Resolver expresamente las discrepancias e incidencias que pudieran producirse en el procedimiento de aplicación del Fondo de Colaboración previsto en el Anexo II, epígrafe 12.
- 6ª.- La aprobación de los Planes de Mejora que presenten los Gobiernos Locales de conformidad a lo previsto en el Anexo II, epígrafe 12. que regula el Fondo de Colaboración; así como el seguimiento de los mismos y el conocimiento de cualquier incidencia que surja en la ejecución de los mismos.
- 7ª.- La determinación del contenido, alcance, metodología a emplear, proceso de contratación y adjudicación de la entidad que deba realizarlo, y la toma de conocimiento y valoración de los resultados, de cualquiera de los estudios previstos en este Convenio, o que puedan acordarse para su mejor desarrollo.
- 8ª.- El conocimiento de las propuestas de revisión de precios que se realicen de conformidad con lo establecido en este Convenio, y resolución de cualquier incidencia que pudiera producirse al efecto.
- 9ª.- Seguimiento y control anual de la desviación existente entre la media aritmética de los costes de personal empleados tanto en la recogida selectiva de residuos como en las Plantas de selección de residuos con datos referidos a Andalucía; y la media ponderada de



# JUNTA DE ANDALUCIA

los mismos datos. Cuando esta desviación suponga una diferencia del 5% de una media con respecto a la otra, deberán recalcularse las fórmulas de pago a los efectos de corregir esta desviación, proponiendo nuevos precios y, en su caso, nuevas fórmulas de pago.

10ª.- La intervención en los procedimientos de seguimiento y control recogidos en la estipulación decimonovena y conforme a lo previsto en el Anexo IV, y la resolución de las controversias e incidencias que surjan en los mismos, así como el establecimiento de las medidas que correspondan.

## **VIGÉSIMO QUINTA. Régimen transitorio para los compromisos económicos pendientes**

Las Entidades locales dispondrán de plazo hasta el 28 de febrero de 2015 para la presentación de facturas derivadas de servicios y otras actuaciones devengadas hasta el 31 de diciembre de 2013.

## **VIGÉSIMO SEXTA.- 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.

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

Como muestra de conformidad firman el presente:

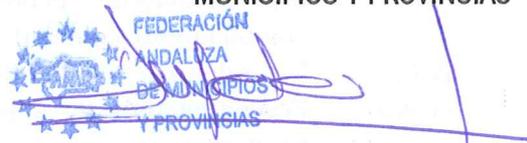
**CONSEJERA DE MEDIO AMBIENTE Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**

Fdo.: D<sup>a</sup> María Jesús Serrano Jiménez



**PRESIDENTA DE LA FEDERACIÓN ANDALUZA DE  
MUNICIPIOS Y PROVINCIAS**

Fdo.: D<sup>a</sup> María Ángeles Muñoz Oriol



**CONSEJERO DELEGADO DE ECOEMBES**



Fdo.: D. Oscar Martín Riva

## LISTA DE ANEXOS

- ANEXO 0.** Copia de la Autorización del sistema colectivo de gestión.
- ANEXO I.** Condiciones Generales mínimas exigibles en los Convenios Específicos entre los Gobiernos Locales y Ecoembes
- ANEXO II.** Colaboración económica de Ecoembes.
- ANEXO III.** Facturación y documentación.
- ANEXO IV.** Procedimientos de seguimiento y control de actividades.

### **ANEXO IV.I Procedimientos de seguimiento de la recogida selectiva.**

- IV.I.1.** Programa de caracterización de envases usados y residuos de envases
- IV.I.1.bis** Caracterización del papel-cartón de la recogida monomaterial
- IV.I.2.** Procedimiento de rechazo de vehículos de recogida de envases usados y residuos de envases en instalaciones.
- IV.I.3.** Procedimiento de seguimiento de la calidad del servicio de recogida selectiva.
- IV.I.4.** Procedimiento de verificación de la contenerización.

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

- IV.II.1.** Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados; modificación, cumplimiento y control.
- IV.II.2.** Procedimiento de disconformidad.
- IV.II.3.** Procedimientos de seguimiento operativo en plantas de selección de envases usados y residuos de envases.

### **ANEXO V.** Designación del recuperador/reciclador de 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.** Modelo de documento de adhesión de los Gobiernos Locales al Convenio Marco de colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP y Ecoembalajes España, S.A. para establecer las condiciones generales a aplicar en los Gobiernos Locales de Andalucía que participen en el sistema colectivo de gestión de residuos de envases y envases usados autorizados en la Comunidad Autónoma de Andalucía.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ANEXO 0

### COPIA DE LA AUTORIZACIÓN DEL SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN



A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'D' followed by a horizontal line.

## JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

### RESOLUCIÓN DE FECHA 17 DE JULIO DE 2013, DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PREVENCIÓN, CALIDAD AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO, POR LA QUE SE RENUEVA LA AUTORIZACIÓN A ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A. (ECOEMBES) COMO ENTIDAD GESTORA DE SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES Y ENVASES USADOS

Visto el escrito presentado ante la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía por ECOEMBES solicitando la renovación de la autorización como entidad gestora de sistema colectivo de gestión de residuos de envases y envases usados, basándose en la documentación presentada resultan los siguientes

#### ANTECEDENTES DE HECHO

**PRIMERO.-** Por resolución de 18 de enero de 2008 se renovó la Autorización a ECOEMBES como sistema integrado de gestión de residuos de envases y envases usados en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía, otorgada mediante Resolución de 8 de noviembre de 2002 del Director de Prevención y Calidad Ambiental. Dicha renovación se concede por un periodo de cinco años.

**SEGUNDO.-** Con fecha 5 de junio de 2012 tiene entrada en esta Dirección General solicitud de ECOEMBES para la renovación de la Autorización como entidad gestora de sistema colectivo de gestión.

**TERCERO.-** Por escrito de esta Dirección General, con fecha de salida de 8 de enero de 2013, se le requirió subsanación de la documentación aportada, resolviéndose asimismo prorrogar por 6 meses la autorización que ECOEMBES dispone por Resolución de 18 de enero de 2008

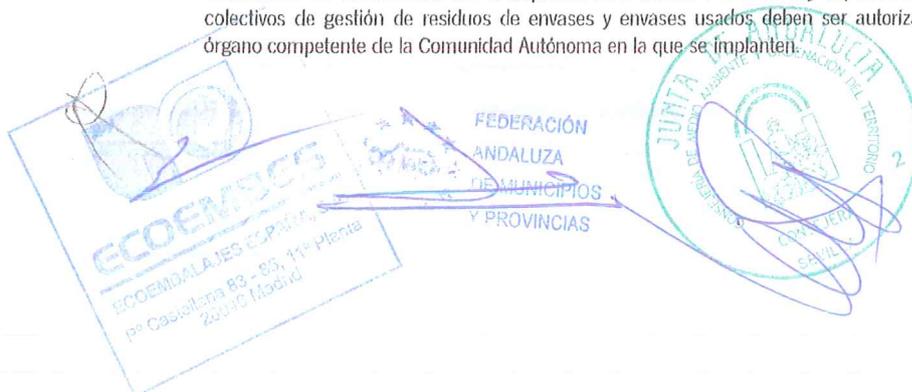
**CUARTO.-** Con fecha de 12 de marzo de 2013, tuvo entrada en esta Dirección General escrito de ECOEMBES en el que se acompaña la documentación preceptiva de conformidad con lo dispuesto en el artículo 8 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y el artículo 67 del Decreto 73/2012, de 20 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de Residuos de Andalucía.

A los anteriores hechos son de aplicación los siguientes

#### FUNDAMENTOS DE DERECHO

**PRIMERO.-** Se han cumplido todos los trámites y requisitos procedimentales y de legitimación.

**SEGUNDO.-** De conformidad con lo dispuesto en el artículo 7.2 de la Ley 11/1997 los sistemas colectivos de gestión de residuos de envases y envases usados deben ser autorizados por el órgano competente de la Comunidad Autónoma en la que se implanten.



# JUNTA DE ANDALUCIA

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

TERCERO.- Tales Autorizaciones tendrán un carácter temporal y se concederán por un periodo de cinco años, pudiendo ser renovadas de forma sucesiva por idéntico periodo de tiempo, tal y como establece el artículo 8.2 del citado cuerpo legal y el artículo 68.1 del Decreto 73/2012.

CUARTO.- Será asimismo de aplicación el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997.

QUINTO.- La Ley 7/2007 de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental establece en su artículo 109 que el productor, importador o adquiriente intracomunitario, agente o cualquier persona o entidad responsable de la puesta en el mercado de productos generadores de residuos podrá dar cumplimiento a las obligaciones impuestas por la normativa vigente en relación con dichos residuos, mediante la participación en un sistema colectivo de gestión, que requerirá de autorización para su puesta en funcionamiento.

SEXTO.- El Decreto 73/2012, desarrolla la citada Ley 7/2007, de 9 de julio, estableciendo un Título IV sobre la Responsabilidad Ampliada del Productor del Producto.

SÉPTIMO.- La Ley 22/2011, de 28 de julio de Residuos y Suelos Contaminados establece en su Título IV, artículos 31 y 32, la responsabilidad ampliada del productor del producto. Por otro lado en su disposición transitoria cuarta se define la adaptación a este nuevo régimen de responsabilidad ampliada, indicando que los sistemas colectivos de gestión existentes a la entrada en vigor de la citada Ley se regirán por lo previsto en la Ley 10/1998, de 21 de abril de Residuos y las normas reguladoras de cada flujo de residuos, concediendo no obstante un período de un año desde que entren en vigor las mismas, para su adaptación, según se desprende de la modificación acometida por Ley 11/2012, de 19 de diciembre, de medidas urgentes en materia de medio ambiente.

OCTAVO.- De conformidad con el Decreto del Presidente 3/2012, de 5 de mayo, de la Vicepresidencia, y sobre reestructuración de Consejerías, es la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente el órgano competente en la Comunidad Autónoma Andaluza, correspondiendo dentro de esta Consejería a la Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático la competencia para otorgar la autorización de los sistemas colectivos de gestión, y ello de acuerdo a las funciones asignadas por el artículo 17 del Decreto 151/2012, de 5 de junio, por el que se establece la estructura orgánica de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

Por lo expuesto,

## RESUELVO

Otorgar a ECOEMBES la Autorización como entidad gestora de sistema colectivo de gestión de residuos de envases y envases usados, en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, de acuerdo con las siguientes

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



CONDICIONES

PRIMERA.- La entidad designada para la gestión del sistema es ECOEMBES con domicilio en Madrid, en C/ Orense, 4. Planta 8. Esta entidad está constituida sin ánimo de lucro.

SEGUNDA.- La entidad designada para la recepción de los residuos de envases de las Entidades Locales es la propia ECOEMBES, quien asumirá las obligaciones derivadas de la puesta en el mercado de los envases por parte de las personas o entidades productoras adheridas, siendo responsable de financiar la constitución de una red de recogida de los residuos de envases que comprenda a todos los municipios de la Comunidad Autónoma de Andalucía, de acuerdo con lo establecido en el artículo 64 del Decreto 73/2012.

TERCERA.- Los gestores designados por los Entes Locales y por ECOEMBES deberán contar con las correspondientes autorizaciones o comunicaciones administrativas para la gestión de los residuos de envases y asumirán el compromiso de garantizar el reciclado y/o valorización de los residuos puestos a su disposición. La capacidad de tratamiento de los gestores deberá ser tal que les permita atender los compromisos contraídos y las tecnologías a emplear deberán cumplir con los principios de las Mejores Técnicas Disponibles.

ECOEMBES podrá alcanzar nuevos acuerdos con gestores, debiendo informar de cualquier modificación que tenga lugar en las empresas designadas, para lo cual mantendrá un listado actualizado de las empresas designadas para la gestión que estará a disposición de esta Dirección General.

En las actividades de gestión de residuos objeto de la presente autorización se aplicará el principio de proximidad de acuerdo con lo establecido en la normativa y en la jurisprudencia de ámbito europeo, estatal y autonómico.

CUARTA.- Los mecanismos de financiación así como el funcionamiento del sistema se establecen en el punto IV de la solicitud, incluyéndose las entidades a las que se le encomienda el tratamiento de los residuos de envases en el apartado IV.2.

Los agentes económicos que pertenecen al sistema colectivo de gestión en el momento de la solicitud de la renovación de la Autorización son los relacionados en el Anexo IV de la documentación que acompaña a la solicitud de renovación de la Autorización.

Los agentes económicos que lo deseen podrán formalizar su adhesión mediante:

1. Contrato ordinario de adhesión que figura como anexo V de la documentación que acompaña a la solicitud de autorización presentada por ECOEMBES, en cuyo caso las empresas se comprometen a satisfacer las cantidades que les correspondan en función de los productos envasados que pongan en el mercado.
2. Las siguientes formas específicas de adhesión para pequeños comercios:
  - acuerdos colectivos de adhesión para bolsas de un solo uso, mediante los que los comerciantes satisfacen a ECOEMBES las cantidades que les correspondan a través del fabricante de las bolsas.



# JUNTA DE ANDALUCIA

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

- acuerdos colectivos sectoriales de adhesión para bolsas de un solo uso y otros envases, mediante los cuales, los envasadores se adhieren a ECOEMBES a través de la asociación empresarial de carácter sectorial a la que pertenezcan y contribuyen mediante la aportación de una cuota anual fija.

La adhesión de las empresas a ECOEMBES, en cualquiera de las formas anteriormente descritas, les permitirá eximirse de la obligación de tener que poner sus productos en el mercado a través del sistema de depósito, devolución y retorno previsto en el artículo 6 de la Ley 11/1997.

El listado de las empresas adheridas estará a disposición de las autoridades competentes con el fin de que puedan comprobar el grado de cumplimiento de las obligaciones de la Ley.

QUINTA.- El símbolo acreditativo de la integración en el sistema colectivo de gestión se detalla en el apartado 6 del capítulo IV de la documentación que acompaña a la solicitud de renovación de la Autorización.

SEXTA.- El ámbito territorial de actuación de ECOEMBES, en lo referente a la presente Autorización, será la totalidad del territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, de forma que el sistema colectivo de gestión garantizará la correcta gestión de los residuos de envases y envases usados generados en Andalucía por los productos puestos en el mercado por las empresas adheridas al sistema colectivo de gestión.

SÉPTIMA.- Los materiales de los residuos de envases y envases usados adheridos y declarados al sistema, que así mismo están dentro de su cobertura en lo que a operaciones de gestión se refiere, excepto el primero que está dentro del ámbito de gestión de ECOVIDRIO, serán los siguientes:

- |             |                  |          |
|-------------|------------------|----------|
| - Vidrio    | - Papel y cartón | - Madera |
| - Plásticos | - Metales        | - Otros  |

OCTAVA.- Tal como establece el artículo 65 del Decreto 73/2012, el sistema se financiará a través de las aportaciones periódicas que sufragarán las personas fabricantes, importadoras, adquirientes intracomunitarias, quienes pongan por primera vez en el mercado productos que se conviertan en residuos y, cuando proceda, las personas o entidades distribuidoras adheridas al sistema.

En el caso de que no se alcance un acuerdo sobre las cuotas a aportar por los miembros del sistema en su ámbito territorial de actuación, dichas cuotas en el ámbito de Andalucía se fijarán en función de la cantidad de productos efectivamente puestos en el mercado por los mismos en la Comunidad Autónoma de Andalucía, así como en función de los costes previstos para conseguir los objetivos establecidos en el citado Reglamento.

Con las cantidades recaudadas, la entidad gestora del sistema financiará la diferencia de coste entre el sistema ordinario de recogida, transporte y tratamiento de los residuos y desechos sólidos urbanos en vertedero controlado y el sistema de gestión regulado en la SECCIÓN 2ª del capítulo IV de la Ley 11/1997, incluyendo entre los costes originados por este último, el importe de la amortización y de la carga financiera de la inversión que sea necesario realizar en materia móvil y en infraestructuras. A estos efectos, ECOEMBES compensará a las Entidades Locales que participen en el SCG por los costes adicionales que tenga efectivamente que soportar de acuerdo

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



## JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

con lo indicado en el párrafo anterior, en los términos establecidos en el Correspondiente Convenio Marco y en los Convenios específicos de Colaboración.

Si durante el plazo de concesión de la presente Autorización se aprueba normativa que afecta a la financiación prevista en el párrafo anterior se aplicará lo que establezca la nueva norma, al ámbito de la presente Autorización, desde su entrada en vigor.

ECOEMBES sufragará al menos:

a) El coste efectivo de la recogida de los residuos, incluyendo el que realicen directamente las administraciones locales en la vía pública, mediante recogida puerta a puerta, puntos de recogida selectiva, puntos limpios o cualquier otro sistema que dispongan al efecto; el transporte a las plantas de almacenamiento temporal y, en su caso, la actividad de selección, clasificación o separación que pudiera realizarse en el citado centro; y el transporte desde las plantas de almacenamiento temporal hasta las plantas de tratamiento final, en función de los aspectos particulares de la normativa sectorial específica.

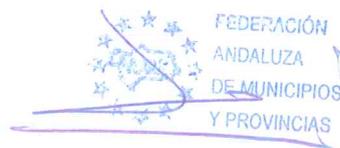
b) La correcta gestión medioambiental de todos los residuos, que se hará en instalaciones autorizadas aplicando los principios de proximidad, mejor técnica disponible y de jerarquía de gestión. En igualdad de condiciones técnicas, los residuos se gestionarán en las instalaciones más próximas al lugar de producción cuando del traslado se deriven riesgos para la salud humana y el medio ambiente, mediante la aplicación del principio de proporcionalidad, en relación con la exigencia imperativa de protección de dichos valores y el correcto funcionamiento del mercado interior.

c) Las campañas anuales de información, concienciación ciudadana y sensibilización ambiental, para aumentar el grado de eficacia de la recogida selectiva de los residuos de envases del ámbito del sistema colectivo de gestión. Para ello las personas o entidades productoras o en su lugar los sistemas de gestión deberán participar en la financiación de dichas campañas con una aportación económica anual, que será fijada de manera proporcional a su asignación de cuota de productos puestos en el mercado en Andalucía o por habitante y año basada en el último censo de población de Andalucía publicado por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, modificable en función de los objetivos de recogida obtenidos

Para regular estos aspectos se suscribirá, en el plazo de seis meses desde la concesión de la presente Autorización, un Convenio Marco entre la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente, la Federación Andaluza de Municipios y Provincias y ECOEMBES. El Convenio que se firme deberá establecer la metodología para analizar el cumplimiento de los objetivos de prevención y gestión establecidos en los artículos 72 y 73 del Reglamento de Residuos de Andalucía y en la legislación sectorial específica, concretando los mecanismos necesarios de colaboración para implantar medidas para la consecución de dichos objetivos, así como de vigilancia y control.

**NOVENA.-** En cumplimiento de lo establecido en el Artículo 10 del Reglamento que desarrolla la Ley 11/1997, aprobado por el Real Decreto 782/1998, y del artículo 71.2.b) del Decreto 73/2012, ECOEMBES, en el plazo de un mes desde la notificación de la resolución, constituirá un aval por importe de 272.432,88 EUR, equivalente al cuatro por ciento del volumen de negocio del sistema colectivo de gestión en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

Este aval servirá como garantía a prestar para garantizar la solvencia económica y financiera de la entidad gestora del sistema colectivo de gestión de cara a responder del cumplimiento de las



# JUNTA DE ANDALUCIA

## JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

obligaciones de contenido económico que, frente a las Administraciones Públicas, se deriven de la actuación del sistema colectivo de gestión.

**DÉCIMA.-** ECOEMBES, de acuerdo con lo establecido en el artículo 70 del Decreto 73/2012, deberá alcanzar en el territorio de la Comunidad Autónoma los objetivos establecidos en ese Reglamento, así como en el DECRETO 397/2010, de 2 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Director Territorial de Residuos No Peligrosos de Andalucía 2010-2019. Igualmente, deberán cumplir los objetivos establecidos en la normativa sectorial específica de ámbito autonómico o, cuando no estén establecidos en la misma, los previstos la Ley 11/1997 y al RD 252/2006, de 3 de marzo, por el que se revisan los objetivos establecidos en la citada Ley.

Igualmente, para los residuos municipales los objetivos de recogida y, cuando proceda, de reciclado establecidos para el ámbito autonómico o, en su ausencia para el estatal, se deberán cumplir en el ámbito provincial.

El sistema colectivo de gestión garantizará el cumplimiento de los citados objetivos en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía a partir de la recuperación de residuos de envases procedentes de la recogida selectiva. No obstante, con el fin de incrementar las cantidades recuperadas de cara a la consecución de estos objetivos, ECOEMBES considerará otras vías de recuperación de envases y residuos de envases que garanticen la trazabilidad del residuo.

Respecto a los objetivos de reducción, las empresas adheridas al sistema colectivo de gestión podrán cumplir con sus obligaciones participando en los planes empresariales de prevención elaborados por ECOEMBES. En este caso, la entidad gestora del sistema colectivo de gestión es la responsable de la elaboración y seguimiento del plan empresarial de prevención y los envasadores quedan obligados al cumplimiento de las medidas establecidas en el plan.

Los planes empresariales de prevención tendrán una periodicidad trienal y deberán contar con la aprobación de la Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. ECOEMBES acreditará Antes del 31 de marzo de cada año el grado de cumplimiento en el año anterior de los objetivos previstos en el plan.

**UNDÉCIMA.-** ECOEMBES establecerá los procedimientos y los sistemas de información necesarios que aseguren la recogida de datos y el suministro veraz de información a esta Dirección General, en tiempo y en forma, para dar cumplimiento a lo establecido en la normativa de aplicación y, en particular, a lo referido en la Condición DUODÉCIMA.

**DUODÉCIMA.-** En cuanto a los mecanismos de comprobación del cumplimiento de los objetivos, anualmente y a priori, ECOEMBES realizará una estimación de la cantidad de residuos de envases (peso) que el sistema colectivo de gestión prevé recoger, por provincias, así como de los objetivos de reciclado y valorización a alcanzar en cumplimiento de la normativa vigente, estableciendo los plazos para su consecución, mecanismos de seguimiento y controles de funcionamiento.

Semestralmente, llevará a cabo la verificación del grado de cumplimiento de los citados objetivos, al objeto de subsanar las posibles desviaciones ocurridas. Asimismo, ECOEMBES indicará los mecanismos de seguimiento y los controles de funcionamiento utilizados para verificar el funcionamiento del sistema de gestión.

ECOEMBES remitirá a esta Dirección General los siguientes informes referidos a la actividad del sistema colectivo de gestión durante el año anterior:

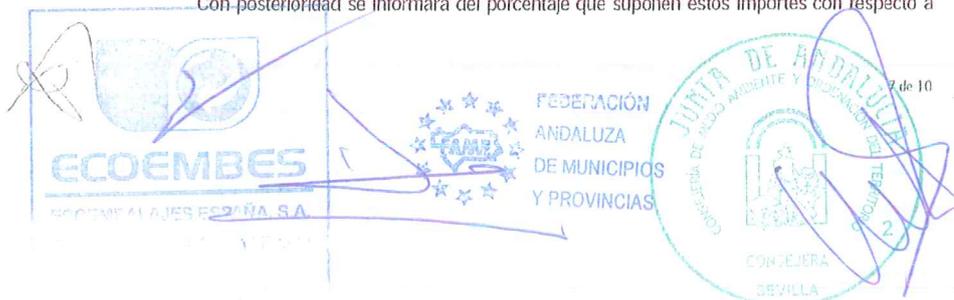


1. Informe de la gestión realizada para el cumplimiento de los objetivos:

Este informe se presentará antes del 31 de marzo de cada año e incluirá:

- 1.1. Empresas adheridas y envases puestos en el mercado nacional y declarados al sistema colectivo de gestión por las mismas: número de envases y cantidad total (peso) de cada material de envasado. Se diferenciarán los envases adheridos al sistema colectivo de gestión de aquellos de los que las empresas informan voluntariamente.  
Los mismos datos referidos en el apartado anterior, correspondientes a las empresas con domicilio social en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- 1.2. Residuos de envases recogidos selectivamente en Andalucía: cantidad total (peso) de las distintas fracciones de envases, con indicación de su origen y total autonómico.  
Posteriormente, se informará de las cantidades recogidas por provincias y del porcentaje que supone la cantidad total recogida selectivamente en Andalucía con respecto al total nacional.
- 1.3. Residuos de envases de cada fracción recibidos, separados y entregados a cada planta de recuperación de residuos de envases de la Comunidad Autónoma de Andalucía: cantidad total (peso) diferenciando según procedan de recogida selectiva y de recogida de basura en masa.
- 1.4. Se detallarán las cantidades recuperadas por cada uno de los Convenios de Colaboración firmados con los Entes Locales de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la cantidad total autonómica y las procedentes de recuperaciones complementarias.  
Posteriormente, se informará de las cantidades totales recuperadas por provincias, así como del porcentaje que supone la cantidad total autonómica respecto a la total nacional.  
Las cantidades recuperadas no incluidas en los Convenios de Colaboración, que se computen de cara al cumplimiento de los objetivos, identificarán posteriormente su origen y su destino final.
- 1.5. Cantidades finales de residuos reciclados y valorizados, así como el grado de cumplimiento de los objetivos previstos en la normativa vigente en el conjunto del Estado.
- 1.6. Relación de recuperadores/recicladores a los que se ha entregado el material puesto a disposición del sistema colectivo de gestión en los diferentes puntos de Andalucía, con indicación de las cantidades entregadas a cada uno. Entradas y salidas en la Comunidad Autónoma. Justificación, en su caso, de la no aplicación del principio de proximidad a los envases recuperados en Andalucía.
- 1.7. Relación de Convenios de Colaboración firmados tanto con entidades gestoras de otros sistemas colectivos de gestión, como con los Entes Locales.
- 1.8. Relación de contratos firmados para la recuperación de los envases no incluidos en los Convenios de Colaboración.
- 1.9. Aportaciones económicas del sistema colectivo de gestión en Andalucía para la gestión en el ámbito de la presente autorización, detallando los importes destinados a cada uno de los Convenios de Colaboración suscritos con las Entidades Locales.

Con posterioridad se informará del porcentaje que suponen estos importes con respecto a



# JUNTA DE ANDALUCIA

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERIA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

los correspondientes totales nacionales.

## 2. Informe de resultados operativos y económicos del sistema colectivo de gestión

- 2.1) Estimación de la cantidad de residuos de envases del ámbito del sistema colectivo de gestión generados en Andalucía, mediante extrapolación basada en un criterio común para todas las Comunidades Autónomas y del grado de cumplimiento en Andalucía de los objetivos previstos en la normativa vigente.
- 2.2) Rendimiento y eficiencia de las plantas de recuperación de envases ligeros de Andalucía.
- 2.3) Memoria anual del funcionamiento del sistema colectivo de gestión. Síntesis de resultados alcanzados en todo el Estado.
- 2.4) Informe anual de la auditoría, realizada por auditor externo, sobre la información citada en los puntos 1.1 y 1.5 y sobre las cuentas de la entidad gestora del sistema colectivo de gestión, en el que consten las cantidades recaudadas en concepto de aportaciones efectuadas por las empresas adheridas, los ingresos generados por la venta de materiales, en su caso, y el gasto devengado.

DÉCIMOTERCERA.- Se considerarán incumplimientos de la presente Resolución de Autorización, que deberán subsanarse por la entidad gestora del sistema colectivo de gestión autorizado:

1. El tratamiento inadecuado de los residuos objeto de la gestión del sistema colectivo de gestión, por causa imputable a ECOEMBES, en relación con lo que se establece en esta Autorización y en la normativa aplicable.
2. Cualquier infracción tipificada como grave o muy grave en la normativa ambiental aplicable al objeto de esta Autorización, o la reiteración de infracciones leves a pesar de la notificación preventiva que pudiera realizar la autoridad ambiental competente.
3. La vulneración injustificada del principio de proximidad motivada por causas distintas a lo preceptivo en la normativa y jurisprudencia de aplicación de ámbito europeo, estatal y autonómico, habiendo sido apercibido previamente por esta Dirección General.
4. El incumplimiento, imputable a ECOEMBES, de las medidas y programas destinados a la consecución de los objetivos establecidos en la Condición DÉCIMA, de forma que impida alcanzar dichos objetivos.
5. La negativa a facilitar la información requerida en esta Autorización o establecida por la legislación aplicable a la gestión del sistema colectivo de gestión.
6. Cualquier otra desviación de lo dispuesto en la presente Autorización y en la normativa aplicable, previa estimación por parte de la Dirección General de Prevención y Calidad Ambiental y notificación a la entidad gestora del sistema colectivo de gestión, cuando fuera imputable a la misma.

Los incumplimientos imputables a la entidad gestora del sistema colectivo de gestión darán lugar, previa audiencia del mismo, al establecimiento de medidas correctoras o, en su caso, al establecimiento de obligaciones adicionales a la entidad gestora del sistema colectivo de gestión que se incorporarán a la presente Autorización.

La no adopción de medidas correctoras, la voluntad reiterada de incumplimiento o la inducción injustificada, por causas imputables a la entidad gestora del sistema colectivo de



## JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

gestión, de perjuicios a otros gestores, usuarios o interesados serán objeto del correspondiente expediente sancionador y de la adopción, en su caso, de las medidas contempladas en la CONDICIÓN DECIMOQUINTA.

**DÉCIMOCUARTA.-** Tal como establece el artículo 68.1 del Decreto 73/2012, esta autorización se concede con carácter temporal, por un periodo de cinco años, pudiendo ser renovada por periodos iguales previa audiencia de la persona interesada. En caso de no solicitarse dicha renovación, se entenderá expirado el plazo de vigencia de la misma.

Esta autorización no será transmisible a terceros.

La Autorización será susceptible de modificación en casos de incumplimiento, de acuerdo con lo previsto en la CONDICIÓN DECIMOTERCERA; o previa audiencia a ECOEMBES, cuando concurren 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.

Cualquier cambio en las determinaciones requeridas para la autorización, que tenga lugar con anterioridad a la conclusión del citado periodo, deberá ser notificada a la Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y Cambio Climático de la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.

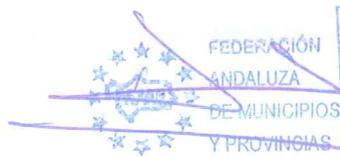
Tales cambios podrán dar lugar a la revisión de la Autorización, que podrá ser revocada cuando la entidad de aquellos sea tal que, de haberse producido con anterioridad a la concesión de la Autorización, hubieran provocado su denegación.

**DÉCIMOQUINTA.-** De conformidad con el artículo 92 de la Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común, se producirá la caducidad de la presente autorización cuando transcurrido el plazo de vigencia de la autorización, no se haya procedido a solicitar la prórroga de la misma.

La Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente podrá revocar o suspender temporalmente la presente Autorización en los casos de incumplimiento grave o reiterado por ECOEMBES de las obligaciones asumidas en virtud de la misma, sin derecho a indemnización a favor de la entidad y sin perjuicio de la responsabilidad administrativa derivada del incumplimiento, que se determinará cuando proceda, en el expediente sancionador que se inicie al afecto.

En concreto, podrán ser causas de revocación de la presente Autorización las siguientes circunstancias:

- a. La extinción de la personalidad jurídica de la entidad gestora del sistema colectivo de gestión.
- b. La declaración de quiebra o suspensión de pagos de la entidad gestora del sistema colectivo de gestión.
- c. La suspensión de las actividades propias de la entidad gestora del sistema colectivo de gestión, sin mediar causa justificada y previa notificación a la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente.
- d. El incumplimiento manifiesto e injustificado de los objetivos previstos en la Condición DÉCIMA, por causas imputables a la entidad gestora del sistema colectivo de gestión
- e. El incumplimiento manifiesto e injustificado del suministro de información exigido en la



# JUNTA DE ANDALUCÍA

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA  
Y MEDIO AMBIENTE  
Dirección General de Prevención, Calidad Ambiental y  
Cambio Climático  
Servicio de Residuos y Calidad del Suelo

Condición DUODÉCIMA.

- f. El incumplimiento manifiesto e injustificado de la financiación por parte de la entidad gestora del sistema colectivo de gestión a los Entes Locales prevista en la CONDICIÓN OCTAVA.
- g. El incumplimiento manifiesto e injustificado del principio de proximidad en la gestión de los residuos de envases según lo previsto en la CONDICIÓN DÉCIMO TERCERA, de acuerdo con la normativa y jurisprudencia vigentes.
- h. No disponer de la infraestructura de recogida suficiente que asegure la universalidad del servicio en Andalucía y la correcta gestión ambiental de los residuos del ámbito de la autorización.

La presente autorización perderá de manera automática su validez si, transcurrido el plazo de vigencia, no se presenta la correspondiente solicitud de prórroga.

DÉCIMOSEXTA.- En ningún caso se entenderán adquiridas por acto presunto autorizaciones o facultades que contravengan lo establecido en la normativa de aplicación. Asimismo, la Autorización no podrá ser invocada para excluir o disminuir la responsabilidad en que pudiera incurrir su titular en el ejercicio de su actividad.



EL DIRECTOR GENERAL

Fdo: Jesús Niño González



## ANEXO I

### CONDICIONES GENERALES MÍNIMAS EXIGIBLES EN LOS CONVENIOS ESPECÍFICOS ENTRE LOS GOBIERNOS LOCALES Y ECOEMBS

En este Anexo se incluyen las condiciones generales mínimas a incluir en los Convenios Específicos que suscriban los Gobiernos Locales de la Comunidad Autónoma de Andalucía con Ecoembes, sin perjuicio de otras posibles condiciones particulares, para la adecuada puesta en práctica del Convenio suscrito:

1. Se recopilarán los datos del Gobierno Local.
2. Se concretará el objeto de la colaboración entre el Gobierno Local y Ecoembes, de modo que se establezcan unas condiciones generales para asegurar la participación del Gobierno Local en el sistema de gestión, y así el cumplimiento de la normativa de envases y residuos de envases.
3. Se acordarán las fórmulas de financiación por parte de Ecoembes de los costes adicionales efectivos de la recogida selectiva de los residuos de envases, según lo previsto en la normativa sectorial vigente.
4. Se facilitarán copias de los Convenios Específicos a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y a la FAMP, en formato electrónico, dentro de los treinta días siguientes a su firma.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ANEXO II

### COLABORACIÓN ECONÓMICA DE ECOEMBES

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

Los conceptos, importes y requisitos de este Anexo, están actualizados para el año 2013 y se actualizarán en enero de cada año conforme a lo establecido en el apartado de «Criterios de revisión de las condiciones económicas».

Los conceptos, importes y requisitos de este anexo entran en vigor el 1 de enero de 2014, salvo que se especifique otro plazo en el apartado correspondiente.

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.

### ÍNDICE

1. Conceptos y definiciones básicas.
2. Recogida monomaterial de papel-cartón en contenedor específico.
3. Recogida puerta a puerta de envases de cartón generados en el comercio urbano.
4. Recogida de envases ligeros en contenedor específico.
5. Transporte de envases ligeros.
6. Gestión de envases ligeros a través de estaciones de transferencia.
7. Selección de envases ligeros.
8. Gestión de residuos de envases a través de puntos limpios.
9. Colaboración en la realización de campañas de comunicación.
10. Colaboración en el desarrollo de acciones de promoción.
11. Criterios de revisión de las condiciones económicas.
12. Fondo de Colaboración



## 1. Conceptos y definiciones básicas

En este apartado se definen una serie de conceptos asociados con los municipios y la distribución de su población, y que definen el tipo de servicio-actividad que debe ser desarrollado para cubrir las necesidades de los usuarios y garantizar una correcta participación de éstos en la recogida selectiva. Los aspectos incluidos son el tamaño de la población, la actividad turística, la distribución territorial y la densidad urbana.

### 1.1. Tipología de municipios

Los municipios se tipificarán atendiendo a la siguiente clasificación, tomando como referencia la última población de derecho publicada por el INE a primeros de enero del año de aplicación:

Tipología urbana: municipios con población igual o superior a los 50.000 habitantes.

Tipología semiurbana: municipios con población entre 5.000 y 50.000 habitantes.

Tipología rural: municipios con población igual o inferior a 5.000 habitantes.

### 1.2. Población generadora y población generadora incorporada

Se define **población generadora**<sup>1</sup> de un municipio como la suma de la población de derecho, más la parte de la población turística<sup>2</sup> que habría que considerar para dimensionar un servicio ajustado a la generación real de residuos de envases, teniendo en cuenta la influencia de esa población turística. Aplica a municipios con un impacto elevado de la actividad turística. Cuando se implanta el servicio de recogida selectiva pasa a considerarse la **población generadora incorporada** (para la recogida monomaterial de papel-cartón y/o para la recogida de Envases ligeros).

Para el cálculo de la población generadora, en primer lugar se estima la población turística bien a través de las plazas de alojamientos turísticos y su porcentaje de ocupación a lo largo del año, o bien a través de la evolución mensual de la generación de residuos domésticos; en función del valor obtenido se determina si el municipio se considera turístico o no; si se considera turístico se establece si el turismo es estacional o no estacional; finalmente se aplica la fórmula para calcular la población generadora, en función de si el turismo es estacional o no estacional.

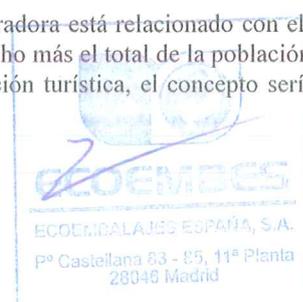
El proceso completo es el siguiente:

Estimación de la población turística. Se aplica una de las siguientes metodologías:

Si se dispone de estadísticas completas y actualizadas en el ámbito municipal, se estima la población turística en función de las plazas de alojamientos turísticos y el porcentaje de ocupación

El concepto de población generadora está relacionado con el concepto de **población vinculada**, siendo ésta la suma de la población de derecho más el total de la población turística.

<sup>2</sup> Aunque nos referimos a población turística, el concepto sería aplicable a la población flotante derivada de otra actividad o situación.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

a lo largo del año. Como alojamientos turísticos se consideran: hoteles, campings, turismo rural, apartamentos y segundas residencias. En el caso de segundas residencias se consideran 3,5 personas por vivienda, y como porcentaje de ocupación, se toma la mitad de los fines de semana en el período de enero a mayo y de octubre a diciembre; y el mismo porcentaje de ocupación que en los establecimientos hoteleros para el período junio a septiembre. A partir de la población turística de cada mes, se obtiene la población turística anual como media aritmética de la población turística mensual.

- Si se dispone de datos completos y actualizados sobre generación mensual de residuos domésticos<sup>3</sup> por municipio, se estima la población turística en función de la variación de la producción mensual de residuos respecto al mes de febrero, que se toma como mes base. La variación de la producción de cada mes se divide por el ratio de cantidad generada por habitante (según el dato del mes de febrero) para obtener el incremento de población (es decir, la población turística) de cada mes. A partir de la población turística de cada mes, se obtiene la población turística anual como media aritmética de la población turística mensual.

## Determinación de si se trata de un municipio turístico o no turístico

Una vez estimada la población turística anual se calcula el siguiente ratio:

$$\text{Ratio} = (\text{población de derecho} + \text{población turística anual}) / \text{población de derecho}$$

Si este ratio es superior a 1,64 se trata de un municipio turístico y aplica el concepto de población generadora; si es inferior a 1,64 se trata de un municipio no turístico.

## Clasificación entre turismo estacional y turismo no estacional

Para clasificar el turismo en estacional o no estacional, se analiza la evolución mensual de la generación de residuos sólidos urbanos y se calcula un índice igual a la desviación típica de los datos de los 12 meses dividido por la media anual de la generación. Si este índice es inferior a 0,2 se trata de un municipio turístico no estacional, y si el índice es superior a 0,2 se trata de un municipio turístico estacional.

## Cálculo de la población generadora

La población generadora se obtiene sumando a la población de derecho, la parte de la población turística que habría que considerar para dimensionar un servicio ajustado a la generación-aportación real de residuos de envases. Se calcula de forma diferente si se trata de un turismo estacional o no estacional.

### • En el caso de municipio turístico estacional

Se considera que la ampliación del servicio de recogida selectiva debida a la población turística se puede realizar, en parte, con un aumento de la frecuencia de recogida; por eso se hace una corrección

<sup>3</sup> Para realizar este análisis el municipio deberá disponer de estadísticas completas sobre los residuos generados en los hogares como consecuencia de las actividades domésticas, diferenciándose de otros residuos que pueden asimilarse a los anteriores y que se generan en servicios e industrias, en la limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas, etc

a la población turística a considerar.

La población generadora se calcula aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Población generadora} = \text{población de derecho} + (\text{población turística} - 0,64 \text{ población de derecho})$$

En el caso de municipio turístico estacional, la población generadora no aplica en relación a la tipología del municipio definido en el apartado 1.1.

- En el caso de municipio turístico no estacional

En este caso se tiene en cuenta que la población turística produce residuos de envases (en cantidad y en agregación) de forma diferente a la población de derecho y que, por lo tanto, no precisa de los mismos medios de recogida; por eso se hace un ajuste a la población turística estimada.

La población generadora se calcula aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Población generadora} = \text{población de derecho} + (0,6 \times \text{población turística})$$

En el caso de municipio turístico no estacional, la tipología de municipio según la clasificación del apartado 1.1. se establecerá con el dato de la población generadora.

En ambos casos, tanto si se trata de turismo estacional o no estacional, la población turística calculada aplicará, como mínimo, para un año natural y podrá ser revisada con carácter anual por acuerdo de las partes, siempre y cuando las variaciones en los datos supongan una modificación de la población generadora de  $\pm 25\%$ .

La **población generadora incorporada**, a la recogida de envases ligeros o a la recogida de papel-cartón, se determinará para cada municipio de acuerdo a la población turística a la que se preste cada servicio de recogida.

### 1.3. Índice de dispersión poblacional (IDP)

Ciertos municipios semiurbanos y urbanos están formados por varias entidades de población<sup>4</sup>, 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 propone un indicador de dispersión poblacional (IDP), apoyado en factores poblacionales y territoriales, y que asigne a los municipios semiurbanos y urbanos un índice que refleje su parcial "ruralidad", y que considere los siguientes aspectos:

- La población de las distintas entidades, representada por las siguientes variables:

<sup>4</sup> Se considera entidad de población (definición INE) a cualquier área habitable del término municipal claramente diferenciada dentro del mismo y conocida por una denominación específica que la identifica sin posibilidad de confusión.

# JUNTA DE ANDALUCIA

- Ratio de población en entidades de pequeño tamaño<sup>5</sup>(PEPT).
- Ratio de población no incluida en las entidades principales<sup>6</sup>(PNEP).
- Las entidades de población en las que se agrupan los habitantes:
- Ratio de número de entidades de población de menos de 5.000 habitantes (EP≤5M).
- Las distancias existentes entre las distintas entidades representadas por la variable.
- Distancia media real entre las entidades de población (D).

Los valores de las variables anteriores se transforman a una 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 estatal y el valor 1 se corresponda con el valor máximo existente.

El Indicador de Dispersión Poblacional (IDP), conjuga las cuatro variables una vez transformadas a escala 0-1, a través de un modelo matemático definido como la media de los valores de las distintas variables, recogido conforme a la siguiente fórmula:

$$IDP_x = \frac{PNEP_x + PEPT_x + (EP \leq 5M_x) + D_x}{4}$$

▪ Donde:

1. PNEP<sub>x</sub>: Factor de población no incluida en las entidades principales del municipio 'x'. Este factor se obtendrá de acuerdo a los datos poblacionales del INE.
2. PEPT<sub>x</sub>: Factor de población en entidades de pequeño tamaño en el municipio 'x'. Este factor se obtendrá de acuerdo a los datos poblacionales del INE.
3. EP≤5M<sub>x</sub>: Factor de entidades de población inferior o igual a 5.000 hab. en el municipio 'x'. Este factor se obtendrá de acuerdo a los datos del INE.
4. D<sub>x</sub>: Factor de distancia media entre entidades del municipio 'x'. Este factor se obtendrá de acuerdo a los datos reales de distancia

Si la población no incluida en las tres entidades 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 valor del IDP no puede ser superior al ratio entre la población de las entidades de menos de 5.000 habitantes y la población total.

Por tanto, se define como índice de dispersión poblacional (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. Este índice se tendrá en cuenta en el cálculo del pago por recogida selectiva de envases ligeros y de papel-cartón, de acuerdo a lo previsto en los respectivos apartados.

El IDP calculado aplicará, como mínimo, para un 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 del índice del ± 25%.

En el caso de Entidades formadas por varios municipios, el IDP se calcula para cada uno de ellos y, si es necesario obtener el IPD agregado para la aplicación de las fórmulas de pago, se obtiene mediante

Entidades de población de menos de 2.000 habitantes.

Son las tres entidades de mayor población, siempre que tengan más de 5.000 habitantes.

ponderación por la población generadora.

#### 1.4. Factor de Horizontalidad (FH)

Este factor es un indicador de la densidad “urbana” de los municipios en base a su horizontalidad urbanística. Al igual que el Índice de Dispersión Poblacional, lo que hace es asignar 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. 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 de los usuarios a los contenedores.

Para estimarlo 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:

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

Este porcentaje de horizontalidad se convierte a un factor de horizontalidad (FH) que tenga un valor entre 0 - 1. Asociamos el valor 1 al municipio con mayor valor y el valor 0 para un porcentaje establecido como promedio. 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.

Un factor de horizontalidad de valor 1 significa que el municipio, aunque por población tenga tipología urbana, por estructura urbanística es rural y, por lo tanto, la dotación de contenedores necesaria sería la de un municipio rural.

Por tanto, se define como Factor de Horizontalidad (FH), el valor resultante de aplicar la metodología específica que determina el grado de ruralidad de aquellos municipios urbanos o semis que, no teniendo tipología rural, poseen ciertas características asimilables a esta tipología. Este índice se tendrá en cuenta en el cálculo del pago por recogida selectiva de envases ligeros y de papel-cartón, de acuerdo a lo previsto en los respectivos apartados.

El FH calculado aplicará, como mínimo, para un 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 del factor del  $\pm 25\%$ .

En el caso de Entidades formadas por varios municipios, el FH se calcula para cada uno de ellos y, si es necesario obtener el FH agregado para la aplicación de las fórmulas de pago, se obtiene mediante ponderación por la población generadora.

#### 1.5. Tratamiento conjunto del IDP y del FH

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



# JUNTA DE ANDALUCIA

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 los núcleos principales<sup>7</sup> del municipio, obteniendo un nuevo valor de FH.
- Se suman ambos índices; si la suma es superior al valor 1, se asigna valor 1.

En tabla adjunta se incorpora el listado con el valor de los distintos indicadores para los municipios de la Comunidad:

CCAA	Provincia	Municipio	IDP	FH	IDP+FH
Andalucía	Almería	Níjar	0,5174	0,25233	0,76973
Andalucía	Almería	Albox		0,17986	0,17986
Andalucía	Almería	Cuevas del Almanzora	0,5142	0,23565	0,74985
Andalucía	Almería	Huércal-Overa		0,19318	0,19318
Andalucía	Almería	Mojácar	0,62133		0,62133
Andalucía	Almería	Pulpí	0,67005		0,67005
Andalucía	Almería	Berja		0,29677	0,29677
Andalucía	Almería	Ejido (El)		0,81234	0,81234
Andalucía	Almería	Mojonera (La)		0,88937	0,88937
Andalucía	Almería	Roquetas de Mar		0,54884	0,54884
Andalucía	Almería	Vicar	0,36012	0,20691	0,56703
Andalucía	Almería	Carboneras		0,05404	0,05404
Andalucía	Almería	Huercal de Almería	0,2903	0,33668	0,62698
Andalucía	Almería	Viator	0,57653		0,57653
Andalucía	Cádiz	Puerto de Santa María (El)		0,33022	0,33022
Andalucía	Cádiz	Conil de la Frontera	0,21427	0,13442	0,34869
Andalucía	Cádiz	Algodonales		0,90672	0,90672
Andalucía	Cádiz	Prado del Rey		0,8619	0,8619
Andalucía	Cádiz	Villamartín		0,66554	0,66554
Andalucía	Cádiz	Puerto Serrano		0,98896	0,98896
Andalucía	Cádiz	Arcos de la Frontera		0,3024	0,3024
Andalucía	Cádiz	Benalup – Casas Viejas		0,90682	0,90682
Andalucía	Cádiz	Bornos		0,73734	0,73734
Andalucía	Cádiz	Trebujena		0,93151	0,93151
Andalucía	Cádiz	Sanlúcar de Barrameda		0,73058	0,73058
Andalucía	Cádiz	Alcalá de los Gazules		0,1585	0,1585
Andalucía	Cádiz	Medina Sidonia		0,59705	0,59705
Andalucía	Cádiz	Paterna de Rivera		0,91025	0,91025
Andalucía	Cádiz	Vejer de la Frontera		0,20979	0,20979
Andalucía	Cádiz	Chiclana de la Frontera		1	1
Andalucía	Cádiz	Jerez de la Frontera		0,33475	0,33475
Andalucía	Cádiz	Algeciras		0,28481	0,28481

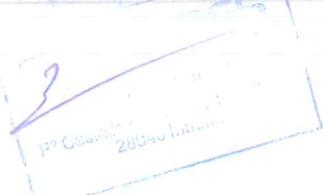
Idem nota 6.

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS

ECOEMBES  
ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A.  
Pº Castellana 83 - 85, 11º Planta  
28046 Madrid

Andalucía	Cádiz	San Roque	0,37806	0,1906	0,56866
Andalucía	Cádiz	Jimena de la Frontera	0,63963		0,63963
Andalucía	Cádiz	Los Barrios		0,63772	0,63772
Andalucía	Cádiz	La Linea de la Concepcion		0,44617	0,44617
Andalucía	Cádiz	Chipiona		0,51606	0,51606
Andalucía	Córdoba	Almodóvar del Río	0,6254		0,6254
Andalucía	Córdoba	Benamejí	0,57653		0,57653
Andalucía	Córdoba	Bujalance		0,73779	0,73779
Andalucía	Córdoba	Carlota (La)	0,45108	0,39406	0,84514
Andalucía	Córdoba	Castro del Río		0,30731	0,30731
Andalucía	Córdoba	Fernán-Núñez		0,00724	0,00724
Andalucía	Córdoba	Fuente Obejuna	0,66857		0,66857
Andalucía	Córdoba	Fuente Palmera	0,69932		0,69932
Andalucía	Córdoba	Hinojosa del Duque		0,39977	0,39977
Andalucía	Córdoba	Montoro		0,35406	0,35406
Andalucía	Córdoba	Nueva Carteya		0,70313	0,70313
Andalucía	Córdoba	Palma del Río		0,26635	0,26635
Andalucía	Córdoba	Peñarroya-Pueblonuevo		0,87124	0,87124
Andalucía	Córdoba	Posadas		0,5821	0,5821
Andalucía	Córdoba	Rambla (La)		0,36411	0,36411
Andalucía	Córdoba	Santaella	0,65453		0,65453
Andalucía	Córdoba	Villa del Río		0,37454	0,37454
Andalucía	Córdoba	Villanueva de Córdoba		0,65757	0,65757
Andalucía	Granada	Albolote		0,39979	0,39979
Andalucía	Granada	Albuñol	0,68259		0,68259
Andalucía	Granada	Alfacar	0,57653		0,57653
Andalucía	Granada	Alhama de Granada	0,58893		0,58893
Andalucía	Granada	Alhendin		0,78377	0,78377
Andalucía	Granada	Armillá		0,07062	0,07062
Andalucía	Granada	Atarfe		0,60835	0,60835
Andalucía	Granada	Churriana de la Vega		0,69329	0,69329
Andalucía	Granada	Cúllar Vega	0,59641		0,59641
Andalucía	Granada	Gabias (Las)		0,57775	0,57775
Andalucía	Granada	Gójar		0,94497	0,94497
Andalucía	Granada	Huéscar		0,08925	0,08925
Andalucía	Granada	Huétor Vega		0,1661	0,1661
Andalucía	Granada	Illora	0,37019	0,38037	0,75056
Andalucía	Granada	Iznalloz	0,66657		0,66657
Andalucía	Granada	Monachil	0,594		0,594
Andalucía	Granada	Montefrío	0,61229		0,61229
Andalucía	Granada	Motril		0,22994	0,22994
Andalucía	Granada	Ogijares		0,58729	0,58729
Andalucía	Granada	Órgiva	0,60629		0,60629

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



# JUNTA DE ANDALUCIA

Andalucía	Granada	Otura		0,73145	0,73145
Andalucía	Granada	Peligros		0,22649	0,22649
Andalucía	Granada	Pinos Puente	0,36485	0,49021	0,85506
Andalucía	Granada	Pulianas	0,63757		0,63757
Andalucía	Granada	Santa Fe		0,35569	0,35569
Andalucía	Granada	Vegas del Genil	0,71211		0,71211
Andalucía	Granada	Zubia (La)		0,36202	0,36202
Andalucía	Huelva	Almonte		0,85499	0,85499
Andalucía	Huelva	Aracena		0,67775	0,67775
Andalucía	Huelva	Cortegana	0,58631		0,58631
Andalucía	Huelva	Palma del Condado (La)		0,82659	0,82659
Andalucía	Huelva	Palos de la Frontera	0,57653		0,57653
Andalucía	Huelva	Bollullos Par del Condado		0,76332	0,76332
Andalucía	Huelva	Aljaraque	0,21515	0,53053	0,74568
Andalucía	Huelva	Bonares		0,85518	0,85518
Andalucía	Huelva	Cartaya		0,36361	0,36361
Andalucía	Huelva	Gibraleón		0,74467	0,74467
Andalucía	Huelva	Lepe		0,12569	0,12569
Andalucía	Huelva	Moguer		0,42648	0,42648
Andalucía	Huelva	Nerva		0,85762	0,85762
Andalucía	Huelva	Rociana del Condado		0,97578	0,97578
Andalucía	Huelva	San Juan del Puerto		0,36121	0,36121
Andalucía	Huelva	Trigueros		0,85109	0,85109
Andalucía	Huelva	Valverde del Camino		0,73395	0,73395
Andalucía	Jaén	Arjona		0,34379	0,34379
Andalucía	Jaén	Carolina (La)		0,53574	0,53574
Andalucía	Jaén	Castillo de Locubín	0,57653		0,57653
Andalucía	Jaén	Linares		0,04946	0,04946
Andalucía	Jaén	Marmolejo		0,61429	0,61429
Andalucía	Jaén	Mengíbar		0,34899	0,34899
Andalucía	Jaén	Navas de San Juan		0,17783	0,17783
Andalucía	Jaén	Peal de Becerro		0,36271	0,36271
Andalucía	Jaén	Porcuna		0,34562	0,34562
Andalucía	Jaén	Pozo Alcón		0,21566	0,21566
Andalucía	Jaén	Torreperogil		0,32347	0,32347
Andalucía	Jaén	Vilches	0,57653		0,57653
Andalucía	Málaga	Alameda		0,31141	0,31141
Andalucía	Málaga	Algarrobo	0,57653		0,57653
Andalucía	Málaga	Alhaurín de la Torre		0,8154	0,8154
Andalucía	Málaga	Alhaurín el Grande		0,54967	0,54967
Andalucía	Málaga	Álora	0,28597	0,33016	0,61613
Andalucía	Málaga	Campillos		0,66255	0,66255
Andalucía	Málaga	Cártama		0,59437	0,59437
Andalucía	Málaga	Coin		0,25883	0,25883



**COEMBES**

COEMBES ESPAÑA, S.A.

Pº Castellana 83 - 85, 11ª Planta

28046 Madrid

Andalucía	Málaga	Mollina		0,93061	0,93061
Andalucía	Málaga	Pizarra	0,28329	0,62564	0,90893
Andalucía	Málaga	Torrox		0,01654	0,01654
Andalucía	Málaga	Vélez-Málaga		0,09061	0,09061
Andalucía	Málaga	Villanueva del Trabuco		0,65848	0,65848
Andalucía	Málaga	Benalmádena		0,05805	0,05805
Andalucía	Málaga	Estepona		0,22419	0,22419
Andalucía	Málaga	Mijas		0,74167	0,74167
Andalucía	Málaga	Benahavis	0,59244	0	0,59244
Andalucía	Málaga	Casares	0,6794	0	0,6794
Andalucía	Sevilla	Lebrija		0,64495	0,64495
Andalucía	Sevilla	Casariche	0,57653		0,57653
Andalucía	Sevilla	Estepa		0,52341	0,52341
Andalucía	Sevilla	Herrera		0,80168	0,80168
Andalucía	Sevilla	Pedraera		0,86008	0,86008
Andalucía	Sevilla	Cazalla de la Sierra	0,57653		0,57653
Andalucía	Sevilla	Constantina		0,80099	0,80099
Andalucía	Sevilla	Dos Hermanas		0,79159	0,79159
Andalucía	Sevilla	El Cuervo		0,91603	0,91603
Andalucía	Sevilla	Coria del Río		0,49518	0,49518
Andalucía	Sevilla	Utrera		0,50484	0,50484
Andalucía	Sevilla	Alcalá de Guadaira		0,86744	0,86744
Andalucía	Sevilla	Carmona		0,7563	0,7563
Andalucía	Sevilla	Mairena del Alcor		0,93705	0,93705
Andalucía	Sevilla	Viso del Alcor (El)		0,90222	0,90222
Andalucía	Sevilla	Arahal		0,84694	0,84694
Andalucía	Sevilla	Marchena		0,59666	0,59666
Andalucía	Sevilla	Morón de la Frontera		0,48224	0,48224
Andalucía	Sevilla	Osuna		0,78172	0,78172
Andalucía	Sevilla	Paradas		0,92972	0,92972
Andalucía	Sevilla	Puebla de Cazalla (La)		0,93285	0,93285
Andalucía	Sevilla	Aznalcóllar		0,98401	0,98401
Andalucía	Sevilla	Benacazón		0,98377	0,98377
Andalucía	Sevilla	Bollullos de la Mitación		0,99106	0,99106
Andalucía	Sevilla	Bormujos		0,89379	0,89379
Andalucía	Sevilla	Espartinas		0,99327	0,99327
Andalucía	Sevilla	Gelves		0,76347	0,76347
Andalucía	Sevilla	Gines		0,64536	0,64536
Andalucía	Sevilla	Isla Mayor		0,64917	0,64917
Andalucía	Sevilla	Olivares		1	1
Andalucía	Sevilla	Palomares del Río		1	1
Andalucía	Sevilla	Pilas		0,9381	0,9381
Andalucía	Sevilla	Puebla del Río		0,70188	0,70188

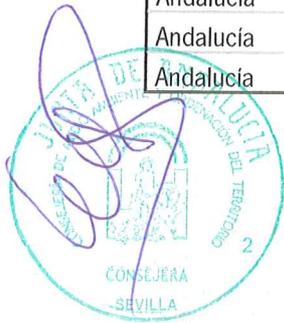
FEDERACION  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



3

# JUNTA DE ANDALUCIA

Andalucía	Sevilla	Sanlúcar la Mayor		0,54108	0,54108
Andalucía	Sevilla	Santiponce		0,97211	0,97211
Andalucía	Sevilla	Umbrete		0,98109	0,98109
Andalucía	Sevilla	Valencina de la Concepción		0,98917	0,98917
Andalucía	Sevilla	Salteras		0,78305	0,78305
Andalucía	Sevilla	Almensevilla		0,98458	0,98458
Andalucía	Sevilla	Villanueva del Ariscal		0,94927	0,94927
Andalucía	Sevilla	Alcalá del Río		0,86884	0,86884
Andalucía	Sevilla	Brenes		0,81719	0,81719
Andalucía	Sevilla	Villanueva del Río y Minas	0,57653		0,57653
Andalucía	Sevilla	Burguillos		0,99264	0,99264
Andalucía	Sevilla	Castilblanco de los Arroyos		0,99652	0,99652
Andalucía	Sevilla	Camas		0,03125	0,03125
Andalucía	Sevilla	Cantillana		0,64836	0,64836
Andalucía	Sevilla	Castilleja de la Cuesta		0,31594	0,31594
Andalucía	Sevilla	Gerena		0,98805	0,98805
Andalucía	Sevilla	Guillena		0,99771	0,99771
Andalucía	Sevilla	Lora del Río		0,20796	0,20796
Andalucía	Sevilla	Rinconada (La)		0,40119	0,40119
Andalucía	Sevilla	Tocina	0,57653		0,57653
Andalucía	Sevilla	Villaverde del Río		0,90604	0,90604
Andalucía	Sevilla	Palacios y Villafranca (Los)		0,80896	0,80896
Andalucía	Sevilla	Campana (La)		0,94418	0,94418
Andalucía	Sevilla	Fuentes de Andalucía		0,97075	0,97075
Andalucía	Sevilla	Cabezas de San Juan (Las)		0,95669	0,95669
Andalucía	Sevilla	El Coronil		0,99035	0,99035
Andalucía	Sevilla	Montellano		0,97725	0,97725



*[Handwritten signature]*

## 2. Recogida monomaterial de papel-cartón en contenedor específico

### Determinación del porcentaje del papel-cartón recogido responsabilidad del SIG

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 SIG en esta actividad de recogida debe ajustarse al porcentaje correspondiente a los envases adheridos al mismo.

Durante el período de vigencia del presente convenio aplicarán a la facturación por esta actividad los siguientes porcentajes sobre el material recogido:

- Años 2014: *Porcentaje de envases 40%*
- Año 2015: *Porcentaje de envases 40%, siempre que las cantidades totales recogidas en el ámbito de la Comunidad Autónoma sean iguales o inferiores a las del año 2011<sup>8</sup>.*
- A partir del 1 de enero del 2016: el porcentaje resultante de la aplicación de la siguiente recta, en función de la *aportación*<sup>9</sup>:

<i>Aportación</i>	<i>Porcentaje de envases<sup>10</sup>:</i>
< 28 kilos/habitante año	$[46,15500 - (aportación \times 0,53260)]/100$
$\geq$ 28 kilos/habitante año	31,24%

<sup>8</sup> Durante el mes de febrero del año 2016 se cuantificará la cantidad total de PC recogida en el ámbito de la Comunidad Autónoma, realizando en su caso las estimaciones necesarias por la facturación no recibida. En el caso de que la cantidad total recogida supere la cantidad total recogida en el año 2011, se procederá a una regularización aplicando la fórmula prevista en este apartado (porcentaje en función de la aportación por habitante), salvo que Ecoembes decida lo contrario. En el caso de que se lleve a cabo la regularización, Ecoembes elaborará una única factura rectificativa para cada unidad de gestión.

<sup>9</sup> Kilos recogidos por habitante y año por Entidad (población generadora), considerando conjuntamente todos los sistemas de recogida de recogida monomaterial implantados en la Entidad, en el año natural inmediatamente anterior al de aplicación del porcentaje. En el caso de municipios que se segreguen de una Entidad, asumirán el porcentaje de la Entidad a la que se integre, o en su defecto de la Entidad de la que se ha separado. En el caso de que una entidad 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 a mitad 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. El porcentaje de envases de aplicación se calculará una vez finalizada la facturación completa del año, no pudiendo generarse facturas del ejercicio siguiente hasta disponer de la información necesaria para ello. En el caso de regularizaciones en la facturación del año de referencia, sólo se revisará el porcentaje de envases de cartón adheridos si la variación en la aportación (kg/hab.año) es superior al 25%.

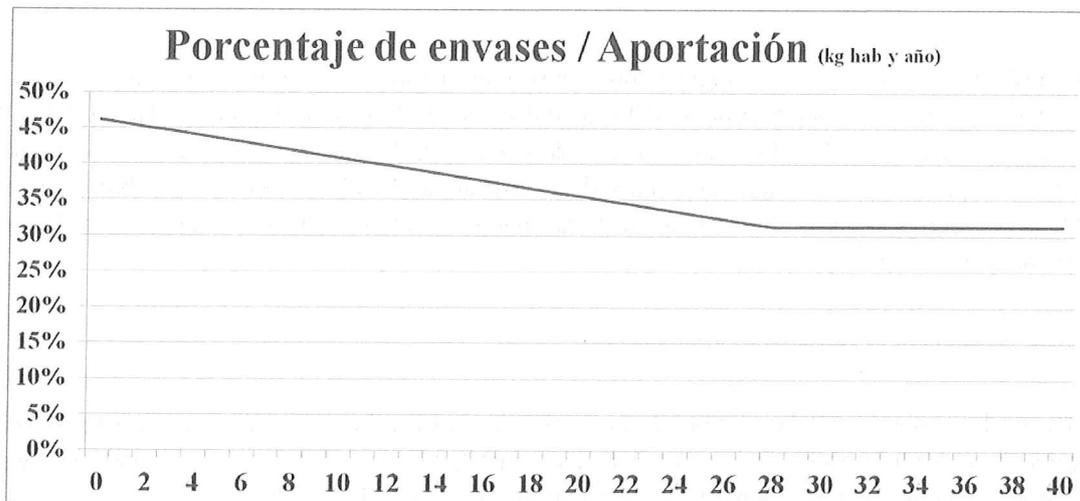
FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



JULIO  
MEDI  
CO

ECOEMBES  
ECOEMBALAJES ESPAÑA S.A.  
Pº Castellana 83 - 85, 11º Planta  
28018 Madrid

# JUNTA DE ANDALUCIA



- A partir del año 2017 se llevará a cabo la modificación de la recta que define el porcentaje de material adherido, el año posterior al que se detecte una variación acumulada superior al 25% en la cantidad de envase comercial adherida voluntariamente al SIG, en relación al año 2011<sup>10</sup>. Para ello, Ecoembes deberá justificar a las Entidades y/o a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio esta circunstancia a lo largo del segundo trimestre del año posterior al que se haya producido la variación acumulada, calculando y comunicando el nuevo valor durante el último trimestre de este año, para su aplicación a partir del año siguiente. La modificación de la recta para el año<sub>x+1</sub> se hará aplicando la siguiente fórmula:

<i>Aportación</i>	<i>Porcentaje de envases<sup>2</sup> año<sub>(x+1)</sub>:</i>
< 28 kilos/habitante año	$[46,15500 - (aportación\ año_{(x)} \times 0,53260)]/100 +$ Actualización por adhesión comercial $año_{(x)}$
≥ 28 kilos/habitante año	31,24% + Actualización por adhesión comercial $año_{(x)}$

Donde la Actualización por adhesión comercial (*Actualización*) es un porcentaje que se calcula de la siguiente forma<sup>11</sup>:

$$Actualización\ año_{(x)}\ (\%) = 4,25\% \times \left( \frac{Cantidad\ adherida\ comercial\ año_{(x-1)} - 1}{Cantidad\ adherida\ año\ 2011^{10}} \right)$$

El mismo proceso de ajuste se llevará a cabo en posteriores años cuando se produzcan variaciones acumuladas del 25% sobre el último valor de adhesiones voluntarias considerado, utilizándose la misma fórmula aplicándola a los años de referencia.

Para Entidades de nueva incorporación el porcentaje de envases de aplicación para el primer año será del 40%.

<sup>11</sup> Considerando que en el año 2011 había un total de 86.000 t de envases de cartón comercial adheridos voluntariamente al SIG y que el porcentaje de envase comercial adicional considerado adherido voluntariamente al SIG en la recta para los años 2014 y 2015 ha sido de un 4,25%.

Si una Entidad no está de acuerdo con el porcentaje considerado en este apartado, podrá solicitar el desarrollo de un plan de caracterización del material siguiendo lo establecido en el ANEXO IV.I.1 BIS, tras cuya conclusión el valor obtenido será de aplicación en la facturación. Ecoembes también podrá acogerse a lo previsto en el citado anexo para una determinada Entidad, si existen pruebas razonables de que el porcentaje señalado en este apartado no representa el porcentaje real de envases de papel-cartón adheridos al SIG.

#### Fórmula de pago por la recogida monomaterial

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.

Este sistema de pago aplica a los sistemas de recogida mediante iglú, contenedor de carga trasera con tapa cerrada<sup>12</sup>, contenedor de carga lateral<sup>13</sup> con tapa cerrada y contenedor soterrado con tapa cerrada. Para cualquier sistema de recogida monomaterial de papel-cartón diferente de los mencionados, se deberá definir en un acuerdo particularizado previo con Ecoembes.

Si en una Entidad coexisten varios sistemas, la facturación se realizará para cada sistema por separado, teniendo en cuenta la población generadora incorporada a la que se presta servicio con cada uno de ellos<sup>14</sup> y las cantidades recogidas por cada sistema.

#### **1) PARTE FIJA: pago asociado al despliegue del servicio**

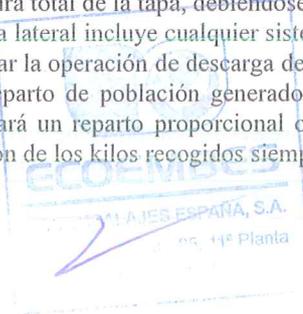
El despliegue del servicio se refiere a los contenedores efectivamente instalados en las proximidades del domicilio del consumidor. Este pago incluye la amortización y carga financiera de adquisición de los contenedores, el lavado, mantenimiento y reposición de los mismos, el coste de movimientos improductivos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

El importe del pago mensual se calcula **en función de la población generadora** incorporada a la recogida monomaterial de papel-cartón cuando la dotación de contenedores alcance o supere los siguientes ratios de referencia:

<sup>12</sup> Se considera tapa cerrada cuando los contenedores disponen de un sistema de bloqueo/cierre que evita la apertura total de la tapa, debiéndose depositar el papel-cartón a través de unas bocas de tamaño limitado.

<sup>13</sup> Carga lateral incluye cualquier sistema en el que el operario/conductor no tiene que bajar de la cabina para realizar la operación de descarga de los contenedores.

<sup>14</sup> El reparto de población generadora a cada sistema de recogida, salvo que se conozca el reparto real, se realizará un reparto proporcional o bien en función de la dotación [Dot] asociada a cada sistema, bien en función de los kilos recogidos siempre que su pesaje pueda ser diferenciado.



# JUNTA DE ANDALUCIA

Dotación de Referencia [DotRef][l/hab]	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados <sup>15</sup>
Urbana	6	7,50	7,50	6
Semi	7,5	9,38	9,38	7,50
Rural	10,9	13,63	10,90	10,90

En este caso aplicarán los siguientes importes unitarios (€/hab y año):

Importe unitario (€/hab y año)	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Urbana	0,32880	0,43890	0,71733	0,92260
Semi	0,39903	0,54353	0,88713	1,14468
Rural	0,55494	0,72230	1,00213	1,64200

Si la dotación [Dot]<sup>16</sup>, es inferior a la considerada de referencia, el pago se hace en función de los litros efectivamente instalados, aplicando los siguientes importes (€/litro y año):

Importe unitario (€/litro y año)	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Urbana	0,05480	0,05853	0,09565	0,15378
Semi	0,05320	0,05795	0,09458	0,15263
Rural	0,05090	0,05300	0,09195	0,15065

Todos los importes unitarios<sup>17</sup> señalados se incrementarán en unos porcentajes, por la consideración del pago por gestión administrativa [pg], con la siguiente cuantía:

Tipología urbana: 6,5%

Tipología semiurbana y rural: 8%

El cálculo de la dotación se realizará por municipio y sistema de recogida.

<sup>15</sup> Dado que la recogida de este tipo de contenedores se puede realizar en rutas conjuntas con los otros tipos de recogida se podrá, siempre que su presencia se considere no significativa, incorporar a todos los efectos dentro del sistema mayoritario.

<sup>16</sup> [Dot]= litros totales instalados por sistema de recogida/población generadora incorporada a ese sistema

<sup>17</sup> Los importes unitarios de las tablas están calculados considerando un número de lavados anuales por contenedor de 3, 2, 1, para las tipologías urbana, semiurbana y rural, respectivamente. Se podrá considerar un número de lavados adicional, en casos específicos, siempre que la Entidad demuestre documentalmente (mediante partes de lavado) que ha llevado a cabo los lavados correspondientes a todo su parque de contenedores, y demuestre mediante informes, con soporte gráfico, la necesidad de aumentar los lavados, indicando en su caso, los contenedores a los que se aplicaría este aumento.



El importe del pago fijo se obtendrá, inicialmente, aplicando una de las fórmulas siguientes en función de si se ha alcanzado, o no, la dotación de referencia, y en base al *porcentaje de envases* calculado al principio del apartado:

Si se ha alcanzado la dotación de referencia:

**Parte fija (A)** = (importe unitario por habitante y año/12) x (1+pago por gestión administrativa) x población generadora incorporada mes de referencia x porcentaje de envases

Si no se ha alcanzado la dotación de referencia:

**Parte fija (A)** = (importe unitario por litro instalado y año/12) x (1+pago por gestión administrativa) x litros instalados mes de referencia x porcentaje de envases

Al importe obtenido **A** se aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

Incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas de la Entidad: índice de dispersión población (IDP) y factor de horizontalidad (FH).

Este ajuste se corresponde con un incremento de los contenedores instalados que se pueden facturar, en función del valor de los parámetros IDP y FH, definidos en el apartado 1 del presente Anexo. Su finalidad es introducir el criterio de proximidad de los usuarios a los contenedores a la hora de determinar la dotación adecuada. Con la aplicación de estos factores, algunos municipios urbanos y semiurbanos pueden aproximar su dotación límite a la definida para los municipios rurales, considerando que tienen una cierta "ruralidad" en la distribución de su población.

El máximo valor de la suma del IDP y del FH es 1; a este valor máximo le correspondería el "Incremento máximo de dotación" calculado como la diferencia entre el ratio de referencia (litros/hab) de un municipio rural y el ratio de referencia (litros/hab) de un municipio urbano o semiurbano, en su caso, para cada sistema de recogida selectiva.

Para los municipios que tengan un valor IDP+FH<sup>18</sup> diferente de cero, el aumento de la dotación de contenedores a facturar se calcula como:

$$\text{Incremento ratio contenerización (l/hab)} = \text{Incremento máximo dotación (l/hab)} \times (\text{IDP} + \text{FH})$$

Si la dotación realmente instalada, siendo superior a la de referencia, no alcanza el nuevo ratio de contenerización (suma del ratio de referencia más el incremento), el ajuste del pago fijo se calculará en función de los litros instalados:

**Incremento pago fijo** = (litros instalados – litros según dotación de referencia por tipología) x importe unitario (€/lt/año) por tipología/12 x (1+pago por gestión administrativa) x porcentaje de envases

Si la dotación realmente instalada supera el nuevo ratio de contenerización, el ajuste del pago fijo se calculará en función de la población generadora:

<sup>18</sup> Calculado según lo previsto en el apartado 1.5 del Anexo II

# JUNTA DE ANDALUCÍA

**Incremento pago fijo** = población generadora x incremento ratio contenerización x importe unitario (€/lt/año) por tipología / 12 x (1 + pago por gestión administrativa) x porcentaje de envases

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

$$A^* = A + \text{Incremento pago fijo por dispersión poblacional}$$

## Ajuste del pago fijo en función de pago variable

Al importe  $A^*$  obtenido se le realiza un ajuste, para que el pago por la parte fija no supere un cierto porcentaje de la suma de la parte fija y la parte variable:

	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Condición	$A^* \leq 61\% (A^* + C)$	$A^* \leq 62\% (A^* + C)$	$A^* \leq 84\% (A^* + C)$	$A^* \leq 89\% (A^* + C)$

Aplicando esta condición se obtiene el importe final a facturar como parte fija, que será:

Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Mínimo ( $A^*$ ; 1,56410 x C)	Mínimo ( $A^*$ ; 1,63158 x C)	Mínimo ( $A^*$ ; 5,2500 x C)	Mínimo ( $A^*$ ; 8,09091 x C)

Para las Entidades en las que haya transcurrido menos de tres años naturales desde que se implantó la recogida selectiva de papel-cartón, no se aplicará este ajuste, de forma que el posible incremento que ello suponga pueda ser destinado por la Entidad a acciones de fomento, promoción y mejora de la recogida selectiva.

A efectos de la aplicación del concepto de ajuste del pago fijo en función del pago variable se considera:

$$C = \text{Pago total de la parte variable} = B^* + \text{Incremento por dispersión poblacional}$$

## Plus fijo anual por efectividad del sistema de recogida

Aplica a municipios que hayan recogido durante el año transcurrido<sup>19</sup> una cantidad  $K^{20}$  de papel-cartón por población generadora y sistema de recogida, superior a una aportación de referencia ( $K_{ref}$ ) y que tengan instalados un número de litros [Dot] por población generadora y sistema de recogida superior a

<sup>19</sup> 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

<sup>20</sup>  $K$ =kilos recogidos por sistema de recogida en un municipio/población generadora incorporada a ese sistema.

la dotación de referencia una vez corregidos, en su caso, por los factores IDP y FH.

El plus fijo anual consiste en un aumento del número de contenedores que pueden ser facturados.

Se establece la siguiente aportación de referencia y efectividad (definida como kilos recogidos por litro instalado):

	Años 2013-2014	Años 2015-2017
Aportación referencia (Kref)	24,2	26,1
Efectividad (Ef)	4	4

El importe del plus fijo por efectividad se calcula se la siguiente forma:

**Plus por efectividad = Suma de la facturación fija a lo largo del año x Z**

Donde Z es el valor mínimo de los siguientes:

**Min (Z<sub>1</sub> - ((K-K ref)/Ef)/Dotfacturada<sup>21</sup>; Z<sub>2</sub> = (Dot-Dotfacturada)/Dotfacturada)**

**La entidad remitirá la factura de este plus por efectividad de forma anual, una vez cerrada la facturación del año precedente**

## 2) PARTE VARIABLE: pago asociado al material recogido

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 los mismos, incluyendo un porcentaje correspondiente a gastos de estructura, gastos generales y beneficio industrial. Para determinar el pago diferencial de la parte variable se incluye un porcentaje como pago de gestión administrativa y se descuenta el ahorro por eliminación.

Los kilos de envases a facturar serán calculados aplicando el *porcentaje de envases* al total de kilos entregados en instalación de recuperación o reciclado.

**Parte variable (B\*) = pago variable por recogida (B) + pago gestión administrativa (E) - ahorro eliminación (D)**

Donde:  
 B = b x kilos de envases  
 E = b x porcentaje de gestión administrativa x kilos envases  
 D = d x kilos envases

El factor b<sup>22</sup> [Importe unitario de pago variable] €/kg toma los siguientes valores unitarios por tipología y por sistema:

(€/kg) tipología	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Urbana	0,06272	0,06848	0,03724	0,04161
Semi	0,07471	0,10734	0,05743	0,07399
Rural	0,11572	0,13755	0,07304	0,07678

<sup>21</sup> Dotfacturada = Mínimo ([Dotref] + Incremento máximo dotación (l/hab) x (IDP + FH); [Dot])

<sup>22</sup> El importe unitario variable incorpora el coste de personal específico de la Comunidad Autónoma, en función del promedio de coste de los convenios laborales del sector

Casteliana 83 - Ed. 11º planta  
28046 Madrid

# JUNTA DE ANDALUCIA

El porcentaje por gestión administrativa es el siguiente:

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

En el caso de Unidades de Gestión que agrupen varios municipios si no se pueden desagregar las cantidades recogidas en cada uno, se realizará un reparto de los kilos por habitante de manera proporcional a la población asignada y sistema de recogida por la entidad.

El valor unitario (*d*) por eliminación toma el valor<sup>23</sup>:  $d = 0,02427 \text{ €/kg}$

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 confirmarse el incumplimiento, la Entidad y Ecoembes realizarán un análisis de la situación de las infraestructuras y la adecuación de las mismas. Ecoembes podrá aportar, para dicho análisis, un análisis de contenerización "in situ" detallado. Si como consecuencia del análisis realizado, se determina la necesidad de introducir mejoras, la Entidad las implantará en un plazo máximo de 2 meses. Transcurrido dicho plazo sin que las medidas se hayan implantado, se aplicará un ajuste en el pago variable en función del porcentaje de impropios que supere los admitidos en la ETMR.

## Incremento por dispersión poblacional

El ajuste por dispersión poblacional se corresponde con un incremento del importe unitario de pago variable en los municipios urbanos o semiurbanos que tengan un IDP (Índice de dispersión de población) superior al valor 0, para tener en cuenta su parcial "ruralidad".

El valor máximo ("*Incremento máximo pago variable*") del ajuste de la parte variable (que correspondería a un IDP=1), se calcula como diferencia entre el importe unitario de pago variable (€/kg) de un municipio rural y el de un municipio semiurbano o urbano, en su caso, para cada sistema de recogida.

En los municipios que tengan un IDP superior a 0, el ajuste del importe unitario de pago variable sería:

$$\text{Incremento pago variable unitario(€/kg)} = \text{Incremento máximo pago variable} \times \text{IDP} \times (1 + \text{pago por gestión administrativa})$$

El importe del ajuste se calcularía entonces:

$$\text{Incremento pago variable por dispersión poblacional (€)} = \text{incremento pago variable unitario} \times \text{kilos envases}$$

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.

<sup>23</sup> Correspondiente al coste de eliminación en el ámbito de la Comunidad Autónoma, para vertederos controlados y que hayan internalizado las partidas de gasto de todas las operaciones necesarias para una correcta gestión, incluido el sellado y vigilancia.

*La entidad remitirá, con carácter mensual, la factura por la parte fija A\* considerando la población generadora incorporada a la recogida selectiva de papel-cartón o, en su caso, los litros efectivamente instalados en la Entidad durante el mes de referencia, y por la parte variable por los kilos de envases de papel-cartón recogidos durante el mes de referencia*

### Plus variable anual por eficiencia del sistema de recogida

Con el fin de fomentar la mejora de la eficiencia de la recogida selectiva, se establece un sistema de incentiación a los municipios que recojan cantidades por encima de unas aportaciones de referencia.

Aquellas entidades que hayan recogido, en un determinado sistema de recogida, durante el año considerado una cantidad por habitante que supere la aportación de referencia [Q<sub>1</sub>] definida a continuación, recibirán un plus por eficiencia, consistente en un 20% del importe unitario variable (b) para los kilos que superen dicha aportación de referencia.

El plus de eficiencia a facturar se calculará de la siguiente forma:

$$\text{Plus variable} = (\text{Cantidad envases recogidos} - \text{Cantidad envases según aportación de referencia } Q_1) * b * 0,2$$

Cantidad envases recogidos = kilos recogidos x porcentaje de envases

Cantidad de envases según aportación de referencia = Q<sub>1</sub> x población generadora incorporada x porcentaje de envases

Como aportación de referencia se fija la siguiente:

[Q <sub>1</sub> ] (kg/hab y año)	Años 2013-2014	Años 2015-2017
Aportación referencia	24,2 kg/hab.año	26,1 kg/hab.año

*La factura por este concepto se emitirá de forma anual, una vez cerrada la facturación del año precedente.*

### 3. Recogida puerta a puerta de envases de cartón generados en el comercio urbano

Esta modalidad de recogida se podrá desarrollar en zonas del núcleo urbano con una densidad y una actividad comercial elevadas, donde puedan recogerse cantidades apreciables de cartón comercial<sup>24</sup>.

Las Entidades que quieran acceder a la colaboración económica por este servicio, deberán dar de alta la actividad aportando una serie de información básica sobre la misma, en particular la justificación de que las zonas donde se implanta el servicio cumplen lo establecido en el párrafo anterior. Una vez

<sup>24</sup> No se considera recogida puerta a puerta de cartón comercial, a efectos de aplicación de este apartado, la realizada en puntos limpios, centros públicos colegios o institutos, empresas ni polígonos industriales aún cuando estén dedicados a la actividad comercial. Los criterios de desarrollo de este servicio se encuentran en el documento "Recomendaciones para el diseño de un servicio municipal de recogida puerta a puerta de papel y cartón comercial" que pueden consultar en [www.ecoembes.com](http://www.ecoembes.com)

# JUNTA DE ANDALUCIA

validada la información<sup>25</sup> por parte de Ecoembes se podrán emitir las correspondientes facturas.

Será requisito imprescindible para poder acceder a este concepto, que en la Entidad esté implantada la recogida selectiva monomaterial de papel-cartón.

## Cantidad a facturar

Teniendo en cuenta que el porcentaje mayoritario de los envases de cartón generados en los establecimientos comerciales no está adherido al SIG y, por tanto, no ha contribuido a su financiación, se establece un límite a la cantidad a facturar a Ecoembes respecto al total recogido:

**Años 2014:** aplicará un máximo de 3 kg/hab y año para municipios de tipología urbana y 2 kg/hab y año para municipios de tipología semiurbana.

**Año 2015:** aplicará un máximo de 3 kg/hab y año para municipios de tipología urbana y 2 kg/hab y año para municipios de tipología semiurbana siempre y cuando haya una adhesión voluntaria de cartón del pequeño comercio al SIG de al menos el 10% del total generado en España (600.000 toneladas según datos de Aspapel)<sup>26</sup>, es decir, al menos 60.000 toneladas.

**A partir del 1 de enero del 2016 y siguientes años:** aplicará la siguiente fórmula de pago en función de la cantidad recogida<sup>27</sup> y el porcentaje considerado responsabilidad del SIG:

**Pago recogida puerta a puerta = pago unitario x cantidad recogida x porcentaje adherido**

Donde:

*Porcentaje adherido*<sup>28</sup> = 25%

<sup>25</sup> En el caso de que las rutas de recogida del cartón incluyan el servicio a generadores que no correspondan a comercios urbanos, para que pueda facturarse por esta actividad, las partes deberán acordar previamente un sistema de estimación de la cantidad recogida en el comercio urbano, en base a seguimiento in situ y/o pesajes individuales. Las partes formalizarán en acta el criterio de imputación de cantidades.

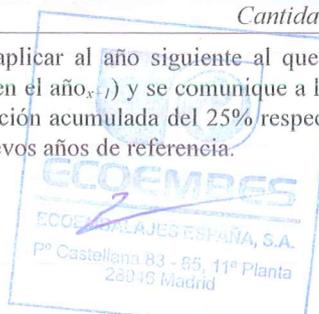
<sup>26</sup> En el caso de que las adhesiones voluntarias al SIG estén por debajo de las 60.000 toneladas en el ámbito del mercado nacional, se procederá a una regularización aplicando la fórmula prevista en este apartado para el año 2016, salvo que Ecoembes decida lo contrario. En el caso de que se lleve a cabo la regularización, Ecoembes elaborará una única factura rectificativa para cada unidad de gestión.

<sup>27</sup> Cantidad recogida en un servicio de recogida de cartón comercial en establecimientos urbanos comerciales incluyendo municipios rurales que debido a una actividad turística o comercial específica, generen una cantidad anómala de cartón comercial.

<sup>28</sup> Este porcentaje será revisado el año posterior al que se detecte una variación acumulada superior al 25% en la cantidad de envase comercial adherida voluntariamente al SIG, en relación al año 2011 (86.000 t), aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Porcentaje adherido año } (x) (\%) = 25\% \times \left( \frac{\text{Cantidad adherida comercial año } (x-1)}{\text{Cantidad adherida año 2011}} \right)$$

La modificación empezará a aplicar al año siguiente al que se justifique por parte de Ecoembes la variación acumulada del 25% (es decir, en el año  $x-1$ ) y se comunique a las Unidades de gestión y Unidades administrativas. De producirse una nueva variación acumulada del 25% respecto al valor tomado en el año  $x$ , aplicará, de nuevo, la fórmula anterior para los nuevos años de referencia.



Si una Entidad no está de acuerdo con este porcentaje, podrá solicitar el desarrollo de un plan de caracterización del material siguiendo lo establecido en el ANEXO IV.I.1 BIS, tras cuya conclusión el valor obtenido será de aplicación en la facturación. Ecoembes también podrá acogerse a lo previsto en el citado anexo para una determinada Entidad, si existen pruebas razonables de que el porcentaje señalado en este apartado no representa el porcentaje real de envases de papel-cartón adheridos al SIG.

El pago unitario toma el valor **0,12220 €/kg.**

Si hay indicios de que el cartón recogido mediante este sistema no cumple la ETMR del Anexo IV para la calidad 1.04, se podrá llevar a cabo un control de calidad. De confirmarse el incumplimiento, la Entidad y Ecoembes realizarán un análisis del servicio prestado, incluyendo la realización de control de la participación de los comercios. Si como consecuencia del análisis realizado, se determina la necesidad de introducir mejoras, la Entidad las implantará en un plazo máximo de 2 meses. 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.

Igualmente, si en las rutas realizadas se producen entregas de papel no envase, podrá acordarse entre las partes la aplicación de un porcentaje corrector sobre la cantidad máxima a facturar.

***La entidad remitirá las facturas con carácter mensual considerando el material recogido durante el mes de referencia.***

#### **4. Recogida de envases ligeros en contenedor específico**

La colaboración económica por la recogida selectiva de envases ligeros en contenedor específico, se compone de una parte asociada a los contenedores, que denominaremos parte fija y otra parte asociada al material recogido, que denominaremos parte variable.

Este sistema de pago aplica a los sistemas de recogida mediante iglú, contenedor de carga trasera con tapa cerrada<sup>29</sup>, contenedor de carga lateral con tapa cerrada, contenedor soterrado tapa cerrada y recogida neumática<sup>30</sup>.

Si en una Entidad coexisten varios sistemas de recogida, la facturación se realizará para cada sistema por separado, teniendo en cuenta la población generadora incorporada a la que se presta servicio con cada uno de ellos<sup>31</sup> y las cantidades recogidas por cada sistema.

<sup>29</sup> Se considera tapa cerrada cuando los contenedores disponen de un sistema de bloqueo/cierre que evita la apertura total de la tapa, debiéndose depositar el material solicitado a través de unas bocas de tamaño limitado.

<sup>30</sup> Sólo se considerará un sistema de recogida neumática apto para la recuperación de envases cuando existen buzones diferenciados para la fracción resto y envases ligeros, en vía pública o en redes interiores. Los buzones deberán estar convenientemente diferenciados mediante código de color y leyenda explicativa.

<sup>31</sup> En caso de desconocerse la distribución de población en cada sistema, se realizará un reparto bien en función de la dotación [Dot] asociada a cada sistema, bien en función de los kilos recogidos siempre que su pesaje pueda ser diferenciado.

# JUNTA DE ANDALUCÍA

## 1) PARTE FIJA: pago asociado al despliegue del servicio

El despliegue del servicio se refiere 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.

El importe del pago mensual se calcula *en función de la población generadora* incorporada a la recogida selectiva de envases ligeros, cuando la dotación de contenedores alcance o supere los siguientes ratios de referencia:

Dotación de Referencia [DotRef] [l/hab]	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados <sup>32</sup>
Urbana	5	7,69	6,86	2,5	6,67
Semiurbana	6,25	8,33	8		8
Rural	9,09	10	9,6	-	10

En este caso aplicarán los siguientes importes unitarios:

Importe unitario (€/hab y año)	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Urbana	0,55446	0,89850	0,96198	3,28529	1,21847
Semiurbana	0,68616	0,94002	1,12458	-	1,46289
Rural	0,83748	0,97236	1,21453	-	1,72505

Si la dotación de contenedores [Dot]<sup>33</sup>, es inferior a la considerada de referencia, el pago se hace *en función de los litros efectivamente instalados*, aplicando los siguientes importes:

Importe unitario (€/litro y año)	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Urbana	0,11088	0,11683	0,14022	1,31411	0,18268
Semiurbana	0,10979	0,11285	0,14058	-	0,18287
Rural	0,09212	0,09725	0,12652	-	0,17251

<sup>32</sup> Dado que la recogida de este tipo de contenedores se puede realizar en rutas conjuntas con los otros tipos de recogida se podrá, siempre que su presencia se considere no significativa, incorporar a todos los efectos dentro del sistema mayoritario.

[Dot]= litros totales instalados por sistema de recogida/población generadora incorporada a ese sistema

Los importes unitarios señalados anteriormente se incrementarán en un porcentaje, por la consideración del pago de gestión administrativa [pago por gestión administrativa], con la siguiente cuantía:

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

El cálculo de la dotación se realizará por municipio y sistema de recogida.

El importe del pago fijo se obtendrá, inicialmente, aplicando una de las fórmulas siguientes en función de si se ha alcanzado, o no, la dotación de referencia:

*Si se ha alcanzado la dotación de referencia:*

**Parte fija (A)** = (importe unitario por habitante y año/12) x población generadora incorporada mes de referencia x (1+pago por gestión administrativa)

*Si no se ha alcanzado la dotación de referencia:*

**Parte fija (A)** = (importe unitario por litro instalado y año/12) x litros instalados mes de referencia x (1+pago por gestión administrativa)

Al importe obtenido **A** se aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

**Incremento del pago fijo por características poblacionales y urbanísticas de la Entidad:**  
**Índice de dispersión población (IDP) y factor de horizontalidad (FH)**

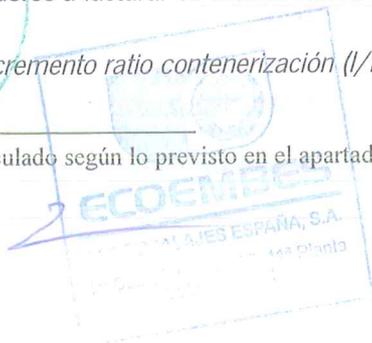
Este ajuste se corresponde con un incremento de los contenedores instalados que se pueden facturar, en función del valor de los parámetros IDP y FH, definidos en el apartado 1 del presente Anexo. Su finalidad es introducir el criterio de proximidad de los usuarios a los contenedores a la hora de determinar la dotación adecuada. Con la aplicación de estos factores, algunos municipios urbanos y semiurbanos pueden aproximar su dotación límite a la definida para los municipios rurales, considerando que tienen una cierta "ruralidad" en la distribución de su población.

El máximo valor de la suma del IDP y del FH es 1; a este valor máximo le correspondería el "Incremento máximo de dotación" calculado como la diferencia entre el ratio de referencia (litros/hab) de un municipio rural y el ratio de referencia (litros/hab) de un municipio semiurbano o urbano, en su caso, para cada sistema de recogida selectiva.

Para los municipios que tengan un valor IDP+FH<sup>34</sup> diferente de cero, el aumento de la dotación de contenedores a facturar se calcula como:

$$\text{Incremento ratio contenerización (l/hab)} = \text{Incremento máximo dotación (l/hab)} \times (\text{IDP} + \text{FH})$$

<sup>34</sup> Calculado según lo previsto en el apartado 1.5 del Anexo II..



# JUNTA DE ANDALUCÍA

Si la dotación realmente instalada, siendo superior a la de referencia, no alcanza el nuevo ratio de contenerización (suma del ratio de referencia más el incremento), el ajuste del pago fijo se calculará en función de los litros instalados:

$$\text{Incremento pago fijo} = (\text{litros instalados} - \text{litros según dotación de referencia por tipología}) \times \text{importe unitario (€/lt año) por tipología} / 12 \times (1 + \text{pago por gestión administrativa})$$

Si la dotación realmente instalada supera el nuevo ratio de contenerización, el ajuste del pago fijo se calculará en función de la población generadora:

$$\text{Incremento pago fijo} = \text{población generadora} \times \text{incremento ratio contenerización} \times \text{importe unitario (€/lt/año) por tipología} / 12 \times (1 + \text{pago por gestión administrativa})$$

El nuevo importe del pago fijo ( $A^*$ ) se obtendrá sumando al valor inicial el "Incremento pago fijo:  $A^* = A + \text{Incremento pago fijo por dispersión poblacional}$ . Este ajuste será de aplicación a los sistemas: iglú, carga trasera, carga lateral y soterrados.

## Ajuste del pago fijo en función de pago variable

Al importe  $A^*$  obtenido se le realiza un ajuste, para que el pago por la parte fija no supere un cierto porcentaje de la suma de la parte fija y la parte variable:

	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Condición	$A^* \leq 43\% (A^* + C)$	$A^* \leq 47\% (A^* + C)$	$A^* \leq 60\% (A^* + C)$	$A^* \leq 75\% (A^* + C)$	$A^* \leq 60\% (A^* + C)$

Donde  $C$  es el pago total en concepto de parte variable tal y como se recoge más adelante incluido el ajuste por calidad sin contar pluses

Aplicando esta condición se obtiene el importe final a facturar como parte fija, que será:

	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Mínimo	Mínimo	Mínimo	Mínimo	Mínimo	Mínimo
$(A^*; 0,75439 \times C)$	$(A^*; 0,88679 \times C)$	$(A^*; 1,5 \times C)$	$(A^*; 3 \times C)$	$(A^*; 1,5 \times C)$	

Para las Entidades en las que hayan transcurrido menos de tres años naturales desde que se implantó la recogida selectiva de envases ligeros<sup>35</sup>, no se aplicará este ajuste, de forma que el posible incremento que ello suponga pueda ser destinado por la Entidad a acciones de fomento, promoción y mejora de la recogida selectiva.

A efectos de la aplicación del concepto de ajuste del pago fijo en función del pago variable se considera:

<sup>35</sup> Salvo en el caso de recogida neumática, en la que aplicará el ajuste desde el primer año.

C= Pago total de la parte variable sin pluses =  $B^* \times \text{Porcentaje del pago (ajuste por calidad del material)}$   
 + Incremento pago variable por dispersión poblacional

**Plus fijo anual por efectividad del sistema de recogida**

Aplica a municipios que hayan recogido durante el año transcurrido<sup>36</sup> una cantidad (K<sup>37</sup>) de Envases ligeros por población generadora y sistema de recogida superior a una aportación de referencia (Kref), que el porcentaje de impropios<sup>38</sup> no haya superado el 25% y que tengan instalados un número de litros (Dot) por población generadora y sistema de recogida, superior a la dotación de referencia una vez corregida, en su caso, por los factores IDP y FH.

De manera excepcional y con el fin de facilitar a las entidades locales la adecuación progresiva de calidad se fijan los siguientes límites:

- Año 2014: 28%
- Año 2015: 26%
- A partir del 1 de enero del 2016 aplicaría el 25%

El plus fijo anual consiste en un aumento del número de contenedores que pueden ser facturados.

Se establece la siguiente aportación de referencia y efectividad (definida como kilos recogidos por litro instalado) igual para todos los sistemas de recogida y tipologías:

Años	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
2013-2014				
Aportación referencia(Kref) Kg/hab/año	8,32	10,10	9,50	10,22
Efectividad (Ef) 1,1 kg/litro				
Años	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
2015-2017				
Aportación referencia (Kref) Kg/hab/año	8,98	10,91	10,26	11,03
Efectividad (Ef) 1,1 kg/litro				

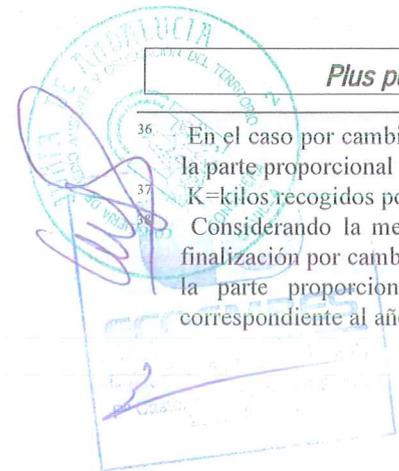
El importe del plus fijo por efectividad se calcula de la siguiente forma:

$$\text{Plus por efectividad} = \text{Suma de la facturación fija a lo largo del año} \times Z$$

<sup>36</sup> 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

<sup>37</sup> K=kilos recogidos por sistema de recogida en un municipio/población generadora incorporada a ese sistema.

<sup>38</sup> Considerando la media móvil del año transcurrido, según lo definido en el Anexo IV.I.1. En el caso de finalización 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, empleándose la media móvil de aplicación correspondiente al año natural previo al citado cambio.



# JUNTA DE ANDALUCIA

Donde Z es el valor mínimo de los siguientes:

$$\text{Min } (Z_1 = ((K - K_{\text{ref}}) / E_f) / \text{Dotfacturada}^{39}; Z_2 = (\text{Dot} - \text{Dotfacturada}) / \text{Dotfacturada})$$

**La entidad remitirá la factura de este plus por efectividad de forma anual, una vez cerrada la facturación del año precedente**

## 2) PARTE VARIABLE: pago asociado al material recogido

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 los mismos, incluyendo un porcentaje correspondiente a gastos de estructura, gastos generales y beneficio industrial. Para determinar el pago diferencial de la parte variable se incluye un porcentaje como pago de gestión administrativa y se descuenta el ahorro por eliminación.

La cuantía de este pago se calcula en función del peso de material entregado en planta de selección o estación de transferencia, aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{Parte variable } (B^*) = \text{pago variable de recogida } (B) + \text{pago de gestión administrativa } (E) - \text{ahorro eliminación } (D)$$

Donde :  $B = b \times \text{kilos de envases recogidos}$

$E = b \times \text{porcentaje de gestión administrativa} \times \text{kilos recogidos}$

$D = d \times \text{kilos recogidos}$

El factor  $b^{40}$  [Importe unitario de pago variable] (€/kg) toma los siguientes valores unitarios por tipología y por sistema:

(€/kg)	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Urbana	0,17607	0,18124	0,13532	0,06797	0,14257
Semiurbana	0,20542	0,22766	0,16674	-	0,19642
Rural	0,25580	0,26871	0,17161	-	0,20478

El porcentaje de gestión administrativa es el siguiente:

Tipología urbana: 6,5%

Tipología semiurbana y rural: 8%

En el caso de Unidades de Gestión que agrupen varios municipios si no se pueden desagregar las cantidades recogidas en cada uno, se realizará un reparto de los kilos por habitante de manera proporcional a la población asignada y sistema de recogida por la entidad.

<sup>39</sup> Dotfacturada = Mínimo ([Dotref] + Incremento máximo dotación (l/hab) x (IDP + FH)); [Dot]

<sup>40</sup> El importe unitario variable incorpora el coste de personal específico de la Comunidad Autónoma, en función del promedio de coste de los convenios laborales del sector

El valor unitario (d) por eliminación toma el valor<sup>41</sup>:  $d = 0,02427 \text{ €/kg}$

Al valor  $B^*$  obtenido le aplicarán, en su caso, los siguientes ajustes:

### Ajuste del pago variable por calidad del material

El pago variable se ajustará en función del contenido de impropios<sup>42</sup>, cuando el valor de la “media móvil” a aplicar en el período<sup>43</sup>, sea inferior al 20% o superior al 30%.

El ajuste consistirá en un incremento del pago cuando el porcentaje de impropios sea inferior al 20% y en un ajuste del pago cuando el valor de la media móvil sea superior al 30%, aplicando las siguientes fórmulas:

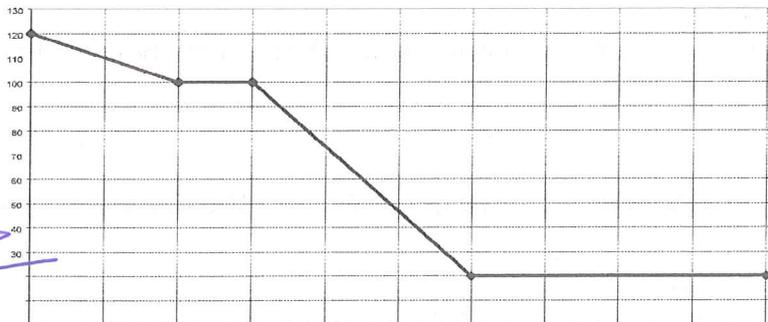
$$\text{Pago variable} = B^* \times \text{Porcentaje del pago}$$

Si % impropios < 20%: Porcentaje del pago (%) = 120 - % impropios

Si % impropios entre 20% y 30%: Porcentaje del pago (%) = 100%

Si % impropios > 30%: Porcentaje del pago (%) = 180 - 2,667 x % impropios

Si % impropios > 60%: Porcentaje del pago (%) = 20%



### Incremento por dispersión poblacional

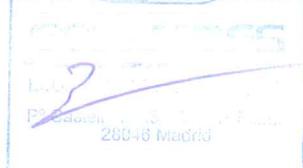
El ajuste por dispersión poblacional se corresponde con un incremento del importe unitario de pago variable en los municipios urbanos o semiurbanos que tengan un IDP (Índice de dispersión de población) superior al valor 0, para tener en cuenta su parcial “ruralidad”.

El valor máximo (“Incremento máximo pago variable”) del ajuste de la parte variable (que correspondería a un IDP=1), se calcula como diferencia entre el importe unitario de pago variable (€/kg)

<sup>1</sup> Corresponsable del coste de eliminación en el ámbito de la Comunidad Autónoma, para vertederos controlados y que hayan internalizado las partidas de gasto de todas las operaciones necesarias para una correcta gestión, incluido el sellado y vigilancia.

<sup>42</sup> Se consideran impropios aquellos residuos que no se correspondan con envases metálicos, envases de plástico y cartón para bebidas.

<sup>43</sup> Media móvil, según se define en el Anexo IV.I.1



# JUNTA DE ANDALUCÍA

de un municipio rural y el de un municipio semiurbano o urbano, en su caso, para cada sistema de recogida.

En los municipios que tengan un IDP superior a 0, el ajuste del importe unitario de pago variable sería:

$$\text{Incremento pago variable unitario(€/kg)} = \text{Incremento máximo pago variable} \times \text{IDP} \times (1 + \text{pago por gestión administrativa})$$

El importe del ajuste se calcularía entonces:

$$\text{Incremento pago variable por dispersión poblacional (€)} = \text{incremento pago variable unitario} \times \text{kilos recogidos} \times \text{Porcentaje del pago (Ajuste del pago variable por calidad del material)}$$

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. Este ajuste será de aplicación a los sistemas: iglú, carga trasera, carga lateral y soterrados.

*La entidad remitirá, con carácter mensual, las facturas por la parte fija considerando la población generadora incorporada a la recogida selectiva de envases ligeros o, en su caso, los litros efectivamente instalados en la Entidad durante el mes de referencia y por la parte variable por los kilos de envases ligeros recogidos durante el mes de referencia*

## Plus variable anual por eficiencia del sistema de recogida

Con el fin de fomentar la mejora de la eficiencia de la recogida selectiva, tanto en cantidad como en calidad, se establece un sistema de incentivación en dos tramos, a los municipios que recojan cantidades por encima de unas aportaciones de referencia y que consigan unos mínimos niveles de calidad.

El plus de eficiencia, será suma de dos pluses, cada uno de los cuales se calcula sobre los kilos recogidos durante el año que excedan las respectivas aportaciones de referencia, aplicándose un porcentaje del importe unitario (b) de la parte variable, y siempre que el porcentaje de impropios<sup>44</sup> no haya superado unos valores de calidad mínima. Es decir:

$$\text{Plus}_1 = (\text{Cantidad recogida total} - \text{Cantidad según aportación de referencia } Q_{1e}) * (b) * 0,20$$

$$\text{Plus}_2 = (\text{Cantidad recogida total} - \text{Cantidad según aportación de referencia } Q_{2e}) * (b) * 0,15$$

Donde las aportaciones de referencia y calidad mínima requerida son las siguientes:

<sup>44</sup> Considerando la media móvil del año transcurrido, según lo definido en el Anexo IV.I.I. En el caso de finalización 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, empleándose la media móvil de aplicación correspondiente al año natural transcurrido previo al citado cambio

Plus 1 Periodo	Calidad mínima (% impropios)	Aportación de referencia 1 [Q <sub>1</sub> ] (kg/(hab.año))			
		Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados y neumática
2014	28%	8,32	10,10	9,50	10,22
2015	26%	8,98	10,91	10,26	11,03
2016, 2017 y 2018	25%	8,98	10,91	10,26	11,03

Plus 2 Periodo	Calidad mínima (% impropios)	Aportación de referencia 2 [Q <sub>2</sub> ] (kg/(hab.año))			
		Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados y neumática
2014	23%	9,15	11,11	10,45	11,24
2015	21%	9,88	12,00	11,29	12,14
2016, 2017 y 2018	20%	9,88	12,00	11,29	12,14

**La entidad remitirá la factura de este plus de forma anual, una vez cerrada la facturación del año precedente**

### 5. Transporte de envases ligeros

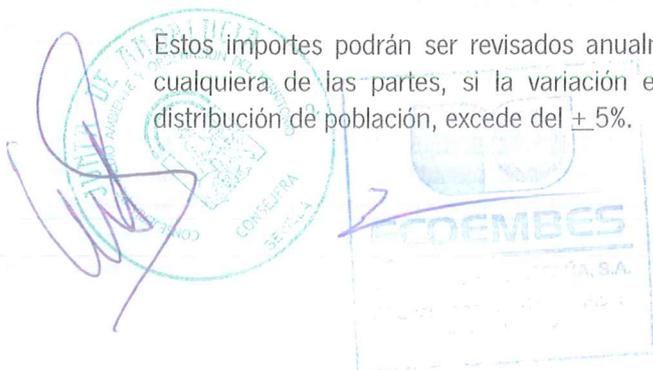
Aquellas Entidades que se encuentren situadas a más de 40 minutos de transporte hasta la planta de selección o, en su caso estación de transferencia, recibirán una colaboración económica en concepto de transporte, con los siguientes importes unitarios por minuto adicional:

	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrado
Importe unitario (€/kg. minuto)	0,00072	0,00088	0,00068	0,00072

En base a la distancia hasta la planta de selección o estación de transferencia, Ecoembes comunicará a la Entidad que solicite el pago por transporte el importe unitario por kilo recogido que se aplicará en la facturación, considerando que la velocidad promedio de transporte para el cálculo del tiempo de desplazamiento es de 60 km/h.

En los precios unitarios está considerado el tiempo de ida y vuelta, por lo que para cuantificar el tiempo de transporte sólo se tendrá en cuenta la distancia entre la Entidad y la planta de selección o estación de transferencia. En el caso de que la Entidad esté compuesta por más un municipio, se considerará la distancia media a la instalación de descarga de todos los municipios, ponderada por población.

Estos importes podrán ser revisados anualmente durante el mes de enero a solicitud por escrito de cualquiera de las partes, si la variación en el importe ponderado, debido a modificaciones en la distribución de población, excede del  $\pm 5\%$ .



# JUNTA DE ANDALUCÍA

**La entidad remitirá las facturas con carácter mensual considerando el material transportado durante el mes de referencia**

## 6. Gestión de envases ligeros a través de estaciones de transferencia

El material recogido en el contenedor amarillo, en algunos casos y debido a las distancias existentes entre el lugar de recogida y la planta de selección, se hace necesario que 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 selectiva 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 del mismo, la Comisión de Seguimiento establecería las medidas oportunas que la unidad de gestión de la estación de transferencia debería aplicar.

La colaboración económica por este concepto se calculará aplicando el importe unitario acordado para cada estación de transferencia sobre la cantidad que, procedente de la estación de transferencia, se entregue en planta de selección. En este concepto se considera la gestión de los envases ligeros entregados por las Entidades locales y el transporte del material hasta la planta de selección.

**Pago = Importe unitario x Cantidad mensual de salida de la estación de transferencia**

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 selectiva, 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.

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.

Si se detectan diferencias<sup>45</sup> superiores al 2% entre las entradas a una estación de transferencia (envases ligeros recogidos y entregados en la estación de transferencia) y las entradas a la planta de selección procedentes de dicha estación de transferencia, que no pueda ser justificada por diferencias en los períodos de entrada-salida de material, la Entidad titular de la estación de transferencia y Ecoembes, podrán estudiar el origen de la variación de flujos, acordando el establecimiento de las medidas oportunas para que se corrija la situación, una vez detectada la causa de la misma.

Si transcurridos 3 meses desde que se comunicó a la Entidad la incidencia sobre la variación de flujos, se sigue produciendo una disminución superior al 2% entre las entradas a la estación de transferencia y las entradas a la planta de selección, que no pueda ser justificada, Ecoembes podrá llevar a cabo una corrección en el pago por transferencia, equivalente al coste de la recogida selectiva<sup>46</sup> de la cantidad de

<sup>45</sup> En el caso de Entidades que gestionen más de una estación de transferencia, las diferencias a considerar podrán referirse al agregado de todas las instalaciones.

<sup>46</sup> Para su cálculo 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:  $Pp_{(\text{año } i-1)} * (1 + IPC_{\text{año } i-1})$ . Para establecer el pago promedio se considerarán los datos cargados por 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.

material correspondiente a la disminución por encima del 2%.

Para estaciones de transferencia no consideradas<sup>47</sup>, la Entidad 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 la misma. Para ello, la Entidad 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 de transporte), 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, se acordará entre la Entidad titular de la instalación y Ecoembes un pago por kilo para la transferencia del material (gestión y transporte), el cual será comunicado a la Comisión de Seguimiento. El cálculo del pago por transferencia se realizará atendiendo a criterios de máxima eficiencia, no pudiendo resultar en ningún caso superior a la suma de los pagos por transporte directo a planta de selección de las Entidades implicadas.

***La entidad remitirá las facturas con carácter mensual considerando el material transferido durante el mes de referencia***

## **7. Colaboración económica por la selección de Envases ligeros**

El cálculo del pago por este concepto se realizará sobre el peso de los residuos de envases procedentes de la recogida selectiva multimaterial, seleccionados en las plantas de acuerdo a las ETMR del Anexo IV 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.

Ecoembes propondrá a las plantas de selección automática<sup>48</sup> su clasificación en base a la capacidad de tratamiento definida en el proyecto adjudicado y/o la capacidad determinada por el equipo limitante de la instalación. Ecoembes podrá realizar pruebas para determinar la capacidad de tratamiento de la planta y su clasificación a efectos del pago a aplicar.

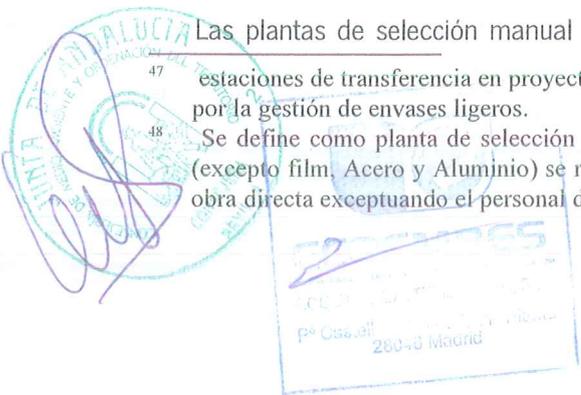
Las plantas de selección manual que en un año superen las 3.000 toneladas de material de entrada serán consideradas plantas de selección automática a efectos del pago a partir del año siguiente. Ecoembes propondrá a estas plantas su clasificación en base a la capacidad de tratamiento (t/h) que corresponda a la recogida considerando la población generadora del territorio al que de servicio dicha planta.

Las plantas de selección manual que en un año no superen las 3.000 toneladas de material de estaciones de transferencia en proyecto, de nueva construcción o que no han solicitado anteriormente pago por la gestión de envases ligeros.

Se define como planta de selección automática aquella en la que la selección de al menos dos materiales (excepto film, Acero y Aluminio) se realiza mediante medios mecánicos automáticos, sin intervenir mano de obra directa exceptuando el personal dedicado al control de calidad.

<sup>47</sup>

<sup>48</sup>



# JUNTA DE ANDALUCIA

entrada y que en su ámbito provincial exista otra planta de selección con capacidad suficiente para gestionar este material, serán consideradas plantas de selección automática a efectos del pago<sup>49</sup>.

Si en el futuro se llevaran a cabo reformas en las plantas, ya sea por automatización de la instalación o por ampliación de su capacidad de tratamiento (t/h), se aplicarán los precios que correspondan a su nueva capacidad a partir del mes siguiente al que la planta comience a funcionar en las nuevas condiciones de proceso<sup>50</sup>. En acta de Comisión de seguimiento las partes acordarán la nueva capacidad de la planta automática que aplicará a efectos de la facturación.

- **Pago anual por incentivo de rendimiento.** Con el fin de fomentar el rendimiento de recuperación de las plantas, se considera un pago anual adicional en concepto de incentivo por rendimiento.

## 1. Pago mensual por selección

Incluye dos conceptos:

- **Pago por precio base:** se obtiene multiplicando el precio base unitario<sup>51</sup> por los kilos entregados a recuperador/reciclador. El precio base unitario es común para todos los materiales de envases ligeros. El papel-cartón no aplica para el cálculo del pago por precio base.

Capacidad planta automática	Precio base (€/kg)
3 t/h	0,28800
4 t/h	0,24255
5 t/h	0,23099
6 t/h	0,20690
7 t/h	0,19668
8 t/h	0,17899

Cuando 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<sup>52</sup>.

Con motivo del cambio de convenio, cuando en un mismo año se hayan aplicado dos criterios de pago diferentes, una vez cerrada la facturación de todo el año, se realizará la regularización del pago, si procede. Para ello, se determinará un pago unitario promedio teniendo en cuenta el total del material seleccionado en el año transcurrido y simulando el pago anual que se hubiera realizado por este

<sup>49</sup> La planta de selección del Ayuntamiento de Jerez será considerada a estos efectos como planta automática de 3t/h.

<sup>50</sup> 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

<sup>51</sup> El precio base unitario incorpora el coste de gestión del rechazo y el coste de personal particularizado para la Comunidad Autónoma, considerando el coste de vertido y coste de personal medio de todas las plantas de selección de envases de la misma.

<sup>52</sup> 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.

concepto en función de los diferentes intervalos de salidas de material definidos en el anterior convenio. La regularización se aplicará, según el pago unitario promedio calculado, al material seleccionado facturado para el periodo de aplicación del anterior convenio.

- **Pago por precio unitario:** se obtiene multiplicando el precio unitario<sup>53</sup> de cada uno de los materiales<sup>54</sup>, por los kilos seleccionados y entregados a recuperador/reciclador de cada uno de ellos. Los precios unitarios son los siguientes:

Capacidad planta automática	Precio Unitario (€/kg)								
	PET	PEAD COLOR y PEAD MEZCLA	PEAD NATURAL	FILM	PLASTICO MEZCLA	CARTÓN BEBIDAS	ACERO	ALUMINIO	PAPEL-CARTÓN
3 t/h	0,11372	0,12412	0,15778	0,14194	0,17067	0,06812	0,02614	0,76806	0,03000
4 t/h	0,08704	0,09451	0,12808	0,10846	0,12998	0,05286	0,02116	0,81103	
5 t/h	0,08886	0,08590	0,11941	0,09619	0,11524	0,07865	0,02151	0,82318	
6 t/h	0,08654	0,08054	0,11409	0,08155	0,09742	0,06677	0,01901	0,84605	
7 t/h	0,07522	0,08091	0,11452	0,07162	0,11076	0,05874	0,01763	0,85512	
8 t/h	0,06624	0,07124	0,10482	0,06320	0,09745	0,05188	0,01584	0,87225	

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 unitarios que corresponden a partir del mes siguiente al que la planta comience a funcionar en las nuevas condiciones de proceso<sup>55</sup>.

Con motivo del cambio de convenio, cuando en un mismo año se hayan aplicado dos criterios de pago diferentes, una vez cerrada la facturación de todo el año, se realizará la regularización del pago, si procede. Para ello, se determinará un pago unitario promedio teniendo en cuenta el total del material seleccionado en el año transcurrido y simulando el pago anual que se hubiera realizado por este concepto en función de los diferentes intervalos de salidas de material definidos en el anterior convenio. La regularización se aplicará, según el pago unitario promedio calculado, al material seleccionado facturado para el periodo de aplicación del anterior convenio.

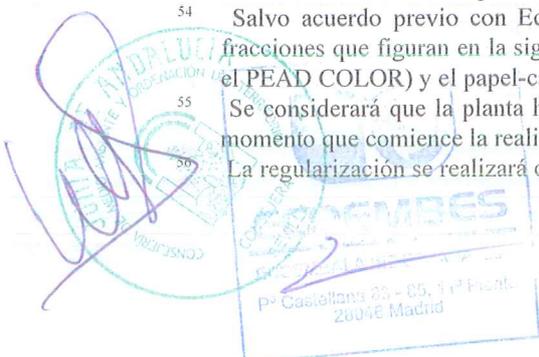
Con respecto a los envases de papel-cartón y al tratarse de un material no solicitado en el contenedor de envases ligeros, la cantidad máxima que podrá ser facturada a Ecoembes, será un 2,5% de la suma de las salidas mensuales de envases ligeros. Una vez finalizada la facturación correspondiente al año transcurrido se procederá a regularizar<sup>56</sup>, en su caso, la facturación por este concepto, así como por la recuperación/reciclado en el caso de que Ecoembes haya designado al recuperador, teniendo en cuenta la cantidad total de papel-cartón de salida y considerando el 2,5% de la cantidad total de envases ligeros.

<sup>53</sup> Los precios unitarios incorporan el coste de personal particularizado de la Comunidad Autónoma, considerando el coste de personal medio de todas las plantas de selección de la misma.

<sup>54</sup> 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) y el papel-cartón.

<sup>55</sup> 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.

<sup>56</sup> La regularización se realizará con carácter anual.



# JUNTA DE ANDALUCIA

Si en aplicación de lo previsto en el artículo 2 del Convenio y en el Anexo IV.I.I (Programa de caracterización) se demuestra que para una fracción concreta de material solicitado, el grado de adhesión al SIG es inferior al 80%, en Comisión de Seguimiento se acordará la metodología a aplicar para ajustar la cantidad de material seleccionado de dicha fracción en la facturación por selección en función del grado de adhesión al SIG.

Asimismo, si para algún material de residuo de envase, la recuperación equivalente por habitante (calculada dividiendo el total de material seleccionado en la planta, anualizado, por la población generadora a la que da servicio la planta) es superior a la cantidad adherida al SIG por habitante (calculada dividiendo el total adherido de dichos envases al SIG en el ámbito nacional por la población de derecho en España), se elevará el tema a la Comisión de Seguimiento para su consideración. La Comisión deberá establecer un sistema de ajuste. En el caso de que en seis meses no se haya acordado, la Junta de Andalucía, como órgano autorizante y que define la responsabilidad del SIG, deberá establecer el sistema de ajuste.

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 sin que medie justificación razonada, Ecoembes sólo asumirá el coste equivalente al de la nueva opción, procediéndose al correspondiente ajuste del pago por selección y recogida por el diferencial con la opción de gestión a través de vertido controlado.

**La entidad emitirá las facturas de selección con carácter mensual, por el pago base y por el pago unitario, correspondientes a los materiales recuperados en la planta y entregados a recuperador/reciclador durante el mes de referencia.**

## 2. Pago anual por incentivo de rendimiento

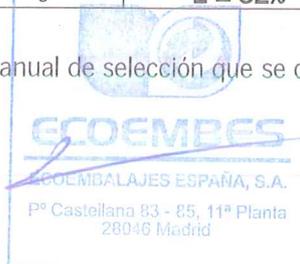
Con el fin de fomentar el rendimiento de recuperación de las plantas, se establece un pago anual en concepto de incentivo por rendimiento. Se calcula aplicando un incentivo anual unitario (IAR) sobre la totalidad de envases ligeros recuperados en la planta y entregados a recuperador/reciclador a lo largo del año considerado (el papel-cartón no se incluye para el cálculo del IAR). Es decir, se calculará de la siguiente manera:

$$\text{Pago anual por incentivo} = \text{IAR} \times \text{kilos de envases ligeros entregados a recuperador/reciclador}$$

Donde el IAR se calculará en función de la efectividad anual de selección del siguiente modo:

Efectividad anual	IAR (euro/kg)	Efectividad Anual	IAR (euro/kg)	Efectividad anual	IAR (euro/kg)
E < 82%	0	E ≥ 82%	0,05*E-0,033	E ≥ 90%	0,01200

Siendo E la efectividad anual de selección que se obtiene como:



$E (\%) = \text{kg de Envases ligeros}^{57} \text{ entregados a recuperador-reciclador} / (\text{kg totales entrada} \text{*caracterización representativa de la planta}^{58}) * 100$

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 del pago anual por incentivo.

**La entidad 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.**

Con motivo del cambio de convenio, cuando en un mismo año se hayan aplicado dos criterios de pago diferentes se procederá a determinar el rendimiento y la efectividad anual de selección una vez cerrada la facturación de todo el año. El rendimiento y la efectividad anual serán la referencia para el cálculo del incentivo unitario según los dos criterios de pago vigentes en el año para cada convenio. Cada incentivo unitario se aplicará al material seleccionado en el período de aplicación de cada criterio de pago.

## **8. Gestión de residuos de envases a través de puntos limpios**

El pago de Ecoembes por la gestión de residuos de envases en puntos limpios, incluye las siguientes partidas:

- A) Si el punto limpio dispone de contenedores de recogida selectiva de papel-cartón o de envases ligeros para su uso por particulares, similares a los utilizados en vía pública, y con rutas de recogida independientes<sup>59</sup> de la recogida de contenedores en vía pública, se aplicarán las condiciones establecidas en los apartados correspondientes del presente Anexo<sup>60</sup>, relativas a la recogida selectiva en contenedor, aplicándose el pago fijo en función de los litros instalados.

**La entidad remitirá las facturas con carácter mensual, considerando los kilos de envases ligeros o de envases de papel-cartón<sup>61</sup>, según cantidad de entrada a las respectivas instalaciones de destino, durante el mes de referencia**

- B) Si el punto limpio dispone de cajas grandes abiertas, para recogida selectiva de papel-cartón o de envases ligeros, para su uso exclusivo por particulares, se aplicará la siguiente fórmula<sup>61</sup>:

**Pago recogida = pago unitario x cantidad recogida envases<sup>62</sup>**

<sup>57</sup> No se incluye ninguna cantidad de papel-cartón recuperado en la planta.

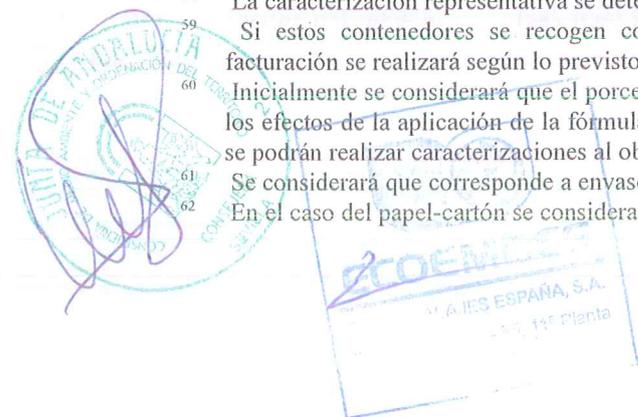
<sup>58</sup> La caracterización representativa se determina según se indica en el anexo IV.I.1.6.

<sup>59</sup> Si estos contenedores se recogen conjuntamente con los contenedores instalados en vía pública, la facturación se realizará según lo previsto en el apartado de recogida selectiva en contenedor.

<sup>60</sup> Inicialmente se considerará que el porcentaje de impropios de los envases ligeros está entre el 20 y el 30%, a los efectos de la aplicación de la fórmula de recogida. 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.

<sup>61</sup> Se considerará que corresponde a envases el 40% del papel-cartón depositado.

<sup>62</sup> En el caso del papel-cartón se considerará que corresponde a envases el 40% del papel-cartón depositado.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

Donde:

Pago unitario envases ligeros: 0,12 €/kg

Pago unitario envases papel-cartón: 0,03 €/kg

**La entidad remitirá las facturas por la parte fija con carácter mensual, considerando los kilos de envases ligeros o de envases de papel-cartón, según cantidad de entrada a las respectivas instalaciones de destino, durante el mes de referencia**

C) Si bien los envases ligeros de origen doméstico que han contenido productos especiales pueden depositarse, tras su total vaciado, en los contenedores amarillos de recogida selectiva, en ocasiones, los puntos limpios están habilitados para la recepción de esos envases para su gestión diferenciada a través de gestor autorizado. En estos casos, el pago de Ecoembes, con las condiciones recogidas posteriormente, será el siguiente:

**Pago anual = Cantidad anual gestionada x Porcentaje envases x Coste unitario**

Donde:

- Cantidad gestionada: corresponde a la cantidad anual de residuos gestionada en el punto limpio correspondiente a través de gestor/es autorizado/s.
- Porcentaje de envases: representa el porcentaje de envases adheridos a Ecoembes, sobre el peso total de residuo gestionado a través de gestor autorizado, que incluye envases y producto desechado. Se fija en un 18%<sup>63</sup>.
- Coste unitario: es el coste diferencial unitario, y corresponde a un promedio de las diferentes vías de gestión de los distintos materiales. Se fija en 0,8 €/kg.

Se establece un límite para la cantidad a facturar (es decir para el valor de "Cantidad anual gestionada x Porcentaje envases") de 0,02 kilos<sup>64</sup> al año por población generadora del municipio donde esté/n el/los punto/s limpio/s (o en el caso de Entidad que agrupe a varios municipios, por la suma de población de todos ellos).

Podrán acceder a este pago los municipios (o Entidades que agrupen a varios municipios) con población superior a 5.000 habitantes.

**La entidad remitirá un máximo de dos facturas anuales, con el límite de kilos establecido anteriormente**

La Entidad entregará los residuos de envases a un agente autorizado, de acuerdo a lo previsto en el artículo 12 del Real Decreto 782/1998, de 30 de abril. Ecoembes no se hará cargo del pago de la gestión de aquellos residuos de envases adheridos cuyo uso no haya coincidido con el asignado por el envasador, así como del contenido de los mismos.

Cuando una Entidad disponga de varios puntos limpios, podrá emitir facturas únicas para la cantidad

<sup>63</sup> 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.

<sup>64</sup> Esta cantidad límite, que tiene en cuenta las adhesiones a Ecoembes de envases susceptibles de ser gestionados de forma diferenciada en puntos limpios, podrá ser revisada en caso de variación.

gestionada en la totalidad de los mismos.

## 9. Colaboración en la realización de campañas de comunicación

Con la finalidad de servir de colaboración y apoyo a la implantación y desarrollo del servicio de recogida selectiva de envases ligeros y envases de cartón y papel, Ecoembes financiará mediante una cantidad anual, la realización de campañas de comunicación y concienciación social, calculada en función de la **población generadora incorporada** (particularizar en cada caso con INE, vinculada, generadora, etc) a la recogida selectiva de envases ligeros.

La cuantía de esta financiación se fija en 0,1902 € por habitante y año (IVA no incluido). En el año de puesta en marcha de la recogida selectiva de envases ligeros, se considerará la cuantía anual completa por habitante incorporado, independientemente del mes de la puesta en marcha del servicio. Esta financiación será de aplicación única a cada Entidad local, de forma que si la adhesión al Convenio marco se realiza con posterioridad a la firma de un convenio de colaboración bilateral, la colaboración para la realización de campañas del presente convenio marco sustituirá a la prevista en el convenio de colaboración bilateral.

La facturación 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.

Finalizado este plazo, los fondos correspondientes no utilizados por las Entidades locales, pasarán a ser gestionados en el ámbito de la Comunidad Autónoma, por acuerdo de la Comisión de Seguimiento, disponiendo hasta el 30 de septiembre del año siguiente, para que las facturas sean recibidas en Ecoembes. Las partes podrán acordar una ampliación de los plazos mencionados.

Ecoembes ofrece a las Entidades sus servicios de asesoría y apoyo para todas las cuestiones referentes a sus Planes de Comunicación y Campañas, así como un Programa de comunicación. Asimismo, Ecoembes podrá gestionar algunas acciones de comunicación previo acuerdo de las partes.

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*".

## 10. Colaboración en el desarrollo de acciones de promoción

La Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio y Ecoembes promocionarán y fomentarán la recogida selectiva y selección de residuos de envases, mediante el desarrollo de actuaciones como la colaboración y apoyo a Entidades locales, estudios de optimización de la gestión, proyectos de I+D, acciones divulgativas, informativas y de promoción, actuaciones de comunicación (considerando en este caso los principios establecidos en el Anexo VI), mejoras en infraestructuras, ...

Ecoembes financiará estas actuaciones, con una cantidad anual equivalente a 0,054 € por habitante de derecho de la Comunidad Autónoma<sup>65</sup>.

<sup>65</sup> Se tomará como población de derecho el dato del padrón oficial del INE vigente a 1 de enero de cada año.

# JUNTA DE ANDALUCIA

El destino de estos fondos será acordado en el seno de la comisión de seguimiento, en base a lo previsto en el presente convenio y a las necesidades que las partes planteen, pudiéndose acordar también que, en algunos casos, la gestión de los fondos sea asumida directamente por Ecoembes.

La facturación correspondiente al año en curso deberá recibirse en Ecoembes antes del 30 de septiembre del año siguiente, pudiendo acordar Ecoembes, en casos concretos, una ampliación de dicho plazo.

## 11. Criterios de revisión de las condiciones económicas

La actualización de las condiciones de pago se realizará con carácter anual, en enero de cada año, de acuerdo a los siguientes criterios:

### A) Recogida monomaterial de papel-cartón en contenedor específico

#### - Parte fija asociada al despliegue del servicio

Para calcular los nuevos importes unitarios a aplicar durante el año, tanto por habitante de derecho como por litro instalado, se actualizarán, para cada tipología de población y sistema de recogida, el 40% de los importes unitarios indicados en el Anexo para el nuevo año, según el IPC nacional del año transcurrido.

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * [0,600 + 0,400 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})]$$

#### - Parte variable por el material recogido

Para calcular los nuevos importes 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<sup>66</sup>:

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * [0,201 + 0,684 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1}) + 0,115 * (1 + I_{\text{combustible}})]$$

#### - Importe unitario de vertedero

Para calcular el nuevo importe unitario de vertedero a aplicar durante el año, se actualizará, el importe unitario según el IPC nacional del año transcurrido según la siguiente fórmula:

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})$$

No obstante, en el caso de que exista una variación del coste promedio real de vertedero en la Comunidad Autónoma respectiva, 5 puntos porcentuales por encima del IPC, se tomará como importe unitario el nuevo coste promedio.

<sup>66</sup> Índice del precio sin IVA del gasóleo de automoción nacional publicado por el Ministerio de Industria, <http://www.mityc.es/energia/petroleo/Precios/Informes/InformesMensuales/Paginas/IndexInformesMensuales.asp> utilizando la variación del promedio interanual.

Se calcula:  $I_{\text{combustible}}_{\text{año } i} = (\sum \text{importes mensuales del periodo (diciembre año}_{i-2}\text{-noviembre año}_{i-1})/12) / (\sum \text{importes mensuales del periodo (diciembre año}_{i-3}\text{-noviembre año}_{i-2})/12)$ .

**B) Recogida puerta a puerta de cartón de origen comercial**

Para calcular los nuevos importes unitarios por kilogramo a aplicar durante el año, se actualizarán los importes unitarios aplicables durante el año transcurrido, según el IPC nacional del año transcurrido.

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})$$

**C) Recogida selectiva de envases ligeros en contenedor específico**

- Parte fija asociada al despliegue del servicio

Para calcular los nuevos importes unitarios a aplicar durante el año, tanto por habitante de derecho como 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.

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * [0,350 + 0,650 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})]$$

- Parte variable por el material recogido

Para calcular los nuevos importes 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:

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * [0,184 + 0,654 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1}) + 0,162 * (1 + I_{\text{combustible}})]$$

- Importe unitario de vertedero

Para calcular el nuevo importe unitario de vertedero a aplicar durante el año, se actualizará, el importe unitario según el IPC nacional del año transcurrido según la siguiente fórmula:

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})$$

No obstante, en el caso de que exista una variación del coste promedio real de vertedero en la Comunidad Autónoma respectiva, 5 puntos porcentuales por encima del IPC, se tomará como importe unitario el nuevo coste promedio.

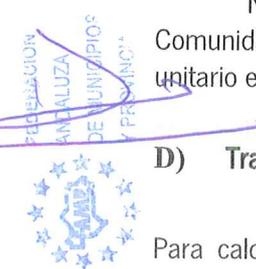
**D) Transporte y transferencia de residuos de envases ligeros**

Para calcular los nuevos importes unitarios por kilogramo 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 índice de coste del combustible.

$$\text{Importe anual unitario}_{\text{año } i} = \text{importe anual unitario}_{\text{año } i-1} * (0,184 + 0,654 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1}) + 0,162 * (1 + I_{\text{combustible}}))$$

**E) Selección de envases ligeros**

- Precio base de selección:



# JUNTA DE ANDALUCÍA

Para calcular los nuevos precios unitarios a aplicar durante el año, 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 año i = precio base anual año i-1 \* [0,3652 + 0,6348\*(1+IPC año i-1)]

4 t /h: precio base anual año i = precio base anual año i-1 \* [0,3662 + 0,6338\*(1+IPC año i-1)]

5 t /h: precio base anual año i = precio base anual año i-1 \* [0,3578 + 0,6422\*(1+IPC año i-1)]

6 t /h: precio base anual año i = precio base anual año i-1 \* [0,3532 + 0,6468\*(1+IPC año i-1)]

7 t /h: precio base anual año i = precio base anual año i-1 \* [0,3651 + 0,6349\*(1+IPC año i-1)]

8 t /h: precio base anual año i = precio base anual año i-1 \* [0,3619 + 0,6381\*(1+IPC año i-1)]

## - Precio unitario

Para calcular los nuevos importes unitarios se actualizarán los importes unitarios de los envases ligeros, según el IPC nacional del año transcurrido según la siguiente fórmula:

$$\text{precio unitario anual año } i = \text{precio unitario anual año } i-1 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})$$

Al precio unitario del papel/cartón multimaterial no se le aplicará ninguna revisión anual.

## 12. Fondo de Colaboración

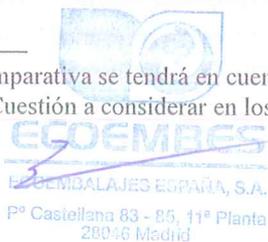
Fondo de colaboración con las Entidades locales, para que durante la vigencia de este Convenio Marco, se asegure que toda entidad perciba un incremento de ingresos de al menos un 1% en los dos primeros años de vigencia, y que en ningún caso exista merma de financiación con respecto a la obtenida a finales de 2012, y para la mejora de eficiencia en los procesos de gestión de envases, durante el régimen de implantación del nuevo convenio.

En el presente apartado se establece una línea de colaboración económica con las Entidades locales, dentro de un fondo que se denominará "fondo de colaboración", cuyos objetivos son asegurar que todas las entidades perciban durante los dos primeros años de vigencia un incremento de ingresos de al menos un 1%, y que en ningún caso exista una merma de financiación con respecto a la obtenida de conformidad con los convenios vigentes a finales de 2012<sup>67</sup>; y por otro lado facilitar a las Entidades el ajuste de sus procesos operativos, para adaptarse a las referencias de eficiencia recogidas en las fórmulas de pago del convenio.

La Comisión de Seguimiento del Convenio marco tutelaré y controlaré el desarrollo de estas actuaciones. De igual forma asegurará que se facilite por Ecoembes a las Entidades locales la información y asesoramiento necesarios para conseguir una mejora en sus procesos, que les permita a su vez incrementar los ingresos que reciben en base al convenio.

A continuación se detallan las condiciones para el acceso al Fondo de Colaboración por parte de las Entidades locales, en función de la actividad a la que se refiera.

Para realizar esta comparativa se tendrá en cuenta la peculiaridad existente respecto al convenio de la Diputación de Jaén. Cuestión a considerar en los tres epígrafes de este anexo.



## 1. Recogida selectiva de papel cartón en contenedor<sup>68</sup>

En relación a la recogida de papel-cartón en contenedor, se considera necesario seguir incrementando los resultados de la recogida selectiva y, en particular, establecer unas cantidades mínimas que deberían recogerse en un sistema ya implantado, al menos a partir del tercer año. Por ello se plantea la aplicación en la fórmula de pago de recogida de papel-cartón, del ajuste fijo-variable, igual al que viene aplicándose en la recogida de envases ligeros.

La aplicación de este requisito puede hacer que algunas entidades locales, con aportaciones (kg/hab.año) muy bajas, vean mermados sus ingresos relativos al pago fijo (es decir, el pago asociado a los contenedores), en relación con los ingresos que hubieran percibido con la aplicación de los convenios vigentes hasta final del año 2012.

Considerando lo anterior se establece un fondo de colaboración adicional durante la vigencia del Convenio, para asegurar que todas las entidades perciban durante los dos primeros años de vigencia un incremento de ingresos de al menos un 1%, y que en ningún caso exista una merma de financiación de conformidad con los convenios vigentes a finales de 2012, que se financiará con cargo al fondo creado en este anexo.

La distribución del fondo de colaboración se realizará de acuerdo con los siguientes criterios:

- Para los años 2014 y 2015: con los datos operativos<sup>69</sup> de cierre del año al que se refiera, se calculará mediante la diferencia entre la facturación con el actual convenio (A) y la facturación con el anterior convenio vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B), considerando en éste último un incremento en los ingresos del 1%. De tal forma que: Si  $A < B + 1\%B \rightarrow$  Se compensará hasta alcanzar  $B + 1\%B$

La comparación se realizará mes a mes para la parte fija y variable y anualmente para los pluses. El pago se realizará anualmente en el plazo de un mes desde la facturación del último diciembre.

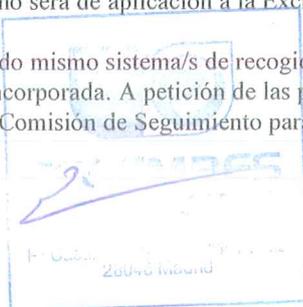
- Para los años 2016-2018: se determinará igualmente con los datos operativos de cierre del año de referencia y se calculará mediante la diferencia entre la facturación con el actual convenio (A) y la facturación con el anterior convenio vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B). De tal forma que: Si  $A < B \rightarrow$  Se compensará hasta alcanzar B.

La comparación se realizará mes a mes para la parte fija y variable y anualmente para los pluses. El pago se realizará anualmente en el plazo de un mes desde la facturación del último diciembre.

Las entidades procederán a la facturación en concepto de "Sobrecoste recogida papel-cartón", aplicando el IVA correspondiente, en un plazo máximo de 2 meses.

<sup>68</sup> Este punto no será de aplicación a la Excm. Diputación de Jaén.

<sup>69</sup> Considerando mismo sistema/s de recogida, número de contenedores instalados, aportación (kg/hab), y población incorporada. A petición de las partes, cuando se produzca un cambio de sistema de recogida, se elevará a la Comisión de Seguimiento para su consideración.



# JUNTA DE ANDALUCIA

A partir del año 2015, las entidades que considerando un cómputo anualizado global y con datos operativos considerados al cierre del ejercicio inmediatamente anterior, tengan una facturación actual (A) menor a la que obtendría con el anterior convenio vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B) accederán a esta colaboración económica, si envían un plan de mejoras a la Comisión de Seguimiento, en el plazo máximo de 2 meses desde que reciban el escrito de Ecoembes comunicándole estas circunstancias. En el seno de la comisión se analizarán las medidas presentadas por la entidad y se establecerán los plazos para su implantación, que en ningún caso podrá superar los dos años, salvo circunstancias excepcionales que considere la Comisión. Ecoembes prestará el apoyo y asesoramiento necesario en caso de que lo requiera la entidad para la elaboración del plan de mejora.

Transcurrido el plazo para la implantación del plan de mejora, se aplicará el procedimiento de calidad del servicio de recogida selectiva previsto en el convenio, en un plazo máximo de 2 meses:

- Si el resultado del procedimiento es apto la entidad podrá mantener la facturación de los importes comunicados, en concepto de "Sobrecostes recogida papel-cartón", aplicando el IVA correspondiente.
- Si el resultado no es apto, se elevará el caso a la comisión de seguimiento, la cual, en base al importe comunicado elaborará un nuevo plan de mejoras. Si la entidad local acepta la aplicación de este plan de mejoras, podrá seguir facturando el importe comunicado. La facturación será en concepto de "Sobrecostes recogida papel-cartón", aplicando el IVA correspondiente.

## 2. Recogida selectiva de envases ligeros<sup>70</sup>

En el presente convenio se prevé, tal como se viene produciendo desde el inicio de la recogida selectiva en Andalucía, una mejora de resultados de la recogida selectiva de envases ligeros, de forma que se sigan incrementando los porcentajes de reciclado de residuos de envases y que se haga cada vez con mayor eficiencia.

Para ello se plantea un incremento gradual de la calidad de la recogida (% de impropios) para acceder a los pluses, un incremento de las aportaciones de referencia a partir de las cuales se calcula el importe de los pluses (de la misma forma a cómo se venía haciendo en el anterior convenio) y la adaptación del ajuste fijo-variable en la recogida en iglú.

La aplicación de estos requisitos puede hacer que algunas entidades locales vean mermados sus ingresos, relativos a los pluses y en menor medida en el pago fijo (asociado a los contenedores), en relación con los ingresos que hubieran percibido con la aplicación de los convenios vigentes hasta final del año 2012.

Considerando lo anterior se establece un fondo de colaboración adicional durante la vigencia del Convenio, para asegurar que todas las entidades perciban durante los dos primeros años de vigencia un incremento de ingresos de al menos un 1%, y que en ningún caso exista una merma de financiación con respecto a la obtenida a finales de 2012, que se financiará con cargo al fondo creado en este anexo.

<sup>70</sup> Este punto no será de aplicación a la Excm. Diputación de Jaén.

  
Ecoembes  
Ecoembalajes España, S.A.  
Pº Castellana 83 - 85, 11ª Planta  
28046

La distribución del fondo de colaboración se realizará de acuerdo con los siguientes criterios:

- Para los años 2014 y 2015: con los datos operativos<sup>71</sup> de cierre del año al que se refiera, se calculará mediante la diferencia entre la facturación con el actual convenio (A) y la facturación con el anterior convenio<sup>72</sup> vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B), considerando en éste último un incremento en los ingresos del 1%. De tal forma que: Si  $A < B + 1\%B \rightarrow$  Se compensará hasta alcanzar  $B + 1\%B$

La comparación se realizará mes a mes para la parte fija y variable y anualmente para los pluses. El pago se realizará anualmente en el plazo de un mes desde la facturación del último diciembre.

- Para los años 2016-2018: se determinará con los datos operativos de cierre del año de referencia y se calculará mediante la diferencia entre la facturación con el actual convenio (A) y la facturación con el anterior convenio<sup>72</sup> vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B). De tal forma que: Si  $A < B \rightarrow$  Se compensará hasta alcanzar B.

La comparación se realizará mes a mes para la parte fija y variable y anualmente para los pluses. El pago se realizará anualmente en el plazo de un mes desde la facturación del último diciembre.

Las entidades procederán a la facturación en concepto de "Sobrecoste recogida envases ligeros", aplicando el IVA correspondiente, en un plazo máximo de 2 meses.

A partir del año 2015, las entidades que considerando un cómputo anualizado global y con datos operativos considerados al cierre del ejercicio inmediatamente anterior, tengan una facturación actual (A) menor a la que obtendría con el anterior convenio vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a final de cada año (B), y un porcentaje de impropios superior al 25%, accederán a esta colaboración económica, si envían un plan de mejoras a la comisión, en el plazo máximo de 2 meses desde que reciban el escrito de Ecoembes comunicándole estas circunstancias. En el seno de la Comisión de Seguimiento, en el plazo de un mes, se analizarán las medidas presentadas por la entidad y se establecerán los plazos para su implantación, que en ningún caso podrá superar el año, salvo circunstancias excepcionales que considere la Comisión. Ecoembes prestará el apoyo y asesoramiento necesario en caso de que lo requiera la entidad para la elaboración del plan de mejora.

<sup>71</sup> Considerando mismo sistema/s de recogida, número de contenedores instalados, aportación (kg/hab), y población incorporada. A petición de las partes, cuando se produzca un cambio de sistema de recogida, se elevará a la Comisión de Seguimiento para su consideración

<sup>72</sup> Las aportaciones de referencia de acceso a los pluses a considerar en los convenios anteriores para el cálculo de la colaboración económica a partir del año 2015, serán las siguientes:

**Plus 1**

**Aportación de referencia 1 [Q<sub>1</sub>] (kg/(hab.año))**

Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados y neumática
8,32	10,10	9,50	10,22

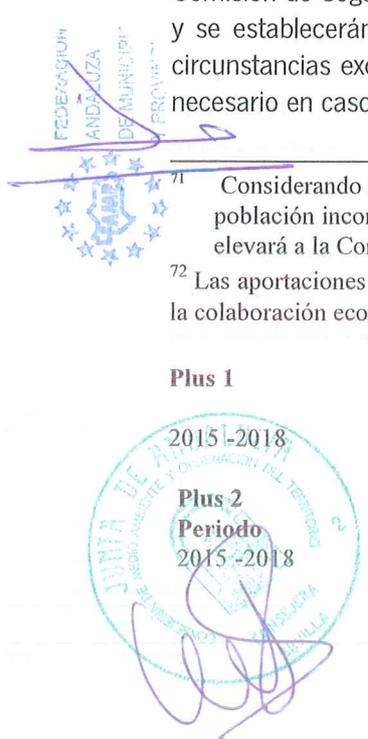
2015-2018

**Plus 2**

Periodo  
2015-2018

**Aportación de referencia 2 [Q<sub>2</sub>] (kg/(hab.año))**

Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados y neumática
9,15	11,11	10,45	11,24



# JUNTA DE ANDALUCIA

Ejecutado el Plan de mejoras, analizado su resultado, si el porcentaje de impropios es inferior al 25%, la entidad percibirá las cantidades que le correspondan con cargo al Fondo de Colaboración, del ejercicio corriente. Si el porcentaje de impropios supera el 25%, no percibirá cantidad alguna; en este caso podrá presentar un nuevo plan de mejora en el plazo de dos meses, al que se le aplicaran las mismas reglas de aprobación y puesta en marcha que al primer plan.

Ejecutado el segundo plan de mejora y analizado su resultado, si el porcentaje de impropios baja del 25%, la entidad cobrará el 100% de las cantidades que le correspondan con cargo al Fondo de Colaboración del ejercicio corriente, y el 75% de las cantidades que le hubiesen correspondido del ejercicio anterior, en el que no cumplió con el objetivo de rebajar los impropios por debajo del 25%.

### 3. Selección de envases ligeros

La aplicación del fondo de colaboración será de aplicación para las plantas de selección de envases ligeros que alcancen al menos un 85% de efectividad y que, con la aplicación de las fórmulas de pago del presente convenio, vean reducidos sus ingresos respecto al convenio anterior, considerando las mismas cantidades de entrada y la misma efectividad.

#### Colaboración económica para los años 2014 y 2015

Esta colaboración se establece para plantas de selección que alcancen al menos un 85% de efectividad y que no vean incrementados en al menos un 1% sus ingresos respecto al convenio anterior para el mismo escenario operativo.

Con los datos de cierre del año de referencia se obtendrá el importe del fondo de colaboración como diferencia entre la facturación con el actual convenio (A) y la facturación con el anterior convenio vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B), considerando en éste último un incremento en los ingresos del 1%, para el mismo escenario operativo. De tal forma que: Si  $A < B + 1\%B \rightarrow$  Se compensará hasta alcanzar  $B + 1\%B$

La comparación se realizará mes a mes para el precio base y el precio unitario, y anualmente para los pluses. El pago se realizará anualmente en el plazo de un mes desde la facturación del último diciembre.

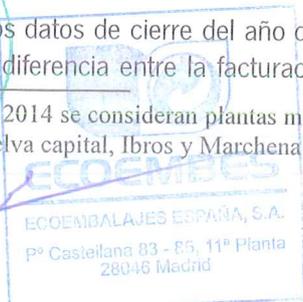
La colaboración económica para la planta de Ibros se obtendrá por diferencia entre la facturación con el actual convenio y la facturación con el último convenio vigente con la Diputación de Jaén, sin considerar en este último el incremento del 1% adicional en los ingresos para su cálculo.

#### Colaboración económica para los años 2016-2018

Esta colaboración será de aplicación en el caso de plantas de selección manuales<sup>73</sup> que con la aplicación de las fórmulas de pago del presente convenio, vean reducidos sus ingresos respecto al convenio anterior, considerando las mismas cantidades de entrada y misma efectividad y que alcancen como mínimo una efectividad del 85%.

Con los datos de cierre del año de referencia se obtendrá el importe del fondo de colaboración como diferencia entre la facturación con el actual convenio (A) y la facturación con el anterior

<sup>73</sup> A junio de 2014 se consideran plantas manuales las de Albox, Gador, Las Calandrias, Estepa, San Juan del Puerto, Huelva capital, Ibros y Marchena (actualmente en proceso de automatización).



convenio vigente a finales de 2012 considerando los precios actualizados a finales de cada año anterior (B), para el mismo escenario operativo. De tal forma que: Si  $A < B \rightarrow$  Se compensará hasta alcanzar B.

La comparación se realizará mes a mes para precio base y el precio unitario, y anualmente para los pluses. El pago se realizará anualmente en el plazo de un mes desde la facturación del último diciembre.

Las entidades presentarán la factura por el importe correspondiente, en concepto de "Sobrecoste selección envases ligeros", aplicando IVA correspondiente en el plazo máximo de 2 meses desde que les sean comunicados los importes.

Las entidades que se acojan a la facturación por este concepto, colaborarán con la comisión de seguimiento en la elaboración de un análisis de racionalización y optimización de la selección de envases en el ámbito provincial que corresponda.

#### **4. Financiación del Fondo de Colaboración**

La financiación del "Fondo de Colaboración" para esta facturación adicional se llevará a cabo con cargo a los fondos de promoción de la Comunidad Autónoma aportados por Ecoembes. El importe de los fondos de promoción se calculará, cada año, aplicando una cantidad equivalente de 0,054 € por habitante de derecho de la Comunidad Autónoma<sup>74</sup>. De forma extraordinaria, se sumará una cantidad adicional remanente máxima de 986.000 € para toda la duración del convenio, que estará disponible, al completo, desde la primera anualidad.

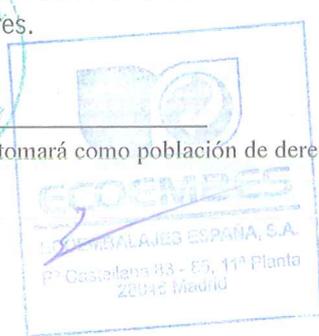
El 31 de diciembre de 2018, se liquidará el Fondo de Colaboración. El remanente sobrante se aplicará a actividades de promoción.

En el caso de que la cuantía del Fondo de Colaboración en el momento de la liquidación no sea suficiente para atender los pagos correspondientes a los beneficiarios, se reducirán dichas cuantías proporcionalmente entre todos los perceptores.

En el hipotético caso de que la cuantía disponible del fondo a finales de 2017 no fuera suficiente para atender los pagos correspondientes a los beneficiarios, se reducirán dichas cuantías proporcionalmente entre todos los perceptores, sin considerar los supuestos de plantas de selección manual que alcancen una efectividad del 90%, las cuales percibirán íntegramente la cantidad que le corresponda.

Podrán acceder a la financiación de esta facturación adicional tanto las Entidades Locales adheridas al presente Convenio Marco, como todas aquellas Entidades Locales con Convenios de Colaboración vigentes que presenten un escrito a la Comisión de Seguimiento indicando su interés en participar en este fondo. La participación en el fondo aplicará desde el año en el que se produzca la adhesión al convenio marco o la comunicación a la Comisión del interés en participar, no aplicando para años anteriores.

<sup>74</sup> Se tomará como población de derecho el dato del padrón oficial del INE vigente a 1 de enero de cada año.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## 5. Tutela y control de la Comisión de Seguimiento

Dentro de sus funciones de control y tutela de las acciones previstas en este Anexo, la Comisión de Seguimiento podrá solicitar a Ecoembes los informes necesarios sobre las actuaciones llevadas a cabo con las Entidades Locales y de las liquidaciones y pagos de las compensaciones. De forma anual, Ecoembes deberá informar a la Comisión de Seguimiento de la liquidación y aplicación del "Fondo de Colaboración" con indicación del importe de las partidas utilizadas (Fondo de Promoción o cantidad adicional extraordinaria), destinatarios de las compensaciones, e importe de los remanentes de cada partida.

De igual forma resolverá sobre las incidencias que se produzcan entre las Entidades Locales y Ecoembes en la aplicación de este anexo, el cálculo y pago de las compensaciones y/o la ejecución de los Planes de Mejora.



## **ANEXO III**

### **FACTURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN**

En el presente anexo se detalla la información necesaria para llevar a cabo la facturación, la documentación que la Entidad pondrá 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 correspondiente a los servicios relacionados con la recogida selectiva que prestan 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.

#### **1. Recogida monomaterial de papel-cartón en contenedor específico**

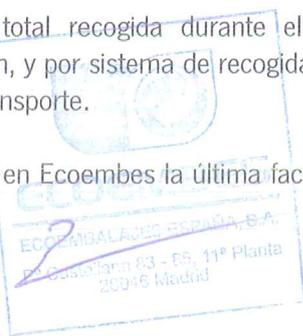
La Entidad generará y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el Anexo II. Posteriormente las enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

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.
- Relación de municipios asociados a la Entidad, con la población de derecho 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.
- Cantidad total recogida durante el mes de referencia por municipio o, en su caso, por agrupación, y por sistema de recogida, indicando el recuperador/reciclador destino del material y tipo de transporte.

Una vez recibida en Ecoembes la última factura completa del año correspondiente, en el plazo máximo

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS





#### **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, con la periodicidad indicada en el Anexo II. Posteriormente la enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de la misma.

#### **5. Gestión de envases ligeros a través de estación de transferencia**

La Entidad generará y confirmará la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el Anexo II. Posteriormente la enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de la misma.

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de la factura a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

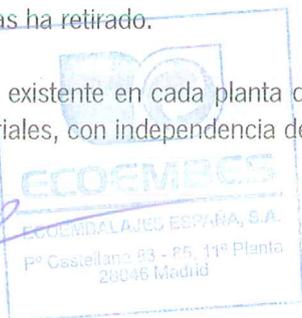
- Cantidad de entrada por municipio o, en su caso, por agrupación, para cada estación de transferencia, por sistema de recogida.
- Cantidad de salida por destino (plantas de selección) para cada una de las estaciones transferencia.

#### **6. Selección de envases ligeros**

La Entidad generará y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el Anexo II. Posteriormente las enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

- 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.
  - Otras entradas (previo acuerdo con Ecoembes).
- Salidas de material de cada planta de selección, retirado en el mes de referencia por parte de un recuperador/reciclador para cada uno de los materiales, detallando el recuperador/reciclador que las ha retirado.
- 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.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

Adicionalmente, la Entidad tendrá que enviar a Ecoembes junto con las facturas, la siguiente documentación:

- Copia de todos los albaranes o documentos de retirada de los materiales entregados a los recuperadores/recicladores durante el mes considerado.
- Copia de los certificados de verificación vigentes de las básculas de pesaje de cada planta de selección. Dicha documentación será enviada a Ecoembes 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.

Esta documentación podrá ser escaneada y adjuntada a la Web de Gestión de Residuos, eliminando, de esta manera, el papel.

Cuando la Entidad haya asumido la gestión de retoma de los materiales recuperados, tendrá que proporcionar la siguiente información adicional:

- A través del Sistema Web de Gestión de Residuos, la trazabilidad de los materiales entregados a recuperadores/recicladores, detallando mensualmente cada empresa implicada hasta el destino final<sup>75</sup>, para cada uno de los materiales.
- Copia de las facturas de venta de los materiales entregados a los recuperadores/recicladores durante el mes considerado.
- Por semestre natural, envío de copia de albaranes 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<sup>76</sup>.

Una vez recibida en Ecoembes la última factura completa del año correspondiente, en el plazo máximo de dos meses se propondrá si procediera, la factura del incentivo anual por rendimiento. En el caso de que la facturación haya sido emitida por entidades diferentes durante el ejercicio, de acuerdo con lo previsto en este Convenio, la/s factura/s se comunicará a la entidad que ostente la designación en diciembre, salvo comunicación expresa de la entidad.

## 7. Recogida selectiva y Selección de residuos de envases en contenedor de fracción selectiva o fracción inorgánica.

<sup>75</sup> 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 o aglomerado y justificación de venta de producto en alguno de estos grados de terminación para el Film; entrada a instalación de reciclado que produzca artículo de consumo, no sujeto a posteriores procesos de transformación industrial, y justificación de venta de producto en este grado de terminación para el plástico Mezcla.

<sup>76</sup> 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.

La Entidad generará y confirmará las facturas a través del sistema Web de Gestión, con la periodicidad indicada en el Anexo II. Posteriormente las enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

La Entidad proporcionará la siguiente información para el cálculo y generación de las facturas a través del Sistema Web de Gestión:

- Contenedores instalados para la fracción selectiva o inorgánica en vía pública en el mes de referencia, detallando por municipio y sistema de recogida, el número de contenedores de cada volumen.
- 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).
- 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, por sistema de recogida
  - \* Otras entradas (previo acuerdo con Ecoembes)
- Salidas de material de cada planta de selección, retirado en el mes de referencia por parte de un recuperador/reciclador para cada uno de los materiales, detallando el recuperador/reciclador que las ha retirado.
- 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.

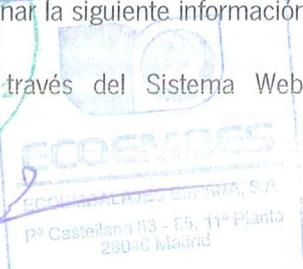
Adicionalmente, la Entidad tendrá que enviar a Ecoembes junto con las facturas, la siguiente documentación:

- 
- Copia de todos los albaranes o documentos de retirada de los materiales entregados a los recuperadores/recicladores durante el mes considerado.
  - Copia de los certificados de verificación vigentes de las básculas de pesaje de cada planta de selección. Dicha documentación será enviada a Ecoembes 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.

Esta documentación podrá ser escaneada y adjuntada a la Web de gestión de Residuos, eliminando, de esta manera, el papel.

Cuando la Entidad haya asumido la gestión de retoma de los materiales recuperados, tendrá que proporcionar la siguiente información adicional:

- A través del Sistema Web de Gestión, la trazabilidad de los materiales entregados a



ECOEMBES  
COMPAÑÍA S.A.  
Pº Castellana 43 - 65, 11º Planta  
28046 Madrid

# JUNTA DE ANDALUCIA

recuperadores/recicladores, detallando mensualmente cada empresa implicada hasta el destino final para cada uno de los materiales.

- Copia de las facturas de venta de los materiales entregados a los recuperadores/recicladores durante el mes considerado.
- Por semestre natural, envío de copia de albaranes 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.

## 8. Gestión de residuos de envases a través de puntos limpios

La Entidad generará y confirmará las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el Anexo II. Posteriormente las enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

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.

Para llevar a cabo la facturación, la Entidad deberá facilitar a través del Sistema Web de Gestión de Residuos la siguiente información:

- Si existe recogida selectiva de envases ligeros o papel-cartón en rutas específicas<sup>77</sup> 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.
- Si existe gestión diferenciada de residuos especiales, indicar: cantidad retirada.

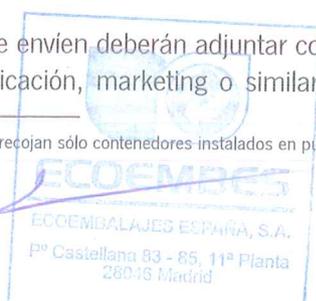
## 9. Colaboración en la realización de Campañas de comunicación

La Entidad podrá generar y confirmar las facturas por este concepto a través del Sistema Web de Gestión de Residuos. Dichas facturas deben incluir el código de unidad de gestión facilitado por Ecoembes, para que puedan ser tramitadas adecuadamente. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

Se presentarán a Ecoembes los comprobantes de los diversos materiales editados (folletos, carteles, etc.).

Las facturas que se envíen deberán adjuntar copias de las facturas emitidas por las agencias, ya sea de publicidad, comunicación, marketing o similar, por las centrales de medios y/o soportes que hayan

<sup>77</sup> Es decir, rutas que recojan sólo contenedores instalados en puntos limpios.



intervenido en la campaña. 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. El envío de esta documentación podrá ser vía WEB en caso de facturación a través del Sistema Web de Gestión de Residuos.

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 comunicándolo y autorizando a esta empresa a facturar o que haya sido aprobado en Comisión de Seguimiento.

#### **10. Colaboración en el desarrollo de Acciones de promoción**

La Entidad podrá generar y confirmar las facturas por este concepto a través del Sistema Web de Gestión de Residuos. Posteriormente, las enviará en papel a Ecoembes. Si la Entidad decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la Aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

Las facturas de promoción que se envíen, deberán adjuntar copias de los gastos realizados. El envío de esta documentación podrá ser vía WEB en caso de facturación a través del Sistema Web de Gestión de Residuos.

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 realizado el servicio, será necesario que envíe un escrito comunicándolo y autorizando a esta empresa a facturar o que haya sido aprobado en Comisión de Seguimiento.

#### DOCUMENTACIÓN JUSTIFICATIVA

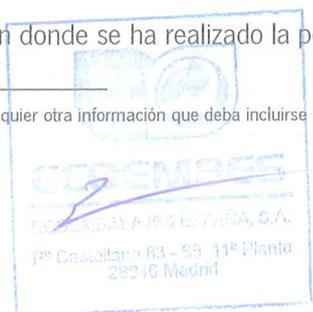
De acuerdo a lo indicado en el Convenio, las Entidades tendrán a disposición de Ecoembes la siguiente documentación justificativa de las operaciones realizadas y la conservará el periodo establecido en la legislación vigente:

##### **1. Albaranes o formularios de retirada/entrega de materiales**

Los albaranes o formularios justificativos de retirada/entrega de materiales, deberán contener al menos la siguiente información<sup>78</sup>:

→ Instalación donde se ha realizado la pesada.

<sup>78</sup> No se incluye cualquier otra información que deba incluirse en aplicación de normativa específica.



# JUNTA DE ANDALUCIA

- Fecha en la que se ha realizado la pesada.
- Matrícula del vehículo pesado
- Actividad, detallando:
  - Recogida de envases ligeros.
  - Selección de envases ligeros: indicando el tipo material.
  - Transferencia de envases ligeros.
  - Recogida de papel-cartón monomaterial en contenedor.
  - Recogida de papel-cartón puerta a puerta en pequeño comercio.
  - Recogida en puntos limpios: indicando si el material es papel-cartón, envase ligero o se trata de una gestión especial.
  - Etc.
- Cantidad neta retirada (en el caso de entradas en planta de transferencia y plantas de selección, peso a la entrada, a la salida de la instalación y neto depositado).
- Material en el caso de salidas.
- Origen: Estación de transferencia y/o Entidad.
- Destino: Estación de transferencia, Entidad y/o empresa si se trata de retirada de materiales (si es salida).

## 2. Certificados de verificación de básculas

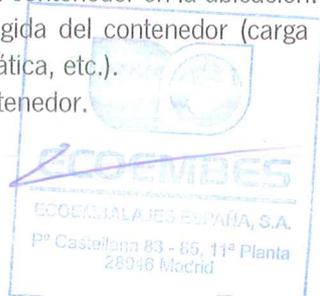
En el caso de plantas de selección de envases, se presentará la documentación indicada en el punto 5 del presente Anexo.

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.

## 3. Inventario de contenedores

La Entidad deberá poseer un inventario 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).
- Código INE del municipio.
- Nombre del municipio.
- Ubicación del contenedor:
  - Calle.
  - Número o situación (esto último para el caso de pequeños municipios donde no se conozca el número de la calle).
- En caso de contar con ellas, coordenadas de georreferencia, preferentemente con ubicación en plano.
- Fecha de alta del contenedor en la ubicación.
- Sistema de recogida del contenedor (carga superior, carga trasera, carga lateral o asimilable, soterrada, neumática, etc.).
- Volumen del contenedor.



La Entidad deberá enviar dicho inventario a Ecoembes, a solicitud de esta última, en soporte electrónico (Excel o Access).

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.

#### 4. Inventario de establecimientos con recogida puerta a puerta de cartón comercial

La Entidad deberá poseer un inventario, preferentemente mediante ubicación en plano, con la información de las zonas donde se presta el servicio de recogida puerta a puerta y previa petición listado o relación de los establecimientos comerciales incluidos en dichas zonas.

La Entidad deberá enviar dicho inventario a Ecoembes, a solicitud de esta última, en soporte electrónico.

El inventario se actualizará mensualmente si hay modificaciones, debiendo conservar la Entidad el inventario de diciembre de cada año, durante un mínimo de dos años.

#### 5. 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.

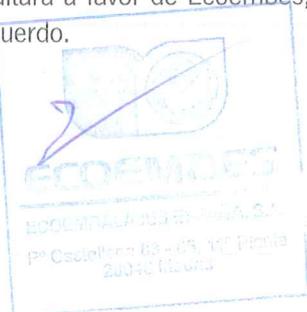
### PAGO DE LAS FACTURAS POR PARTE DE ECOEMBES

El pago de las facturas, en el caso de la Administración, se llevará a cabo a los 30 días siguientes a la fecha de recepción en Ecoembes de las facturas completas, considerándose como tal, la factura con toda la documentación requerida en este anexo. A estos efectos, se tendrá en cuenta el calendario de pagos establecido por Ecoembes y 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.

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 establecidas por Ecoembes.

Excepcionalmente, en el caso de facturas de regularización que tuvieran efectos retroactivos, y siempre que no se trate exclusivamente de un incremento de precios, se abonarán a los 60 días siguientes a la fecha de recepción en Ecoembes para hacer posible su adecuada verificación. El importe de estas facturas, si resultara a favor de Ecoembes, se descontará del importe de sucesivas facturas, salvo que existiera otro acuerdo.

FEDERACIÓN  
ANPAZALZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



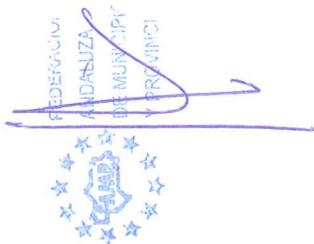
# JUNTA DE ANDALUCIA

## PLAZOS DE 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 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 conceptos no prescritos de conformidad con la legislación vigente.



**MODELO DE DESIGNACIÓN DE ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO**

ECOEMBES  
C/ Orense, nº 4, 8ª planta  
28020 Madrid  
Att: Dirección Económico - Financiera

**DESIGNACIÓN DE LA EMPRESA QUE REALIZARÁ EL SERVICIO DE .....**

Muy Sres. Míos:

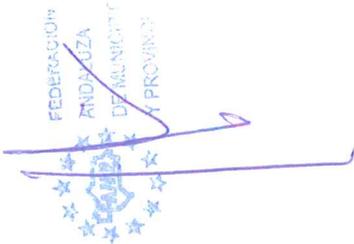
A los efectos de lo previsto en el Convenio de colaboración con Ecoembes, esta Entidad, como titular de la competencia que para la gestión de residuos de envases le atribuye la normativa vigente, les comunica que la empresa designada para realizar el servicio de ..... incluido en el Anexo II del citado 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, dirección, nº de teléfono, nº fax y nombre del responsable).

Sin otro particular, reciban un cordial saludo,  
Fdo.:

Ecoembes

Entidad que delega

Entidad delegada



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ANEXO IV

### PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE ACTIVIDADES

#### ANEXO IV.I

### PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO DE LA 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<sup>79</sup> 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.

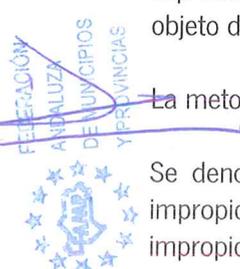
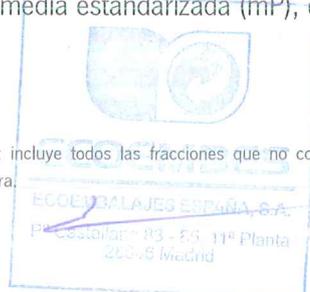
El objetivo fundamental es garantizar la representatividad del dato de calidad de los envases ligeros expresado como porcentaje de impropios contenido en el residuo. La metodología se ha diseñado con objeto de controlar el error en la estimación del porcentaje de impropios con un margen de error del 5%.

La metodología estadística parte de los datos históricos de caracterización disponibles.

Se denota  $n$  el número de caracterizaciones disponibles y por  $P_1, \dots, P_n$  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 proporción de impropios ( $tp$ ), tomando como pivote la media estandarizada ( $mP$ ), que se calcula a partir de los valores  $P_1, \dots,$

<sup>79</sup> Impropios (o material no solicitado): incluye todos las fracciones que no correspondan a envases metálicos, envases de plástico, cartón para bebidas/alimentos y envases de madera.



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:

$$n = \frac{N - n}{N} * \frac{z_{\alpha/2}^2 v^2}{E^2}$$

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.

## 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

# JUNTA DE ANDALUCIA

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  $X_1, \dots, X_n$  son los  $n$  datos anteriores procedentes de la misma Entidad y sistema de recogida durante un año, y  $\sigma$  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:

$$\left( \bar{X} - z_{\alpha/2} \sigma \sqrt{1 + \frac{1}{n}}, \bar{X} + z_{\alpha/2} \sigma \sqrt{1 + \frac{1}{n}} \right)$$

donde  $\bar{X}$  es la media muestral de los datos  $X_1, \dots, X_n$  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 la realización de los muestreos, coordinando con las empresas de caracterización y los responsables de las plantas de selección o estaciones de transferencia todos los detalles necesarios para la organización de los mismos.

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<sup>80</sup> 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:

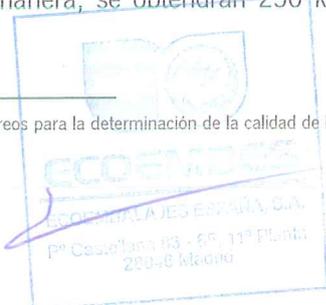
- En los casos en que se tome el material de un vehículo recolector, todo el contenido del mismo se volcará en una superficie limpia y pavimentada. A continuación se procederá a su homogeneización por medios mecánicos y se tomará una cantidad de, aproximadamente, unos 1.000 kg.
- Si el material se obtiene 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 por medios mecánicos.

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 cada cuarto y, además, 25 kg de dos cuartos opuestos elegidos al azar. De esta manera, se obtendrán 250 kg de muestra sobre la que se realizará la separación de materiales.

<sup>80</sup> 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.



# JUNTA DE ANDALUCIA

La Entidad facilitará los medios y acciones que sean necesarios para llevar a cabo la caracterización. En caso de imposibilidad de utilizar los equipos de una planta para la realización de los muestreos por causa debidamente justificada, como su utilización a tiempo completo para las operaciones básicas de gestión en la planta, Ecoembes facilitará los equipos necesarios, 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 sobre una mesa de triaje instalada para tal fin, diferenciando las siguientes fracciones:

- Material Solicitado (Envases ligeros):

- PET.
- PEAD Natural.
- PEAD Color.
- PVC.
- Film (excepto bolsas de un solo uso)
- Film bolsas de un solo uso.<sup>81</sup>
- Resto de Plásticos.
- Acero.
- Aluminio.
- Cartón para Bebidas/alimentos (Brik).
- Madera.

- Material No Solicitado<sup>82</sup>:

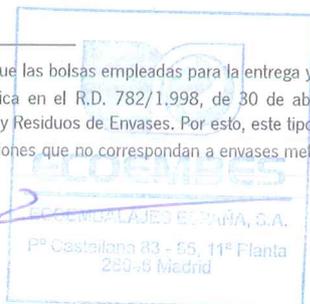
- Materia Orgánica.
- Restos de jardín y podas.
- Celulosas.
- Textiles.
- Madera no envase.
- Madera Envase Comercial/Industrial
- Vidrio (envases).
- Plásticos No Envase (Excepto Film Bolsa Basura)
- Film bolsa basura
- Plásticos Envase Comercial/Industrial (Excepto Film Comercial/Industrial)
- Film 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:

Papel Impreso.

<sup>81</sup> 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".

Incluye todas las fracciones que no correspondan a envases metálicos, envases de plástico, cartón para bebidas/alimentos y envases de madera.





# JUNTA DE ANDALUCÍA

al SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN es inferior al 80%, se aplicará un ajuste en el porcentaje de material solicitado a los efectos del cálculo de la media móvil. El ajuste se cuantificará de la siguiente forma:

- Si es posible determinar el grado de adhesión mediante identificación por marcado o similar, se llevará cabo dicha cuantificación en los muestreos para cada Entidad (para ello se adaptará la ficha de caracterización del apartado 4). El porcentaje de material no adherido obtenido se considerará como material no solicitado para el cálculo de la media móvil.
- Si no es posible determinar el grado de adhesión a través de los muestreos se fijará un porcentaje general a nivel nacional relativo al grado de no adhesión y que se considerará como material no solicitado. Ecoembes presentará la justificación necesaria de dicho grado de no adhesión ante la Comisión de Seguimiento.

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 a 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. Mientas no se disponga de caracterizaciones de una Entidad se considerará un 25% a efectos de la facturación.

En el caso de entidades que cambien de unidad de gestión o pasen a formar una nueva.

- Para municipios que cambian de unidad de gestión, les aplicará el porcentaje de la UG a la que se incorporen
- Municipio que procede de una UG y pasen a formar una nueva, heredaran 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.

La caracterización representativa del material de entrada de una planta de selección 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<sup>85</sup> de material entregado en la planta en el cuatrimestre correspondiente, de las Entidades

<sup>85</sup> Se tomará el dato proporcionado por la entidad de recogida, y si no se ha cargado todavía en el sistema web, se tomará el dato proporcionado por la planta

que han entregado material en dicha planta.

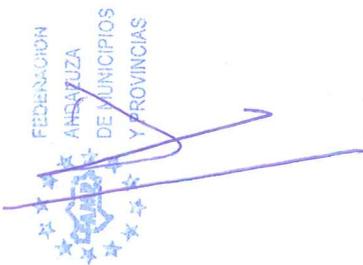
3.- La caracterización representativa se obtiene calculando la media ponderada de las caracterizaciones cuatrimestrales de los tres cuatrimestres anteriores. Es el equivalente a la "media móvil" para la recogida selectiva.

Al igual que en el caso de la media móvil para la recogida, 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 relación al 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 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, como para la Entidad cuyo material haya sido analizado.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ANEXO IV.I.1 BIS

### CARACTERIZACIÓN DEL PAPEL-CARTÓN DE LA RECOGIDA MONOMATERIAL

#### 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 responsabilidad del sistema colectivo de gestión con un 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)  $\sigma$ , el número  $n$  de caracterizaciones necesario para alcanzar una precisión (o margen de error) dada  $\mathcal{E}$ , debe verificar:

$$n \geq z_{\alpha/2} \frac{\sigma^2}{\mathcal{E}^2}$$

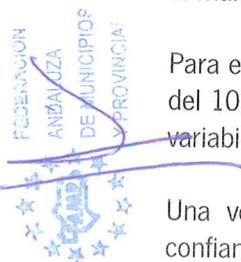
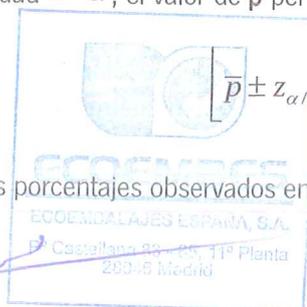
donde  $z_{\alpha/2}$  es un factor que permite controlar el porcentaje  $\alpha$  de muestras para las cuales se supera el margen de error  $\mathcal{E}$ .

Para este cálculo, se ha escogido un nivel de confianza del 95% y una precisión o margen de error ( $\mathcal{E}$ ) 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 responsabilidad del sistema colectivo de gestión. Así, a partir de una muestra de  $n$  caracterizaciones en una entidad dada, se obtiene  $n$  observaciones  $p_1, p_2, \dots, p_n$  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:

$$\left[ \bar{p} \pm z_{\alpha/2} \frac{\sigma}{\sqrt{n}} \right]$$

donde  $\bar{P}$  es la media de los porcentajes observados en la muestra:



$$\bar{p} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n p_i$$

y  $\sigma$  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:

$$\hat{\sigma} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (p_i - \bar{p})^2}$$

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 responsabilidad del SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN 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.

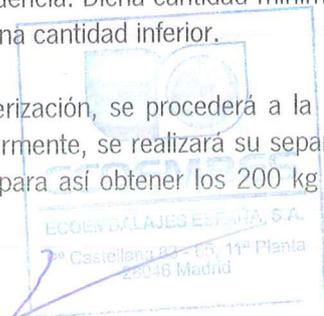
Dada la posible variabilidad de la composición del material recogido en función de las rutas (zonas de alta densidad comercial, zonas residenciales, presencia de instituciones, etc) y sistemas de recogida, se deberán elegir diferentes tipos de rutas y sistemas, haciendo un reparto de las muestras de 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



# JUNTA DE ANDALUCIA

materiales.

El material a caracterizar se separará en estas seis categorías:

- Papel Impreso.
- Envases de Papel-Cartón:
  - Envase Doméstico con Punto Verde<sup>86</sup>.
  - Envase Doméstico sin Punto Verde
  - Envase Comercial con Punto Verde
  - Envase Comercial sin Punto Verde
- Resto de materiales.

Los envases de papel-cartón cuya identificación entre Doméstico con o sin Punto Verde y Comercial con o sin Punto Verde resulte imposible, se apartarán y formarán dos fracciones de Envase Doméstico Dudoso y Envase Comercial Dudoso, respectivamente. La fracción de dudosos doméstico se repartirá proporcionalmente entre las que hayan resultado de Doméstico con Punto Verde y Doméstico sin Punto Verde. 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.

#### 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:

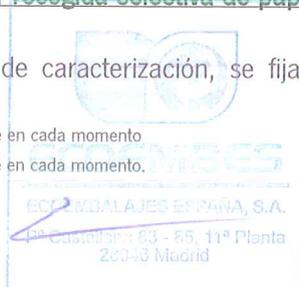
- Papel Impreso.
- Envases de Papel-Cartón:
  - Envase Doméstico con Punto Verde<sup>87</sup>.
  - Envase Doméstico sin Punto Verde
  - Envase Comercial con Punto Verde
  - Envase Comercial sin Punto Verde
- Resto de materiales.

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 responsabilidad del sistema colectivo de gestión 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

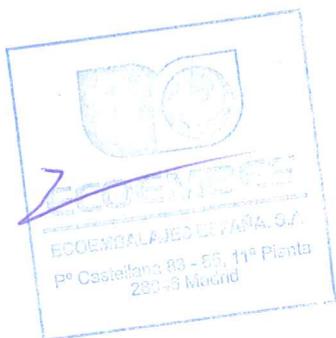
<sup>86</sup> O símbolo de pertenencia al SCG vigente en cada momento.  
<sup>87</sup> O símbolo de pertenencia al SCG vigente en cada momento.



envases responsabilidad del sistema colectivo de gestión. Para obtener dicho valor se sumarán los porcentajes de Envase Doméstico con Punto Verde y sin Punto Verde y de Envase Comercial con Punto Verde, pudiendo asimismo llevarse a cabo los ajustes necesarios en relación con el marcado del Punto Verde (tanto para los envases Domésticos como para los envases Comerciales adheridos voluntariamente), con el fin de reflejar de la forma más adecuada los envases responsabilidad del sistema colectivo de gestión.

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.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## 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 procedentes, en teoría, de una recogida selectiva de envases ligeros, pero que realmente contengan material mezclado de diferentes tipos de residuos (contenedor amarillo + contenedor resto; contenedor resto; voluminosos), así como evitar la entrada de camiones que aun siendo procedentes de la recogida selectiva presenten unas características tales (presencia de material hospitalario de riesgo, residuos peligrosos, materiales dañinos para equipos, excesiva compactación,..) que haga imposible su procesado sin las suficientes garantías de seguridad.

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.

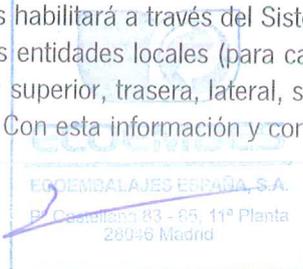
#### 2. Planteamiento

El procedimiento consiste en la aplicación de tres posibles niveles de control consecutivos: control por peso, control visual y caracterización.

##### - Control por peso:

Se controla el peso de la carga de cada vehículo de recogida que acceda a la instalación. Este control se basa en la relación existente entre el porcentaje de impropios, que es conocido para cada Entidad, y la densidad del material. A partir del dato de densidad y aplicando un factor de compactación en vehículo y el volumen de la caja, se obtiene el peso "esperado" de la carga. En el apartado 6 se define el mecanismo de cálculo. Se definen dos niveles: un peso máximo (que correspondería a un material con más del 60% de impropios) que tiene como consecuencia el rechazo directo del vehículo, y un peso de referencia (para contemplar desviaciones sobre las hipótesis básicas de cálculo: densidad, factor de compactación) que, de superarse, daría paso al control visual.

Para aplicar el control por peso se debe contar con un listado actualizado con información de todos los vehículos de recogida. Ecoembes habilitará a través del Sistema Web de Gestión en internet, la carga de esta información por parte de las entidades locales (para cada vehículo se indicará: matrícula, volumen de la caja, tara, tipo de recogida: superior, trasera, lateral, si compacta o no, si es bicompartimentado o no y fecha de baja del vehículo). Con esta información y con los resultados de porcentajes de impropios



obtenidos en las caracterizaciones, Ecoembes elaborará, cada cuatrimestre, una tabla con los límites de pesos (índice máximo e índice de referencia) de cada vehículo de cada Entidad.

Las plantas de selección y estaciones de transferencia tendrán acceso, a través del Sistema Web de Gestión, a la información de las Entidades que entregan sus envases ligeros en las mismas, utilizándola para la aplicación del procedimiento. Si a una planta o estación llega un vehículo que no está incorporado en las tablas, el responsable de la planta lo comunicará a la Entidad local (con copia a Ecoembes) para que lo de de alta en el Sistema Web de Gestión; si transcurrido un mes desde el envío de la comunicación, la Entidad no lo ha dado de alta, la planta podrá decidir no permitir la entrada de dicho vehículo.

### - Control visual

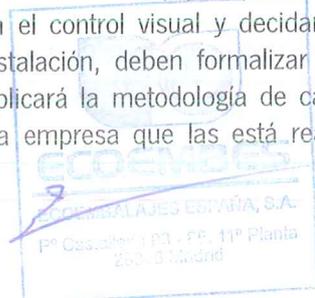
Supone el control de la apariencia del material. Aplica cuando el peso de un vehículo está entre el peso de referencia y el peso máximo, y también **en plantas de selección** cuando, aun no llegando al peso de referencia, al descargar la carga se identifican materiales de riesgo para la seguridad de los operarios o dañinos para los equipos de la planta (sería de aplicación, por ejemplo, para el control de rutas problemáticas que la planta identifica en su labor diaria).

Para realizar el control visual se separa el material del vehículo que ha superado el peso de referencia en una zona aislada y se procede a avisar, en el mismo día, a la Entidad de origen del material. La instalación debe justificar adecuadamente la incidencia detectada y su origen, incluyendo registro fotográfico del material. Se concede un máximo de 24 horas (o 2 días hábiles en el caso de plantas con espacio suficiente) para que se persone en la instalación un representante de la Entidad, el cual procederá conjuntamente con el representante de la instalación a realizar el control visual. Las Entidades podrán delegar la realización del control visual en el operario de recogida del vehículo, como forma de agilizar el desarrollo del procedimiento.

Los aspectos a tener en cuenta en el control visual serán: en primer lugar la desviación de la calidad aparente del material respecto de la calidad obtenida en las caracterizaciones del cuatrimestre anterior (desviación global o desviación en ciertas fracciones significativas); en segundo lugar presencia de elementos de riesgo (hospitalarios, peligrosos) o dañinos para equipos (voluminosos, piedras). La conclusión de este control puede ser: aceptación, rechazo parcial, rechazo total o paso al siguiente nivel de control (caracterización). 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. En el supuesto de desviarse a otra instalación, desde el momento de su descarga en la misma, ésta pasa a ser la responsable de la aplicación del resto del procedimiento.

### - 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 y decidan someterse a este control (el representante de la Entidad y el de la instalación, deben formalizar un documento indicando que acuerdan realizar la caracterización). Se aplicará la metodología de caracterización del Convenio. Si la caracterización la lleva a cabo la misma empresa que las está realizando dentro del programa de caracterizaciones,



# JUNTA DE ANDALUCÍA

Ecoembes admitirá la intermediación financiera que se describe en el siguiente apartado. Sin embargo si la planta y la Entidad eligen de común acuerdo otra empresa de caracterización, Ecoembes no admitirá la intermediación financiera; en este último caso, además, se avisará a Ecoembes para que ésta pueda comprobar la aplicación de la metodología correcta. El resultado de la caracterización se contrasta con el dato de calidad existente para la Entidad (media aritmética del cuatrimestre natural inmediatamente anterior a la fecha del control). Si hay una cantidad de impropios superior a la desviación admitida, la conclusión es que el material ha de ser rechazado, si no supera la desviación, el material es admitido. En el apartado 7 se recogen los criterios de contraste.

### 3. Flujos económicos derivados

#### Cantidad a facturar a Ecoembes como recogida selectiva

Desde el momento en que un vehículo supere los límites de peso y 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. Las plantas de selección o estaciones de transferencia son las responsables de la correcta aplicación de este control de pesos.

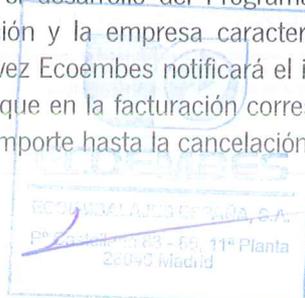
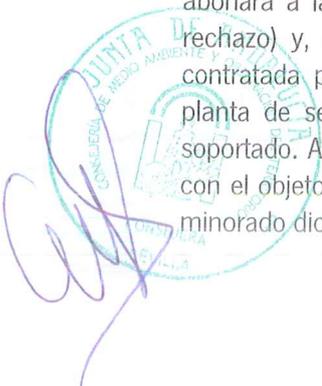
#### Costes derivados de la aplicación del procedimiento

Los costes derivados de la aplicación del procedimiento, que son: coste de realización de la caracterización y coste de gestión como rechazo del material no aceptado (incluyendo el transporte hasta instalación de gestión si no está en el mismo recinto), serán asumidos:

- Si en el control visual las partes llegan a un acuerdo en que el material debe ir a rechazo, la Entidad asume los costes de gestión.
- Si se pasa al siguiente nivel de control y en la caracterización el resultado es **no conforme**, todos los costes los asume la Entidad; si el resultado es **conforme**, todos los costes los asume la planta de selección o la estación de transferencia.

Con el fin de facilitar la gestión de los flujos económicos derivados de la aplicación del procedimiento, Ecoembes podrá realizar la intermediación entre la Entidad y la planta de selección o la estación de transferencia, cuando sea la Entidad la que deba asumir el coste, aplicándose lo siguiente:

Salvo que la Entidad comunique por escrito a Ecoembes y a la planta de selección o estación de transferencia donde entregue los envases, que desea mantener los flujos económicos directamente con ésta, se considerará que el coste de gestión del rechazo y el coste de realización de la caracterización se abonarán a través de Ecoembes. De esta forma, Ecoembes abonará a la planta de selección por los posibles costes que ésta haya asumido (gestión del rechazo) 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 correspondiente, con el objeto de que en la facturación correspondiente al sobrecoste 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 no procede 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 se haga cargo de la retirada del material y de su gestión como rechazo. En este caso no existirá ningún pago a realizar a la planta.
- Que el material sea gestionado como rechazo por la planta de selección (en las propias instalaciones si tienen tratamiento de la fracción resto, o en otra instalación externa). En este caso, la planta deberá comunicar por escrito a Ecoembes el coste unitario (€/kg) de gestión como rechazo, procediendo Ecoembes a cargar este dato en el Sistema Web de Gestión de internet, para que tengan conocimiento todas las Entidades. Dicho coste deberá estar justificado y podrá actualizarse durante el primer mes de cada año. Si una planta no proporciona esta información a Ecoembes, deberá negociar el cobro directamente con cada Entidad, no pudiéndose acoger a la intermediación de cobros de Ecoembes.

#### **4. Comunicación de los rechazos mensuales de vehículos**

Las plantas de selección y estaciones de transferencia informarán mensualmente a Ecoembes del estado de aplicación del procedimiento, informando del estado de desarrollo del mismo (rechazo directo, 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) para las 5 primeras veces que aplique en cada planta de selección o estación de transferencia.

#### **5. Esquema del procedimiento**

##### CONTROL POR PESO

A la entrada de la instalación se procede al peso del vehículo y se contrasta con los valores de referencia:

- i. Si la carga no supera el peso de referencia: se admite la entrada y se descarga. En todo caso, podrá aplicarse el resto del procedimiento, en el caso de que durante la descarga del material se identificaran materiales de riesgo para la seguridad de los operarios o dañinos para los equipos de la planta.
- ii. Si la carga supera el peso máximo, el material se rechaza directamente. Sólo se emite albarán si se descarga en la planta o en la estación de transferencia para su tratamiento como rechazo, si bien en este caso el peso no contabilizará como recogida selectiva.

REGISTRACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROYECTOS



# JUNTA DE ANDALUCIA

- iii) Si la carga supera el peso de referencia pero no el peso máximo, la aceptación o no del material quedará pendiente de la resolución del procedimiento; a continuación:

## Si se trata de una Estación de transferencia:

1. Si es posible descargar el material en una zona aislada para realizar el control visual y existen medios para posteriormente recoger el material y depositarlo en las tolvas: se descarga el material y se avisa a la Entidad de origen del material de forma inmediata.
  - a. Si a las 24 horas (o 2 días hábiles en el caso de plantas con espacio suficiente) no se ha personado ningún representante de la Entidad, se procede directamente al rechazo del material (parcial o total) y a su gestión como fracción resto. El peso de la carga no computará como recogida selectiva.
  - b. Si se persona el representante de la Entidad, se lleva a cabo el CONTROL VISUAL.
2. Si no existe una zona para descarga del material o no hay medios para la posterior recogida, se da la opción a la Entidad de llevar el vehículo a una planta de selección o a otra instalación para su control visual:
  - a. Si la Entidad no acepta el desvío de la carga: el vehículo se rechaza y se gestiona como fracción resto. El peso de la carga no computará como recogida selectiva.
  - b. Si la Entidad acepta: el vehículo se lleva a una planta de selección, en la que se lleva a cabo el CONTROL VISUAL.

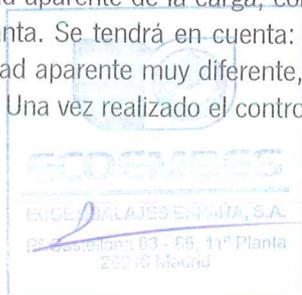
## Si se trata de planta de selección:

Se descarga el material en una zona aislada para realizar el control visual y se avisa a la Entidad de origen del material de forma inmediata.

- a. Si acude un representante de la Entidad, se procede a realizar el CONTROL VISUAL.
- b. Si en el plazo de 24 horas (o 2 días hábiles en el caso de plantas con espacio suficiente) no acude ningún representante de la Entidad, será el propio responsable de la planta el que decidirá si el material se acepta, o hay un rechazo parcial o total. La decisión se tendrá en cuenta en relación a su cómputo como recogida selectiva.

## CONTROL VISUAL

Una vez personado en la instalación el representante de la Entidad, se procede a realizar el control visual, o control de la calidad aparente de la carga, conjuntamente entre el representante de la Entidad y el representante de la planta. Se tendrá en cuenta: el aspecto general del material, la existencia de partes de la carga con calidad aparente muy diferente, la presencia de materiales específicos de riesgo (hospitalarios, peligrosos,...) Una vez realizado el control visual:



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 ligeros y otra parte sería gestionada como rechazo. La parte rechazada no computaría como recogida selectiva.
  - c. Rechazo completo de la carga. El material se gestiona como rechazo 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, éste propone realizar una caracterización:
  - a. Si el representante de la Entidad no acepta la caracterización: la carga del vehículo es rechazada y gestionada como rechazo. No computaría a efectos de la recogida selectiva.
  - b. Si el representante de la Entidad acepta la caracterización (debe firmarse un documento que indique que se acepta por ambas partes la realización de la caracterización), se ponen de acuerdo en qué empresa la llevará a cabo (la que desarrolla el Programa de Caracterizaciones u otra) y se programa (plazo máximo para la caracterización: 2 días hábiles tras el control visual). Se lleva a cabo la CARACTERIZACIÓN.

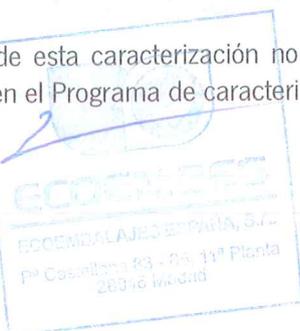
## CARACTERIZACIÓN

Si el representante de la Entidad acepta que se lleve a cabo la caracterización del material retenido, ambas partes deben decidir si dicha caracterización la lleva a cabo la misma empresa que realiza los muestreos del Programa de caracterización o si acuerdan que sea una empresa diferente. Si deciden que sea la misma empresa el representante de la instalación lo comunica a Ecoembes, que hará las gestiones necesarias con dicha empresa para que proceda a la caracterización del material en el plazo máximo de 2 días hábiles. Si acuerdan que sea otra empresa, deberán hacerse cargo directamente de las gestiones con ella, para proceder a la caracterización.

Una vez realizada la caracterización se realiza el contraste con el dato de la última media cuatrimestral de la Entidad (facilitado en el Sistema Web de Gestión) aplicando lo previsto en el apartado 7 y:

1. Si el resultado de la caracterización justifica el rechazo: se rechaza el material y se gestiona como rechazo. No computa como recogida selectiva.
2. Si el resultado de la caracterización no justifica el rechazo, se admite el material para su gestión (transferencia o selección) y computa como recogida selectiva.

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.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## 6. Metodología para calcular las referencias de peso

### Peso esperado

Se calcula el peso "esperado" de la carga de cada vehículo, con la siguiente fórmula:

$$\text{Carga Esperada (kg)} = \text{densidad del material (kg/m}^3\text{)} \times \text{factor compactación} \times \text{volumen caja (m}^3\text{)}$$

$$\text{Peso esperado (kg)} = \text{Carga esperada (kg)} + \text{Tara del vehículo}$$

Donde:

### Densidad del material

El valor de la densidad, que es función de los impropios, toma los siguientes valores:

Media cuatrimestral	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )
≤10%	25,85
> 10% y ≤ 20%	28,06
> 20% y ≤ 30%	30,86
> 30% y ≤ 40%	34,05
> 40%	42,00

### Densidad en vehículo – factor de compactación

El factor de compactación es diferente en función del vehículo y forma de operación, por lo que únicamente se puede establecer un índice de referencia; inicialmente se aplicará el índice 1:6, salvo en vehículos de carga lateral que se aplicará el factor 1:8.

### Cálculo del peso "esperado" en función del histórico

Una vez que el control por peso esté implantado y exista un histórico de pesos por vehículos<sup>88</sup>, se podría tomar como referencia el promedio de pesos históricos de cada vehículo, en lugar de obtenerlo con las hipótesis de densidad y compactación.

### Peso máximo

Este indicador se calcula como el peso que tendría la carga del vehículo suponiendo un material con 60% de impropios que tiene una densidad de 50 kg/m<sup>3</sup>.

<sup>88</sup> Las instalaciones de recepción de residuos comunicarán, cada una de ellas, al menos una vez al año y antes del mes de marzo del ejercicio siguiente de cada año natural, el listado en soporte informático de entradas con indicación al menos de: Entidad/Matricula/hora de entrada/peso entrada/peso salida. Para cada descarga y para todas las descargas realizadas.



$$\text{Carga Máxima (kg)} = 50 \times \text{factor compactaci3n} \times \text{volumen caja (m}^3\text{)}$$

$$\text{Peso Máximo (kg)} = \text{Carga máxima (kg)} + \text{tara del vehículo(kg)}$$

Cuanto mejor sea la calidad del material mayor será el exceso admitido para que aplique el rechazo directo; por ejemplo a un material con un 20% de impropios, que tiene una densidad asociada de 28,06 kg/m<sup>3</sup>, se le permitirá un exceso del 78% (50 kg/m<sup>3</sup>) sobre el peso esperado. En un material con el 30% de impropios el exceso será del 62% sobre peso esperado y con un 40% de impropios el exceso será de un 47%.

### Peso de referencia

El peso de referencia se calcula considerando un peso admitido adicional al “esperado” de 5 kg/m<sup>3</sup>.

$$\text{Peso de referencia (kg)} = \text{carga esperada} \times (100\% + \text{Indice de referencia}) + \text{tara del vehículo (kg)}$$

Donde:

Calidad material (% impropios)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Peso adicional (kg/m <sup>3</sup> )	ndice de referencia
> 10%	25,85	5	19%
10 - 20%	25,85 – 28,06	5	18%
20 - 30%	28,06 - 30,86	5	16%
30 – 40%	30,86 - 34,05	5	15%
> 40%	42,00	5	12,5%

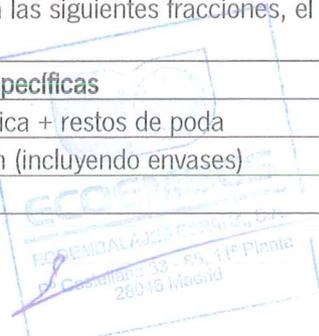
### 7. Criterios para determinar la desviaci3n sobre la caracterizaci3n

El primer contraste a realizar es el relativo al porcentaje total de impropios. Si incumple este primer contraste, el material es rechazado.

Porcentaje impropios (Media cuatrimestral)	Porcentaje adicional admitido como desviaci3n	Porcentaje de impropios totales admitido para no rechazo
< 30%	> 15%	45%
30 – 35%	15% - 10%	45%
35 – 40%	10% - 5%	45%
40 – 45%	5% - 0	45%

Si el material est dentro del rango admitido como desviaci3n sobre el total de impropios, pero supera el porcentaje para las siguientes fracciones, el material es rechazado:

Fracciones específicas	Porcentaje límite
Materia orgánica + restos de poda	25%
Papel – cart3n (incluyendo envases)	25%
Vidrio	10%



# JUNTA DE ANDALUCIA

Asimismo las siguientes fracciones presentan una especial problemática en relación a la seguridad de los operarios. Su presencia en la carga del vehículo que está siendo sometido a caracterización, supondrá su rechazo inmediato:

Fracciones no admitidas por su especial problemática	Justificación de la limitación
Material origen hospitalario de riesgo (jeringuillas,)	Seguridad laboral
Residuos peligrosos (envases con producto): irritantes, explosivos, tóxicos,..	Seguridad laboral

Finalmente la presencia de las siguientes fracciones resultan problemáticas por la posibilidad de causar daños en los equipos, pudiendo justificar el rechazo del material salvo que pudieran separarse fácilmente del resto de la carga:

Fracciones no admitidas por su especial problemática	Justificación de la limitación
Escombros y restos de obra	Daños en equipos
Elementos no envases susceptibles de enrollarse en los ejes de los equipos de proceso (cintas, redes,..)	Daños en equipos

## 8. Protocolo de actuación para la mejora y seguimiento de la calidad del material de envases ligeros depositados en las estaciones de transferencia.

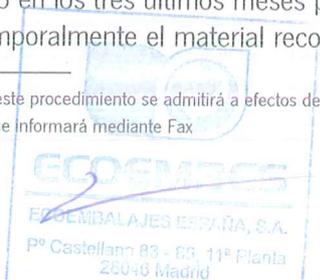
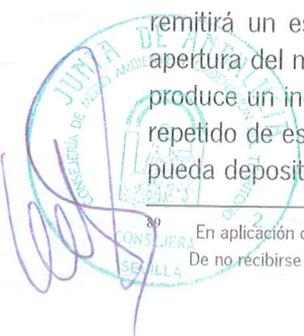
Esta parte del procedimiento busca identificar la llegada de residuos con las características descritas en la introducción de este procedimiento de entidades a las que no habría aplicado el control por peso al haber depositado en la transferencia una cantidad por debajo del peso de referencia y que al ir mezclados con otras entidades no sea posible identificar inequívocamente su origen. El material recibido de este origen podrá ser objeto de revisión visual de su calidad en planta para identificar las descargas con materiales de deficiente calidad o con productos, materiales o sustancias que pudieran resultar peligrosos y/o nocivos para la instalación o sus trabajadores.

Desde la planta se abrirá un **expediente** y se comunicará<sup>89</sup> este hecho a la estación de transferencia, documentando esta solicitud con fotografías del material descargado y copia del albarán del vehículo origen.

La estación de transferencia indicará a la planta de selección las procedencias que iban en el transporte objeto de la apertura del expediente. Entre la información a remitir estará, al menos para cada entidad, el tanto por ciento estimado del peso transportado correspondiente a la entidad, la hora de descarga y la matrícula del vehículo origen del residuo.

Una vez identificados los municipios o mancomunidades, horas de entrega y camiones, la instalación remitirá un escrito informando a cada uno de los municipios implicados en el expediente, sobre la apertura del mismo, con indicación de si se trata de la primera, segunda o tercera ocasión en la que se produce un incidente de este tipo en los tres meses últimos para ese vehículo/turno. El tercer incidente repetido de este tipo en los tres últimos meses para una entidad/vehículo/turno determinará que no se pueda depositar temporalmente el material recogido como envase o segunda bolsa en las instalaciones

<sup>89</sup> En aplicación de todo este procedimiento se admitirá a efectos de información y comunicación que será suficiente con un e-mail con acuse de recibo. De no recibirse acuse, se informará mediante Fax



de transferencia<sup>90</sup>.

En cada expediente se identificará las entidades/vehículos/turnos que haya estado implicado en un incidente de una transferencia.

Cuando en una ruta habitual<sup>91</sup> se vea implicada en tres expedientes **en un periodo inferior a tres meses**, la instalación remitirá escrito a Ecoembes, a la entidad responsable, y a la entidad gestora de la planta de transferencia informándole de esta situación.

Ecoembes informará a la entidad gestora de la estación de transferencia y a la entidad implicada de la fecha prevista a partir de la cual la ruta implicada deberá desviar el material directamente a la planta que se le indique<sup>92</sup> o bien optar por su depósito en planta de transferencia como residuo resto.

Ecoembes no abonará el material depositado por esa ruta habitual en estación de transferencia a partir de la fecha indicada y hasta nueva comunicación.

La planta de selección donde debería desviarse el material informará a Ecoembes en el caso de no recibir el camión implicado en los incidentes, con el fin de poder contrastar si está gestionando la ruta habitual como rechazo o se ha cambiado el turno ó el camión que prestaba servicio a la ruta habitual identificada.

Si analizando el histórico de descargas en planta (horas/matriculas) se constata que la entidad ha optado por el cambio de vehículo para realizar la misma ruta habitual, implicada en un expediente, al nuevo camión/turno se le aplicará también el citado expediente, no computándose a efectos de recogida selectiva de envases el material depositado por dicho camión/turno durante dicho cambio.

La entidad podrá volver a depositar los residuos procedentes de la ruta (entidad/matricula/turno) en su instalación habitual de destino de no producirse rechazos por parte de la planta de selección en dos meses a contar desde el primer día en que se reciba el material en planta.

La planta comunicará la primera recepción en planta a Ecoembes y a la entidad con objeto de hacer un seguimiento de los plazos previstos en este protocolo.

Asimismo, Ecoembes informará a la planta de clasificación y entidad correspondiente, cuando un camión/turno pueda transferir de nuevo su material de envases, resultado de un periodo de descarga en planta de dos meses sin rechazo por parte de la planta.

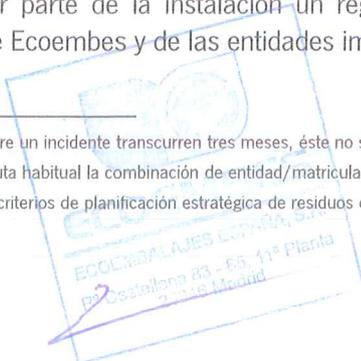
En el caso de repetirse en una misma ruta habitual por aplicación de este protocolo la no admisión como envases en la estación de transferencia, el plazo para transferir de nuevo este material se incrementará en dos meses adicionales, por cada vez que se repitan estos hechos.

Se llevará por parte de la instalación un registro de expedientes, incidentes y plazos que estará a disposición de Ecoembes y de las entidades implicadas.

<sup>90</sup> Si desde que ocurre un incidente transcurren tres meses, éste no será tenido en cuenta a efectos del presente protocolo.

<sup>91</sup> Se entiende por ruta habitual la combinación de entidad/matricula/turno, aún cuando una ruta habitual pueda ser gestionada por diferentes camiones.

<sup>92</sup> Primando los criterios de planificación estratégica de residuos de la Comunidad Autónoma de Andalucía y proximidad para el municipio.



# JUNTA DE ANDALUCIA

La entidad gestora de las plantas de transferencia, las plantas de selección y Ecoembes aportarán al resto de interlocutores implicados relación de personal autorizado para recibir y remitir esta información.

En el caso de desvío de vehículos a planta de selección se estará a lo dispuesto en el punto 3 de este procedimiento.

## Aplicación económica

Si la entidad opta por el desvío a planta para su control visual le será de aplicación el pago en concepto de transferencia de residuos previsto en el Anexo II del Convenio, cuyo importe será de aplicación al material aceptado por la instalación.



### ANEXO IV.I.3

#### **PROCEDIMIENTO DE SEGUIMIENTO DE LA CALIDAD 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.

El procedimiento incluye también unas recomendaciones básicas relativas a la ubicación y disposición de los contenedores.

#### **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<sup>93</sup> y visible, cierres<sup>94</sup> y bocas de los contenedores en correcto estado y cuerpos y tapas íntegros).
  - Posibilitar su recogida (elementos de elevación, ruedas, integridad del contenedor); cuando el contenedor no pueda ser reparado o el coste sea elevado, procedería su reposición.

El seguimiento de este parámetro se hará directamente sobre los contenedores mediante controles "in situ".

- **Limpieza de los contenedores:** La frecuencia de lavado depende de la actividad y del sistema de recogida. Los valores 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	
Urbano	7	8	8	7	3
Semi	6,5	6,5	7	6,5	2
Rural	4	4	4	4	1

<sup>93</sup> Para envases ligeros, se definirá como tal a aquella que incorpore de manera visible iconos de envases ligeros junto con el mensaje "Envases", la que indique "envases de plástico, latas y briks" o la que muestre ilustraciones de envases ligeros (botella de agua, bolsa de plástico, lata de conserva, bote de refresco, brik de leche o zumo, etc.).

En el caso del papel-cartón, se definirá como tal aquella que incorpore de manera visible al menos el mensaje "papel-cartón" y/o ilustraciones (cajas de galletas, de zapatos, de comida precocinada, periódicos, etc.).

<sup>94</sup> 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.

# JUNTA DE ANDALUCÍA

Para el control de este parámetro se hará una **verificación formal**, es decir, se validará que la Entidad (o su operador) ha llevado a cabo las operaciones de lavado mediante justificación documental.

- **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.

## Metodología

### Seguimientos "in situ" de contenedores y revisión documental

- Se realizarán controles "in situ" de contenedores con un alcance de al menos el 25%<sup>95</sup> del total de los ubicados en vía pública. Los controles se realizarán momentos antes de la recogida (para evaluar los desbordamientos), sin aviso previo del día concreto. Se tomarán los datos, con apoyo fotográfico, relativos a los siguientes indicadores: mantenimiento y desbordamientos.
- Ecoembes notificará a la Entidad el inicio del procedimiento, siendo obligatorio por parte de la segunda el envío de la siguiente información:
  - Inventario actualizado de contenedores de la/s fracción/es objeto de análisis.
  - Información relativa a la/s ruta/s de recogida (frecuencia, horario, etc.).
  - Documentación justificativa de la limpieza de contenedores.

La Entidad deberá proporcionar el inventario de contenedores y la información relativa a la/s ruta/s de recogida en el plazo máximo de 1 mes desde la notificación de Ecoembes. Si transcurrido este plazo no se ha recibido dicha información, no se procederá a tramitar las facturas correspondientes al pago fijo de la actividad afectada hasta la recepción de la misma.

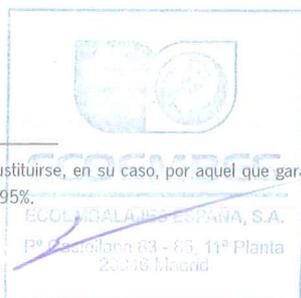
La Entidad dispone del plazo máximo de 1 mes desde la notificación de Ecoembes para enviar la documentación justificativa de la limpieza de los contenedores. Si dicha documentación se recibe fuera de plazo, Ecoembes podrá tenerla en cuenta si la estima representativa en el momento de su valoración. En caso contrario, o si la Entidad no enviara la documentación, se considerará que el indicador de limpieza es muy deficiente.

- Con los resultados de los seguimientos y la documentación recibida, se aplicará la valoración recogida en la Tabla de Valoración de los Indicadores y se obtendrá como suma el valor de calidad del servicio. El valor de 1 corresponde a una calidad correcta. Un valor inferior a 0,75 se considerará calidad de servicio deficiente.

- Ecoembes o la empresa en la que ésta delegue, elaborará un informe con las conclusiones de la verificación

## Resultados

<sup>95</sup> 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%.



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. En función de los resultados, el procedimiento de calidad del servicio constará de uno o varios controles:

1. Resultados del primer control:

- 1.1 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor  $\geq 0,75$ ): se da por finalizado el procedimiento.
- 1.2 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio deficiente (valor  $< 0,75$ ), se realizará un segundo control pasados tres meses desde el envío de los resultados del primero por parte de Ecoembes, periodo en el cual la Entidad podrá poner en marcha medidas correctoras.

2. Resultados del segundo control:

- 2.1 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor  $\geq 0,75$ ): se da por finalizado el procedimiento.
- 2.1 Si el resultado es calidad de servicio deficiente (valor  $< 0,75$ ), se realizará un tercer control pasados tres meses desde el envío de los resultados del segundo por parte de Ecoembes, periodo en el cual la Entidad podrá poner en marcha medidas correctoras.

3. Resultados del tercer control:

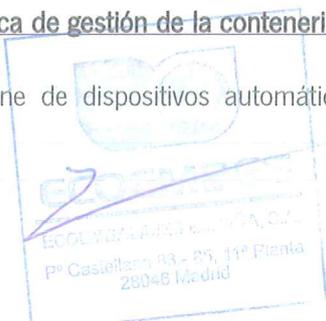
- 3.1 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor  $\geq 0,75$ ): se da por finalizado el procedimiento.
- 3.2 Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio deficiente (valor  $< 0,75$ ), desde el mes del envío del informe de resultados no se tramitará la facturación correspondiente al pago fijo de la actividad afectada.

El pago del mismo se reanuda tras acuerdo en Comisión de Seguimiento (en reunión con la Entidad) una vez analizada la situación de la Entidad, y en su caso, de las medidas correctoras implantadas/a implantar.

Ecoembes podrá plantear, en caso de extrema gravedad, la resolución de la adhesión al convenio de la Entidad.

**Aplicación informática de gestión de la contenerización**

Si la Entidad dispone de dispositivos automáticos de ubicación de contenedores y una aplicación



# JUNTA DE ANDALUCIA

informática de gestión que incluya al menos la siguiente información: 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), operaciones de vaciado (fecha de cada vaciado, peso si tiene dispositivo de pesaje individual), dicha información será puesta a disposición de Ecoembes a su solicitud y se podrá tener en cuenta en la elaboración del informe de seguimiento.

## Recomendaciones básicas relativas a la disposición de los contenedores

En los sistemas de recogida selectiva "de proximidad", es decir, cuando el contenedor amarillo se sitúa al lado del contenedor de resto, se deben considerar los siguientes aspectos:

- Los contenedores amarillos deben tener siempre al lado al menos un contenedor de fracción resto, para evitar que en los mismos se deposite basura sin clasificar. En función del volumen de residuos de cada fracción (resto o envases ligeros), se dimensionará el número de contenedores a instalar, para evitar que, por insuficiente capacidad, se depositen los flujos de residuos en los contenedores que no corresponde.
- Se colocarán contenedores de papel-cartón y vidrio en las cercanías, para evitar que estos materiales se depositen en los contenedores amarillos.

En los sistemas de recogida selectiva "en área de aportación" se debe colocar de forma agrupada un contenedor para cada fracción selectiva: envases ligeros, papel-cartón y vidrio.

El criterio de cercanía de los contenedores a los usuarios deberá ser tenido en cuenta para decidir su ubicación en vía pública, garantizando una distribución lo más homogénea y solidaria posible, para que se facilite la participación de los usuarios en la recogida selectiva. Se tendrán en cuenta, no obstante, posibles condicionantes urbanísticos que dificulten la ubicación de contenedores.

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
URBANO



**TABLA DE VALORACIÓN DE LOS INDICADORES**

PARÁMETRO	TIPO DE VERIFICACIÓN	INDICADORES	VALORACIÓN	PESO de cada indicador
<b>Mantenimiento</b>	<b>Seguimiento "in situ"</b> Se hace el control "in situ" de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos que presentan deficiencias en los indicadores	Serigrafía correcta y completa	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>▪ Deficiente: de 70%- 85% (valor 0,5)</li> <li>▪ Muy deficiente: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	20%
		Cierres y bocas en correcto estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correcta: <math>\geq 90\%</math> (valor 1)</li> <li>▪ Deficiente: 80% - 90% (valor 0,5)</li> <li>▪ Muy deficiente: <math>&lt; 80\%</math> (valor 0)</li> </ul>	20%
		Cuerpo y tapa integros	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>▪ Deficiente: 85% - 70% (valor 0,5)</li> <li>▪ Muy deficiente: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	15%
		Elementos de elevación y/o de movilidad en correcto estado	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>▪ Deficiente: 70% - 85% (valor 0,5)</li> <li>▪ Muy deficiente: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	10%
<b>Limpieza</b>	<b>Justificación documental</b> La Entidad debe mantener un registro (con soporte) con las operaciones de limpieza realizadas: rutas de lavado (con los contenedores de la ruta), veces/ruta y fechas	Veces promedio de lavado de los contenedores instalados (el indicador se obtiene con el número de rutas de lavado, el número de contenedores de cada ruta y veces de cada ruta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correcta: número de lavados promedio realizados <math>\geq 80\%</math> de los de referencia (valor 1)</li> <li>▪ Deficiente: número de lavados promedio realizados 50%-80% de los de referencia (valor 0,5)</li> <li>▪ Muy deficiente: número lavados promedio realizados <math>&lt; 50\%</math> de los de referencia o la Entidad no aporta la justificación documental (valor 0)</li> </ul>	15%
<b>Desbordamiento</b>	<b>Seguimiento "in situ"</b> Se hace el control de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos con desbordamientos	Porcentaje de contenedores con desbordamientos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correcta: porcentaje de desbordamientos inferior al 10% (valor 1)</li> <li>▪ Deficiente: porcentaje de desbordamientos entre el 10% y el 40% (valor 0,5)</li> <li>▪ Muy deficiente: porcentaje de desbordamientos superior al 40% (valor 0).</li> </ul>	20%
<b>RESULTADO</b>	<i>Suma de los valores de los indicadores, ponderado por el peso de cada indicador</i>			<b>Calidad correcta = 1</b>



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ANEXO IV.I.4

### PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DE LA CONTENERIZACIÓN

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 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 sistema colectivo de gestión.

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 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 "in situ" 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, según el recuento parcial, hacer extensible el resultado a la totalidad de la contenerización instalada.

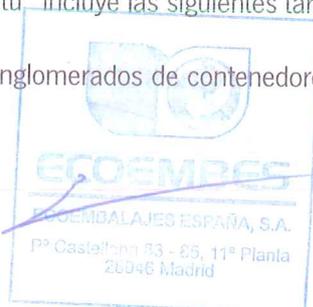
##### 1.1 Envío del inventario y participación de la Entidad en el procedimiento

Una vez solicitado por Ecoembes, la Entidad deberá proporcionar el inventario de contenedores en el plazo máximo de 1 mes. Si transcurrido este plazo no se ha recibido el inventario, no se procederá a tramitar las facturas correspondientes al pago fijo de la actividad afectada hasta la recepción del inventario.

##### 1.2 Preparación del seguimiento "in situ"

La preparación del "seguimiento in situ" incluye las siguientes tareas:

- Definición o diseño de los conglomerados de contenedores a partir del inventario entregado por la Entidad.



Pº Castellana 53 - 25, 11ª Planta  
28046 Madrid

- 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  $\pm 10\%$  (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 "in situ"

Una vez elaborada la información necesaria para realizar el trabajo de campo, el personal de Ecoembes o empresa subcontratada por ésta se desplazará a la ubicación donde se prevé, en base al inventario proporcionado por la Entidad, se encontrarán los conglomerados de contenedores seleccionados.

Posteriormente, se realizará la toma de datos, incluyendo información complementaria del servicio. Si la Entidad lo considera necesario, podrá asistir al seguimiento "in situ" de los contenedores.

### 1.4 Realización del contraste e informe final

La información obtenida mediante el trabajo de campo es volcada a una aplicación informática, que según parámetros estadísticos, obtiene 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:

- a) No existen diferencias significativas entre los contenedores muestreados y los contemplados en el inventario. En tal caso se dará por terminado el proceso de verificación sin incidencias.
- b) Existen diferencias pequeñas pero significativas desde el punto de vista estadístico. Se recomienda la realización de un conteo estricto con un tamaño de muestra mayor con el fin de asegurar el resultado del control.
- c) 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 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, podrá pedir su repetición en un plazo máximo de 20 días desde el envío del informe, procediéndose en este caso a su repetición por la misma empresa que realizó el control inicial, en un plazo máximo de 20 días desde la comunicación de la Entidad. Si el resultado de este control confirma el rechazo inicial del inventario, la Entidad deberá asumir su coste además de actualizar el inventario y los datos cargados para la facturación por recogida en el Sistema Web de Gestión.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## 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 al menos la siguiente información: 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), operaciones de vaciado (fecha de cada vaciado, peso si tiene dispositivo de pesaje individual), dicha información se tendrá en cuenta en la elaboración del informe de seguimiento.

## 2) Justificación de la fórmula utilizada en el procedimiento estadístico

### 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**.

### 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  $\pm 10\%$ . La fórmula utilizada es la siguiente:

$$n = \frac{\left( \frac{Z_{\alpha/2} S}{\text{error} \cdot \bar{D}} \right)^2}{\left[ 1 + \frac{1}{N} \left( \frac{Z_{\alpha/2} S}{\text{error} \cdot \bar{D}} \right)^2 \right]}$$

Donde el significado de los parámetros es el siguiente:

- n: número de conglomerados a muestrear.
- $Z_{\alpha/2}$ : el valor asociado a una distribución normal que deja una probabilidad de  $\alpha/2$  a su derecha. Siendo  $\alpha$  la probabilidad de que el verdadero valor en la población y la estimación obtenida difieran como máximo en el error máximo permitido (nivel de confianza).
- Error: el error máximo (en términos porcentuales) permitido en la estimación que estamos dispuestos a aceptar.
- $S/\bar{D}$ : coeficiente de variación, donde S representa el error asociado al cálculo del número total de contenedores y  $\bar{D}$  el valor estimado para el total de la población.
- N: número total de conglomerados construidos que conforman el universo del que se obtendrá la muestra.

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS



JUNTA DE ANDALUCIA  
CONSEJERA  
DE AGRICULTURA  
Y PESCA

COLOMBES  
ECOGESTIONAL JED ESPAÑA, S.A.  
Pº Castellana 33 - 05, 1ª Planta  
28046 Madrid

### 2.3 Estimador considerado para establecer la diferencia máxima admitida entre el número de contenedores teórico y el observado

A partir de las diferencias entre el número de contenedores teórico que hubiéramos debido encontrar (inventario) y el observado (trabajo de campo) se obtiene el estimador lineal insesgado de Horwitz y Thompson, cuya forma en este caso es:

$$\hat{d}_{HT} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{d_i}{\pi_i}$$

Donde  $d$  expresa la ponderación dada a cada una de las diferencias encontradas en los conglomerados muestreados.

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.

### 2.4 Contraste estadístico acerca de la significatividad de la diferencia encontrada

El test de hipótesis que construiremos será:

$H_0$  : Número de contenedores teórico = Número de contenedores estimado

$H_1$  : Número de contenedores teórico  $\neq$  Número de contenedores estimado

De este modo, partiendo siempre de la hipótesis nula ( $H_0$ ), es decir, el número de contenedores reflejado en inventario va a coincidir con el observado a través del trabajo de campo, este contraste estadístico nos va a poder determinar, a través del valor para el estimador de la diferencia y la estimación de su varianza, si la diferencia entre el número de contenedores que hubiéramos debido encontrar y el observado en el trabajo de campo es suficientemente significativa, por lo que rechazaríamos la hipótesis nula ( $H_0$ ), o si por el contrario, podemos asumir esta diferencia en el número de contenedores, y por lo tanto no se rechazaría (aceptaríamos) la hipótesis nula ( $H_0$ ).

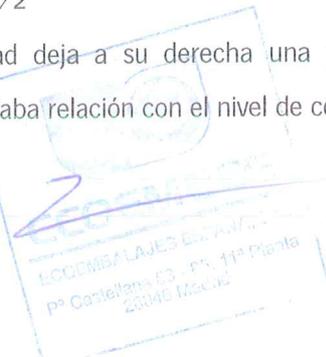
Dicho contraste estará basado en el intervalo de confianza para esa diferencia cuya fórmula viene dada por:

$$(\text{Número Cont. Teórico} - N \cdot \hat{d}_{HT}) \pm t_{n-1, \alpha/2} \cdot \sqrt{\hat{V}(\hat{d}_{HT}) / n}$$

Donde:

- $\hat{V}(\hat{d}_{HT})$  expresa la estimación de la variación real existente para las diferencias entre el número de contenedores real y teórico.

- $t_{n-1, \alpha/2}$  se corresponde con el valor que en una distribución t-Student con n-1 grados de libertad deja a su derecha una probabilidad de  $\alpha/2$  (recordemos que el valor de  $\alpha$  guardaba relación con el nivel de confianza fijado).



# JUNTA DE ANDALUCIA

Aplicando la fórmula obtendríamos 2 posibles resultados:

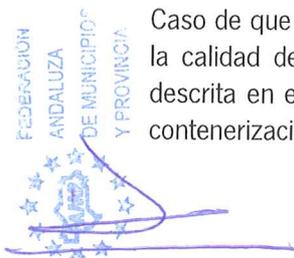
- El número de contenedores del inventario se encuentra dentro del intervalo de confianza definido por la fórmula. En tal caso se acepta la hipótesis nula y por tanto, el inventario sería correcto.
- El número de contenedores del inventario se encuentra fuera del intervalo de confianza definido por la fórmula. En tal caso, el inventario de contenedores no sería correcto y habría que proceder a su modificación.

Se incluye además una modificación para que el resultado derivado del test de hipótesis contemple la posibilidad de realizar un muestreo adicional en el caso que las diferencias encontradas sean significativas pero pequeñas, con el fin de asegurar las conclusiones finales que se reportan a la Entidad.

Esta modificación consiste en ampliar el nivel de confianza desde el 95% fijado previamente hasta el 90%, 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 la hipótesis nula, el inventario no sería correcto y habría que proceder a su modificación.

Aplicación del procedimiento de seguimiento de la calidad del servicio de recogida selectiva para verificar la contenerización.

Caso de que el número de contenedores verificados en aplicación del procedimiento de seguimiento de la calidad del servicio de recogida selectiva, asegure una representatividad estadística superior a la descrita en este procedimiento, ese seguimiento podrá ser utilizado también para la verificación de la contenerización (con los resultados obtenidos, se aplicarían los puntos 2.3 y 2.4 de este procedimiento).



**ANEXO IV.II**

**PROCEDIMIENTOS DE SEGUIMIENTO DE LA SELECCIÓN**

**ANEXO IV.II.1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS MATERIALES RECUPERADOS; MODIFICACIÓN,  
CUMPLIMIENTO Y CONTROL**

**1. Especificaciones Técnicas de los Materiales Recuperados**

**a) Recogida monomaterial de Papel y Cartón**



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS 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 Improprios <sup>96</sup>	Máximo el 3,00% sobre el peso total

### RECOGIDA PUERTA A PUERTA DE CARTÓN COMERCIAL

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 Improprios	Máximo el 3,00% sobre el peso total



<sup>96</sup> Porcentaje para el límite total de Materiales Improprios referido a material húmedo.

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 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.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PET EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

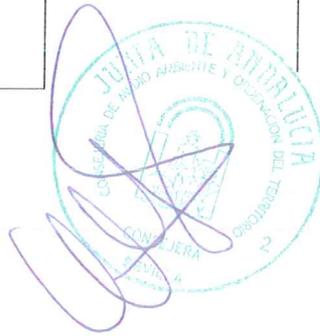
Material solicitado	Envases de PET (se admiten todos los colores) procedentes de recogida selectiva $\geq$ 95,50% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).
Impropios <sup>97</sup>	Este porcentaje incluye la humedad. Impropios < 4,50% con límite máximo para las siguientes fracciones de: - PVC (botellas completas y fragmentos) < 0,25% - metales < 0,25% - suma de otros materiales plásticos <sup>98</sup> y otras impurezas < 4,00%
Condiciones de entrega	Los envases deben haber sido pinchados En balas de longitud: 1,00 $\odot$ L $\odot$ 1,50 m y densidad $\geq$ 190,00 kg/m <sup>3</sup> 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

FEDERACIÓN  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS

<sup>97</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

<sup>98</sup> Suma de otros materiales plásticos y otras impurezas no incluye ni PVC ni metales.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
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 $\geq$ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).
Impropios <sup>99</sup>	Este porcentaje incluye la humedad. Impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de: <ul style="list-style-type: none"> <li>- cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano &lt; 0,05%</li> <li>- envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos (excepto cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) &lt; 7,00%</li> <li>- metales &lt; 0,50%</li> <li>- papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas<sup>100</sup> &lt; 2,00%</li> </ul> En balas de longitud: 1,00 $\bullet$ L $\bullet$ 1,50 m y densidad $\geq$ 210,00 kg/m <sup>3</sup> Fleje de las balas: acero La integridad de las balas debe mantenerse a lo largo de la carga, transporte, descarga y almacenamiento.
Condiciones de entrega	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



<sup>99</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

<sup>100</sup> Otras impurezas no incluyen cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS 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 $\geq$ 90,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado).  Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios <sup>101</sup>	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 < 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 <sup>102</sup> < 1,50%
Condiciones de entrega	En balas de longitud: 1,00 $\phi$ L $\phi$ 1,50 m y densidad $\geq$ 210,00 kg/m <sup>3</sup> 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

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS

<sup>101</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

<sup>102</sup> Otras impurezas no incluye: PEAD color, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefinas y de otros materiales plásticos y metales.



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 $\geq$ 82,00% (incluidas las etiquetas adheridas que formen parte del envase tras el prensado).
Impropios <sup>103</sup>	<p>Impropios &lt; 18,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PET &lt; 1,00%</li> <li>- cauchos siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano &lt; 0,05%</li> <li>- metales &lt; 1,50%</li> <li>- papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) &lt; 2,50%</li> <li>- otras impurezas<sup>104</sup> &lt; 9,00%</li> <li>- Humedad &lt; 5,00%</li> </ul>
Condiciones de entrega	<p>En balas de longitud: 1,00 <math>\bullet</math> L <math>\bullet</math> 1,50 m y densidad <math>\geq</math> 250,00 kg/m<sup>3</sup>                  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)</p>



Valores de porcentajes en peso



“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

<sup>103</sup> 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.

<sup>104</sup> 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 aquellas que impregnan el envase.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO MEZCLA EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado	<p>Envases de plástico procedentes de recogida selectiva, no reclamados en otras fracciones <math>\neq</math> 80,00% (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado). Esta fracción incluye, por tanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• envases de PEAD no incluidos en su fracción de acuerdo a la especificaciones técnicas de los materiales recuperados del PEAD</li> <li>• envases de PET no incluidos en su fracción de acuerdo a la especificaciones técnicas de los materiales recuperados del PET</li> <li>• envases de Film no incluidos en su fracción de acuerdo a la especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Film</li> <li>• resto de envases plásticos sin fracción específica (PVC, polipropileno, poliestireno, etc...)</li> </ul> <p>Este porcentaje incluye la humedad.</p>
Impropios <sup>105</sup>	<p>Impropios &lt;20,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film) &lt; 10,00%</li> <li>- otros materiales plásticos no envases<sup>106</sup> &lt; 10,00%</li> <li>- metales, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas<sup>107</sup> &lt; 4,00%</li> </ul>
Condiciones de entrega	<p>En balas de longitud: 1,00 <math>\bullet</math> L <math>\bullet</math> 1,50 m y densidad <math>\neq</math> 210,00 kg/m<sup>3</sup> 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)</p>

Valores de porcentajes en peso

<sup>105</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

<sup>106</sup> Otros materiales plásticos no envases incluye cajas de PEAD inyección

<sup>107</sup> Otras impurezas no incluyen envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film), ni otros materiales plásticos no envases



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
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 $\geq$ 95,00% (incluidos los tapones que formen parte del envase tras el prensado).
Impropios <sup>108</sup>	Este porcentaje incluye la humedad. 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 $\odot$ L $\odot$ 1,50 m y densidad $\geq$ 400,00 kg/m <sup>3</sup> 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

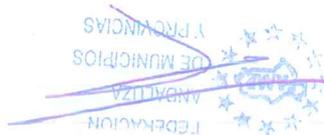


<sup>108</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS PARA SALIDA DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN DE PLANTAS DE SELECCIÓN, PROCEDENTES DE RECOGIDA MULTIMATERIAL

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".
Procedencia	Recogida multimaterial de envases ligeros
Dimensiones de las balas y condiciones de entrega	Presentación en balas cuyas dimensiones estarán en función de la prensa de cada planta.
Identificación de las balas	Envío: camión completo 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 improprios: flejes, arena, metales, plásticos y, en general, todo aquel material que no sea papel-cartón <sup>109</sup> .	Máximo el 3,00% sobre el peso total (este porcentaje no considera aquellas sustancias inutilizables que formen parte del envase)



Valores de porcentajes en peso

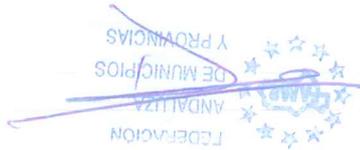


<sup>109</sup> Porcentaje para el límite total de Materiales Improprios, referido a material húmedo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ACERO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitado Impropios <sup>110</sup>	Contenido férrico magnético $\leq$ 90,00% (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase). 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 $\leq$ 800,00 kg/m <sup>3</sup> . Entrega mínima: camión completo.

Valores de porcentajes en peso

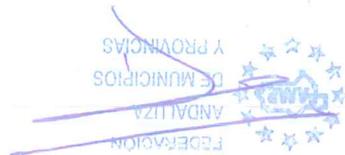


# JUNTA DE ANDALUCÍA

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ALUMINIO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS

Material solicitada	Envases de aluminio procedentes de recogida selectiva $\geq$ 90,00% (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase). Contenido de envases aluminio laminar monomaterial $\geq$ 5,00%.
Impropios <sup>111</sup>	Total de impropios < 10,00% con límite máximo para las siguientes fracciones de: <ul style="list-style-type: none"> <li>• metales férricos libre = 0,00%</li> <li>• metales no férricos &lt; 3,00%</li> <li>• plásticos, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y laminados complejos &lt; 4,00% (en ningún caso estas fracciones podrán superar por separado el 2,00%)</li> <li>• finos y otros<sup>112</sup> &lt; 3,00%</li> </ul> <i>porcentajes referidos al material húmedo</i>
Condiciones de entrega	Compactado en forma de paquetes o balas. Densidad aparente $\geq$ 500,00 kg/m <sup>3</sup> . 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 $\geq$ 3.000,00 toneladas

Valores de porcentajes en peso



111 Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

112 Otras impurezas no incluye metales férricos libre, metales no férricos, plásticos, papel y cartón, cartón bebidas/alimentos y laminados complejos.

## 2. Modificación de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados

Las especificaciones técnicas de los materiales recuperados pueden evolucionar con el tiempo a causa de las exigencias industriales, tecnológicas, comerciales, reglamentarias u otras. Corresponde a Ecoembes acordar las modificaciones de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados, siempre y cuando medie la correspondiente justificación ante la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

La modificación de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados se someterá a la Comisión de Seguimiento del Convenio. Una vez aprobada la modificación, y habiendo sido debidamente notificada, ésta será de obligado cumplimiento para las Entidades gestora<sup>13</sup>, disponiendo de un periodo de 3 meses de adaptación a las nuevas especificaciones técnicas de los materiales recuperados

## 3. Excepciones al cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados

Cualquier excepción al cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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 la garantía de retoma ha sido asignada a Ecoembes, ésta podrá acordar con la Entidad gestora y con el recuperador/reciclador designado una excepción justificada al cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados.

## 4. Cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados

El cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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.

Si tras un control de calidad se constata que el material no cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados, se aplicará el Procedimiento recogido en el apartado 6 del presente anexo.

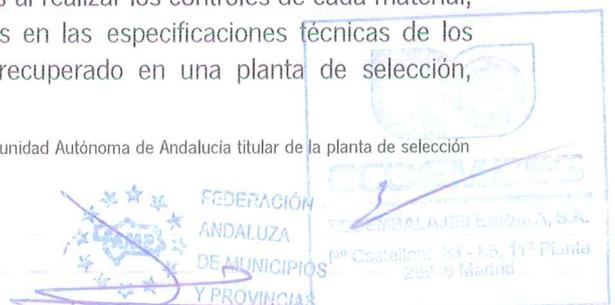
## 5. Control de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados

### 5.1. Determinación del número de controles de calidad a realizar en 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados con respecto al total de material recuperado en una planta de selección,

<sup>13</sup> Entidad gestora: a los efectos del presente Anexo se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma de Andalucía titular de la planta de selección o, en su caso, Entidad pública o privada a quien hayan designado.



# JUNTA DE ANDALUCIA

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.

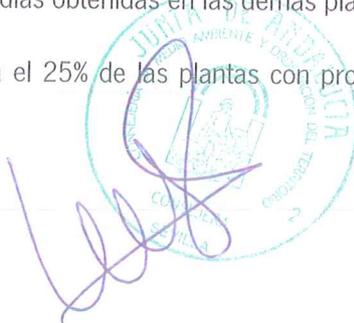
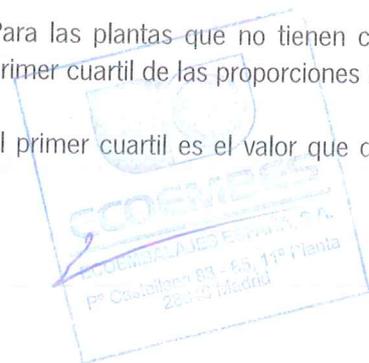
Este modelo de distribución se ha parametrizado mediante la media, que sería el parámetro  $p$  (proporción de propios), y un parámetro  $\lambda$ , que hace las veces de variabilidad (en sentido inverso, cuanto mayor es  $\lambda$ , menor es la variabilidad).

## 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.

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.

#### Distribución del número de visitas de control a lo largo del año

Una vez obtenido el número de análisis (balas o material a granel), se presenta a continuación su distribución a lo largo del año mediante visitas de control:

- Entre 1 y 3 balas y/o análisis de material a granel. En este caso, dado que el número total de muestras al año es muy bajo, se pueden realizar en una sola visita.
- Entre 3 y 6 balas y/o análisis de material a granel. Se llevarán a cabo mínimo en dos visitas, una por semestre, separadas como mínimo cuatro meses.
- Entre 7 y 9 balas y/o análisis de material a granel, Se llevarán a cabo mínimo en tres visitas, separadas al menos dos meses.
- Por encima de 9 balas y/o análisis de material a granel. Se llevará a cabo el control mínimo en cuatro visitas, una por trimestre.

#### 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 en una planta y para cada material será el valor que exprese la proporción de propios estimada con las garantías de representatividad comentadas anteriormente.

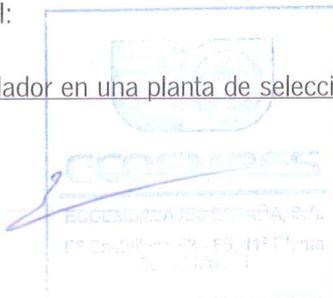
### **5.2. Procedimiento para realización de una visita de control**

Este procedimiento determina el número de balas/análisis de material a granel, que se debe estudiar durante cada visita realizada a las plantas de selección para realizar análisis de control de calidad.

El procedimiento de control de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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



# JUNTA DE ANDALUCIA

derivados de disconformidad: determinan el cumplimiento estricto de todos los criterios de calidad recogidos en las especificaciones técnicas de los materiales recuperados.

- Controles derivados de programación anual (controles de seguimiento): determinan el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados. 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 ó 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.

## 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.

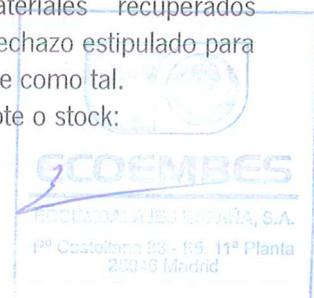
### 1. Material prensado en balas

#### 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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 <b>(1)</b>
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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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).
- 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, Ecoembes estudiará el nivel de



# JUNTA DE ANDALUCIA

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 la muestra de la tabla anterior.

## **2. Material a granel**

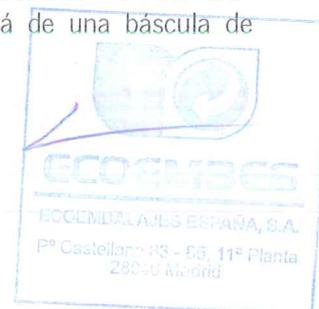
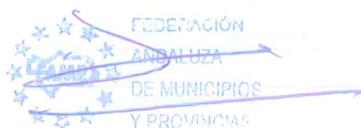
Se describe los pasos a seguir para la realización del control en el caso de material a granel (Papel/Cartón, Cartón para bebidas/Alimentos, Acero y Aluminio).

### 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:

- Pesarse 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 °C y 115 °C, 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. Pesarse la muestra seca y anotarse 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



# JUNTA DE ANDALUCIA

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 20287. 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 20287. 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 y emisión del informe***

- 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 Punto Verde<sup>40</sup> y Comercial con o sin Punto Verde<sup>114</sup> resulte difícil, se apartarán y formarán dos fracciones de Envase Doméstico Dudoso y Envase Comercial Dudoso, respectivamente. La fracción de dudosos doméstico se repartirá proporcionalmente entre las que hayan resultado de Doméstico con Punto Verde<sup>114</sup> y Doméstico sin Punto Verde<sup>40</sup>. 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

<sup>4</sup> <sup>114</sup> O símbolo de pertenencia al SCG vigente en cada momento.



Comisión de Seguimiento donde se analicen y, en su caso, acuerden.

### 5.3. Comunicación a la Entidad gestora y remisión del informe

Ecoembes se pondrá en contacto con la planta de selección 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.

- Al finalizar el control, las fichas de Control de Calidad, debidamente firmadas, serán entregadas a los asistentes, y sus resultados se considerarán válidos a los efectos oportunos.

### 5.4. 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.

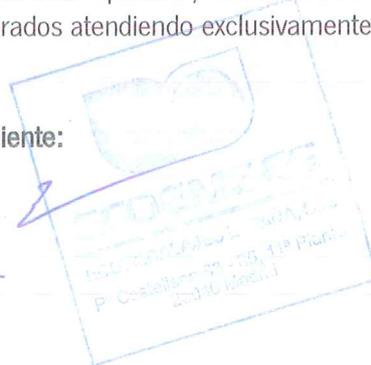
### 6. Procedimiento en caso de incumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados.

Se podrán dar las siguientes situaciones en las plantas de selección 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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.
- En todas las plantas: Además de los controles derivados de programación anual, Ecoembes podrá realizar controles adicionales, para garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados.

Los controles de seguimiento de la calidad a los que hace referencia este apartado, determinan el cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados atendiendo exclusivamente al porcentaje total de impropios admitido.

**El procedimiento a seguir para el Control del Seguimiento será el siguiente:**



# JUNTA DE ANDALUCIA

## 1. Primer Control derivado de Programación Anual (Control de Seguimiento):

Podrán darse dos situaciones. El primer lote (número de balas del material seleccionado almacenadas en la planta de selección):

- A. Cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: se continuará con la normal retirada del material.
- B. No cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: Primer 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**

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. Tras el procesado del mismo se procederá a un Segundo Control de Seguimiento.

- **B.2. Pago sobrecoste para "Reacondicionamiento del material para su reciclado"**

La planta podrá solicitar a Ecoembes la retirada del material por el reciclador adjudicatario, haciéndose cargo del sobrecoste de reciclado, mediante descuento en su facturación mensual.

Ecoembes informará al gestor del material del incumplimiento del material. En caso de que el reciclador designado pueda hacerse cargo del material para su reciclado, informará del importe de reacondicionamiento. Ecoembes no tramitará con la planta el incumplimiento de este material.

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 siguiente punto.

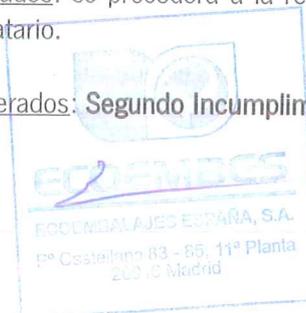
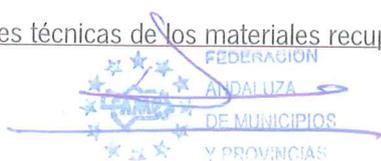
Para el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad no se admitirá la opción del reacondicionamiento por parte del recuperador/reciclador y, por lo tanto, si el material es retirado de la planta, no podrá considerarse para la facturación por selección.

## 2. Segundo Control de Seguimiento:

Podrán darse dos situaciones. El lote reprocesado:

- A. Cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: se procederá a la retirada del lote de material reprocesado por parte del reciclador adjudicatario.

- B. No cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: Segundo Incumplimiento del



### **Control de Seguimiento.**

Aunque la situación deseable será la de reprocesar el lote de material, se podrán dar dos situaciones:

- **B.1. Reprocesado del material**

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 cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados. Tras el procesado del mismo se procederá a un nuevo control.

- **B.2. Pago sobrecoste para "Reacondicionamiento del material para su reciclado"**

La planta podrá solicitar a Ecoembes la retirada del material por el reciclador adjudicatario, haciéndose cargo del sobrecoste de reciclado, al igual que se indica en el punto anterior.

En caso de que el reciclador adjudicatario pueda hacerse cargo del material para su reciclado, Ecoembes no tramitará con la planta el incumplimiento de este material. 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 siguiente punto.

Para el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad, no se admitirá la opción del reacondicionamiento del material 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.

### **3. Tercer Control de Seguimiento:**

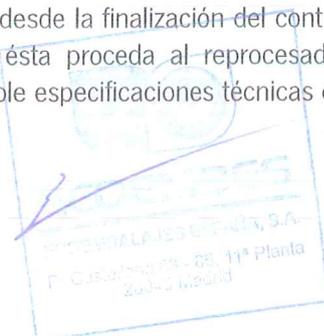
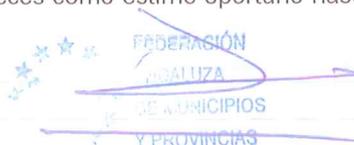
Podrán darse dos situaciones. El lote (compuesto por el material reprocesado y las nuevas balas generadas inmediatamente después del 1º lote controlado, en el caso de que dicho lote no hubiera cumplido especificaciones técnicas de los materiales recuperados):

- A. Cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: se procederá a la retirada del lote controlado por parte del reciclador adjudicatario.
- B. No cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: Tercer Incumplimiento del Control de Seguimiento.

Aunque la situación deseable será la de reprocesar el lote de material, se podrán dar dos situaciones:

- **B.1. Reprocesado del material**

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 cumple especificaciones técnicas de los



# JUNTA DE ANDALUCIA

materiales recuperados. Tanto el reprocesado del material como el nuevo control de seguimiento, así como los posibles sucesivos controles, serán a coste de la planta de selección.

- **B.2. Pago sobrecoste para "Reacondicionamiento del material para su reciclado"**

La planta podrá solicitar a Ecoembes la retirada del material por el reciclador adjudicatario, haciéndose cargo del sobrecoste de reciclado, al igual que se indica en el punto anterior.

En caso de que el reciclador adjudicatario pueda hacerse cargo del material para su reciclado, Ecoembes no tramitará con la planta el incumplimiento de éste. 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 siguiente punto.

Para el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad, no se admitirá la opción del reacondicionamiento del material 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.

#### **4. Cuarto Control de Seguimiento:**

Podrán darse dos situaciones. El lote (compuesto por el material reprocesado y las nuevas balas generadas inmediatamente después del anterior lote controlado, en el caso de que dicho lote no hubiera cumplido especificaciones técnicas de los materiales recuperados):

- A. Cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: se procederá a la retirada del lote controlado por parte del reciclador adjudicatario.
- B. No cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados: **Cuarto Incumplimiento del Control de Seguimiento.**

Aunque la situación deseable será la de reprocesar el lote de material, se podrán dar dos situaciones:

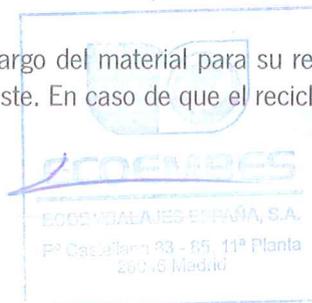
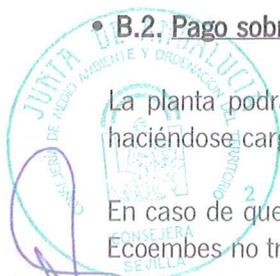
- **B.1. Reprocesado del material**

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 cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados. Tras el procesado del mismo se procederá a un nuevo control.

- **B.2. Pago sobrecoste para "Reacondicionamiento del material para su reciclado"**

La planta podrá solicitar a Ecoembes la retirada del material por el reciclador adjudicatario, haciéndose cargo del sobrecoste de reciclado, al igual que se indica en el punto anterior.

En caso de que el reciclador adjudicatario pueda hacerse cargo del material para su reciclado, Ecoembes no tramitará con la planta el incumplimiento de éste. 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 siguiente punto.

Para el caso de designación del recuperador por parte de la Entidad, no se admitirá la opción del reacondicionamiento del material 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.

#### **5. Quinto Control de Seguimiento:**

Podrán darse dos situaciones. El lote (compuesto por el material reprocesado y las nuevas balas generadas inmediatamente después del anterior lote controlado, en el caso de que dicho lote no hubiera cumplido especificaciones técnicas de los materiales recuperados):

- A. Cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados:** se procederá a la retirada del lote controlado por parte del reciclador adjudicatario.
- B. No cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados:** **Quinto Incumplimiento del Control de Seguimiento.**

De producirse un quinto incumplimiento, Ecoembes paralizará la retirada de la nueva producción y de todo el material afectado. Todas las balas de los lotes que no hayan cumplido especificaciones técnicas de los materiales recuperados deberán ser identificadas por la planta como material que no cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados. 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados.

En los controles de seguimiento, los incumplimientos serán acumulativos durante la vigencia del Convenio. Por tanto a partir del quinto incumplimiento por material, los sucesivos controles que incumplan con especificaciones técnicas de los materiales recuperados serán a coste de la planta de selección.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ANEXO IV.II.2

### PROCEDIMIENTO DE DISCONFORMIDAD

La planta de selección deberá poner a disposición del recuperador o reciclador los lotes de materiales recuperados conformes con las especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados, tendrá derecho a no aceptar dicho material en la planta o posteriormente en sus propias instalaciones.

Por tanto las disconformidades se pueden dar en alguno de los dos momentos o en ambos.

#### **1.1. Declaración de disconformidad en el momento de la retirada del material en la planta de selección**

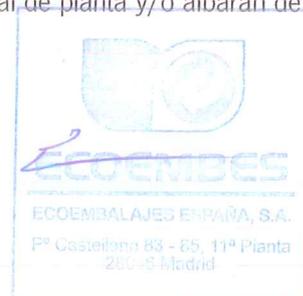
Esta declaración de disconformidad se podrá plantear a través de un control visual del material puesto a disposición del recuperador, reciclador o persona en quien éste delegue, en la propia planta de selección. En este caso, si el recuperador, reciclador o persona en quien éste delegue, considera que la totalidad o parte del lote puesto a su disposición incumple las especificaciones técnicas de los materiales recuperados, podrá negarse a retirar dicho material.

El recuperador o reciclador comunicará a Ecoembes la disconformidad indicando el problema detectado y las balas o cantidad de material que rechaza. En este caso no es obligatorio que el recuperador o reciclador remita el *Formulario de Disconformidad* correspondiente.

Asimismo las balas no retiradas deberán ser identificadas en la planta como balas rechazadas y almacenadas de forma diferenciada para posteriormente proceder a la resolución de la disconformidad.

#### **1.2. Declaración de la disconformidad en las instalaciones del recuperador/reciclador**

En el supuesto de que los lotes de materiales seleccionados hayan sido retirados por el recuperador o reciclador y, tras la realización de los correspondientes controles en su propia instalación, éste considere que la calidad de los mismos no cumple con las especificaciones técnicas de los materiales recuperados, deberá formalizar dicha disconformidad rellenando el *Formulario de Disconformidad* correspondiente, y remitiéndolo a Ecoembes en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la formalización de la retirada del material de la planta. Este *Formulario de Disconformidad* deberá ir acompañado de copia del documento acreditativo de salida del material de planta y/o albarán de salida de planta, indicando el problema detectado.



## 2. Tramitación de la disconformidad

Una vez que Ecoembes haya recibido la comunicación de la disconformidad por parte del recuperador o reciclador, la transmitirá a la Entidad gestora<sup>15</sup> si se ha recibido en el plazo establecido anteriormente con toda la documentación solicitada y si el material no ha sido reprocesado.

Ecoembes determinará si da curso o no a la disconformidad.

## 3. Resolución de la disconformidad

La resolución del proceso de disconformidad transcurrirá de manera idéntica para los dos 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.

Ecoembes podrá determinar la necesidad de realizar un control de especificaciones técnicas de los materiales recuperados en la planta de selección o en las instalaciones del recuperador o reciclador, aplicando lo establecido en el procedimiento de control de especificaciones técnicas de los materiales recuperados que se recoge en el Anexo IV.

Los gastos ocasionados por el conflicto (comprendidos entre otros el transporte, almacenaje, control y peritaje) serán a cargo de:

El recuperador o reciclador si se concluye que el material cumple la especificaciones técnicas de los materiales recuperados.

La Entidad gestora en caso contrario.

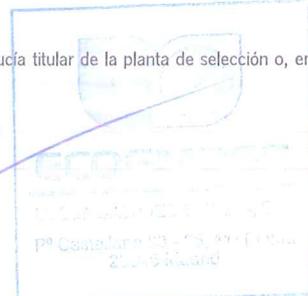
**3.1** En el caso de **llegar a un acuerdo amistoso** sobre la disconformidad dentro del plazo máximo estipulado (dos meses desde la fecha de *recepción en Ecoembes de la disconformidad*), entre el recuperador o reciclador y la Entidad gestora, de forma general, salvo que Ecoembes decida alguna otra solución en consenso con los implicados, se procederá de la siguiente manera:

- 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 y suscribir el *documento acreditativo de Salidas del Material de Planta de Selección* en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por

<sup>15</sup> Entidad gestora: en el presente Anexo se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma de Andalucía titular de la planta de selección o, en su caso, Entidad pública o privada en quien éstas deleguen.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

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.

- Si la **decisión de rechazo se comprueba fundamentada**, es decir, el material no cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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:

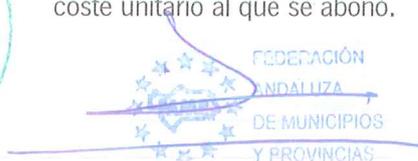
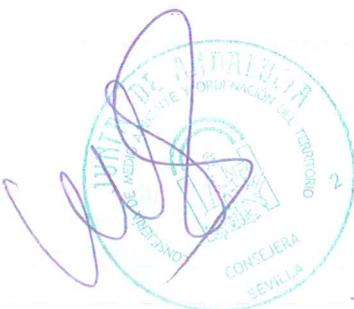
- El material retornado a la planta no computará como entrada a la misma a los efectos de la recogida selectiva.
- La Entidad gestora, en el plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad, emitirá una nota de abono a Ecoembes en concepto de devolución 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.

### 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 y suscribir el *documento acreditativo de Salidas del Material de Planta de Selección* 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.

La opción elegida será por acuerdo entre la Entidad gestora, el recuperador o reciclador designado y Ecoembes. En caso de no llegar a acuerdo, Ecoembes decidirá la opción de gestión del material.

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.

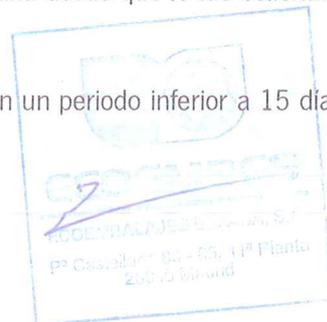
Si la Entidad gestora no emitiese las notas de abono en el plazo requerido, Ecoembes retendrá desde ese momento los pagos correspondientes al concepto de selección a la Entidad gestora.

Lo descrito será de aplicación salvo que la Entidad gestora, Ecoembes y el recuperador o reciclador designado acuerden otra solución.

- o 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados, se procederá de la siguiente manera:

Se recurrirá al arbitraje de una institución u organización independiente de reconocido prestigio (denominado Experto Independiente). La aceptación de dicha mediación deberá realizarse en el plazo máximo de tres días hábiles desde la finalización del plazo máximo estipulado para solventar la disconformidad (dos meses desde la fecha de recepción en Ecoembes de la disconformidad). La designación del Experto Independiente será por común acuerdo entre la Entidad gestora, el recuperador o reciclador y Ecoembes. En el caso de no llegar a un acuerdo será Ecoembes quien realice la designación del Experto; si alguna de las otras dos partes no están conformes con el Experto designado por Ecoembes, lo podrán comunicar a la Comisión de Seguimiento en el plazo de una semana, justificando los motivos de su oposición. La Comisión de Seguimiento, una vez valoradas las posiciones de cada parte, podrá acordar la designación de un Experto diferente al designado por Ecoembes, en un plazo máximo de una semana desde que le fue solicitada su intervención.

En todos los casos, la disconformidad debe estar resuelta en un periodo inferior a 15 días



# JUNTA DE ANDALUCÍA

naturales a contar desde la aceptación del arbitraje del Experto Independiente.

La decisión del Experto Independiente deberá ser acatada por todas las partes y obliga de forma general a que todos los costes ocasionados por el conflicto de la disconformidad, comprendidos entre otros el de transporte, control, almacenaje y peritaje serán a cargo de:

- El recuperador o reciclador si se concluye que el material cumple la especificaciones técnicas de los materiales recuperados.
- La Entidad gestora en caso contrario.

De forma general todos los costes ocasionados por el conflicto de la disconformidad, comprendidos entre otros el de transporte, almacenaje, control y peritaje serán a cargo de:

- El recuperador o reciclador si se concluye que el material cumple la especificaciones técnicas de los materiales recuperados.
- La Entidad gestora en caso contrario.
- 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 y suscribir el *documento acreditativo de Salidas del Material de Planta de Selección* en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por Ecoembes de 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.

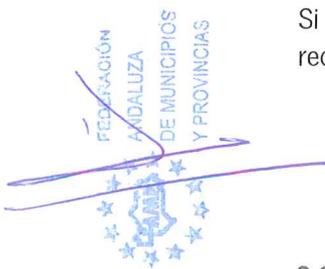
Si la decisión adoptada tiene un coste adicional, será asumido por el recuperador/reciclador.

- Si la **decisión de rechazo se comprueba fundamentada**, es decir, el material no cumple especificaciones técnicas de los materiales recuperados se podrán dar tres situaciones:

### 3.2.2.1 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.



- La Entidad gestora en el plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad, emitirá nota de abono a Ecoembes en concepto de devolución del pago por selección que recibió por el material. Para el descuento de la aportación por selección se aplicará el mismo coste unitario al que se abonó.

### 3.2.2.2 El recuperador o reciclador los procesa en sus instalaciones.

En este caso, si el material objeto de la disconformidad no fue retirado de la planta de selección por el recuperador o reciclador, éste deberá retirar el material y suscribir el *documento acreditativo de Salidas del Material de Planta de Selección* en un plazo máximo de 10 días hábiles desde la notificación por Ecoembes de resolución de la disconformidad.

### 3.2.2.3 Se gestiona el material por otras vías.

- Si el material objeto de la disconformidad fue retirado de la planta de selección por el recuperador o reciclador, 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.

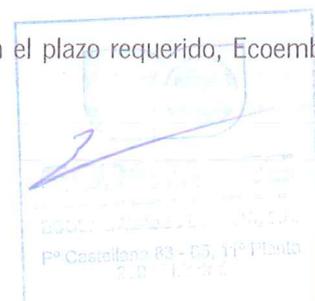
El tratamiento al que finalmente se someta el material objeto de la disconformidad deberá estar soportado por los albaranes correspondientes, de los cuales se enviará copia a Ecoembes.

La opción elegida será por acuerdo entre la Entidad gestora, el recuperador o reciclador y Ecoembes. En caso de no llegar a acuerdo, Ecoembes decidirá la opción de gestión del material rechazado.

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



# JUNTA DE ANDALUCIA

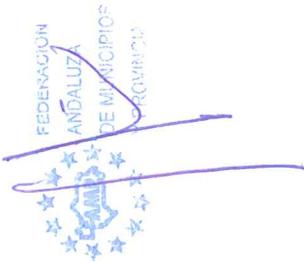
retendrá desde ese momento y en sucesivo los pagos correspondientes al concepto de selección de envases.

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 conlleva. En caso de no hacerlo, Ecoembes podrá resolver el contrato o Convenio, o en su caso, descontar el coste de la misma del pago por selección.

En caso de incidente particularmente grave o en caso de incidentes repetitivos relativos al cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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 expondrá 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

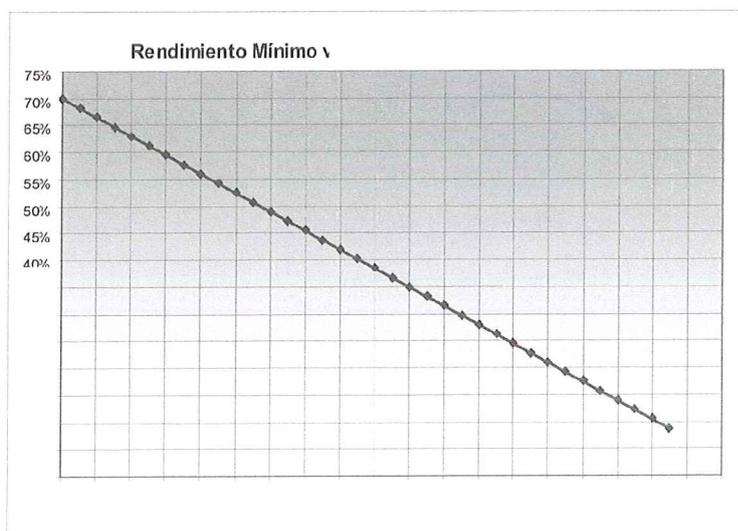
### 1. Procedimiento de actuación en caso de bajo rendimiento de las plantas de selección de envases ligeros.

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<sup>116</sup> mínimo que, según el contenido de impropios<sup>117</sup> del material de entrada, viene dado por la siguiente ecuación:

$$\text{Rendimiento mínimo} \geq 0,7 * (100 - \% \text{impropios})$$



En el caso de que durante un mes<sup>118</sup> el rendimiento de selección fuera inferior al *rendimiento mínimo*,

<sup>1</sup> <sup>16</sup> 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.

<sup>117</sup> 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.

<sup>1</sup> <sup>18</sup> 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.

FEDERACION  
ANDALUZA  
DE MUNICIPIOS  
Y PROVINCIAS

ECOEMBES  
ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A.  
Pº Castellana 83 - 85, 11ª Planta  
28014 Madrid

# JUNTA DE ANDALUCIA

se podrá<sup>119</sup> 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<sup>120</sup> 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.

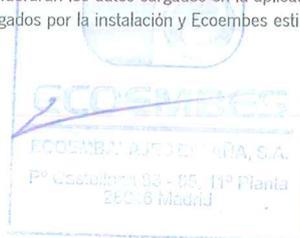
Se establece un periodo de dos meses, a contar desde la fecha de envío de la comunicación para analizar conjuntamente las causas del bajo rendimiento. Siempre que se considere necesario para analizar dichas causas, se podrá realizar un estudio de mejora del rendimiento y/o una valoración de la calidad de las entradas en planta y del stock de material seleccionado almacenado. Posteriormente, Ecoembes presentará una propuesta de mejoras a la Entidad titular y al operador de la planta. Esta propuesta consistirá en un conjunto de medidas correctoras orientadas al aumento del rendimiento de la instalación por encima del valor de **rendimiento mínimo**.

A la vista de la propuesta de Ecoembes para la corrección del rendimiento de la planta, se acordará el plan de mejoras y 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, 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.

<sup>1</sup> <sup>19</sup> En función de la gravedad de la situación, análisis de stocks, reiteración, etc.

<sup>1</sup> <sup>20</sup> 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 ( $Pp(\text{año } i-1) \cdot (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})$ ). 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.



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, 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*<sup>121</sup> se aplicará una corrección del pago de selección<sup>122</sup> de dicho mes. Esta corrección<sup>123</sup> 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:

$$\text{Corrección pago selección mes}_i \text{ (€)} = \text{Pago unitario promedio por recogida}^{124} \text{ mes}_i \text{ (€/kg)} * [(\text{rendimiento mínimo} - \text{rendimiento real mes}_i) * \text{entradas en la planta mes}_i \text{ (kg)}]$$

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 y Ordenación del Territorio y la FAMP, por el efecto que esta situación pudiera tener en el cumplimiento de objetivos de reciclado. Entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP 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

<sup>121</sup> 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.

<sup>122</sup> 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.

<sup>123</sup> 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.

<sup>124</sup> 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.

# JUNTA DE ANDALUCIA

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP 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<sup>125</sup> 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<sup>126</sup> de selección de los 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<sup>127</sup> la efectividad de un material seleccionado sea igual o superior al 100%, Ecoembes podrá<sup>128</sup> 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<sup>129</sup>, 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

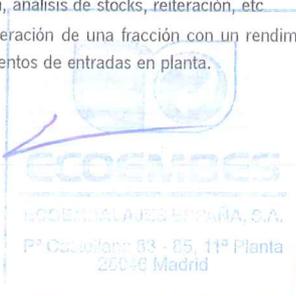
<sup>125</sup> Ecoembes podrá realizar los estudios y/o pruebas que considere convenientes para verificar las causas que producen esta situación de bajo rendimiento.

<sup>126</sup> 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).

<sup>127</sup> 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.

<sup>128</sup> En función de la gravedad de la situación, análisis de stocks, reiteración, etc

<sup>129</sup> 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.



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, para analizar conjuntamente la Entidad titular, el operador de la planta y Ecoembes las causas de la superefektividad 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 rendimiento para la determinación de la efectividad por material recuperado o en la actualización de la caracterización representativa de procedimientos<sup>130</sup> 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 caso de que el análisis de la incidencia explique la superefektividad 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 superefektividad no es corregida siendo debida al proceso productivo de la planta, se procederá a aplicar la Fase B.

En el caso particular de que la superefektividad sea debida al incumplimiento de la especificaciones técnicas de los materiales recuperados (por mayor contenido de impropios) se aplicará el Procedimiento de incumplimiento de impropios del presente Anexo.

### **FASE B: Corrección de la Superefektividad**

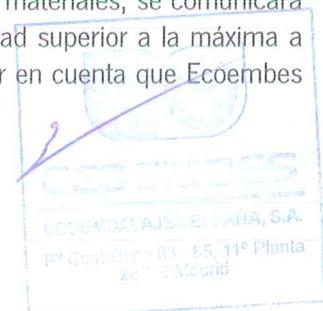
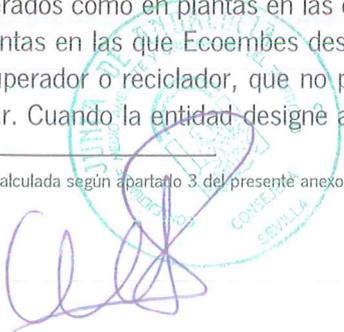
Desde el mes siguiente al mes de envío del informe se procederá a limitar el pago por la selección de dicho material, siendo la cantidad máxima a facturar la resultante de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Cantidad máxima mensual MATERIAL } i \text{ a facturar} = [\% \text{ MATERIAL } i \text{ en la entrada} \times (1 + \% \text{ impropios ETMR}_{\text{MATERIAL } i})] \times \text{entradas mensuales totales en planta}$$

Esta cantidad máxima mensual, en su caso, será la considerada para el cálculo del IAR correspondiente.

Una vez superado un periodo de tres meses, desde el inicio de la Fase B, y en caso de mantenerse superefektividad 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

<sup>130</sup> Calculada según apartado 3 del presente anexo.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

sólo asumirá el coste/ingreso del reciclado por la cantidad límite a facturar, pudiendo decidir por lo tanto si comunica al reciclador el límite en las 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<sup>131</sup> 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<sup>132</sup>, 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.

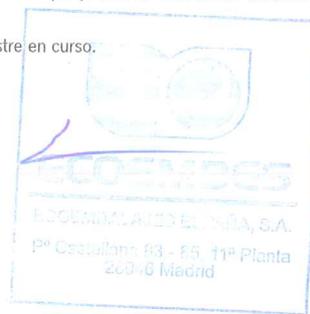
La *caracterización representativa de procedimientos* se calculará de la siguiente forma:

1. 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 las caracterizaciones realizadas por sistema de recogida durante cada cuatrimestre.
2. Se calcula una media "anual", como media aritmética de las medias cuatrimestrales de los tres cuatrimestres de cálculo<sup>133</sup>.

<sup>131</sup> Ecoembes podrá realizar los estudios y/o pruebas que considere convenientes para verificar las causas que producen esta nueva situación de superefectividad.

<sup>132</sup> Se considerará como cuatrimestre de referencia, el cuatrimestre inmediatamente anterior al cuatrimestre en curso.

<sup>133</sup> Se considerarán los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores al cuatrimestre en curso.



3. 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.



# JUNTA DE ANDALUCIA

## ANEXO V

### DESIGNACIÓN DE RECUPERADOR/RECICLADOR 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<sup>134</sup> comunicará por escrito a Ecoembes, en un plazo máximo de 30 días 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 recuperador/reciclador o si solicita que sea Ecoembes quien lo designe.

En caso de que el presente Convenio sustituya a uno anterior o sea prorrogado por renovación de la Autorización, se considerarán prorrogadas 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.

#### **1.1 Designación del recuperador/reciclador por parte de la Entidad gestora**

La Entidad gestora enviará a Ecoembes los datos (imprescindible el C.I.F.) del recuperador/reciclador que ha designado, debiendo comunicar igualmente por escrito cualquier modificación que se produzca a lo largo de la vigencia del Convenio.

Se considerará recuperador/reciclador la empresa destinataria del papel/cartón, ya sea recuperador o fábrica de papel, no así la empresa que realiza el servicio de recogida, excepto si dicha empresa de recogida fuera también recuperador de papel/cartón.

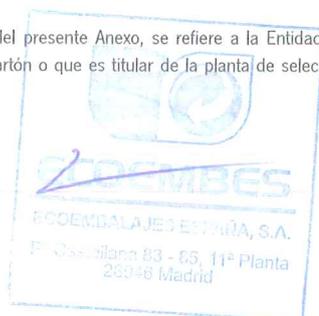
La Entidad Gestora será la responsable de la trazabilidad del material hasta su destino final de reciclado

Los recuperadores/recicladores designados por la Entidad gestora, y las entidades intervinientes en la cadena de valorización hasta destino final de reciclado, deberán reunir los requisitos legales establecidos en la Comunidad Autónoma de Andalucía, así como lo dispuesto en el Art. 12 de la Ley de Envases. A estos efectos, Ecoembes solicitará al recuperador/reciclador propuesto una serie de información básica justificativa. Si en el plazo de un mes desde la solicitud, el recuperador/reciclador no ha enviado la información a Ecoembes, ésta lo pondrá en conocimiento de la Entidad para que proceda a designar a otro recuperador/reciclador.

Ecoembes incorporará en el Sistema Web de Gestión la información sobre los recuperadores/recicladores designados, a efectos de la facturación.

La Entidad gestora asumirá las posibles incidencias que puedan surgir en su relación con los recuperadores/recicladores designados.

<sup>134</sup> Entidad gestora: a los efectos del presente Anexo, se refiere a la Entidad local o Comunidad Autónoma de Andalucía que presta el 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 prestador del servicio.



## 1.2 Designación del recuperador/reciclador por parte de Ecoembes

Si la Entidad gestora ha elegido esta opción, Ecoembes comunicará a la misma los datos del recuperador/reciclador 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 recuperadores/recicladores. Se referirá a los residuos de envases de papel-cartón entregados en las instalaciones del recuperador/reciclador, que tengan como referencia la especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV, y será válida durante el periodo de vigencia del Convenio.

Desde el momento de la designación, todas las relaciones con el recuperador/reciclador designado se establecerán entre éste y la Entidad gestora. Cualquier incidencia en la recepción del material por parte del recuperador/reciclador designado será puesta en conocimiento de Ecoembes.

En el caso de que el papel-cartón se entregue a un recuperador/reciclador diferente del designado en aplicación de cualquiera de las dos opciones anteriores, la Entidad asumirá las posibles reclamaciones del recuperador/reciclador. Asimismo Ecoembes podrá retener las facturas presentadas hasta que se formalice la nueva designación.

## 2. Materiales recuperados procedentes de la recogida multimaterial de envases ligeros

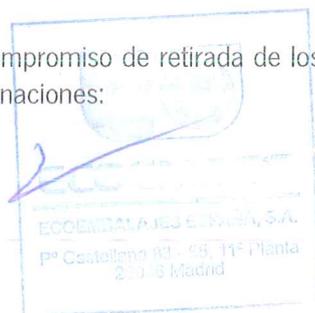
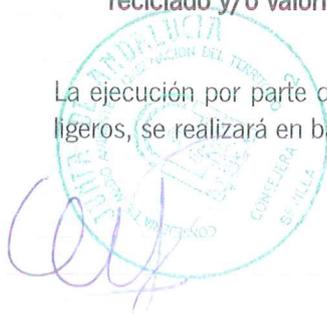
En un plazo máximo de 30 días desde la puesta en marcha de la planta de selección, la Entidad gestora comunicará a Ecoembes si opta por designar ella misma a los recicladores/valorizadores de los materiales seleccionados, o si se delega en Ecoembes y solicita que esta última designe a los recicladores/valorizadores.

En caso de que el presente Convenio sustituya a uno anterior o sea prorrogado por renovación de la Autorización, se considerarán prorrogadas tanto la opción elegida por la Entidad gestora en cuanto a la designación del reciclador/valorizador, como las designaciones que se encontraran vigentes, salvo en el caso de recibir comunicación expresa en contra de la Entidad gestora.

En ambos casos la opción se referirá a la totalidad o parte de los materiales de envases ligeros (y opcionalmente el papel-cartón) seleccionados en la planta de selección. Todos los materiales deberán cumplir las especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV del presente Convenio.

### 2.1 Designación del recuperador/reciclador/valorizador por parte de la Entidad gestora, para su reciclado y/o valorización

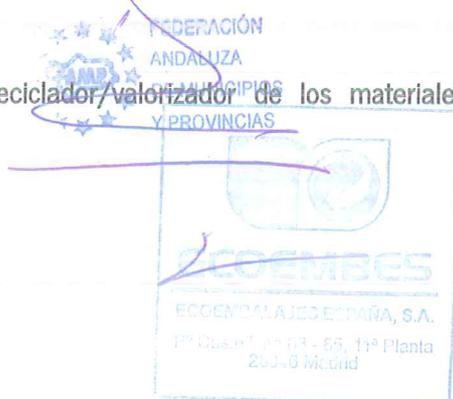
La ejecución por parte de la Entidad gestora del compromiso de retirada de los materiales de envases ligeros, se realizará en base a las siguientes determinaciones:



# JUNTA DE ANDALUCÍA

- Los recicladores/valorizadores designados deberán reunir los requisitos legales establecidos en la Comunidad Autónoma de Andalucía y lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley de Envases; asimismo deberán ser recicladores/valorizadores homologados por Ecoembes. La Entidad gestora recabará la trazabilidad de los materiales hasta su destino final de reciclado, facilitando dicha información a Ecoembes, conforme a lo establecido en el Anexo III. Asimismo, la Entidad Gestora será la responsable de la trazabilidad del material hasta su destino final de reciclado. 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 y planta de selección, incluyendo copia de contratos de suministro y venta de los materiales (o, en su defecto, de la oferta recibida), justificantes de las transacciones comerciales y los datos del reciclador/valorizador (imprescindible el C.I.F.), en los 10 días hábiles siguientes a la adjudicación definitiva de los contratos. Asimismo 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 los materiales de envases ligeros seleccionados objeto del incumplimiento (y opcionalmente el papel-cartón), durante el trimestre, siempre y cuando se ajusten a las especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV. En este caso, Ecoembes aplicará lo establecido en el apartado 2.2.
- 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 selección de la península, para dicho trimestre.
- Si durante un trimestre natural, el precio de colocación de algún material de envases ligeros de la planta, procedente de la recogida selectiva, es inferior en más de un 10% 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 en más de un 10% 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 podrá decidir entre pasar a la opción de designación de los recicladores/valorizadores por parte de Ecoembes para todos los materiales de envases ligeros seleccionados a partir del siguiente trimestre, o bien asumir la diferencia del coste global de comercialización de ese material para dicho período. Ecoembes aportará la documentación justificativa necesaria al respecto.

## 2.2 Designación de reciclador/valorizador de los materiales de envases ligeros por parte de Ecoembes

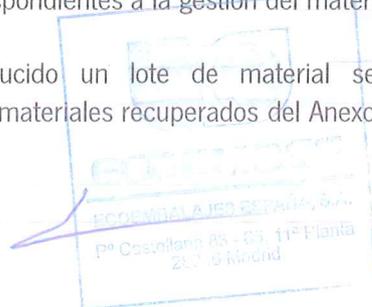
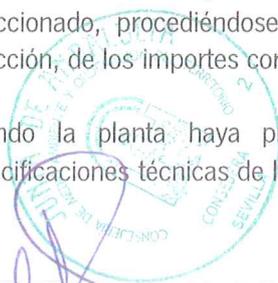


La designación de reciclador/valorizador por parte de Ecoembes se llevará a cabo en base a las siguientes determinaciones:

- Se designará un reciclador/valorizador homologado por Ecoembes para cada material seleccionado, según las especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV, en cada una de las plantas de selección, 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 de selección para 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 especificaciones técnicas de los materiales recuperados, 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, y de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley de Envases y al principio de libre competencia.
- Las designaciones se referirán al conjunto de todos los materiales de envases ligeros seleccionados (y opcionalmente el papel-cartón), de acuerdo a las especificaciones técnicas de los materiales recuperados 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 sistema colectivo de gestión. 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.
- Cuando la planta haya producido un lote de material seleccionado conforme a las especificaciones técnicas de los materiales recuperados del Anexo IV, la Entidad Gestora deberá



# JUNTA DE ANDALUCIA

notificar por escrito 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. 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, Ecoembes podrá repercutir a la planta los costes adicionales en que pudiera incurrir Ecoembes y/o el reciclador/valorizador, derivados de esta situación.

El reciclador/valorizador asignado deberá retirar el lote, en un plazo no superior a 5 días hábiles a contar desde el siguiente a la notificación escrita de la Entidad Gestora. Si surgiera cualquier incidencia en la retirada del material por los recicladores/valorizadores designados, la Entidad gestora remitirá a Ecoembes copia de la solicitud escrita de retirada de cada lote. Ecoembes remitirá dicha notificación al reciclador/valorizador designado y habilitará los medios necesarios para que la incidencia sea resuelta.

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, el reciclador/valorizador designado deberá asumir dicho coste adicional, previa autorización de Ecoembes.

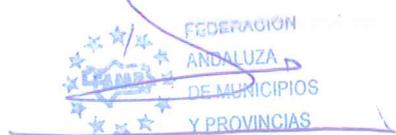
- Si la Entidad gestora entregara alguno de los materiales de envases ligeros seleccionados a un reciclador/valorizador distinto del reciclador/valorizador designado por Ecoembes, la Entidad gestora asumirá las posibles reclamaciones del reciclador/valorizador designado. Asimismo, en el caso de materiales 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.

En ambos casos (apartados 2.1 y 2.2), el valor/coste de colocación de los materiales, corresponderá a Ecoembes.

### **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 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.



## ANEXO VI

### CARACTERÍSTICAS Y CRITERIOS PARA LA REALIZACIÓN DE CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN

La colaboración de Ecoembes con las entidades locales, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y la FAMP se regirá por los siguientes criterios.

#### A) Programa de comunicación

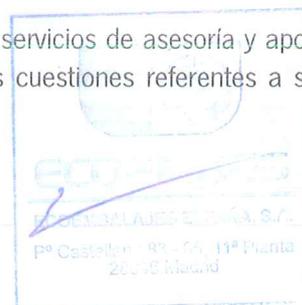
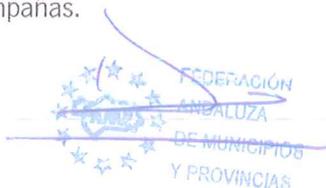
- La implantación social y consolidación de la recogida selectiva, como cualquier otra actividad que suponga un cambio de hábitos y actitudes de la población, requiere un tratamiento determinante desde el punto de vista de la comunicación. Es fundamental la didáctica y claridad de los mensajes y por 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 comunicación y concienciación social en el ámbito de la recogida selectiva y el reciclaje de los envases ligeros, de cartón y papel. A fin de facilitar a la Entidad 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 campañas y materiales informativos totalmente desarrollados, que podrán ser adaptados 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, recursos *on-line*, *spots* de televisión así como los *artes finales* de una completa relación de elementos gráficos: folletos informativos, anuncios para prensa, publicidad exterior en vallas, marquesinas, cabinas telefónicas, autobuses, pósters, etc.).

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 creación de nuevas campañas, dotándole a la vez de elementos comunicativos válidos, variados y adaptables a cualquier circunstancia. Con ello la 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 Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del territorio o FAMP, deberá ser previamente consensuado con Ecoembes.

- Además, Ecoembes ofrece a las Entidades de forma permanente los servicios de asesoría y apoyo de su Departamento de Marketing y Comunicación para todas las cuestiones referentes a sus Planes de Comunicación y Campañas.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## 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 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, que deberán consensuarse con Ecoembes y ajustarse a las características que se exponen a continuación.

- El objeto de las campañas será el fomento de la recogida selectiva de envases ligeros, de cartón y papel, y su objetivo el **informar y concienciar 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, con el fin último de mejorar cuantitativa y cualitativamente los resultados obtenidos.
- **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: **"Sólo envases de plástico, latas y briks."**

Se recomienda incluir además alguna referencia o mensaje aclaratorio para evitar que se deposite en este contenedor, material no solicitado (ej: *NO PAPEL, NO CARTÓN, NO VIDRIO*). Además, se recomienda incluir mensajes sobre la forma correcta de separarlos y depositarlos: "Pliega los envases, no introduzcan residuos de envases dentro de otros envases, no deposites los envases con restos de otros residuos ni líquidos, etc.". 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, 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: **"Sólo envases de cartón y papel, periódicos, revistas."**

Se recomienda incluir además mensajes sobre la forma correcta de separarlos y depositarlos: "Pliega adecuadamente los envases de cartón, deposita en el interior del contenedor los residuos de papel y cartón para asegurar su reciclado, etc.."

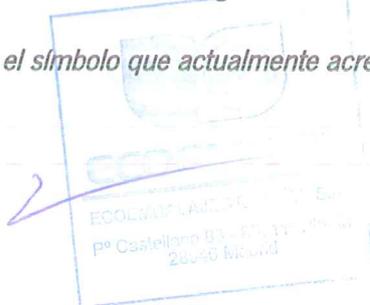
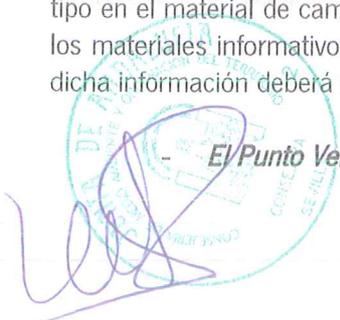
- A fin de simplificar el lenguaje y de hacerlo más accesible a todo el público, se recomienda utilizar **ilustraciones de los distintos tipos de envases, periódicos, revistas**, relacionándolos con su correspondiente contenedor y color. Es importante mostrar los códigos de color con las ilustraciones 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, etc.



- Contenedor azul: ilustración de caja de galletas, de zapatos, de cereales, de comida precocinada, etc
- Todos los materiales gráficos de la campaña deberán incorporar de forma bien visible los logotipos de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, la FAMP y Ecoembes, que harán llegar sus logotipos en formato electrónico, a todas las Entidades que lo soliciten.
- También es necesario que cualquier tipo de **actuaciones más "abiertas"** en cuanto a su diseño e implementación (sesiones informativas, talleres, exposiciones,...) cumplan igualmente con los mensajes y principios aquí expuestos.
- En caso que los contenidos sobre recogida selectiva de envases ligeros, 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 la recogida selectiva de envases ligeros y de papel cartón, excluyendo 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, 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, basándose en la potenciación o exclusión de ciertos materiales de unos envases frente a otros, 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 SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN gestionado por Ecoembes. Por lo tanto, es importante que cualquier contenido o mensaje que vulnere estos principios sea excluido de las acciones de comunicación.
- Por último, resaltar que los envases incluidos en un SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN, de acuerdo a la Ley 11/97 de envases y residuos de envases, deben identificarse por un símbolo acreditativo, idéntico en todo el ámbito territorial de dicho sistema, que actualmente en el caso de Ecoembes, es el denominado Punto Verde. En el caso de que dicho símbolo se modificase o se cambiase por otro, los envases incluidos en el SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN, deberían adaptarlo en un plazo determinado para seguir cumpliendo el objetivo identificativo del mismo. El actual símbolo gráfico conocido como "El Punto Verde" es una marca registrada de la que Ecoembes es licenciataria en España; su finalidad es la identificación de los envases incluidos en el SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN que administra Ecoembes y en consecuencia no es posible su utilización para otros fines. Por ello, no podrá ser utilizado como recurso gráfico o de cualquier tipo en el material de campaña que puedan desarrollar la Entidad. Además, en caso de incluir en los materiales informativos de las campañas información sobre el significado del citado símbolo, dicha información deberá reproducir fielmente los siguientes textos aclaratorios

- ***El Punto Verde es el símbolo que actualmente acredita la pertenencia al SISTEMA***

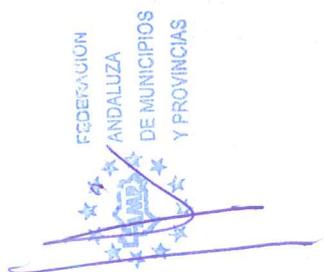


# JUNTA DE ANDALUCÍA

**COLECTIVO DE GESTIÓN gestionado por Ecoembes.** Desde la entrada en vigor de la Ley 11/97 de Envases y Residuos de Envases, todas las empresas envasadoras tienen la obligación de recuperar los residuos de envases de los productos que pongan en el mercado para que sean reciclados y valorizados. Y para cumplir con su responsabilidad, pueden acogerse al SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN gestionado por Ecoembes cuyo actual símbolo identificativo es el Punto Verde.



- **¿Qué es el Símbolo Identificativo?** El símbolo identificativo o logotipo (actualmente el Punto Verde), es el símbolo mediante el cual, todas las empresas envasadoras adheridas al SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN gestionado por Ecoembes, identifican los envases de sus productos. Este símbolo tiene por tanto, carácter identificativo.
- **¿Qué significa dicho símbolo?** Este símbolo garantiza que las empresas cuyos envases lo presentan, cumplen con las obligaciones establecidas en la Ley 11/97, de 24 de abril, de envases y residuos de envases. Y lo están haciendo a través del SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN gestionado por Ecoembes. El símbolo identificativo indica por tanto que ese producto está cumpliendo con la ley.
- **¿Dónde se puede encontrar este símbolo?** El símbolo identificativo de los envases pertenecientes al SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN, gestionado por Ecoembes se puede encontrar en los envases de multitud de productos de consumo doméstico.



## 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 y Ordenación del Territorio, y la FAMP mediante el Sistema Web de Gestión, a toda la información presentada por las entidades locales de su territorio, respetando en todo caso la legislación de protección de datos.

Dicha información incluye, entre otros datos, las cantidades recogidas mediante recogida selectiva de papel-cartón y recogida selectiva de envases ligeros, 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 y Ordenación del Territorio y la FAMP desde el momento mismo de su recepción y carga en Ecoembes.

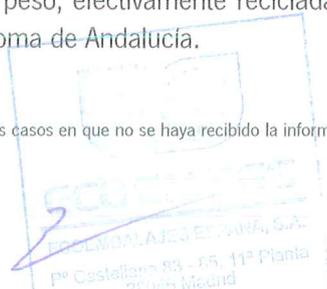
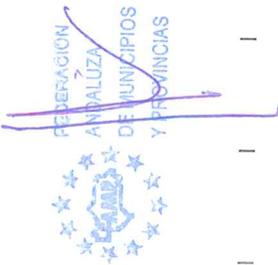
Al objeto de facilitar el manejo de información, Ecoembes proporciona una serie de informes de control, con información agregada de las Entidades de su territorio, ratios operativos y de evolución de resultados.

#### 2. Información anual.

Con carácter anual Ecoembes pondrá a disposición de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y de la FAMP, antes del 31 de marzo, la siguiente información<sup>174</sup> agregada referida al desarrollo del Convenio marco:

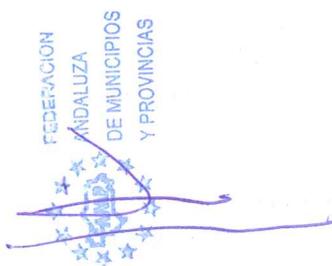
- Cantidad total, en peso, de los envases recogidos selectivamente, gestionados a través del sistema colectivo, para cada una de las Unidades de Gestión.
- Número y tipo de contenedores instalados para la recogida selectiva de papel-cartón y de envases ligeros en cada uno de los municipios.
- Aportaciones económicas realizadas por Ecoembes a las entidades locales, desglosadas por Unidad de Gestión, para las diferentes actividades incluidas en el Convenio.
- Cantidad total, en peso, de cada uno de los materiales seleccionados en las plantas de selección de la Comunidad, detallando salida de materiales de cada planta de selección.
- Cantidad total, en peso, efectivamente reciclada o valorizada del material procedente de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

<sup>174</sup> Incluyendo estimaciones para aquellos casos en que no se haya recibido la información correspondiente a través del sistema de facturación.



# JUNTA DE ANDALUCÍA

- Rendimientos de las plantas de selección de envases ligeros ubicadas en la Comunidad, con los datos disponibles a fecha de elaboración del informe y según la definición de rendimiento incluida en el Anexo II.
- Información sobre los acuerdos alcanzados con los gestores de residuos para asegurar la recuperación/reciclado de los materiales puestos a disposición de Ecoembes por las entidades locales de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Se incluirán datos de identificación y dirección de los centros e indicación de las autorizaciones/registros que en su caso fueran preceptivos para el desarrollo de la actividad.
- Informe de auditor externo en el que se se verifique que se ha procedido a la trazabilidad de los materiales puestos a disposición de Ecoembes por las entidades locales y/o la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, para su recuperación, reciclado o valorización.
- Relación de actuaciones de control llevadas a cabo sobre gestores de residuos ubicados en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Balance de ingresos-costes por la colocación de materiales de envases procedentes de las plantas de selección ubicadas en la Comunidad Autónoma de Andalucía.



## ANEXO VIII

### MODELOS DE DOCUMENTACIÓN PARA ADHESIONES.

I.- DOCUMENTO DE ADHESIÓN DE LOS GOBIERNOS LOCALES AL CONVENIO MARCO DE COLABORACIÓN ENTRE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, LA FEDERACIÓN ANDALUZA DE MUNICIPIOS Y PROVINCIAS Y ECOEMBALAJES ESPAÑA, S.A. PARA ESTABLECER LAS CONDICIONES GENERALES A APLICAR EN LOS GOBIERNOS LOCALES DE ANDALUCÍA QUE PARTICIPEN EN EL SISTEMA COLECTIVO DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE ENVASES Y ENVASES USADOS AUTORIZADOS EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA.

A LA DIRECCIÓN GENERAL DE \_\_\_\_\_  
CONSEJERÍA DE \_\_\_\_\_  
JUNTA DE ANDALUCÍA

Mediante el presente escrito, formalizo la adhesión al Convenio Marco suscrito entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía, la Federación Andaluza de Municipios y Provincias y Ecoembalajes España, S.A. para establecer las condiciones generales a aplicar en los Gobiernos Locales de Andalucía que participen en el sistema colectivo de gestión de residuos de envases y envases usados autorizados en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

De conformidad con la estipulación séptima del Convenio Marco referido anteriormente, adjuntamos al presente escrito el acuerdo expreso del Pleno de esta Corporación de adhesión al Convenio Marco y sus Anexos, sin perjuicio de que sólo sean de aplicación aquellos contenidos que correspondan en función de la modalidad de adhesión elegida según consta en los epígrafes siguientes.

Copia del presente documento se remitirá a la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía y a Ecoembes, la cual queda obligada desde su conocimiento a asumir las obligaciones derivadas del Convenio citado y de la facturación correspondiente de la Entidad Local en el ámbito del citado Convenio Marco.

Atentamente,

El Presidente de la Corporación

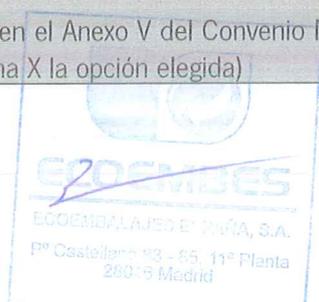


# JUNTA DE ANDALUCÍA

## II.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ADHESIÓN:

Datos de la Administración Pública	
Gobierno Local (Ayuntamiento, Mancomunidad, etc.)	
Área o áreas del Gobierno Local interviniente en la prestación del Servicio y en la emisión de facturas	
NIF Administración	
Provincia	
Dirección postal	
Código Postal	
Persona de Contacto	
Teléfono	
Fax	
email	
Datos Bancarios. (Nº de cuenta para efectuar ingresos)	

Modalidad de Adhesión	
1. Acciones (Marcar con una X la/s opción/es elegida/s):	
- Recogida monomaterial de papel-cartón en contenedor específico.	<input type="checkbox"/>
- Recogida puerta a puerta papel-cartón de origen comercial.	<input type="checkbox"/>
- Recogida de envases ligeros en contenedor específico.	<input type="checkbox"/>
- Recogida selectiva de fracción inorgánica	
- Transporte de envases ligeros.	<input type="checkbox"/>
- Gestión de envases ligeros a través de estaciones de transferencia.	<input type="checkbox"/>
- Selección de envases ligeros procedentes de Recogida Selectiva.	<input type="checkbox"/>
- Gestión de residuos de envases a través de Puntos limpios.	<input type="checkbox"/>
2. Designación de recuperadores/reciclador de los residuos de papel y cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial (Contenedor y puerta a puerta)	
De acuerdo con lo previsto en el Anexo V del Convenio Marco la Entidad local opta por (marcar una X la opción elegida):	
-Ecoembes designe al recuperador o reciclador al que se entregará el material recogido.	<input type="checkbox"/>
-La Entidad Local designará al recuperador o reciclador al que se le entregará el material recogido.	<input type="checkbox"/>
3. Designación de recuperadores/reciclador de los materiales procedentes de la Selección de Envases Ligeros.	
De acuerdo con lo previsto en el Anexo V del Convenio Marco la Entidad titular de la planta de selección opta por (Marcar una X la opción elegida)	



-Ecoembes designe a los recuperadores o recicladores a los que se entregarán los materiales seleccionados.	<input type="checkbox"/>
-La Entidad titular de la planta designará a los recuperadores o recicladores a los que se entregaran los materiales seleccionado.	<input type="checkbox"/>

<b>Información Adicional:</b>
1. Referente a la gestión de residuos de envases de la Entidad Local o Consorcio:
-Relación de empresas que realizan, subsidiariamente, las Recogidas Selectivas.
-Relación de empresas titulares de las Plantas de Selección a quienes se entregan los materiales recogidos selectivamente.
2. Referente a la Prestación de Servicios por terceros:
-Nombre, Razón Social, persona de contacto, teléfono, correo electrónico de la empresa o empresas que realizan los distintos servicios (Acciones) indicadas en el Punto "II.1" de este documento.

En \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

