

## Conselleria de Presidència i Agricultura, Pesca, Alimentació i Aigua

*RESOLUCIÓ de 20 de gener de 2014, de la directora general del Secretariat del Consell i Relacions amb les Corts, per la qual es disposa la publicació del conveni marc entre la Generalitat i l'entitat Ecoembalajes España, SA. [2014/535]*

La Generalitat i la entitat Ecoembalajes España, SA, han subscrit, prèvia tramitació reglamentària, el dia 10 de desembre de 2013, un conveni marc.

En compliment del que estableix l'article 3.4 del Decret 20/1993, de 8 de febrer, del Consell, procedix la publicació en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana* del dit conveni, que ha quedat inscrit en el Registre de Convenis de la Generalitat amb el número 0118/2014 i que figura com a annex d'esta resolució.

València, 20 de gener de 2014.— La directora general del Secretariat del Consell i Relacions amb les Corts: Marta Martí Arador.

*Conveni marc entre la Generalitat, mitjançant la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i l'entitat Ecoembalajes España, SA*

València, 10 de desembre de 2013

Reunits

D'una part, Isabel Bonig Trigueros, consellera d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient de la Generalitat valenciana, nomenada pel Decret 20/2012, de 7 de desembre, del president de la Generalitat, pel qual cessen i es nomenen consellers, secretari i portaveu del Consell, en nom i representació de la Generalitat, i facultada per a la firma del present conveni per Acord del Consell de data 11 d'octubre de 2013.

D'una altra part, Óscar Martín Riva, en nom i representació d'Ecoembalajes España, SA, —d'ara endavant, Ecoembes—, domiciliada a Madrid, al passeig de la Castellana, 83-85, 11a planta, societat constituïda davant del notari de Madrid Francisco Javier Cedrón López-Guerrero, amb data 22 de novembre de 1996 i número 2355 del seu protocol, i inscrita en el Registre Mercantil de Madrid en el tom 12100, secció 8, del Llibre de Societats, foli 17, full M-190844. Fa ús de l'apoderament conferit a favor seu per mitjà de l'escriptura atorgada davant del notari de Madrid Ignacio Gil Antuñano Vizcaíno, amb data 10 de setembre de 2012, número 3865 del seu protocol i inscrita en el Registre Mercantil de Madrid.

Ambdós es reconeixen mútuament la capacitat legal necessària per a subscriure este conveni, i a este efecte

Exposen

Primer. Que la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, incorpora a l'ordenament intern la Directiva 94/62/CE, relativa als envasos i residus d'envasos, i estableix les normes per a gestionar-los. Esta llei ha sigut desplegada pel Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril, pel qual s'aprova el reglament de desplegament i execució de l'esmentada llei. Així mateix, en el Reial Decret 252/2006, de 3 de març, s'incorporen a l'ordenament intern els nous objectius de reciclatge i valorització establits en la Directiva 2004/12/CE.

Segon. Que l'esmentada llei té per objecte, d'una banda, previndre i reduir l'impacte sobre el medi ambient dels envasos, i d'una altra, gestionar els residus d'envasos al llarg de tot el seu cicle de vida; es consideren envasos els definits així en l'article 2 de la mencionada Llei 11/1997 i en el seu reglament de desplegament.

Tercer. Que, d'acord amb la Llei 11/1997, els envasadors i comerciants de productes envasats, o quan no siga possible identificar els anteriors, els responsables de la primera posada en el mercat dels productes envasats, hauran de fer front a la gestió dels residus generats com a conseqüència de l'esmentada posada en el mercat. Per a això, hauran d'acollir-se necessàriament, amb caràcter general, a un sistema de depò-

## Consellería de Presidencia y Agricultura, Pesca, Alimentación y Agua

*RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2014, de la directora general del Secretariado del Consell y Relaciones con Les Corts, por la que se dispone la publicación del convenio marco entre la Generalitat y la entidad Ecoembalajes España, SA. [2014/535]*

La Generalitat y la entidad Ecoembalajes España, SA, han suscrito, previa tramitación reglamentaria, el día 10 de diciembre de 2013, un convenio marco.

En cumplimiento de lo establecido en el artículo 3.4 del Decreto 20/1993, de 8 de febrero, del Consell, procede la publicación en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana* de dicho convenio, que ha quedado inscrito en el Registro de Convenios de la Generalitat con el número 0118/2014 y que figura como anexo de esta resolución.

Valencia, 20 de enero de 2014.— La directora general del Secretariado del Consell y Relaciones con Les Corts: Marta Martí Arador.

*Convenio marco entre la Generalitat, a través de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y la entidad Ecoembalajes España, SA*

Valencia, 10 de diciembre de 2013

Reunidos

De una parte Isabel Bonig Trigueros, consellera de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, nombrada por Decreto 20/2012, de 7 de diciembre, del presidente de la Generalitat, por el que cesan y se nombran consellers, secretario y portavoz del Consell, en nombre y representación de la Generalitat, y facultada para la firma del presente convenio por Acuerdo del Consell de fecha 11 de octubre de 2013.

De otra parte, Oscar Martín Riva, en nombre y representación de Ecoembalajes España, SA, -en adelante Ecoembes-, domiciliada en Madrid, paseo de la Castellana, 83-85, 11ª planta, sociedad constituida ante el notario de Madrid, Francisco Javier Cedrón López-Guerrero, con fecha 22 de noviembre de 1996 y número 2355 de su protocolo, e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid al tomo 12.100, sección 8ª del Libro de Sociedades, folio 17, hoja M-190844. Hace uso de apoderamiento conferido en su favor mediante escritura otorgada ante el notario de Madrid Ignacio Gil Antuñano Vizcaíno, con fecha 10 de septiembre de 2012, número 3865 de su protocolo e inscrita en el Registro Mercantil de Madrid.

Ambos se reconocen mutuamente capacidad legal necesaria para suscribir el presente convenio y a tal efecto

Exponen

Primero. Que la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos, incorpora al ordenamiento interno la Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases, estableciendo las normas para la gestión de estos. Esta ley ha sido desarrollada por el Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el reglamento de desarrollo y ejecución de la citada ley. 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 la referida ley tiene por objeto prevenir y reducir el impacto sobre el medio ambiente de los envases y la gestión de los residuos de envases a lo largo de todo su ciclo de vida, considerándose envases los así definidos en el artículo 2 de la mencionada Ley 11/1997 y su Reglamento de desarrollo.

Tercero. Que de acuerdo con la Ley 11/1997, los envasadores y comerciantes de productos envasados, o cuando no sea posible identificar a los anteriores, los responsables de la primera puesta en el mercado de los productos envasados deberán hacer frente a la gestión de los residuos generados como consecuencia de dicha puesta en el mercado. Para ello deberán acogerse necesariamente, con carácter general, a un

sit, devolució i retorn, o bé eximir-se de les obligacions derivades d'este procediment quan participen voluntàriament en un sistema integrat de gestió d'envasos i residus d'envasos que garantisca el compliment dels objectius de reducció, reciclatge i valorització fixats en la llei.

Quart. Que la Llei 11/1997 estableix que els sistemes integrats de gestió es finançaran per mitjà de l'aportació pels envasadors d'una quantitat per cada producte envasat posat per primera vegada en el mercat, i preveu que eixos sistemes financen la diferència de cost entre el sistema ordinari d'arregla, transport i tractament dels residus urbans en abocador i el sistema integrat de gestió de residus d'envasos. A este efecte, els sistemes integrats de gestió hauran de compensar les entitats locals que voluntàriament hi participen pels costos addicionals que, en cada cas, hagen de suportar efectivament en els termes que s'establisquen en el corresponent conveni. Les aportacions econòmiques provocades per la posada en el mercat de productes envasats hauran de ser suficients per a cobrir, com a mínim, els mencionats costos addicionals, i, per tant, evitar riscos impropis a les esmentades entitats.

Quint. Que els sistemes integrats de gestió tenen com a finalitat l'arregla periòdica de residus d'envasos al domicili del consumidor o a les zones pròximes, i hauran de ser autoritzats per l'òrgan competent de la comunitat autònoma.

Sext. Que l'entitat Ecoembes, constituïda sense ànim de lucre i amb la finalitat de posseir la condició d'entitat gestora d'un sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i de paper cartó, amb la sol·licitud prèvia, va ser autoritzada per a implantar i gestionar un sistema integrat de gestió de residus d'envasos en l'àmbit de la Comunitat Valenciana, per mitjà de la Resolució de 24 de juny de 1998, de la Direcció General de Qualitat Ambiental, que va ser renovada, una vegada finalitzada la seua vigència, per mitjà de la Resolució de 20 de juny de 2003, de la Direcció General d'Educació i Qualitat Ambiental, i, posteriorment, mitjançant la Resolució de 3 de setembre de 2008, de la Direcció General per al Canvi Climàtic. La societat Ecoembes, entitat sense ànim de lucre, s'ha constituït com a entitat gestora de sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i de paper cartó, autoritzat en l'àmbit de la Comunitat Valenciana per la Resolució de 3 de juliol de 2013, de la Direcció General de Qualitat Ambiental.

Sèptim. Que, d'acord amb el que disposa l'article 9 i els concordants de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i el Reial Decret 728/1998, de 30 d'abril, dictat per a desplegar-la, la participació de les entitats locals en els sistemes integrats de gestió de residus d'envasos es durà a terme a través de les comunitats autònomes a què pertanguen, quan estes tinguen aprovats plans de gestió de residus urbans, les quals acordaran amb l'entitat autoritzada un conveni marc en què s'inclouran les condicions generals que calga aplicar a tots els municipis de la comunitat autònoma.

D'acord amb el que s'establisca en estos convenis, les entitats locals es comprometran a realitzar la recollida selectiva dels residus d'envasos inclosos en el sistema integrat de gestió i a transportar-los fins a les instal·lacions de classificació, centres de recuperació o, si és el cas, directament als de reciclatge o de valorització. El sistema integrat de gestió estarà obligat a acceptar tots els residus d'envasos de la gestió dels quals són responsables, separats per materials, que li siguen entregats per les entitats locals o, si és el cas, per la comunitat autònoma.

Octau. Que la Comunitat Valenciana disposa del Pla Integral de Residus, aprovat per Decret 81/2013, de 21 de juny, del Consell, d'aprovació definitiva del Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana (PIRCV), pel qual correspon a la Generalitat, a través de la conselleria competent en matèria de medi ambient, acordar amb les entitats gestores dels sistemes integrats de gestió de residus d'envasos i envasos usats, els convenis o els acords necessaris per al compliment dels objectius del mencionat pla.

Els instruments de desenvolupament i millora del Pla Integral de Residus són els plans zonals de residus urbans, que engloben tots els municipis de la Comunitat Valenciana, detallen les previsions d'este i les adapten a cada zona. Les entitats encarregades de l'execució de les previsions dels plans zonals de residus urbans a la Comunitat Valenciana són les següents: Consorci de la C1, Consorci de la Zona C2, Consorci de la Zona C3/V1, Consorci de la Zona V2, Consorci de la Zona

sistema de depòsit, devolució y retorno, o bien eximirse de las obligaciones derivadas de dicho procedimiento cuando participen voluntariamente en un sistema integrado de gestión de envases y residuos de envases que garantice el cumplimiento de los objetivos de reducción, reciclado y valorización fijados en la ley.

Cuarto. Que la Ley 11/1997 establece que los sistemas integrados de gestión se financiarán mediante la aportación por los envasadores de una cantidad por cada producto envasado puesto por primera vez en el mercado y prevé que dichos sistemas financien la diferencia de coste entre el sistema ordinario de recogida, transporte y tratamiento de los residuos urbanos en vertedero y el sistema integrado de gestión de residuos de envases. A estos efectos, los sistemas integrados de gestión deberán compensar a las entidades locales que voluntariamente participen en ellos por los costes adicionales que, en cada caso, tengan efectivamente que soportar en los términos que se establezcan en el correspondiente convenio. Las aportaciones económicas provocadas por la puesta en el mercado de productos envasados deberán ser suficientes para cubrir como mínimo los mencionados costes adicionales, y, por tanto, evitar riesgos impropis a dichas entidades.

Quinto. Que los sistemas integrados de gestión tienen como finalidad la recogida periódica de residuos de envases en el domicilio del consumidor o en sus proximidades y deberán ser autorizados por el órgano competente de la comunidad autónoma.

Sexto. Que la entidad Ecoembes, constituída sin ánimo de lucro y con la finalidad de ostentar la condición de entidad gestora de un sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel-cartón, previa solicitud, fue autorizada para implantar y gestionar un sistema integrado de gestión de residuos de envases en el ámbito de la Comunitat Valenciana, por Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de fecha 24 de junio de 1998, siendo renovada, una vez finalizada su vigencia, mediante Resolución de la Dirección General de Educación y Calidad Ambiental de fecha 20 de junio de 2003 y, posteriormente, mediante Resolución de la Dirección General para el Cambio Climático de fecha 3 de septiembre de 2008. La sociedad Ecoembes, entidad sin ánimo de lucro, se ha constituido como entidad gestora de Sistema Integrado de Gestión de residuos de envases ligeros y de papel-cartón, autorizado en el ámbito de la Comunitat Valenciana, por Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de fecha 3 de julio de 2013.

Séptimo. Que conforme a lo dispuesto en el artículo 9 y concordantes de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y del Real Decreto 728/1998, de 30 de abril, dictado en su desarrollo, la participación de las entidades locales en los sistemas integrados de gestión de residuos de envases se llevará a cabo a través de las comunidades autónomas a las que pertenezcan, cuando estas tengan aprobados planes de gestión de residuos urbanos, acordando con la entidad autorizada un convenio marco en el que se incluirán las condiciones generales a aplicar a todos los municipios de la comunidad autónoma.

De acuerdo con lo que se establezca en estos convenios, las entidades locales se comprometerán a realizar la recogida selectiva de los residuos de envases incluidos en el sistema integrado de gestión y a su transporte hasta las instalaciones de clasificación, centros de recuperación o, en su caso, directamente a los de reciclado o valorización. El sistema integrado de gestión estará obligado a aceptar todos los residuos de envases de cuya gestión son responsables, separados por materiales, que le sean entregados por las entidades locales o, en su caso, por la comunitat autònoma.

Octavo. Que la Comunitat Valenciana dispone de un Plan Integral de Residuos aprobado por Decreto 81/2013, de 21 de junio, del Consell, de aprobación definitiva del Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana (PIRCV), por el que corresponde a la Generalitat, a través de la conselleria competente en materia de medio ambiente, acordar con las entidades gestoras de los sistemas integrados de gestión de residuos de envases y envasos usados, los convenios o acuerdos necesarios para el cumplimiento de los objetivos del mencionado plan.

Los instrumentos de desarrollo y mejora del Plan Integral de Residuos son los planes zonales de residuos urbanos, que englobando a todos los municipios de la Comunitat Valenciana, detallan y adaptan las previsions de este a cada zona. Las entidades encargadas de la ejecución de las previsions de los planes zonales de residuos urbanos en la Comunitat Valenciana son las siguientes: Consorcio de la C1, Consorcio de la Zona C2, Consorcio de la Zona C3/V1, Consorcio de la Zona V2,

V3, Consorci de la Zona V4, Consorci de la Zona V5, Consorci de la Zona A1, Consorci de la Zona A2, Consorci de la Zona A3, Consorci de la Zona A4, Consorci de la Zona A5 i Consorci de la Zona A6.

Entre les competències que assumixen estes entitats locals i consorcis hi ha la de desenrotllar qualsevol línia d'actuació en relació amb les operacions de gestió de residus de competència municipal, així com aquelles altres que els siguen delegades per les administracions públiques, entre les quals s'inclou la gestió dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó.

Nové. Que, amb data 30 de desembre de 2008, es va firmar el Conveni marc entre la Generalitat, mitjançant la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, i l'entitat Ecoembes, que deixava sense efecte el subscrit amb data 1 de juliol de 2004 entre la Generalitat, mitjançant la Conselleria de Territori i Vivenda i l'entitat Ecoembes, i al qual substituïx este conveni.

La clàusula dèset establia un període de vigència de l'esmentat conveni marc coincident amb el de la renovació de l'autorització concedida per la Resolució de 3 de setembre de 2008, de la Direcció General per al Canvi Climàtic, a l'entitat Ecoembes, i que podia considerar-se prorrogat per un termini de sis mesos, en cas de renovació de l'esmentada autorització.

Deu. De conformitat amb tot això, com que esta és l'única via per a instrumentar la participació voluntària de les entitats locals de la Comunitat Valenciana en el sistema integrat de gestió autoritzat a Ecoembes, i amb vista a complir els objectius de reciclatge i/o valorització establits en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en la normativa posterior que la desplega o modifica, ambdós parts desitgen fixar en este conveni marc els seus drets i obligacions respectius quant al desenrotllament d'un programa integral de recollida selectiva de residus d'envasos, selecció, reciclatge i/o valorització, segons siga procedent per materials, en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana, d'acord amb el que es preveu respecte d'això en l'autorització concedida a l'esmentada societat i a les següents

## CLÀUSULES

### *Primera. Objecte i àmbit*

Este conveni marc té per objecte regular els compromisos de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, de les entitats locals que voluntàriament s'hi adherisquen i de l'entitat Ecoembes, pel que fa al funcionament del sistema integrat gestionat per Ecoembes en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana, amb la finalitat de garantir el compliment de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i la resta de normativa que la desplega i complementa, així com establir les condicions generals a aplicar a totes les entitats locals que participen en l'esmentada gestió i regular les condicions econòmiques que regiran les relacions entre les parts.

En este sentit, per a allò que no hi preveu este conveni marc caldrà ajustar-se al que s'ha disposat en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en la resta de normativa que la desplega, així com als termes de l'autorització concedida a Ecoembes, com a sistema integrat de gestió per a operar a la Comunitat Valenciana.

L'àmbit d'aplicació d'este conveni són els envasos i residus d'envasos adherits al SIG. Este àmbit determina la responsabilitat d'Ecoembes en el finançament del cost adicional de la recollida selectiva i selecció i en la garantia de reciclatge i valorització dels residus d'envasos, en particular quan els sistemes de gestió implantats no vagen destinats exclusivament a la recollida selectiva dels envasos i residus d'envasos adherits al SIG.

### *Segona. Actuacions*

Les actuacions que es duran a terme en l'àmbit d'este conveni marc seran les que s'indiquen a continuació:

2.1. Establir els compromisos necessaris per a garantir el compliment dels objectius previstos en l'article 5 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, així com en la normativa posterior que els modifica.

2.2. Regular les obligacions financeres del sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i de paper cartó que haurà de ser costejat per Ecoembes.

Consortio de la Zona V3, Consortio de la Zona V4, Consortio de la Zona V5, Consortio de la Zona A1, Consortio de la Zona A2, Consortio de la Zona A3, Consortio de la Zona A4, Consortio de la Zona A5 y Consortio de la Zona A6.

Entre las competencias que asumen estas entidades locales y consorcios se encuentran las de desarrollar cualquier línea de actuación en relación con las operaciones de gestión de residuos de competencia municipal, así como aquellas otras que les sean delegadas por las administraciones públicas, entre las que se incluye la gestión de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón.

Noveno. Que con fecha 30 de diciembre de 2008 se firmó un convenio marco entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, y la entidad Ecoembes, que dejaba sin efecto al suscrito con fecha de 1 de julio de 2004 entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Territorio y Vivienda y la entidad Ecoembes y al cual sustituye el presente convenio.

La clàusula decimoséptima establecía un período de vigencia del citado convenio marco coincidente con el de la renovación de la autorización concedida por Resolución de la Dirección General para el Cambio Climático de fecha 3 de septiembre de 2008 a la entidad Ecoembes, pudiendo entenderse prorrogado por un plazo de seis meses, en caso de renovación de la antedicha autorización.

Diez. De conformidad con lo expuesto, siendo este el único cauce para instrumentar la participación voluntaria de las entidades locales de la Comunitat Valenciana en el sistema integrado de gestión autorizado a Ecoembes y con vistas a cumplir con los objetivos de reciclado y/o valorización, establecidos en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y en la normativa posterior que la desarrolla o modifica, ambas partes desean fijar en el presente convenio marco sus derechos y obligaciones respectivos en cuanto al desarrollo de un programa integral de recogida selectiva de residuos de envases, selección, reciclado y/o valorización, según proceda por materiales en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, con arreglo a lo previsto al respecto en la autorización concedida a la citada sociedad y a las siguientes

## CLÁUSULAS

### *Primera. Objeto y ámbito*

El presente convenio marco tiene por objeto regular los compromisos de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, de las entidades locales que voluntariamente se adhieran al mismo, así como de la entidad Ecoembes, en lo que respecta al funcionamiento del sistema integrado gestionado por Ecoembes en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, con la finalidad de garantizar el cumplimiento de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y demás normativa que la desarrolla y complementa, así como establecer las condiciones generales a aplicar a todas las entidades locales que participen en dicha gestión y regular las condiciones económicas que regirán las relaciones entre las partes.

En este sentido, en lo no previsto en el presente convenio marco, se estará a lo dispuesto en Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y demás normativa que la desarrolla, así como a los términos de la autorización concedida a Ecoembes, como sistema integrado de gestión para operar en la Comunitat Valenciana.

El ámbito de aplicación del presente convenio son los envases y residuos de envases adheridos al SIG. Este ámbito determina la responsabilidad de Ecoembes en la financiación del coste adicional de la recogida selectiva y selección y en la garantía de reciclado y valorización de los residuos de envases, en particular cuando los sistemas de gestión implantados no vayan destinados exclusivamente a la recogida selectiva de los envases y residuos de envases adheridos al SIG.

### *Segunda. Actuaciones*

Las actuaciones que se llevarán a cabo en el ámbito del presente convenio marco serán las que se relacionan a continuación:

2.1. Establecer los compromisos necesarios para garantizar el cumplimiento de los objetivos previstos en el artículo 5 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, así como en la normativa posterior que los modifica.

2.2. Regular las obligaciones financieras del sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel-cartón que deberá ser costado por Ecoembes.



2.3. Establir les quantitats econòmiques que Ecoembes haurà d'abonar a les entitats locals d'acord amb el que preveu l'article 10.2 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos. Estes quantitats són les que s'especifiquen, per conceptes, en l'annex II d'este conveni marc.

2.4. Regular la participació voluntària de les entitats locals en el sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i de paper cartó autoritzat a Ecoembes, així com establir els mecanismes perquè s'adherisquen a este conveni marc, que estan detallats en l'annex I.

2.5. Promoure el desenrotllament de sistemes de recollida selectiva monomaterial d'envasos de paper cartó i de sistemes de recollida selectiva multimaterial de envasos de plàstic, cartó per a begudes/aliments i envasos metàl·lics, amb criteris d'acceptació social, eficiència tècnica i viabilitat econòmica i ambiental.

2.6. Promoure la realització de campanyes d'informació i sensibilització ambiental per a augmentar el grau d'eficàcia en la recollida selectiva, en quantitat arreglada i en presència d'impropis, en la recollida selectiva, així com articular la col·laboració de les parts a l'hora de desenrotllar-les, finançar-les i executar-les.

2.7. Promoure el manteniment i la millora de les infraestructures necessàries per a la recollida selectiva de residus d'envasos lleugers i de paper cartó en l'àmbit de la Comunitat Valenciana.

2.8. Establir els fluxos d'informació entre la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, Ecoembes i les entitats locals adherides, així com amb les plantes de selecció i classificació d'envasos lleugers.

2.9. Promoure la prevenció en la generació dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó, així com la reducció de l'impacte ambiental generat, a través d'actuacions concretes amb els agents econòmics de la Comunitat Valenciana.

2.10. Establir els mecanismes per a garantir el reciclatge i/o la valorització dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó, segons siga procedent, i per materials, d'acord amb el que preveu l'article 12 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en la posterior normativa que la desplega o la modifica.

2.11. Promoure les actuacions necessàries, d'acord amb el règim competencial vigent, per a facilitar la correcta participació en el sistema integrat dels agents responsables de la primera posada en el mercat de productes envasats, de cara a la definició dels envasos posats en el mercat i la consecució dels objectius, l'adequat suport econòmic del sistema i el manteniment de les condicions de competència de mercat.

2.12. Establir els mecanismes necessaris de col·laboració per a garantir el compliment del que preveu este conveni i implantar mesures d'intercanvi d'informació, així com mesures d'inspecció i control.

### *Tercera. Compromisos de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient*

La Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient es compromet, dins de l'àmbit de les seues competències i en els termes fixats en este conveni marc, a promoure la planificació, coordinació, gestió i seguiment d'un programa integral de recollida selectiva i recuperació de residus d'envasos, amb criteris d'acceptació social, eficiència tècnica i viabilitat econòmica i ambiental, en col·laboració amb els consorcis, les entitats locals valencianes i Ecoembes, i, si és el cas, a participar-hi, tot això d'acord amb el règim competencial aplicable a la gestió dels residus d'envasos en el marc de les obligacions establides per la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en la resta de normativa aplicable, i en concret a:

3.1. Establir els mecanismes necessaris per a facilitar que les entitats locals puguen adherir-se a este conveni marc, incloent-hi tant la informació i difusió del seu contingut com la necessària cooperació i assessoria tècnica i jurídica. Estes adhesions hauran de ser degudament notificades a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, que, al seu torn, les comunicarà a Ecoembes als efectes oportuns.

3.2. Garantir que les entitats locals reben les compensacions econòmiques que estableix la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, una vegada s'hi hagen adherit, en la forma que es detalla en

2.3. Establecer las cantidades económicas que Ecoembes deberá abonar a las entidades locales de acuerdo con lo previsto en el artículo 10.2 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos. Dichas cantidades son las que vienen desarrolladas, por conceptos, en el anexo II del presente convenio marco.

2.4. Regular la participación voluntaria de las entidades locales en el sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel-cartón autorizado a Ecoembes, así como establecer los mecanismos para su adhesión al presente convenio marco que vienen detallados en el anexo I.

2.5. Promover el desarrollo de sistemas de recogida selectiva monomaterial de envases de papel-cartón y de sistemas de recogida selectiva multimaterial de envases de plástico, cartón para bebidas/alimentos y envases metálicos con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental.

2.6. Promover la realización de campañas de información y sensibilización ambiental para aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva, en cantidad recogida y en presencia de impropios, en la recogida selectiva, así como articular la colaboración de las partes en su desarrollo, financiación y ejecución.

2.7. Promover el mantenimiento y mejora de las infraestructuras necesarias para la recogida selectiva de residuos de envases ligeros y de papel-cartón en el ámbito de la Comunitat Valenciana.

2.8. Establecer los flujos de información entre la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, Ecoembes y las entidades locales adheridas al mismo, así como con las plantas de selección y clasificación de envases ligeros.

2.9. Promover la prevención en la generación de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón, así como la reducción del impacto ambiental generado, a través de actuaciones concretas con los agentes económicos de la Comunitat Valenciana.

2.10. Establecer los mecanismos para garantizar el reciclado y/o valorización de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón, según proceda y por materiales, de acuerdo con lo previsto en el artículo 12 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos y en la posterior normativa que la desarrolla o modifica.

2.11. Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para facilitar la correcta participación en el sistema integrado 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.

2.12. 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 inspección y control.

### *Tercera. Compromisos de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente*

La Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente se compromete, dentro del ámbito de sus competencias y en los términos fijados en el presente convenio marco, a promover y, en su caso participar, en la planificación, coordinación, gestión y seguimiento de un programa integral de recogida selectiva y recuperación de residuos de envases, con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, en colaboración con los consorcios, las entidades locales valencianas y Ecoembes, todo ello de acuerdo al régimen competencial aplicable a la gestión de los residuos de envases en el marco de las obligaciones establecidas por la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos y demás normativa aplicable, y en concreto a:

3.1. Establecer los mecanismos necesarios para facilitar que las entidades locales puedan adherirse al presente convenio marco, incluida tanto la información y difusión de su contenido como la necesaria cooperación y asesoría técnica y jurídica. Estas adhesiones deberán ser debidamente notificadas a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente que a su vez las comunicará a Ecoembes a los efectos oportunos.

3.2. Garantizar que las entidades locales reciban las compensaciones económicas que establece la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos, una vez una se hayan adherido, en la

l'annex II d'este conveni marc. A este efecte, les entitats locals podran requerir la intervenció, a través de la comissió de seguiment, de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient davant dels problemes que puguen sorgir en la recepció dels pagaments per part d'Ecoembes, de conformitat amb el que establix este conveni marc.

3.3. Dissenyar i coordinar, en col·laboració amb Ecoembes, amb els consorcis i amb les entitats locals adherides, a través de la comissió de seguiment, les campanyes d'informació i sensibilització ambiental per a augmentar el grau d'eficàcia en la recollida selectiva i complir els objectius de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i la resta de normativa que la desplega o la modifica.

3.4. Col·laborar amb les entitats locals per a facilitar el compliment de qualssevol altres obligacions establides en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en la resta de normativa que la desplega o la modifica.

3.5. Autoritzar, d'acord amb el que establix la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de Residus i Sòls Contaminats, i la Llei 10/2000, de 12 de desembre, de Residus de la Comunitat Valenciana, les empreses públiques o privades que pretenguen realitzar operacions de gestió de residus d'envasos lleugers o de paper cartó en l'àmbit de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos.

3.6. Garantir el subministrament d'informació a Ecoembes perquè esta entitat pugua acreditar el compliment de les seues obligacions, incloent-hi la informació relativa a les actuacions de control sobre les activitats exercides per les plantes de selecció o classificació d'envasos lleugers, així com sobre les activitats de recollida selectiva realitzades per les entitats locals. Així mateix, intercanviar amb les entitats locals i Ecoembes qualsevol altra informació que siga d'interés per al desenvolupament i seguiment de les actuacions previstes en este conveni marc.

3.7. Col·laborar amb les entitats locals en la posada en marxa de dispositius d'inspecció, control i policia ambiental per al seguiment de les obligacions i actuacions previstes en este conveni i dins de l'àmbit de les competències de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

3.8. Intercanviar amb Ecoembes i amb les entitats locals qualsevol altra informació d'interés per al correcte compliment de les mesures previstes, en particular de les relatives als resultats que es vagen obtenint en la recollida selectiva i gestió dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó a la Comunitat Valenciana.

3.9. Posar en marxa els dispositius d'inspecció, control i sanció necessaris per al seguiment de totes les actuacions previstes en este conveni, i, en concret, per a assegurar la validesa dels elements que servirán per a calcular els pagaments d'Ecoembes; prendre les mesures necessàries en cas de detectar desviacions o incompliments en l'àmbit de les esmentades operacions; garantir que, en el marc d'este conveni, Ecoembes pugua realitzar un control sobre les operacions realitzades, per si mateixa o a través d'empreses externes; intercanviar amb les entitats locals, els consorcis i Ecoembes qualsevol altra informació que siga d'interés per al desenvolupament i seguiment de les actuacions previstes en este conveni, i, si és el cas, i amb l'objectiu d'incentivar la recuperació de residus d'envasos, difondre informació relativa als resultats de la recollida selectiva en l'àmbit de la comunitat autònoma.

3.10. Promoure les actuacions necessàries, d'acord amb el règim competencial vigent, per a promoure la correcta participació en el sistema integrat dels agents responsables de la primera posada en el mercat de productes envasats, de cara a la definició dels envasos posats en el mercat i la consecució dels objectius, l'adequat suport econòmic del sistema i el manteniment de les condicions de competència de mercat.

#### *Quarta. compromisos de l'entitat Ecoembalajes España, SA*

En compliment de la legislació aplicable, tenint en compte els termes de l'autorització concedida a Ecoembes, per a implantar un sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i de paper cartó a la Comunitat Valenciana, esta entitat, en els termes d'este conveni marc, es compromet a:

forma que se detalla en el anexo II del presente convenio marco. a estos efectos, las entidades locales podrán requerir la intervención, a través de la comisión de seguimiento, de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente ante los problemas que puedan surgir en la recepción de dichos pagos por parte de Ecoembes, de conformidad con lo establecido en el presente convenio marco.

3.3. Diseñar y coordinar, en colaboración con Ecoembes, con los consorcios y con las entidades locales adheridas, a través de la comisión de seguimiento, las campañas de información y sensibilización ambiental para aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva y dar cumplimiento a los objetivos de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y demás normativa que la desarrolla o modifica.

3.4. Colaborar con las entidades locales para facilitar el cumplimiento de cualesquiera otras obligaciones establecidas en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases y demás normativa que la desarrolla o modifica.

3.5. Autorizar, de acuerdo con lo establecido en la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados y en la Ley 10/2000, de 12 de diciembre, de Residuos de la Comunitat Valenciana, a las empresas públicas o privadas que pretendan realizar operaciones de gestión de residuos de envases ligeros o de papel-cartón en el ámbito de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.

3.6. Garantizar el suministro de información a Ecoembes para que dicha entidad pueda acreditar el cumplimiento de sus obligaciones, incluida la información relativa a las actuaciones de control sobre las actividades desarrolladas por las plantas de selección o clasificación de envases ligeros, así como sobre las actividades de recogida selectiva realizadas por las entidades locales. Asimismo intercambiar con las entidades locales y Ecoembes cualquier otra información que sea de interés para el desarrollo y seguimiento de las actuaciones previstas en el presente convenio marco.

3.7. Colaborar con las entidades locales en la puesta en marcha de dispositivos de inspección, control y policia ambiental para el seguimiento de las obligaciones y actuaciones previstas en este convenio y dentro del ámbito de las competencias de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

3.8. Intercambiar con Ecoembes y con las entidades locales cualquier otra información de interés para el correcto cumplimiento de las medidas previstas, en particular de las relativas a los resultados que se vayan obteniendo en la recogida selectiva y gestión de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón en la Comunitat Valenciana.

3.9. Poner en marcha los dispositivos de inspección, control y sanción necesarios para el seguimiento de todas las actuaciones previstas en el presente convenio y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que servirán para calcular los pagos de Ecoembes. Tomar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones y garantizar que, en el marco del presente convenio, Ecoembes pueda realizar un control sobre las operaciones desarrolladas, por sí misma o a través de empresas externas. Asimismo intercambiar con las entidades locales, consorcios y Ecoembes, cualquier otra información que sea de interés para el desarrollo y seguimiento de las actuaciones previstas en el presente convenio. En su caso, y con el objetivo de incentivar la recuperación de residuos de envases, difundir información relativa a los resultados de la recogida selectiva en el ámbito de la comunidad autónoma.

3.10. Promover las actuaciones necesarias, de acuerdo con el régimen competencial vigente, para promover la correcta participación en el Sistema Integrado 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.

#### *Cuarta. Compromisos de la entidad Ecoembalajes España, SA*

En cumplimiento de la legislación aplicable, teniendo en cuenta los términos de la autorización concedida a Ecoembes, para implantar un sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel cartón en la Comunitat Valenciana, dicha entidad, en los términos del presente convenio marco se compromete a:

4.1. Transferir a les entitats locals les quantitats econòmiques que s'establixen en l'annex II d'este conveni, amb els terminis indicats en l'annex III.

4.2. La naturalesa de la matèria dels residus d'envasos, la gestió de la qual és responsabilitat d'Ecoembes, és la que consta en la Resolució de 3 de juliol de 2013, de la Direcció General de Qualitat Ambiental, per la qual es renova la seua autorització per a la implantació i gestió d'un sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i de paper cartó en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana.

4.3. Responsabilitzar-se de la gestió dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó derivats dels productes envasats comercials i industrials posats en el mercat a través del sistema integrat pels agents econòmics adherits a Ecoembes.

4.4. Garantir el reciclatge i/o valorització dels residus d'envasos de paper cartó procedents de l'arreglada monomaterial i dels residus d'envasos lleugers seleccionats en les plantes de selecció adherits al SIG, que complisquen les especificacions tècniques dels materials recuperats (d'ara endavant, ETMR), que figuren en l'annex IV, i que siguen posats a disposició d'Ecoembes, d'acord al procediment establert en l'annex V.

4.5. Col·laborar amb les entitats locals o, si és el cas, amb la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, en la millora de l'eficiència de l'arreglada monomaterial de paper cartó i de l'arreglada i separació d'envasos lleugers.

4.6. Finançar el sistema integrat de gestió segons el que estableix l'article 10.2 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i la Resolució de 3 de juliol de 2013, de la Direcció General de Qualitat Ambiental. A este efecte, les aportacions econòmiques realitzades per la posada en el mercat dels envasos hauran de ser suficients per a cobrir, com a mínim, els costos addicionals que hagen de suportar les entitats locals, en els termes establerts en este conveni marc.

4.7. Ecoembes finançarà la diferència de cost entre el sistema ordinari d'arreglada, transport i tractament dels residus urbans en abocador autoritzat i el sistema integrat de gestió, i abonarà a les entitats locals les quantitats econòmiques corresponents; tot això de conformitat amb el que preveu l'article 10.2 de l'esmentada Llei 11/1997 i d'acord amb les condicions establertes en l'annex II d'este conveni marc.

4.8. Efectuar el pagament dels imports previstos en cada cas, en la forma establida en l'esmentat annex III, a les entitats titulars de les instal·lacions de selecció i a les estacions de transferència o ecoparcs habilitats com a punts intermedis d'entrega.

4.9. Complir els objectius de reducció, reciclatge i valorització fixats en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en la resta de normativa que la desplega o la modifica.

4.10. Designar les instal·lacions de reciclatge, recuperació i valorització de materials, que en tot cas estaran autoritzades per a realitzar les operacions, d'acord amb la normativa sectorial en la matèria, tant siguen de la Comunitat Valenciana com que estiguen ubicades en unes altres comunitats autònomes.

4.11. En el cas de la recollida selectiva monomaterial de residus d'envasos de paper cartó, donar la conformitat al recuperador o reciclador que designe el consorci o l'entitat local en el supòsit d'optar per efectuar l'esmentada designació.

4.12. Observar els principis d'equilibri territorial, de proximitat i autosuficiència arreglats en els plans zonals de residus urbans de les instal·lacions de tractament ubicades en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana, sempre que estes disposen de la capacitat suficient i dins del marc previst en la normativa sobre competència.

4.13. Promoure la realització de campanyes d'informació, conscienciació ciutadana i sensibilització ambiental, per a augmentar el grau d'eficàcia en la recollida selectiva dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó, amb vista a facilitar l'èxit dels objectius pretesos. Per a això, hauran de participar en el finançament de campanyes de sensibilització en la forma i quantitats establides en l'annex II d'este conveni marc. Estes campanyes de sensibilització es realitzaran en l'àmbit territorial de la Comunitat Valenciana, i s'hauran de realitzar en castellà i valencià.

4.1. Transferir a las entidades locales, las cantidades económicas que se establecen en el anexo II del presente convenio, con los plazos indicados en el anexo III.

4.2. La naturaleza de la materia de los residuos de envases, cuya gestión es responsabilidad de Ecoembes es la que consta en la Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de fecha 3 de julio de 2013 por la que se renueva su autorización para la implantación y gestión de un sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y de papel-cartón en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana.

4.3. Responsabilizarse de la gestión de los residuos de envases ligeros y de papel cartón derivados de los productos envasados comerciales e industriales puestos en el mercado a través del sistema integrado por los agentes económicos adheridos a Ecoembes.

4.4. Garantizar el reciclado y/o valorización de los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida monomaterial y de los residuos de envases ligeros seleccionados en las plantas de selección adheridos al SIG, que cumplan las especificaciones técnicas de los materiales recuperados (en adelante ETMR) que figuran en el anexo IV, y que sean puestos a disposición de Ecoembes, de acuerdo al procedimiento establecido en el anexo V.

4.5. Colaborar con las entidades locales o, en su caso, con la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, en la mejora de la eficiencia de la recogida monomaterial de papel-cartón y de la recogida y separación de envases ligeros.

4.6. Financiar el sistema integrado de gestión según lo establecido en el artículo 10.2 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos y en la precitada Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de fecha 3 de julio de 2013. A tal efecto, las aportaciones económicas realizadas por la puesta en el mercado de los envases habrán de ser suficientes para cubrir como mínimo los costes adicionales que tengan que soportar las entidades locales, en los términos establecidos en el presente convenio marco.

4.7. Ecoembes, financiará la diferencia de coste entre el sistema ordinario de recogida, transporte y tratamiento de los residuos urbanos en vertedero autorizado y el sistema integrado de gestión, abonando a las entidades locales las cantidades económicas correspondientes, todo ello de conformidad con lo previsto en el artículo 10.2 de la citada Ley 11/1997 y de acuerdo con las condiciones establecidas en el anexo II del presente convenio marco.

4.8. Efectuar el pago de los importes previstos en cada caso, en la forma establecida en el precitado anexo III, a las entidades titulares de las instalaciones de selección y a las estaciones de transferencia o ecoparques habilitados como puntos intermedios de entrega.

4.9. Cumplir los objetivos de reducción, reciclado y valorización fijados en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos y demás normativa que la desarrolla o modifica.

4.10. Designar las instalaciones de reciclado, recuperación y valorización de materiales, que en todo caso estarán autorizadas para realizar dichas operaciones, de acuerdo con la normativa sectorial en la materia, tanto sean de la Comunitat Valenciana como que estén ubicadas en otras comunidades autónomas.

4.11. En el caso de la recogida selectiva monomaterial de residuos de envases de papel-cartón, dar la conformidad al recuperador o reciclador que designe el consorcio o la entidad local en el supuesto de optar por efectuar dicha designación.

4.12. Observar los principios de equilibrio territorial, de proximidad y autosuficiencia recogidos en los planes zonales de residuos urbanos de las instalaciones de tratamiento ubicadas en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, siempre y cuando estas dispongan de la capacidad suficiente y dentro del marco previsto en la normativa sobre competencia.

4.13. Promover la realización de campañas de información, concienciación ciudadana y sensibilización ambiental, para aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón, con vistas a facilitar el logro de los objetivos pretendidos. Para ello, deberán participar en la financiación de campañas de sensibilización en la forma y cantidades establecidas en el anexo II del presente convenio marco. Estas campañas de sensibilización se realizarán en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, debiendo realizarse en castellano y valenciano.



Les campanyes de sensibilització seran aprovades per la comissió de seguiment que es desenvolupa en la clàusula catorze d'este conveni marc, i es podran coordinar amb les campanyes de comunicació d'uns altres SIG de residus d'envasos i de RAEE.

4.14. Facilitar a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient la informació indicada en l'annex VII, relativa al desplegament i seguiment d'este conveni; intercanviar amb la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i les entitats locals adherides, qualsevol informació que siga d'interés per a desplegar-lo, i, si és el cas, i amb l'objectiu d'incentivar la recuperació de residus d'envasos, difondre informació relativa als resultats de la recollida selectiva en l'àmbit de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

4.15. Acceptar, des de la firma d'este conveni marc, l'adhesió de totes i cada una de les entitats locals segons el que preveu l'annex I, de conformitat amb el que estableix la clàusula sexta d'este conveni marc.

4.16. Posar en marxa els dispositius de control necessaris per al seguiment de totes les actuacions previstes en este conveni i, en concret, per a assegurar la validesa dels elements que serviran per a calcular els pagaments, segons el que preveu l'annex II, així com prendre les mesures necessàries en cas de detectar desviacions o incompliments en l'àmbit de les esmentades operacions.

#### *Quinta. compromisos de les entitats locals*

Dins de l'àmbit de les seues competències, les entitats locals assumiran, per mitjà de l'adhesió a este conveni marc, els compromisos següents:

5.1. Acceptar formalment les condicions establides en este conveni marc, pel qual es regulen les condicions de la seua participació i comunicar per mitjà de la firma del protocol d'adhesió previst en l'annex i, en la forma i terminis pertinents, la seua adhesió a l'esmentat conveni.

5.2. Realitzar la recollida selectiva i el transport dels residus d'envasos lleugers i d'envasos de paper cartó de la gestió dels quals és responsable en el sistema integrat de gestió autoritzat a Ecoembes, fins als punts intermedis d'entrega o fins als centres de separació i classificació, de reciclatge o valorització que es designen, i, si és el cas, la gestió de les plantes de selecció d'envasos lleugers, així com altres activitats relacionades amb estes en les condicions definides en este conveni. Tot això a fi que, en els centres indicats, Ecoembes pugua fer-se càrrec de tots els residus d'envasos lleugers i de paper cartó, que, separats per materials, els siguen entregats per les entitats locals o, si és el cas, per la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

5.3. Prestar, o vetlar perquè es preste adequadament, un servei de recollida selectiva dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó amb criteris d'acceptació social, eficiència tècnica i viabilitat econòmica i ambiental, en les condicions definides en este conveni, especialment pel que fa a la freqüència de buidatge dels contenidors i a la resolució d'incidències. Amb este fi, els contenidors hauran d'estar ubicats, en la via pública, en els llocs més idonis per a complir la seua funció.

En cas d'entrega de contenidors per alguna acció realitzada per Ecoembes i la Conselleria, les entitats locals es comprometen a acceptar els contenidors destinats a l'arreglada selectiva que els siguen entregats, així com la propietat d'estos, i ubicar-los a la via pública a disposició dels ciutadans. Amb esta acceptació, assumixen el manteniment integral, inclús les reparacions i reposicions quan siguen necessàries, així com la neteja, dels contenidors entregats.

5.4. Posar en marxa les mesures necessàries per a aconseguir una millora contínua dels resultats i de l'eficiència del sistema, per a la qual cosa permetran la participació i col·laboració de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i d'Ecoembes. En particular, garantir la correcta integració de la recollida selectiva d'envasos en l'àmbit de la gestió dels residus municipals.

5.5. Acceptar la designació, per part de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, de la instal·lació en què hauran d'entregar els residus d'envasos lleugers arreglats selectivament.

5.6. Dictar o, si és el cas, adequar les ordenances i els contractes relatius a la gestió dels residus urbans, en els supòsits en què la gestió dels servicis corresponents siga indirecta, així com altres disposicions

Dichas campañas de sensibilización serán aprobadas por la comisión de seguimiento que se desarrolla en la cláusula décimocuarta del presente convenio marco y se podrán coordinar con las campañas de comunicación de otros SIG de residuos de envases y de RAEE's.

4.14. Facilitar a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente la información indicada en el anexo VII, relativa al desarrollo y seguimiento del presente convenio. Asimismo intercambiar con la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente 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 Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

4.15. Aceptar desde la firma del presente convenio marco, la adhesión de todas y cada una de las entidades locales según lo previsto en el anexo I, de conformidad con lo establecido en la cláusula sexta del presente convenio marco.

4.16. Poner en marcha los dispositivos de control necesarios para el seguimiento de todas las actuaciones previstas en el presente convenio y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que servirán para calcular los pagos, según lo previsto en el anexo II, así como tomar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones.

#### *Quinta. Compromisos de las entidades locales*

Dentro del ámbito de sus competencias, las entidades locales asumirán, mediante la adhesión al presente convenio marco, los siguientes compromisos:

5.1. Aceptar formalmente las condiciones establecidas en el presente convenio marco por el que se regulan las condiciones de su participación y comunicar mediante la firma del protocolo de adhesión previsto en el anexo I, en la forma y plazos pertinentes, su adhesión a dicho convenio.

5.2. Realizar la recogida selectiva y transporte de los residuos de envases ligeros y de envases de papel-cartón de cuya gestión es responsable en el sistema integrado de gestión autorizado a Ecoembes, hasta los puntos intermedios de entrega o hasta los centros de separación y clasificación, de reciclado o valorización que se designen, y en su caso, la gestión de las plantas de selección de envases ligeros, así como otras actividades relacionadas con estas en las condiciones definidas en el presente Convenio. Todo ello con objeto de que, en los centros indicados, Ecoembes pueda hacerse cargo de todos los residuos de envases ligeros y de papel-cartón, que separados por materiales, les sean entregados por las entidades locales, o en su caso, por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

5.3. Prestar, o velar para que se preste adecuadamente, un servicio de recogida selectiva de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón con criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad económica y ambiental, en las condiciones definidas en el presente convenio, especialmente en lo concerniente a la frecuencia de vaciado de los contenedores y a la resolución de incidencias. A tal fin, los contenedores deberán estar emplazados, en la vía pública, en aquellos lugares más idóneos para cumplir con su función.

En caso de entrega de contenedores por alguna acción desarrollada por Ecoembes y la Conselleria, las entidades locales se comprometen a aceptar los contenedores, destinados a la recogida selectiva que les sean entregados, así como la propiedad de los mismos y ubicarlos en vía pública a disposición de los ciudadanos. Con esta aceptación asumen el mantenimiento integral, incluso las reparaciones y reposiciones cuando sean necesarias, así como la limpieza de los contenedores entregados.

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

5.5. Aceptar la designación por parte de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la instalación en la que deberán entregar los residuos de envases ligeros recogidos selectivamente.

5.6. Dictar, o en su caso adecuar, las ordenanzas y los contratos relativos a la gestión de los residuos urbanos, en los supuestos en que la gestión de los servicios correspondientes sea indirecta, así como otras

aplicables, a fi de possibilitar el compliment de les obligacions assumides per mitjà de l'adhesió a este conveni marc.

5.7. Subministrar a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, abans del 31 de març de l'any següent al període anual a què estiguen referides les dades, la informació sobre la quantitat de residus d'envasos lleugers i de paper cartó arrebregats i entregats al sistema integrat de gestió, així com la d'aquells que, si és el cas, hagen destinat directament a reciclatge o a valorització; tot això de conformitat amb les determinacions establides en l'Orde de 5 de desembre de 2002, de la Conselleria de Medi Ambient, per la qual es regula el model de la declaració anual d'envasos i residus d'envasos.

5.8. Possibilitar la realització de campanyes d'informació i sensibilització ambiental per a augmentar el grau d'efectivitat en la recollida selectiva al seu àmbit territorial, que s'emmarquen en les directrius fixades per la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, a fi d'aconseguir l'activa i correcta participació ciutadana en la recollida selectiva de residus d'envasos lleugers i de paper cartó.

5.9. Les entitats locals, mitjançant el corresponent acord amb Ecoembes, podran fer-se càrrec voluntàriament de la gestió de residus de paper cartó d'origen comercial la gestió dels quals siga responsabilitat d'Ecoembes –com a conseqüència de l'adhesió al SIG dels agents econòmics responsables de la posada en el mercat–, per mitjà del sistema complementari d'arrebrega porta a porta d'envasos de cartó generats en el comerç urbà. Els termes d'este acord s'arrebregen en l'annex II.

5.10. Presentar les factures corresponents, en aplicació de l'annex II, en la forma i amb la documentació justificativa indicada en l'annex III.

5.11. Posar en marxa els dispositius de control necessaris per al seguiment de totes les actuacions previstes en este conveni, i en concret, per a assegurar la validesa dels elements que serviran per a calcular els pagaments d'Ecoembes; prendre les mesures necessàries en cas de detectar desviacions o incompliments en l'àmbit de les esmentades operacions, i facilitar, en el marc d'este conveni, que Ecoembes puga efectuar un treball de control i seguiment sobre les activitats exercides per ells o pels seus operadors.

5.12. Desenvolupar el que es preveu en la clàusula onze en relació a la recuperació i el reciclatge dels residus d'envasos.

#### *Sexta. Participació de les entitats locals valencianes en el sistema integrat de gestió*

L'adhesió de les entitats locals que voluntàriament desitgen adherir-se a este conveni marc quedarà subjecta a la realització dels tràmits següents:

##### 6.1. Primera adhesió

1. Adopció, per part del Ple de la corporació, d'un acord exprés que arrebregue els aspectes següents:

a) Aprovació de la implantació, manteniment i millora de la recollida selectiva de residus d'envasos lleugers i de paper cartó en el corresponent àmbit territorial.

b) Aceptació de la totalitat de les condicions reflectides en este conveni marc.

c) Autorització al president de la corporació a fi de la firma del protocol d'adhesió que figura en l'annex I –model A o B–, així com de la totalitat dels documents que es deriven de l'adhesió.

2. En cas que les entitats locals decidisquen que siga una entitat pública o un tercer privat qui perceba les corresponents compensacions econòmiques establides en l'annex II, derivades de l'adhesió a este conveni marc, haurà d'adjuntar un acord de delegació dels drets de facturació i/o de cobrament en l'entitat designada, de la qual es facilitarà el nom, domicili social i número d'identificació fiscal, segons el model inclòs en l'annex III.

3. En cas que els acords anteriors hagen sigut adoptats per la junta de govern, haurà de remetre's un document expedit per la secretaria de la corporació que acredite la delegació de competències en eixe òrgan.

4. Firma del protocol d'adhesió, que haurà d'ajustar-se al model que figura en l'annex I –model A o B–.

disposiciones aplicables, con el fin de posibilitar el cumplimiento de las obligaciones asumidas mediante la adhesión al presente convenio marco.

5.7. Suministrar a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, antes del 31 de marzo del año siguiente al período anual al que estén referidos los datos, la información sobre la cantidad de residuos de envases ligeros y de papel-cartón recogidos y entregados al sistema integrado de gestión, así como la de aquellos que, en su caso, hayan destinado directamente a reciclado o valorización, todo ello de conformidad con las determinaciones establecidas en la Orden de 5 de diciembre de 2002, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se regula el modelo de la declaración anual de envases y residuos de envases.

5.8. Posibilitar la realización de campañas de información y sensibilización ambiental para aumentar el grado de efectividad en la recogida selectiva en su ámbito territorial que se enmarquen en las directrices fijadas por la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente con objeto de conseguir la activa y correcta participación ciudadana en la recogida selectiva de residuos de envases ligeros y de papel-cartón.

5.9. Las entidades locales a través del correspondiente acuerdo con Ecoembes podrán hacerse cargo voluntariamente de la gestión de residuos de papel-cartón de origen comercial cuya gestión sea responsabilidad de Ecoembes -como consecuencia de la adhesión al SIG de los agentes económicos responsables de su puesta en el mercado-, mediante el sistema complementario de recogida puerta a puerta de envases de cartón generados en el comercio urbano. Los términos de este acuerdo se recogen en el anexo II.

5.10. Presentar las facturas correspondientes, en aplicación del anexo II, en la forma y con la documentación justificativa indicada en el anexo III.

5.11. Poner en marcha los dispositivos de control necesarios para el seguimiento de todas las actuaciones previstas en el presente convenio y, en concreto, para asegurar la validez de los elementos que servirán para calcular los pagos de Ecoembes. Tomar las medidas necesarias en caso de detectar desviaciones o incumplimientos en el ámbito de las citadas operaciones y facilitar, en el marco del presente convenio, que Ecoembes pueda efectuar un trabajo de control y seguimiento sobre las actividades desarrolladas por ellos o por sus operadores.

5.12. Desarrollar lo previsto en la cláusula decimoprimer en relación a la recuperación y reciclado de los residuos de envases.

#### *Sexta. participación de las entidades locales valencianas en el sistema integrado de gestión*

La adhesión de las entidades locales que voluntariamente deseen adherirse al presente convenio marco quedará sujeta a la realización de los siguientes trámites:

##### 6.1. Primera adhesión

1. Adopción por parte del Pleno de la corporación de un acuerdo expreso que contemple los siguientes aspectos:

a) Aprobación de la implantación, mantenimiento y mejora de la recogida selectiva de residuos de envases ligeros y de papel-cartón en el correspondiente ámbito territorial.

b) Aceptación de la totalidad de las condiciones reflejadas en el presente convenio marco.

c) Autorización al presidente de la corporación al objeto de la firma del protocolo de adhesión que figura en el anexo I –modelo A o B–, así como de la totalidad de los documentos que se deriven de la adhesión.

2. En el caso de que las entidades locales decidan que sea una entidad pública o un tercero privado quien perciba las correspondientes compensaciones económicas establecidas en el anexo II, derivadas de la adhesión al presente convenio marco, deberá adjuntar un acuerdo de delegación de los derechos de facturación y/o cobro en la entidad designada, de la que se facilitará su nombre, domicilio social y número de identificación fiscal, según modelo incluido en el anexo III.

3. En el caso de que los acuerdos anteriores hayan sido adoptados por la Junta de Gobierno deberá remitirse un documento expedido por la Secretaría de la corporación, acreditando la delegación de competencias en dicho órgano.

4. Firma del protocolo de adhesión, que deberá ajustarse al modelo que figura en el anexo I –modelo A o B–.



Tots els acords adoptats, així com el protocol d'adhesió firmat, hauran d'enviar-se a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient per duplicat.

La Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient notificarà a Ecoembes l'adhesió de cada nou consorci o entitat local participant, i remetrà un exemplar del protocol d'adhesió degudament omplert i subscrit, i l'altre quedarà en poder de la direcció general competent.

#### 6.2. Adhesió de les entitats locals i consorcis ja adherides al conveni anterior

Aquelles entitats locals que hagen formalitzat l'adhesió al Conveni marc del 30 de desembre de 2008, entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, i Ecoembes, hauran d'adoptar, per part del ple municipal o, si és el cas, per la junta de govern local si té les competències delegades, un acord exprés que arreplegue l'acceptació de la totalitat de les condicions reflectides en este conveni marc. L'acord haurà de ser remès a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient en el termini màxim de sis mesos a partir de l'endemà de ser publicat en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*.

Les condicions econòmiques seran aplicables amb efectes des del dia 1 del mes de la firma del conveni marc. Les entitats locals no podran presentar factures pels servicis prestats a partir de l'entrada en vigor de les condicions econòmiques d'este conveni marc fins a la formalització del corresponent conveni d'adhesió.

En el cas de superar el termini de sis mesos anteriorment esmentat, els efectes econòmics seran aplicables des del dia 1 del mes de la firma del conveni d'adhesió sense efectes retroactius, i s'aplicarà fins llavors el que preveu l'article 9.2 de la Llei d'Envasos.

#### 6.3. Entrada en vigor i duració

Els protocols d'adhesió entraran en vigor en el moment que es firmen i tindran una duració inicial fins al final de la vigència d'este conveni marc; quedaran automàticament renovats en tots els seus termes en el cas de pròrroga, de conformitat amb el que establix la clàusula dèsset, excepte en el cas que el consorci o l'entitat local adherida adopte un acord exprés en sentit contrari per mitjà de ple, en el termini màxim de tres mesos a partir de l'endemà de la data d'entrada en vigor de la pròrroga d'este conveni marc. En este cas, haurà de ser remès el certificat de l'acord plenari adoptat a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient en el termini màxim de quinze dies naturals comptats a partir del següent al de l'adopció.

#### *Sèptima. facturació a Ecoembes*

7.1. Les entitats locals que formalitzen l'adhesió a este conveni marc percebran les compensacions econòmiques que la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, establix per a aquelles que participen en el sistema integrat de gestió autoritzat a Ecoembes.

Les entitats locals i els consorcis facturaran a Ecoembes pels conceptes arreplegats en l'annex II, en la forma i amb la documentació justificativa establits en l'annex III. No es consideraran factures completes aquelles que no incloguen la documentació assenyalada en l'esmentat annex. Les entitats locals emetran exclusivament factures segons el que disposa la normativa vigent aplicable.

7.2. A este efecte, les entitats locals o en qui estes deleguen hauran d'emetre, dins del mes següent al període mensual anterior, una factura a Ecoembes, en la forma i per les quantitats establides en els annexos II i III d'este conveni marc, a les quals s'afegirà l'IVA corresponent, de conformitat amb el que preveu la normativa relativa a l'aplicació de l'Impost sobre el Valor Afegit a determinades operacions efectuades en el marc dels sistemes integrats de gestió d'envasos usats i residus d'envasos, regulats en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, per les entitats de gestió dels mencionats sistemes i per altres agents econòmics.

Als efectes de verificació de les quantitats facturades, les entitats locals adherides, consorcis, la Generalitat, així com les empreses explotadores de les instal·lacions de selecció o transferència de residus d'envasos lleugers, posaran a disposició d'Ecoembes la documentació indicada en l'annex III, així com qualsevol altre document justificatiu

Todos los acuerdos adoptados así como el protocolo de adhesión firmado deberán enviarse a la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente por duplicado ejemplar.

La Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente notificará a Ecoembes, la adhesión de cada nuevo consorcio o entidad local participante, remitiéndole un ejemplar del protocolo de adhesión debidamente cumplimentado y suscrito, quedando otro ejemplar en poder de la dirección general competente.

#### 6.2. Adhesión de las entidades locales y consorcios ya adheridas al convenio anterior.

Aquellas entidades locales que hubiesen formalizado su adhesión al convenio marco suscrito en fecha 30 de diciembre de 2008, entre la Generalitat, a través de la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y Ecoembes, deberán adoptar, por parte del pleno municipal, o, en su caso, por la junta de gobierno local si tuviera las competencias delegadas, un acuerdo expreso que contemple la aceptación de la totalidad de las condiciones reflejadas en el presente convenio marco. Dicho acuerdo deberá ser remitido a la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente en el plazo máximo de seis meses a partir del día siguiente al de la publicación en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*.

Las condiciones económicas serán de aplicación con efectos desde el día 1 del mes de la firma del convenio marco. Las Entidades locales no podrán presentar facturas por los servicios prestados a partir de la entrada en vigor de las condiciones económicas del presente convenio marco hasta la formalización del correspondiente convenio de adhesión.

En el caso de superar el plazo de seis meses anteriormente citado, los efectos económicos serán de aplicación desde el día 1 del mes de la firma del convenio de adhesión sin efectos retroactivos, siendo de aplicación hasta entonces lo previsto en el artículo 9.2 de la Ley de Envasos.

#### 6.3. Entrada en vigor y duración

Los protocolos de adhesión entrarán en vigor a su firma y tendrán una duración inicial hasta el fin de la vigencia del presente convenio marco, quedando automáticamente renovados en todos sus términos en el caso de prórroga del mismo, de conformidad con lo establecido en la cláusula diecisiete, salvo en el caso de que el consorcio o la entidad local adherida adopte acuerdo expreso en sentido contrario a través del pleno, en el plazo máximo de tres meses a partir del día siguiente al de la fecha de entrada en vigor de la prórroga del presente convenio marco. En este caso, deberá ser remitido el certificado del acuerdo plenari adoptado a la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente en el plazo máximo de quince días naturales contados a partir del siguiente al de su adopción.

#### *Séptima. Facturación a Ecoembes*

7.1. Las entidades locales que formalicen su adhesión al presente convenio marco, percibirán las compensaciones económicas que la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos establece para aquellas que participen en el sistema integrado de gestión autorizado a Ecoembes.

Las entidades locales y consorcios 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 emitirán exclusivamente facturas según lo dispuesto en la normativa vigente aplicable.

7.2. A estos efectos, las entidades locales o en quien estas deleguen, deberán emitir, dentro del mes siguiente al período mensual anterior, una factura a Ecoembes, en la forma y por las cantidades establecidas en los anexos II y III del presente convenio marco, a las cuales se añadirá el IVA correspondiente, de conformidad con lo previsto en la normativa relativa a la aplicación del Impuesto sobre el Valor Añadido a determinadas operaciones efectuadas en el marco de los sistemas integrados de gestión de envases usados y residuos de envases, regulados en la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos, por las entidades de gestión de los referidos sistemas y por otros agentes económicos.

A los efectos de verificación de las cantidades facturadas, las entidades locales adheridas, consorcios, la Generalitat, así como las empresas explotadoras de las instalaciones de selección o transferencia de residuos de envases ligeros, pondrán a disposición de Ecoembes la documentación indicada en el anexo III, así como cualquier otro documento

relacionat amb el conjunt d'operacions objecte de la facturació, sempre que hi haja la corresponent justificació i notificació prèvia.

7.3. De manera alternativa al que es preveu anteriorment, i en el cas que la prestació dels servicis de recollida selectiva de residus d'envasos o de qualsevol altre dels servicis previstos en l'annex II siga realitzada per una entitat pública o privada diferent de la mateixa entitat local, consorci o Generalitat, estos últims podran, mantenint la responsabilitat que els atribueix l'article 9.1 de la Llei d'Envasos i la resta de legislació vigent sobre la gestió de residus d'envasos, designar i comunicar a Ecoembes, d'acord amb el model d'escrit arrelplegat en l'annex III, l'entitat o les entitats que realitzen els servicis relatius a les operacions considerades en l'annex II.

A partir d'este moment, l'emissió de factures i la presentació de la documentació justificativa necessària seran realitzades directament per l'entitat o entitats designades a este efecte. Qualsevol modificació en les designacions serà comunicada per l'entitat local a Ecoembes amb antelació suficient. A este efecte, l'entitat local comunicarà a Ecoembes, si és el cas, l'inici del procés de licitació per a la selecció de l'empresa de gestió, en el termini màxim de quinze dies des de la data de començament del procés; posteriorment, comunicaran a Ecoembes el resultat del procediment de contractació, en el termini màxim de quinze dies des de l'adjudicació. Les designacions comunicades entraran en vigor obligatòriament per mesos complets. Ecoembes es reserva la facultat d'acceptar la delegació de facturació en el cas que hi haja algun deute pendent de saldar amb Ecoembes per part de l'entitat de facturació anterior.

Les designacions que ja hagen sigut comunicades a Ecoembes, en execució del Conveni marc del 30 de desembre de 2008, entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, i Ecoembes, es consideraran prorrogades als efectes anteriors, excepte comunicació en contra realitzada a Ecoembes.

#### *Octava. pagament a les entitats locals*

8.1. Les entitats locals percebran els esmentats pagaments sempre que estiga degudament omplert i subscrit el protocol d'adhesió establert en l'annex I.

8.2. El pagament de les factures que ha d'abonar Ecoembes per la realització de les operacions de gestió previstes en este conveni s'efectuarà en els termes establerts en l'annex II, i d'acord amb el que preveu l'annex III.

Ecoembes posarà a disposició de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, si així ho requerix, la informació que tinga en el seu poder provenint de les entitats locals o, si és el cas, dels operadors designats per estes, en relació amb les actuacions que duguen a terme en desplegament d'este capítol.

#### *Novena. requisits bàsics per a l'arrelplega monomaterial d'envasos de paper cartó*

Les parts firmants d'este conveni marc es comprometen a impulsar la recollida selectiva monomaterial dels residus d'envasos de paper cartó, per als envasos posats en el mercat a través del sistema integrat gestionat per Ecoembes; per a la resta d'envasos de paper cartó caldrà ajustar-se al que disposa la Llei 11/1997, d'Envasos i Residus d'Envasos, i la normativa posterior que la desplega o la modifica.

Els residus de envasos de paper i cartó procedents de la recollida selectiva monomaterial seran entregats en un centre de classificació o en una fàbrica de paper per a reciclar-los.

L'àmbit d'implantació de l'arrelplega, la dotació i la ubicació de contenidors i la resta de paràmetres de prestació del servicis d'arrelplega es definiran de manera que es puguen obtenir quantitats suficients de paper cartó amb la qualitat necessària per a garantir el compliment de les ETMR, per a la qual cosa s'aplicaran criteris d'acceptació social, eficiència tècnica i viabilitat ambiental i econòmica que garantisquen la sostenibilitat del sistema. Per a la determinació de la viabilitat ambiental, les parts acordaran l'aplicació de metodologies amb enfocament de ciclo de vida o semblants sobre els impactes de la gestió dels residus.

En el cas que es produïsquen desviacions en el compliment de les ETMR per presència d'altres materials diferents al paper cartó en el sistema d'arrelplega implantat, que dificulten la posterior recuperació,

justificativo relacionado con el conjunto de operaciones objeto de la facturación, siempre que medie la correspondiente justificación y notificación previa.

7.3. 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, consorcio o Generalitat estos últimos podrán, manteniendo la responsabilidad que sobre la gestión de residuos de envases les atribuye el artículo 9.1 de la Ley de Envasos 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 facturas y presentación de la documentación justificativa necesaria, se realizará directamente por la entidad o entidades designadas a tal efecto. Cualquier modificación en las designaciones será comunicada por la entidad local a Ecoembes con antelación suficiente. A estos efectos, la entidad local comunicará a Ecoembes, en su caso, el inicio del proceso de licitación para la selección de la empresa de gestión, en el plazo máximo de quince días desde la fecha de comienzo de dicho proceso; posteriormente, 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. Ecoembes se reserva la facultad de aceptar la delegación de facturación en el supuesto de que existiera alguna deuda pendiente de saldar con Ecoembes por parte de la entidad de facturación anterior.

Las designaciones que ya hubieran sido comunicadas a Ecoembes, en ejecución del convenio marco suscrito en fecha 30 de diciembre de 2008, entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda y Ecoembes se considerarán prorrogadas a los efectos anteriores, salvo comunicación en contra realizada a Ecoembes.

#### *Octava. Pago a las entidades locales*

8.1. Las entidades locales percibirán los citados pagos siempre y cuando esté debidamente cumplimentado y suscrito el protocolo de adhesión establecido en el anexo I.

8.2. El pago de las facturas que debe abonar Ecoembes por la realización de las operaciones de gestión contempladas en el presente convenio se efectuará en los términos establecidos en el anexo II, y de acuerdo a lo previsto en el anexo III.

Ecoembes pondrá a disposición de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, si así lo requiere, la información que obre en su poder proveniente de las entidades locales o, en su caso, de los operadores designados por ellos, en relación con las actuaciones que lleven a cabo en desarrollo del presente capítulo.

#### *Novena. Requisitos básicos para la recogida monomaterial de envases de papel cartón*

Las partes firmantes del presente convenio marco se comprometen a impulsar la recogida selectiva monomaterial de los residuos de envases de papel-cartón, para los envases puestos en el mercado a través del Sistema Integrado gestionado por Ecoembes. Para el resto de envases de papel-cartón se estará a lo dispuesto en la Ley 11/1997, de Envasos y Residuos de Envasos y en la normativa posterior que la desarrolla o modifica.

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 garantizar el cumplimiento de las ETMR, aplicando para ello criterios de aceptación social, eficiencia técnica y viabilidad ambiental y económica que garanticen la sostenibilidad del sistema. Para la determinación de la viabilidad ambiental, las partes acordarán la aplicación de metodologías con enfoque de ciclo de vida o similares sobre los impactos de la gestión de los residuos.

En el caso de que se produzcan desviaciones en el cumplimiento de las ETMR por presencia de otros materiales diferentes al papel-cartón en el sistema de recogida implantado, que dificulten su posterior recu-

L'entitat competent haurà de posar en marxa les mesures correctores necessàries, i facilitaràn, si es considera necessari, la col·laboració d'Ecoembes.

*Deu. Requisits bàsics per a l'arreglada multimaterial d'envasos lleugers*

Els envasos plàstics, metàl·lics i de cartó per a begudes i aliments, és a dir, els envasos lleugers, s'arreglaràn conjuntament en un contenidor específic identificat amb el color groc i seràn entregats en les plantes de selecció, si és el cas, en estacions de transferència, per a ser posteriorment transportats a les plantes de selecció.

L'àmbit d'implantació de l'arreglada, dotació, ubicació i tipus de contenidors i la resta de paràmetres de prestació del servei seràn adequats al tipus d'arreglada i material sol·licitat, i es definiran de manera que es pugà obtenir un material amb la qualitat necessària per a garantir que els envasos recuperats complisquen les ETMR, per a la qual cosa s'aplicaran criteris d'acceptació social, eficiència tècnica i viabilitat econòmica i ambiental que garantisquen la sostenibilitat del sistema. Per a la determinació de la viabilitat ambiental, les parts acordaran l'aplicació de metodologies amb enfocament de cicle de vida o semblants sobre els impactes de la gestió dels residus.

En el cas que apareguen quantitats significatives d'altres materials no sol·licitats en el contenidor d'envasos lleugers, els consorcis, les entitats locals o l'entitat en què estes hagen delegat hauràn de posar en marxa les mesures correctores necessàries, i facilitar, si es considera necessari, la col·laboració d'Ecoembes.

En particular, l'entitat local competent tindrà en compte la suficiència i adequada col·locació dels mitjans per a l'arreglada de les altres fraccions a fi d'impedir la desviació d'estos materials al contenidor d'envasos lleugers.

*Onze. Garantia de recuperació i reciclatge dels residus d'envasos*

11.1. Amb caràcter general, i en compliment del que preveuen els articles 9 i 12 de la Llei 11/1997, d'Envasos i Residus d'Envasos, així com la Resolució de 3 de juliol de 2013, de la Direcció General de Qualitat Ambiental, per la qual es renova l'autorització com a sistema integrat de gestió a Ecoembes per a operar a la Comunitat Valenciana, el sistema integrat de gestió, a través de la seua entitat gestora Ecoembes i de les entitats de materials previstes en el Reial Decret 782/1998, de 30 d'abril, garantix el reciclatge i/o la valorització dels residus d'envasos adherits al SIG que posen a la seua disposició les entitats locals, consorcis o la comunitat autònoma, i que complisquen les ETMR arreglades en l'annex IV, d'acord amb el contingut de l'annex V.

11.2. La designació del recuperador, reciclador o valoritzador que es farà càrrec dels residus d'envasos, podrà realitzar-la l'entitat local, el consorci, o bé Ecoembes, en funció de l'opció triada per aquelles en aplicació del procediment de designació de recuperadors de l'annex V. L'opció triada tindrà aplicació durant la totalitat de la vigència d'este conveni, i en el cas dels materials seleccionats en una planta de selecció, es referirà al conjunt de tots els materials seleccionats en esta planta.

11.3. L'entitat local, o bé Ecoembes, en funció de l'opció triada per a la designació, demanarà la traçabilitat dels materials recuperats i seleccionats fins a la seua destinació final de reciclatge o de valorització, segons el que preveu l'annex V.

11.4. Les designacions o delegacions de la designació que hagen sigut comunicades a Ecoembes en execució del conveni anterior es consideraran prorrogades, excepte comunicació en contra a Ecoembes.

11.5. La propietat dels residus d'envasos de paper cartó s'adquireix per part del recuperador o del reciclador des del moment que estos siguen entregats per l'entitat local o la comunitat autònoma.

11.6. La propietat dels residus d'envasos recuperats a les plantes de selecció d'envasos lleugers s'adquireix per part del recuperador, reciclador o valoritzador des del moment que estos siguen retirats d'aquelles.

*Dotze. Especificacions tècniques dels materials recuperats (ETMR)*

12.1. Els residus d'envasos de paper cartó procedents de la recollida selectiva monomaterial de paper que entregue una entitat local o un con-

peración, la entidad competente deberá poner en marcha las medidas correctoras necesarias, facilitando, si se considera necesario, la colaboración de Ecoembes.

*Diez. Requisitos básicos para la recogida multimaterial de envases ligeros*

Los envases plásticos, metálicos y de cartón para bebidas y alimentos, es decir los envases ligeros, se recogerán conjuntamente en un contenedor específico identificado con el color amarillo y serán entregados en las plantas de selección o, en su caso, en estaciones de transferencia para su posterior transporte a las plantas de selección.

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

En el caso de que aparezcan cantidades significativas de otros materiales no solicitados en el contenedor de envases ligeros, los consorcios, las entidades locales o la entidad en la que estas hayan delegado deberán poner en marcha las medidas correctoras necesarias, facilitando si se considera necesario, la colaboración de Ecoembes.

En particular la entidad local competente tendrá en cuenta la suficiencia y adecuada colocación de los medios para la recogida de las demás fracciones con el fin de impedir el desvío de estos materiales al contenedor de envases ligeros.

*Once. Garantía de recuperación y reciclado de los residuos de envases*

11.1. Con carácter general, y en cumplimiento de lo previsto en los artículos 9 y 12 de la Ley 11/1997, de Envases y Residuos de envases así como en la Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de fecha 3 de julio de 2013 por la que se renueva la autorización como sistema integrado de gestión a Ecoembes para operar en la Comunitat Valenciana, el sistema integrado de gestió, 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 adheridos al SIG que pongan a su disposición las entidades locales, consorcios o la comunidad autónoma, y que cumplan las ETMR recogidas en el anexo IV, de acuerdo con el contenido del anexo V.

11.2. La designación del recuperador, reciclador o valorizador que se hará cargo de los residuos de envases, podrá realizarla la entidad local, el consorcio, o bien Ecoembes, en función de la opción elegida por aquellas en aplicación del procedimiento de designación de recuperadores del anexo V. La opción elegida tendrá aplicación durante la totalidad de la vigencia del presente convenio y en el caso de los materiales seleccionados en una planta de selección se referirá al conjunto de todos los materiales seleccionados en dicha planta.

11.3. La entidad local o bien Ecoembes, en función de la opción elegida para la designación, recabará la trazabilidad de los materiales recuperados y seleccionados hasta su destino final de reciclaje o valorización, según lo previsto en el anexo V.

11.4. 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.

11.5. 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 comunidad autónoma.

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

*Doce. Especificaciones técnicas de los materiales recuperados (ETMR).*

12.1. Los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial de papel, que entregue una entidad



sorci als centres de classificació o reciclatge de paper hauran de complir les ETMR de l'annex IV del conveni.

Els residus d'envasos procedents de l'arregleja multimaterial d'envasos lleugers, recuperats a les plantes de selecció, hauran de complir les ETMR de l'annex IV del conveni.

12.2. A fi de comprovar el compliment de les ETMR, Ecoembes podrà dur a terme mesures de control de la qualitat dels materials segons el procediment descrit en l'annex IV. Estos mecanismes de comprovació de la qualitat es podran desenvolupar en totes les plantes de selecció, independentment de l'opció triada per l'entitat per a la designació dels recuperadors o recicladors.

12.3. En el cas que l'entitat titular de la planta de selecció d'envasos lleugers s'haja acollit a la garantia de reelaboració, i hi haja disconformitat per part d'un recuperador o reciclador designat per Ecoembes, l'esmentada disconformitat es resoldrà segons el procediment de l'annex IV.

### *Trece. Control i seguiment*

13.1. La Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, així com les entitats locals i els consorcis adherits, posaran en marxa els dispositius de control necessaris per a assegurar que totes les operacions es duen a terme de manera adequada i, en concret, per a assegurar la validesa dels elements que servixen de base per al càlcul dels pagaments d'Ecoembes, segons l'annex II. Així mateix, prendran totes les mesures correctores necessàries en cas de detectar-se desviacions o incompliments en l'àmbit de les esmentades operacions, i notificaran a Ecoembes qualsevol circumstància que tinga incidència sobre l'execució d'este conveni.

13.2. Les entitats locals adherides es comprometen a omplir o, si és el cas, a fer omplir als seus operadors i als recicladors, recuperadors o valoritzadors uns albarans o, si és el cas, registres informàtics amb eixida directa de bàscula, per a cada transacció de material que es duga a terme. En l'annex III es defineix el contingut mínim dels albarans.

13.3. Les entitats locals adherides es comprometen a posar en marxa els dispositius de control i protecció dels sistemes de recollida selectiva d'envasos que garantisquen la no-interferència d'operadors no designats per a la prestació dels servicis.

13.4. Així mateix, les entitats locals adherides es comprometen a posar tots els mitjans necessaris per a l'aplicació dels procediments operatius de seguiment descrits en l'annex IV, així com a facilitar a Ecoembes, o a l'empresa contractada per esta, el desenvolupament de les operacions necessàries per a això.

13.5. Ecoembes posarà a disposició de la comunitat autònoma, a la seua sol·licitud, la informació que tinga en el seu poder provinent de les entitats locals del seu àmbit territorial, en relació amb les actuacions que duguen a terme en desplegament d'este capítol.

13.6. Ecoembes posarà en marxa els mecanismes necessaris per a assegurar que totes les operacions desenvolupades en l'àmbit d'este conveni es duen a terme de manera adequada. A este efecte, la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, les entitats locals i els consorcis adherits facilitaràn que Ecoembes pugua dur a terme les actuacions previstes en este apartat i traslladaran este compromís, si és el cas, a les empreses que realitzen cada activitat. El seguiment podrà ser tant de verificació documental com de comprovació del desenvolupament de les distintes activitats, incloent-hi el desenvolupament dels procediments de seguiment de l'annex IV. Estes actuacions podran ser dutes a terme directament per Ecoembes o a través d'empreses contractades per esta, i es realitzaran de manera que causen el mínim d'interferències en el desenvolupament de les activitats.

13.7. Ecoembes podrà establir mesures per a verificar que els fluxos d'eixida de les plantes de selecció d'envasos lleugers, quant a materials seleccionats, són coherents amb els fluxos d'entrada a estes, en funció de la composició dels fluxos d'entrada, de la tecnologia de les plantes i dels rendiments de recuperació previsibles per a cada tipus de material. Per a això, Ecoembes podrà realitzar estudis *in situ* a les instal·lacions. En concret, es verificarà que les plantes que disposen de doble línia de tractament, per a envasos lleugers i per a fracció resta, tinguen els fluxos de materials totalment diferenciats, tant en la recepció com en el procés i en l'emmagatzematge final fins a la retirada per part dels recuperadors/recicladors. Així mateix, podrà establir mesures específiques per

local o un consorci en los centros de clasificación o reciclado de papel, deberán cumplir las ETMR del anexo IV del convenio.

Los residuos de envases procedentes de la recogida multimaterial de envases ligeros, recuperados en las plantas de selección, deberán cumplir las ETMR del anexo IV del convenio.

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

12.3. 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.

### *Trece. Control y seguimiento*

13.1. La Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, así como las entidades locales y consorcios adheridos 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 los pagos de Ecoembes según anexo II. 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.

13.2. 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.

13.3. 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.

13.4. Asimismo, 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 esta, el desarrollo de las operaciones necesarias para ello.

13.5. Ecoembes pondrá a disposición de la comunidad autónoma, 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.

13.6. Ecoembes pondrá en marcha los mecanismos necesarios para asegurar que todas las operaciones desarrolladas en el ámbito del presente convenio se llevan a cabo de forma adecuada. A estos efectos, la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, las entidades locales y los consorcios adheridas facilitaràn que Ecoembes pueda llevar a cabo las actuaciones previstas en este apartado, trasladando dicho compromiso, en su caso, a las empresas que desarrollen cada actividad. El seguimiento podrà ser tanto de verificaci3n documental como de comprobaci3n del desarrollo de las distintas actividades, incluyendo el desarrollo de los procedimientos de seguimiento del anexo IV. Estas actuaciones podràn ser llevadas a cabo directamente por Ecoembes o a trav3s de empresas contratadas por esta, y se realizaràn de forma que cause el m3nimo de interferencias en el desarrollo de las actividades.

13.7. Ecoembes podrà establecer medidas para verificar que los flujos de salida de las plantas de selecci3n de envase ligeros, en cuanto a materiales seleccionados, son coherentes con los flujos de entrada a las mismas, en funci3n de la composici3n de los flujos de entrada, de la tecnolog3a de las plantas y de los rendimientos de recuperaci3n previsibles para cada tipo de material. Para ello, Ecoembes podrà realizar estudios *in situ* en las instalaciones. En concreto se verificarà que las plantas que dispongan de doble l3nea de tratamiento, para envases ligeros y para fracci3n resto, tengan los flujos de materiales totalmente diferenciados, tanto en la recepci3n, como el proceso y en el almacenamiento final hasta la retirada por parte de los recuperadores/recicladores Asimismo

a comprovar la coherència de fluxos d'entrada i eixida a les estacions de transferència.

13.8. En cas que, per impediment o per falta de col·laboració de l'entitat titular i/o de l'operador de l'activitat, no es puguin dur a terme els procediments de seguiment sense que hi haja motius justificats per a això, transcorreguts tres mesos des de la comunicació, Ecoembes retindrà els pagaments associats a les operacions desenrotllades i elevarà esta circumstància a la comissió de seguiment. En cas de reiteració de l'impediment, es considerarà incompliment greu als efectes de la rescissió del conveni en relació a esta entitat.

#### *Catorze. Comissió de seguiment*

Amb la firma d'este conveni marc queda constituïda una comissió de seguiment amb vista a coordinar les actuacions de les parts firmants en el desplegament d'este. La comissió de seguiment estarà formada pels següents membres, amb veu i vot:

– Presidència: el director general de Qualitat Ambiental de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, o la persona a qui designe.

– Vocals:

· Un representant de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, que exercirà la secretaria de la comissió.

· Dos representants de les entitats locals i consorcis adherits al conveni marc.

· Dos representants d'Ecoembes.

En tot cas, els membres de la comissió de seguiment podran estar eventualment assistits per consellers tècnics, econòmics o jurídics. Així mateix, hauran de nomenar-se suplents dels membres de la comissió de seguiment.

La comissió de seguiment es reunirà les vegades que es considere necessari, sense perjudici de les reunions extraordinàries que es puguin celebrar a petició de qualsevol de les parts firmants del conveni, amb l'aprovació prèvia del president de la comissió.

A la comissió de seguiment se li atribueixen les funcions següents:

– Constituir-se com a via de participació per a totes aquelles entitats locals i consorcis que formalitzen l'adhesió a este conveni marc.

– Plantejar totes les qüestions i problemes no resoltos o no previstos específicament en este conveni.

– Aconseguir solucions de consens a les qüestions que puguin sorgir i, si és el cas, consensuar possibles adaptacions i modificacions d'este conveni.

– Resoldre les qüestions tècniques, interpretatives o pràctiques, plantejades per les parts, que se susciten en el curs del compliment d'este conveni marc, amb la finalitat d'aconseguir solucions de consens als problemes que puguin sorgir.

– Estudiar, valorar i proposar nous criteris o modificar els existents, relatius a la prestació del servei de recollida selectiva de residus d'envasos lleugers i paper cartó.

– Vetlar per la unificació de criteris en el sistema de recollida selectiva i en l'emmagatzematge d'aquelles instal·lacions dependents de les entitats locals i consorcis.

– Supervisar les actuacions que es deriven de l'aplicació d'este conveni marc, de la seua interpretació o de les propostes de modificació, si és procedent. En este últim cas, qualsevol modificació d'este conveni que implique alguna alteració substancial del seu funcionament o de les condicions tant logístiques com econòmiques que conté, s'incorporarà com a addenda una vegada aprovada.

– Autoritzar la modificació, amb caràcter puntual o general, temporal o definitiu, de les ETMR establides en l'annex IV, com a conseqüència de canvis en els processos tecnològics de selecció de residus d'envasos i de canvis en el mercat d'envasament de productes.

– Estudiar, valorar i proposar nous criteris o modificar els existents, relatius tant a la prestació del servei de recollida selectiva en qualsevol de les modalitats descrites en l'annex II, així com a les operacions de selecció de residus d'envasos en plantes d'envasos arreglats selectivament.

– Aprovar els pressupostos i el contingut de les campanyes de conscienciació ciutadana i sensibilització social, per a la qual cosa s'acorda-

podrà establir mesures específiques para comprovar la coherencia de flujos de entrada y salida en las estaciones de transferencia.

13.8. En el caso de que por impedimento o falta de colaboración de la entidad titular y/o el operador de la actividad, no se pudieran llevar a cabo los procedimientos de seguimiento sin que existan motivos justificados para ello, transcurridos tres meses desde la comunicación Ecoembes procederá a la retención de los pagos asociados a las operaciones desarrolladas, elevándose tal circunstancia a la comisión de seguimiento. En caso de reiteración del impedimento se considerará incumplimiento grave a los efectos de la rescisión del convenio en relación a dicha entidad.

#### *Catorce. Comisión de seguimiento*

Con la firma del presente convenio marco queda constituida una comisión de seguimiento en orden a coordinar las actuaciones de las partes firmantes en el desarrollo del mismo. La comisión de seguimiento estará formada por los siguientes miembros, con voz y voto:

– Presidencia: el director general de Calidad Ambiental de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente o la persona a quien designe.

– Vocales:

· 1 representante de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, el cual ostentará la secretaria de la comisión.

· 2 representantes de las entidades locales y consorcios adheridas al convenio marco.

· 2 representantes de Ecoembes.

En todo caso, los miembros de la comisión de seguimiento podrán estar eventualmente asistidos por consejeros técnicos, económicos o jurídicos. Asimismo, deberán nombrarse suplentes de los miembros de la comisión de seguimiento.

La comisión de seguimiento se reunirá, cuantas veces se considere necesario, sin perjuicio de las reuniones extraordinarias que se puedan celebrar a petición de cualquiera de las partes firmantes del convenio, previa aprobación del presidente de la comisión.

A la comisión de seguimiento se le atribuyen las siguientes funciones:

– Constituirse como cauce de participación para todas aquellas entidades locales y consorcios que formalicen su adhesión al presente convenio marco.

– Plantear todas las cuestiones y problemas no resoltos o no previstos específicamente en el presente convenio.

– Alcanzar soluciones de consenso a las cuestiones que puedan surgir y, en su caso, consensuar posibles adaptaciones y modificaciones del presente convenio.

– Resolver cuantas cuestiones técnicas, interpretativas o prácticas, planteadas por las partes, se susciten en el curso del cumplimiento del presente convenio marco, con la finalidad de alcanzar soluciones de consenso a los problemas que pudieran surgir.

– Estudiar, valorar y proponer nuevos criterios o modificar los existentes, relativos a la prestación del servicio de recogida selectiva de residuos de envases ligeros y papel-cartón.

– Vetlar por la unificación de criterios en el sistema de recogida selectiva así como en el almacenamiento de aquellas instalaciones dependientes de las entidades locales y consorcios.

– Supervisar las actuaciones que se deriven de la aplicación de este convenio marco, de su interpretación o de las propuestas de modificación, si procede. En este último caso, cualquier modificación de este convenio que implique alguna alteración sustancial de su funcionamiento o de las condiciones tanto logísticas como económicas en él contenidas, se incorporará como *addenda* una vez aprobada.

– Autorizar la modificación con carácter puntual o general, temporal o definitivo, de las ETMR's establecidas en el anexo IV, como consecuencia de cambios en los procesos tecnológicos de selección de residuos de envases y de cambios en el mercado de envasado de productos.

– Estudiar, valorar y proponer nuevos criterios o modificar los existentes, relativos tanto a la prestación del servicio de recogida selectiva en cualquiera de las modalidades descritas en el anexo II, así como a las operaciones de selección de residuos de envases en plantas de envases recogidos selectivamente.

– Aprobar los presupuestos y el contenido de las campañas de concienciación ciudadana y sensibilización social acordando para ello el

rà l'import econòmic que es destinarà a cada una en funció de l'objectiu que es pretén i l'àmbit d'aplicació en què es desenrotllarà.

– Acordar les mesures necessàries per a determinar i fitar la responsabilitat d'Ecoembes, segons l'àmbit definit en la clàusula 1, si s'identifica un grau significatiu de no-adhesió al SIG per a alguna fracció d'envasos domèstics, dins dels sistemes de gestió arrellegats en l'àmbit d'este conveni.

– Estudiar qualsevol sol·licitud presentada per les entitats locals i consorcis.

La comissió de seguiment es constituirà en el termini màxim d'un mes després de la publicació d'este conveni marc en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, i haurà de comunicar cada una de les parts els seus representants abans d'este termini.

En cas que alguna de les parts considere que s'ha produït una incidència greu que pot afectar l'adequat desplegament del conveni marc, podrà convocar una reunió extraordinària i urgent de la comissió, i la part convocada haurà de contestar en un termini màxim de quinze dies. La reunió haurà de celebrar-se en el termini màxim d'un mes des de la data de recepció de la convocatòria. Si la part convocada no respon en el termini esmentat, o si, celebrada la reunió extraordinària, les parts no arriben a un acord sobre la qüestió plantejada, es podrà pactar la intervenció diriment d'un tercer, la resolució del qual serà acceptada per les parts després d'emesa i tindrà els efectes assenyalats en la Llei 60/2003, d'Arbitraje.

#### *Quinze. Transmissió de titularitat*

15.1. Les entitats locals que s'adherisquen a este conveni marc, o, si és el cas, la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, són els titulars dels residus d'envasos lleugers i de paper cartó des del moment que estes comencen a exercir, respecte d'aquells, directament o indirectament, les funcions de recollida, transport, emmagatzematge i/o selecció, des del moment de l'entrega per part dels ciutadans. Això implica que, a partir d'eixe moment, els consorcis, les entitats locals o la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient assumixen les responsabilitats de tota índole respecte a aquells.

15.2. La propietat dels residus d'envasos de paper cartó s'adquirix per part del recuperador o del reciclador des del moment que aquells siguen entregats per l'entitat local, el consorci o, si és el cas, per la Generalitat. La propietat dels residus d'envasos recuperats a les plantes de selecció d'envasos lleugers s'adquirix per part del recuperador o del reciclador des del moment que estos són retirats d'aquelles.

15.3. En el cas que els responsables de la posada en el mercat de productes envasats en envasos industrials o comercials els posen en el mercat a través del sistema integrat de gestió autoritzat a Ecoembes, este és el titular responsable de gestionar els corresponents residus d'envasos d'acord amb allò que s'ha estipulat en la Llei 11/1997, d'Envasos i Residus d'Envasos, i en el Reial Decret 782/1998, pel qual s'aprova el reglament per al desplegament i l'execució de l'esmentada llei.

#### *Setze. Penalitzacions*

Les parts acorden que, en el supòsit d'incompliment per part d'Ecoembes de les obligacions derivades d'este conveni marc i que no siga determinant de la seua resolució, la Generalitat podrà exigir una penalització del 2 % sobre les quantitats que, en concepte d'aportació, haja d'abonar Ecoembes durant el mes natural en què s'haja produït l'incompliment.

Això sense perjudi del que disposa la clàusula vint-i-u respecte a les causes de resolució anticipada i rescissió del conveni marc, i de les conseqüències que se'n deriven.

#### *Dèsset. Entrada en vigor i duració del conveni*

Este conveni marc entra en vigor en el moment que es firme i té una duració inicial fins al final de la vigència de l'autorització concedida en la Resolució de 3 de juliol de 2013, de la Direcció General de Qualitat Ambiental, per la qual es renova l'autorització com a sistema integrat de gestió a Ecoembes per a operar a la Comunitat Valenciana.

En este sentit, este conveni marc, que deixa sense efecte el subscrit amb data 30 de desembre de 2008, entre la Generalitat Valenciana, a

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.

– Acordar las medidas necesarias para determinar y acotar la responsabilidad de Ecoembes, según el ámbito definido en la cláusula 1.<sup>a</sup>, si se identificara un grado significativo de no adhesión al SIG para alguna fracción de envases domésticos, dentro de los sistemas de gestión recogidos en el ámbito del presente convenio.

– Estudiar cualquier solicitud presentada por las entidades locales y consorcios.

La comisión de seguimiento se constituirá en el plazo máximo de 1 mes tras la publicación del presente convenio marco en el *Diari Oficial de la Comunitat Valenciana*, debiendo comunicar cada una de las partes sus representantes antes de dicho plazo.

En el caso de que alguna de las partes considere que se ha producido una incidencia grave que pueda afectar el adecuado desarrollo del convenio marco, podrá convocar una reunión extraordinaria y urgente de la comisión, debiendo responder la parte convocada en un plazo máximo de 15 días. La reunión deberá celebrarse en el plazo máximo de un mes desde la fecha de recepción de la convocatoria. Si la parte convocada no responde en dicho plazo o si, celebrada la reunión extraordinaria las partes no llegan a un acuerdo sobre la cuestión planteada, se podrá pactar la intervención dirimente de un tercero, cuya resolución será aceptada por las partes después de emitida y tendrá los efectos señalados en la Ley 60/2003, de Arbitraje.

#### *Quince. Transmisión de titularidad*

15.1. Las entidades locales que se adhieran al presente convenio marco, o, en su caso, la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, son los titulares de los residuos de envases ligeros y de papel-cartón desde el momento en que estas comiencen a ejercer, respecto de los mismos, directa o indirectamente, las funciones de recogida, transporte, almacenamiento y/o selección, desde el momento de la entrega por parte de los ciudadanos. Ello implica que a partir de ese momento los consorcios, entidades locales o la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, asumen las responsabilidades de toda índole respecto a los mismos.

15.2. La propiedad de los residuos de envases de papel-cartón se adquiere por parte del recuperador o reciclador, desde el momento en que los mismos sean entregados por la entidad local, consorcio o, en su caso por la Generalitat. La propiedad de los residuos de envases recuperados en las plantas de selección de envases ligeros, se adquiere por parte del recuperador o reciclador, desde el momento en que los mismos sean retirados de las mismas.

15.3. En el caso de que los responsables de la puesta en el mercado de productos envasados en envases industriales o comerciales los pusieran en el mercado a través del sistema integrado de gestión autorizado a Ecoembes, este es el titular responsable de gestionar los correspondientes residuos de envases de acuerdo con lo estipulado en la Ley 11/1997, de Envases y Residuos de Envases y en el Real Decreto 782/1998, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de dicha ley.

#### *Dieciséis. Penalizaciones*

Las partes acuerdan que, en el supuesto de incumplimiento por parte de Ecoembes de las obligaciones derivadas del presente convenio marco y que no sea determinante de su resolución, la Generalitat podrá exigir una penalización del 2 % sobre las cantidades que, en concepto de aportación, deba abonar Ecoembes durante el mes natural en que se hubiese producido el incumplimiento.

Ello sin perjuicio de lo dispuesto en la cláusula vigésimo primera respecto a las causas de resolución anticipada y rescisión del convenio marco, y de las consecuencias derivadas de las mismas.

#### *Diecisiete. Entrada en vigor y duración del convenio*

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 en la Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de fecha 3 de julio de 2013 por la que se renueva la autorización como sistema integrado de gestión a Ecoembes para operar en la Comunitat Valenciana.

En este sentido, el presente convenio marco, que deja sin efecto el suscrito en fecha 30 de diciembre de 2008 entre la Generalitat, a través



través de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, i l'entitat Ecoembes, entrarà en vigor en el moment que es firme i finalitzarà el termini de vigència el 3 de juliol de 2018, data en què també finalitza l'autorització concedida a Ecoembes com a sistema integrat de gestió de residus d'envasos lleugers i paper cartó en l'àmbit de la Comunitat Valenciana.

No obstant això, per a aquelles entitats locals que ja hagen formalitzat l'adhesió al conveni marc subscrit en data 30 de desembre de 2008 entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, i l'entitat Ecoembes, s'aplicarà, en els termes i terminis previstos, allò que s'ha arrellegat en la clàusula sexta d'este conveni.

En cas de renovació de l'autorització del sistema integrat de gestió, este conveni marc es considerarà prorrogat per un nou termini de sis mesos, i es renovarà automàticament per períodes de la mateixa duració, excepte comunicació expressa en contra de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient o de l'entitat Ecoembes, realitzada almenys amb quinze dies naturals d'antelació a la data de terminació d'este conveni marc o de qualsevol de les seues pròrrogues. Respecte a les pròrrogues dels respectius protocols d'adhesió, caldrà ajustar-se al que disposa la clàusula sexta d'este conveni marc.

#### *Díhuit. Novació*

En cas de produir-se alguna modificació de les condicions de l'autorització al sistema integrat de gestió i que tinguen efecte sobre les disposicions d'este conveni, les parts hauran d'incorporar-les a este per mitjà d'una acta addicional.

En cas que entre en vigor alguna disposició legal o decisió judicial que pugua afectar l'execució d'este conveni marc i els drets i obligacions de les parts que s'hi establixen, quedarà tàcitament modificat sense necessitat de nou pacte entre les parts, i haurà d'interpretar-se i complir-se d'ara endavant de manera que la norma en qüestió siga correctament aplicada. No obstant això, en el cas que la norma implique la necessitat de modificar alguna clàusula del conveni marc a l'efecte d'ajustar-lo a aquella, ambdós parts es comprometen, en el termini màxim de trenta dies naturals des de l'entrada en vigor de la disposició legal o decisió judicial, a informar-ne l'altra part i a prendre les mesures necessàries a l'efecte de modificar els aspectes que requerisquen eixe ajust. En cas que no siga possible arribar a un acord sobre els termes en què haja de quedar modificat el conveni marc, se suspenderà l'eficàcia d'este mentre s'obté aquell.

#### *Dènou. Naturalesa i jurisdicció*

Este conveni té naturalesa administrativa i es regix, pel que fa a la interpretació i el desplegament, per l'ordenament jurídic administratiu, amb expressa submissió de les parts a la jurisdicció contenciosa administrativa.

#### *Vint. Causes de resolució del conveni*

Este conveni es resoldrà:

- Per transcurs del termini fixat com a duració en este conveni.
- Per mutu acord de les parts que intervenen en el conveni.
- Per impossibilitat d'aconseguir l'objecte o la finalitat prevista en este conveni.
- Per qualsevol de les causes de resolució previstes en el marc normatiu vigent.
- Per incompliment greu de les obligacions assumides i derivades d'este conveni per alguna de les parts.
- Per falta de viabilitat econòmica o tècnica d'Ecoembes.
- Per suspensió, caducitat o revocació de l'autorització del sistema integrat de gestió per part de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

La producció de qualsevol supòsit dels previstos anteriorment donarà lloc a la corresponent indemnització de danys i perjudicis a favor de la part que no haja incomplert, i a càrrec de la part que haja causat l'acció o l'omissió.

de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, y la entidad Ecoembes, entrará en vigor a la firma del mismo, finalizando el plazo de vigencia el 3 de julio de 2018, fecha en que asimismo finaliza la autorización concedida a Ecoembes, como sistema integrado de gestión de residuos de envases ligeros y papel-cartón en el ámbito de la Comunitat Valenciana.

No obstante, para aquellas entidades locales que ya hubieran formalizado su adhesión al convenio marco suscrito en fecha 30 de diciembre de 2008 entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, y la entidad Ecoembes, se contemplará, en los términos y plazos previstos, lo recogido en la clàusula sexta del presente convenio.

En caso de renovación de la autorización del sistema integrado de gestión, el presente convenio marco se entenderá prorrogado por un nuevo plazo de seis meses, renovándose automáticamente por períodos de igual duración, salvo comunicación expresa en contra de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente o de la entidad Ecoembes realizada al menos con quince días naturales de antelación a la fecha de terminación del presente convenio marco o de cualquiera de sus prórrogas. Con respecto a las prórrogas de los respectivos protocolos de adhesión, se estará a lo dispuesto en la clàusula sexta del presente convenio marco.

#### *Dieciocho. Novación*

En el caso de producirse alguna modificación de las condiciones de la autorización al sistema integrado de gestión y que tuviesen efecto sobre las disposiciones del presente convenio, las partes deberán incorporarlas a este por medio de un acta adicional.

En el supuesto de que entrara en vigor alguna disposición legal o decisión judicial que pudiera afectar a la ejecución del presente convenio marco y a los derechos y obligaciones de las partes en él establecidos, quedará tácitamente modificado sin necesidad de nuevo pacto entre las partes, debiendo interpretarse y cumplirse en adelante de modo que la norma en cuestión resulte correctamente aplicada. No obstante, en el caso de que la norma implicara la necesidad de modificar alguna clàusula del convenio marco a efectos de ajustarlo a la misma, ambas partes se comprometen, en el plazo máximo de treinta días naturales desde la entrada en vigor de la disposición legal o decisión judicial, a informar a la otra parte y tomar las medidas necesarias a los efectos de modificar los aspectos que requieran dicho ajuste. En el caso de que no sea posible alcanzar un acuerdo sobre los términos en los que deba quedar modificado el convenio marco, se suspenderá la eficacia de este en tanto se obtiene aquel.

#### *Diecinueve. Naturaleza y jurisdicción*

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

#### *Veinte. Causas de resolución del convenio*

Este convenio se resolverá:

- Por transcurso del plazo fijado como duración en el presente convenio.
- Por mutuo acuerdo de las partes que intervienen en el convenio.
- Por imposibilidad de conseguir el objeto o la finalidad prevista en este convenio.
- Por cualquiera de las causas de resolución previstas en el marco normativo vigente.
- Por incumplimiento grave de las obligaciones asumidas y derivadas del presente convenio por alguna de las partes.
- Por falta de viabilidad económica o técnica de Ecoembes.
- Por suspensión, caducidad o revocación de la autorización del sistema integrado de gestión por parte de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

La producción de cualquier supuesto de los anteriormente previstos, dará lugar a la correspondiente indemnización de daños y perjuicios a favor de la parte que no hubiere incumplido y a cargo de la parte cuya acción u omisión lo hubiera motivado.

*Vint-i-u. Efectes de la rescissió o de la resolució anticipada del conveni marc*

En cas que en el moment de demanar-se la rescissió d'este conveni marc, en alguna de les formes previstes en la clàusula anterior, les entitats locals i consorcis hagen prestat servicis d'arreplega i gestió de residus d'envasos lleugers o de paper cartó que es troben pendents de pagament, Ecoembes haurà d'abonar la corresponent compensació econòmica meritada a favor dels esmentats consorcis i entitats locals.

*Vint-i-dos. Causes de resolució de l'adhesió de les entitats locals*

Serán causa de resolució de l'adhesió de les entitats locals i consorcis:

- L'incompliment de les obligacions que corresponen a les entitats locals adherides a este conveni marc.
- El desistiment voluntari de les entitats locals i consorcis a l'adhesió d'este conveni marc.
- Qualsevol de les causes previstes en el marc normatiu vigent.

*Vint-i-tres. Règim transitori per a compromisos econòmics pendents*

El termini de presentació de factures dels consorcis, les entitats locals, les entitats titulars/explotadores de les plantes de selecció i classificació d'envasos lleugers o, si és el cas, la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, meritades fins a la data de fi de vigència del conveni anterior, no podrà excedir nou mesos a comptar de la finalització del període a què es referisquen aquelles.

Una vegada transcorregut el termini indicat en l'apartat anterior, els compromisos econòmics d'Ecoembes que no hagen sigut degudament reclamats, quedaran sense efecte.

I com a prova de conformitat amb tot això, ambdós parts subscriuen este conveni marc per quadruplicat en el lloc i la data indicats en l'encapçalament.

La consellera d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient: Isabel Bonig Trigueros.  
Ecoembalajes España, SA: Óscar Martín Riva.

LLISTA D'ANNEXOS

- Annex I. Model de protocol d'adhesió d'una entitat local
- Annex II. Condicions econòmiques d'aplicació
- Annex III. Facturació i documentació
- Annex IV. Procediments de seguiment i control d'activitats
- Annex IV.I. Procediments de seguiment de la recollida selectiva
- IV.I.1. Programa de caracterització d'envasos lleugers
- IV.I.1. *Bis* Caracterització del paper cartó de l'arreplega monomaterial
- IV.I.2. Procediment de rebuig de vehicles d'arreplega d'envasos lleugers en instal·lacions
- IV.I.3. Procediment de seguiment de la qualitat del servicis de recollida selectiva
- IV.I.4. Procediment de verificació de l'ús de contenidors
- Annex IV.II. Procediments de seguiment de la selecció
- IV.II.1. Especificacions tècniques dels materials recuperats (ETMR); modificació, compliment i control
- IV.II.2. Procediment de disconformitat
- IV.II.3. Procediments de seguiment operatiu en plantes de selecció d'envasos lleugers
- Annex V. Designació del recuperador/reciclador dels materials recuperats
- Annex VI. Característiques i criteris per a la realització de campanyes de comunicació
- Annex VII. Informació sobre el desenvolupament del conveni marc

*Veintiuno. Efectos de la rescisión o resolución anticipada del convenio marco*

En el supuesto de que en el momento de instarse la rescisión del presente convenio marco, en alguna de las formas previstas en la cláusula anterior, las entidades locales y consorcios hayan prestado servicios de recogida y gestión de residuos de envases ligeros o de papel-cartón que se encuentren pendientes de pago, Ecoembes deberá abonar la correspondiente compensación económica devengada a favor de los citados consorcios y entidades locales.

*Veintidós. Causas de resolución de la adhesión de las entidades locales*

Serán causa de resolución de la adhesión de las entidades locales y consorcios:

- El incumplimiento de las obligaciones que corresponden a las entidades locales adheridas al presente convenio marco.
- El desistimiento voluntario de las entidades locales y consorcios a la adhesión del presente convenio marco.
- Cualquiera de las causas previstas en el marco normativo vigente.

*Veintitrés. Régimen transitorio para compromisos económicos pendientes*

El plazo de presentación de facturas de los consorcios, las entidades locales, las entidades titulares/explotadoras de las plantas de selección y clasificación de envases ligeros o, en su caso, la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente devengadas hasta la fecha de fin de vigencia del convenio anterior, no podrá exceder de 9 meses a contar desde la finalización del periodo al que se refieran las mismas.

Una vez transcurrido el plazo indicado en el apartado anterior, los compromisos económicos de Ecoembes, que no hubieran sido debidamente reclamados, quedarán sin efecto.

Y prueba de conformidad con cuanto antecede, ambas partes suscriben el presente convenio marco por cuadruplicado ejemplar en el lugar y fecha en el encabezado expresados.

La consellera de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente: Isabel Bonig Trigueros.  
Ecoembalajes España, SA: Oscar Martín Riva.

LISTA DE ANEXOS

- Anexo I. Modelo de protocolo de adhesión de una entidad local
- Anexo II. Condiciones económicas de aplicación
- 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 ligeros
- IV.I.1. *bis* Caracterización del papel-cartón de la recogida monomaterial
- IV.I.2. Procedimiento de rechazo de vehículos de recogida de envases ligeros 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 (ETMR); modificación, cumplimiento y control
- IV.II.2. Procedimiento de disconformidad
- IV.II.3. Procedimientos de seguimiento operativo en plantas de selección de envases ligeros
- 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.

ANNEX I  
PROTOCOLS D'ADHESIÓ

MODEL A  
PROTOCOL D'ADHESIÓ PARA ENTITATS LOCALS  
D'ÀMBIT MUNICIPAL

Per mitjà del present protocol, l'entitat local ..., s'adherix al Conveni Marc firmat, amb data ... de ... de 2013, entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i Ecoembalajes España, SA, d'acord amb el que disposa l'article 9 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i assumix tots els compromisos i condicions que s'hi definixen.

Prèviament a la firma del present Protocol, el ple de la corporació, en sessió realitzada en data ... ha adoptat el present acord pel qual s'accepten les condicions del Conveni Marc esmentat.

Atés que l'autorització a Ecoembalajes España, SA, preveu que les entitats locals puguen participar voluntàriament en el sistema integrat de gestió autoritzat, esta es fa efectiva per mitjà de l'adhesió al Conveni Marc subscrit entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, i Ecoembalajes España, SA.

1. SOBRE LA RECOLLIDA SELECTIVA MONOMATERIAL DE RESIDUS D'ENVASOS DE PAPER CARTÓ

Respecte a l'arreglada i transport dels residus d'envasos de paper cartó procedents de la recollida selectiva monomaterial, l'entitat local opta per:

*(Transcriure únicament l'opció triada)*

1. L'entitat local firmant designa el recuperador o reciclador a què entregará el material arreglat.

- Nom de l'empresa:
- Domicili social:
- CIF:

*(No transcriure: esta designació una vegada comunicada pel present protocol d'adhesió a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, està condicionada a la conformitat posterior d'Ecoembalajes España, SA)*

2. Ecoembalajes España, SA, designarà per mitjà de procediment obert de selecció, el recuperador o reciclador a què s'entregarà el material arreglat.

*(No transcriure: esta designació una vegada comunicada a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, està condicionada a la conformitat posterior de l'entitat local firmant)*

2. RECOLLIDA SELECTIVA MULTIMATERIAL D'ENVASOS LLEUGERS

Respecte a l'arreglada i transport dels residus d'envasos lleugers procedents de la recollida selectiva multimaterial, l'entitat local firmant opta per:

*(Transcriure únicament l'opció triada)*

1. Realitzar, directament o a través dels seus operadors, la recollida selectiva de residus d'envasos lleugers segons el model definit en el Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana així com en els Plans Zonals de Residus Urbans que el desenrotllen, i entregar-los en punt intermedi d'entrega o en la planta de selecció o classificació que es designe. La Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient de la Generalitat, per si mateixa o a través d'Ecoembalajes España, SA, o de l'entitat titular de la planta de classificació, durà a terme un control periòdic de la qualitat del material arreglat per a determinar la quantitat d'impropis, a fi d'aplicar les condicions de pagament previstes en l'annex II.

2. Delegar en ... com a entitat local d'àmbit supramunicipal, la realització de la recollida selectiva d'envasos lleugers d'acord amb el model previst en el Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana, i entregar-los en el punt intermedi d'entrega o en la planta de selecció o classificació que es designe. La Conselleria d'Infraestructures, Territori

ANEXO I  
PROTOCOLOS DE ADHESION

MODELO A  
PROTOCOLO DE ADHESIÓN PARA ENTIDADES LOCALES  
DE AMBITO MUNICIPAL

Por medio del presente protocolo, la entidad local ..., se adhiere al convenio marco firmado, con fecha ... de ... de 2013, entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y Ecoembalajes España, SA, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases, asumiendo todos los compromisos y condiciones que se definen en el mismo.

Previamente a la firma del presente Protocolo, el pleno de la corporación, en sesión celebrada en fecha ... ha adoptado el presente acuerdo por el que se aceptan las condiciones del citado Convenio Marco.

Dado que la autorización a Ecoembalajes España, SA, prevé que las entidades locales puedan participar voluntariamente en el sistema integrado de gestión autorizado, esta se hace efectiva mediante la adhesión al Convenio Marco suscrito entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, y Ecoembalajes España SA.

1. SOBRE LA RECOGIDA SELECTIVA MONOMATERIAL DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL-CARTÓN

Respecto a la recogida y transporte de los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial, la entidad local opta por:

*(Transcribir únicamente la opción elegida)*

1. La entidad local firmante designa el recuperador o reciclador al que entregará el material recogido.

- Nombre de la empresa:
- Domicilio social:
- CIF:

*(No transcribir: esta designación una vez comunicada por el presente protocolo de adhesión a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, está condicionada a la conformidad posterior de Ecoembalajes España, SA)*

2. Ecoembalajes España, SA, designará mediante procedimiento abierto de selección, al recuperador o reciclador al que se entregará el material recogido.

*(No transcribir: esta designación una vez comunicada a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, está condicionada a la conformidad posterior de la entidad local firmante)*

2. RECOGIDA SELECTIVA MULTIMATERIAL DE ENVASES LIGEROS

Respecto a la recogida y transporte de los residuos de envases ligeros procedentes de la recogida selectiva multimaterial, la entidad local firmante opta por:

*(Transcribir únicamente la opción elegida)*

1. Realizar, directamente o a través de sus operadores, la recogida selectiva de residuos de envases ligeros según el modelo definido en el Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana así como en los Planes Zonales de Residuos Urbanos que lo desarrollan, y entregarlos en punto intermedio de entrega o en la planta de selección o clasificación que se designe. La Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat, por sí misma o a través de Ecoembalajes España, SA, o de la entidad titular de la planta de clasificación, llevará a cabo un control periódico de la calidad del material recogido para determinar la cantidad de impropios, al objeto de aplicar las condiciones de pago previstas en el anexo II.

2. Delegar en ... como entidad local de ámbito supramunicipal, la realización de la recogida selectiva de envases ligeros conforme al modelo previsto en el Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana, y entregarlos en el punto intermedio de entrega o en la planta de selección o clasificación que se designe. La Conselleria de Infraestructuras,



i Medi Ambient de la Generalitat, per si mateixa o a través d'Ecoembalajes España, SA, o de l'entitat titular de la planta de classificació, durà a terme un control periòdic de la qualitat del material arreglat per a determinar la quantitat d'impropis, a fi d'aplicar les condicions de pagament previstes en l'annex II.

### 3. CONEIXEMENT DEL CONVENI MARC

L'entitat local firmant coneix el contingut del present Conveni Marc entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i l'entitat Ecoembalajes España, SA, inclosos tots els seus annexos, i queda obligada pel seu contingut.

### 4. VIGÈNCIA DEL PROTOCOL D'ADHESIÓ

Este Protocol d'Adhesió entrarà en vigor a la seua firma i tindrà una duració inicial fins al final de la vigència del present Conveni Marc, quedarà automàticament renovat en tots els seus termes en el cas de pròrroga, de conformitat amb el que establix la clàusula sexta, excepte en el cas que l'entitat local firmant adherida adopte acord exprés en sentit contrari a través del Ple, en el termini màxim de tres mesos a partir de l'endemà de la data d'entrada en vigor del Conveni Marc. En este cas, haurà de ser remès el certificat de l'acord plenari adoptat a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient en el termini màxim de quinze dies naturals comptats a partir de l'endemà de la seua adopció.

### 5. RESOLUCIÓ DEL PROTOCOL D'ADHESIÓ

Serán causes de resolució del present Protocol d'Adhesió aquelles que es detallen en la clàusula vint-i-dosena del present Conveni Marc.

I en prova de conformitat amb tot això, el Sr./la Sra ..., alcalde president de ..., facultat per acord del ple de la corporació de data ..., subscriu el present Protocol d'Adhesió per duplicat exemplar.

..., ... d ... de 20...

L'alcalde president d ...

MODEL B  
PROTOCOL D'ADHESIÓ PER A ENTITATS LOCALS  
D'ÀMBIT SUPRAMUNICIPAL

Per mitjà del present protocol, l'entitat local ..., s'adherix al Conveni Marc firmat, amb data ... de ... de 2013, entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i Ecoembalajes España, SA, d'acord amb el que disposa l'article 9 de la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos, i assumix tots els compromisos i condicions que s'hi definixen.

Prèviament a la firma del present Protocol, el ple de la corporació, en sessió realitzada en data ... ha adoptat el present acord pel qual s'accepten les condicions del Conveni Marc esmentat, que seran aplicables a totes les entitats locals que, amb delegació expressa prèvia, es detallen a continuació:

*(Transcriure la llista d'ajuntaments a què representa per a esta opció)*

...

Atés que l'autorització a Ecoembalajes España, SA, preveu que les entitats locals puguen participar voluntàriament en el sistema integrat de gestió autoritzat, esta es fa efectiva per mitjà de l'adhesió al Conveni Marc subscrit entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient, i Ecoembalajes España, SA.

### 1. SOBRE LA RECOLLIDA SELECTIVA MONOMATERIAL DE RESIDUS D'ENVASOS DE PAPER CARTÓ

Respecte a l'arregla i transport dels residus d'envasos de paper cartó procedents de la recollida selectiva monomaterial, l'entitat local opta per:

turas, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat, por sí misma o a través de Ecoembalajes España, SA, o de la entidad titular de la planta de clasificación, llevará a cabo un control periódico de la calidad del material recogido para determinar la cantidad de impropios, al objeto de aplicar las condiciones de pago previstas en el anexo II.

### 3. CONOCIMIENTO DEL CONVENIO MARCO

La entidad local firmante conoce el contenido del presente Convenio Marco entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y la entidad Ecoembalajes España, SA, incluidos todos sus anexos, quedando obligado por su contenido.

### 4. VIGENCIA DEL PROTOCOLO DE ADHESIÓN

Este Protocolo de Adhesión entrará en vigor a su firma y tendrán una duración inicial hasta el fin de la vigencia del presente Convenio Marco, quedando automáticamente renovado en todos sus términos en el caso de prórroga del mismo, de conformidad con lo establecido en la clàusula sexta, salvo en el caso de que la entidad local firmante adherida adopte acuerdo expreso en sentido contrario a través del Pleno, en el plazo máximo de tres meses a partir del día siguiente al de la fecha de entrada en vigor del Convenio Marco. En este caso, deberá ser remitido el certificado del acuerdo plenario adoptado a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente en el plazo máximo de quince días naturales contados a partir del siguiente al de su adopción.

### 5. RESOLUCIÓN DEL PROTOCOLO DE ADHESIÓN

Serán causas de resolución del presente Protocolo de Adhesión aquellas que se detallan en la clàusula vigesimosegunda del presente Convenio Marco.

Y en prueba de conformidad con cuanto antecede, D./D<sup>a</sup> ..., alcalde-presidente de ..., facultado por acuerdo del pleno de la corporación de fecha ..., suscribe el presente Protocolo de Adhesión por duplicado ejemplar.

..., ... de ... de 20...

El alcalde-presidente de ...

MODELO B  
PROTOCOLO DE ADHESIÓN PARA ENTIDADES LOCALES  
DE AMBITO SUPRAMUNICIPAL

Por medio del presente protocolo, la entidad local ..., se adhiere al Convenio Marco firmado, con fecha ... de ... de 2013, entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y Ecoembalajes España, SA, conforme a lo dispuesto en el artículo 9 de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envasos y Residuos de Envasos, asumiendo todos los compromisos y condiciones que se definen en el mismo.

Previamente a la firma del presente Protocolo, el pleno de la corporación, en sesión celebrada en fecha ... ha adoptado el presente acuerdo por el que se aceptan las condiciones del citado Convenio Marco, que serán de aplicación a todas las entidades locales que, previa delegación expresa, se detallan a continuación:

*(Transcribir la lista de ayuntamientos a los que representa para esta opción)*

...

Dado que la autorización a Ecoembalajes España, SA, prevé que las entidades locales puedan participar voluntariamente en el sistema integrado de gestión autorizado, esta se hace efectiva mediante la adhesión al Convenio Marco suscrito entre la Generalitat, a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, y Ecoembalajes España, SA.

### 1. SOBRE LA RECOGIDA SELECTIVA MONOMATERIAL DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL-CARTÓN

Respecto a la recogida y transporte de los residuos de envases de papel-cartón procedentes de la recogida selectiva monomaterial, la entidad local opta por:

*(Transcriure únicament l'opció triada)*

1. L'entitat local firmant designa un o més recuperadors o recicladors als quals farà entregarà del material arreplegat.

- Nom de l'empresa:
- Domicili social:
- CIF:

*(No transcriure: esta designació una vegada comunicada pel present protocol d'adhesió a la Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, està condicionada a la conformitat posterior d'Ecoembalajes España, SA)*

2. Ecoembalajes España, SA, designarà per mitjà de procediment obert de selecció, el recuperador o reciclador a què s'entregarà el material arreplegat.

*(No transcriure: esta designació una vegada comunicada a la conselleria de medi ambient, aigua, urbanisme i habitatge, està condicionada a la conformitat posterior de l'entitat local firmant)*

## 2. RECOLLIDA SELECTIVA MULTIMATERIAL D'ENVASOS LLEUGERS

Respecte a l'arreplega i transport dels residus d'envasos lleugers procedents de la recollida selectiva multimaterial, l'entitat local realitzarà, directament o a través dels seus operadors, la recollida selectiva de residus d'envasos lleugers segons el model definit en el Pla Integral de Residus de la Comunitat Valenciana així com en els Plans Zonals de Residus Urbans que el desenrotllen, i els entregarà en el punt intermedi en la planta de selecció o classificació que es designe. La Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient de la Generalitat, per si mateixa o a través d'Ecoembalajes España, SA, o de l'entitat titular de la planta de classificació, durà a terme un control periòdic de la qualitat del material arreplegat per a determinar la quantitat d'impropis, a fi d'aplicar les condicions de pagament previstes en l'annex II.

## 3. CONEIXEMENT DEL CONVENI MARC

L'entitat local coneix el contingut del Conveni Marc entre la Generalitat, a través de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient i l'entitat Ecoembalajes España, SA, inclosos tots els seus annexos, i queda obligada pel seu contingut.

## 4. VIGÈNCIA DEL PROTOCOL D'ADHESIÓ

Este Protocol d'Adhesió entrarà en vigor a la seua firma i tindrà una duració inicial fins al final de la vigència del present Conveni Marc, quedarà automàticament renovat en tots els seus termes en el cas de pròrroga, de conformitat amb el que estableix la clàusula sexta, excepte en el cas que l'entitat local firmant adherida adopte acord exprés en sentit contrari a través del Ple, en el termini màxim de tres mesos a partir de l'endemà de la data d'entrada en vigor del Conveni Marc. En este cas, haurà de ser remès el certificat de l'acord plenari adoptat a la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient en el termini màxim de quinze dies naturals comptats a partir de l'endemà de la seua adopció.

## 5. RESOLUCIÓ DEL PROTOCOL D'ADHESIÓ

Seràn causes de resolució del present Protocol d'Adhesió aquelles que es detallen en la clàusula vint-i-dosena del present Conveni Marc.

I en prova de conformitat amb quant antecedit, el Sr./la Sra ..., president de l'entitat local ..., facultat per acord del ple de la corporació de data ..., subscriu el present Protocol d'Adhesió per duplicat exemplar.

..., ... d ... de 20...

President de ...

*(Transcribir únicamente la opción elegida)*

1. La entidad local firmante designa uno o varios recuperadores o recicladores a los que hará entregarà del material recogido.

- Nombre de la empresa:
- Domicilio social:
- CIF:

*(No transcribir: esta designación una vez comunicada por el presente protocolo de adhesión a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, está condicionada a la conformidad posterior de Ecoembalajes España, SA)*

2. Ecoembalajes España, SA, designará mediante procedimiento abierto de selección, al recuperador o reciclador al que se entregará el material recogido.

*(No transcribir: esta designación una vez comunicada a la Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, está condicionada a la conformidad posterior de la entidad local firmante)*

## 2. RECOGIDA SELECTIVA MULTIMATERIAL DE ENVASES LIGEROS

Respecto a la recogida y transporte de los residuos de envases ligeros procedentes de la recogida selectiva multimaterial, la entidad local realizará, directamente o a través de sus operadores, la recogida selectiva de residuos de envases ligeros según el modelo definido en el Plan Integral de Residuos de la Comunitat Valenciana así como en los Planes Zonales de Residuos Urbanos que lo desarrollan, y los entregará en el punto intermedio en la planta de selección o clasificación que se designe. La Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente de la Generalitat, por sí misma o a través de Ecoembalajes España, SA, o de la entidad titular de la planta de clasificación, llevará a cabo un control periódico de la calidad del material recogido para determinar la cantidad de impropios, al objeto de aplicar las condiciones de pago previstas en el anexo II.

## 3. CONOCIMIENTO DEL CONVENIO MARCO

La entidad local conoce el contenido del Convenio Marco entre la Generalitat a través de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y la entidad Ecoembalajes España, SA, incluidos todos sus anexos, quedando obligado por su contenido.

## 4. VIGENCIA DEL PROTOCOLO DE ADHESIÓN

Este Protocolo de Adhesión entrará en vigor a su firma y tendrán una duración inicial hasta el fin de la vigencia del presente Convenio Marco, quedando automáticamente renovado en todos sus términos en el caso de prórroga del mismo, de conformidad con lo establecido en la clàusula sexta, salvo en el caso de que la entidad local firmante adherida adopte acuerdo expreso en sentido contrario a través del Pleno, en el plazo máximo de tres meses a partir del día siguiente al de la fecha de entrada en vigor del Convenio Marco. En este caso, deberá ser remitido el certificado del acuerdo plenario adoptado a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente en el plazo máximo de quince días naturales contados a partir del siguiente al de su adopción.

## 5. RESOLUCIÓN DEL PROTOCOLO DE ADHESIÓ

Serán causas de resolución del presente Protocolo de Adhesión aquellas que se detallan en la clàusula vigesimosegunda del presente Convenio Marco.

Y en prueba de conformidad con cuanto antecede, D./D<sup>a</sup> ..., presidente de la entidad local ..., facultado por acuerdo del pleno de la corporación de fecha ..., suscribe el presente Protocolo de Adhesión por duplicado ejemplar.

..., ... de ... de 200...

Presidente de ...

## ANNEX II CONDICIONS ECONÒMIQUES

En el present annex es defineix l'aportació econòmica d'Ecoembes para a les diferents activitats incloses en el present Conveni Marc.

Els conceptes, imports i requisits d'este annex entren en vigor el dia 1 del mes en què es firme el present Conveni Marc, llevat que s'especifique un altre termini en l'apartat corresponent. Els dits conceptes, imports i requisits, estan actualitzats per a l'any 2013 i s'actualitzaran al gener de cada any d'acord amb el que estableix l'apartat de criteris de revisió de les condicions econòmiques.

Per a totes aquelles quantitats econòmiques o dades/paràmetres que estiguen referides a anys naturals, i en el cas que la data d'entrada en vigor o finalització del Conveni no coincidisca amb l'inici o fi de l'any natural, la quantitat econòmica o la dada/paràmetre considerada per a eixe any, serà la corresponent a la part proporcional de l'any en què el Conveni estiga en vigor.

### ÍNDIX DE L'ANNEX

1. Conceptes i definicions bàsiques.
2. Arreplega monomaterial de paper cartó en contenidor específic.
3. Arreplega porta a porta d'envasos de cartó generats en el comerç urbà.
4. Arreplega d'envasos lleugers en contenidor específic.
5. Transport d'envasos lleugers.
6. Selecció d'envasos lleugers.
7. Gestió de residus d'envasos a través de punts nets.
8. Col·laboració en la realització de campanyes de comunicació.
9. Col·laboració en el desenvolupament d'accions de promoció.
10. Criteris de revisió de les condicions econòmiques.

#### 1. CONCEPTES I DEFINICIONS BÀSIQUES

En este apartat es defineixen una sèrie de conceptes associats amb els municipis i la distribució de la seua població, i que defineixen el tipus de servici activitat que ha de ser desenvolupat per a cobrir les necessitats dels usuaris i garantir una correcta participació d'estos en la recollida selectiva. Els aspectes inclosos són la grandària de la població, l'activitat turística, la distribució territorial i la densitat urbana.

##### 1.1. Tipologia de municipis

Els municipis es tipificaran atenent la següent classificació, prenent com a referència l'última població de dret publicada per l'INE a primers de gener de l'any d'aplicació:

- Tipologia urbana: municipis amb població igual o superior als 50.000 habitants.
- Tipologia semiurbana: municipis amb població entre 5.000 i 50.000 habitants.
- Tipologia rural: municipis amb població igual o inferior a 5.000 habitants.

##### 1.2. Població generadora i població generadora incorporada

Es defineix *població generadora*<sup>1</sup> d'un municipi la suma de la població de dret, més la part de la població turística<sup>2</sup> que caldria considerar per a dimensionar un servici ajustat a la generació real de residus d'envasos, tenint en compte la influència d'eixa població turística. S'aplica a municipis amb un impacte elevat de l'activitat turística.

Quan s'implanta el servici de recollida selectiva passa a considerar-se la *població generadora incorporada* (per a l'arreplega monomaterial de paper cartó i/o per a l'arreplega d'envasos lleugers).

Per al càlcul de la població generadora, en primer lloc s'estima la població turística bé a través de les places d'allotjaments turístics i el seu percentatge d'ocupació al llarg de l'any, o bé a través de l'evolució mensual de la generació de residus domèstics; en funció del valor obtin-

1 El concepte de població generadora està relacionat amb el concepte de **població vinculada**, sent esta la suma de la població de dret més el total de la població turística.

2 Encara que ens referim a població turística, el concepte seria aplicable a la població flotant derivada d'una altra activitat o situació.

## ANEXO II CONDICIONES ECONÓMICAS

En el presente anexo se define la aportación económica de Ecoembes para las diferentes actividades incluidas en el presente convenio marco.

Los conceptos, importes y requisitos de este anexo entran en vigor el día 1 del mes en el que se firme el presente convenio marco, salvo que se especifique otro plazo en el apartado correspondiente. Dichos conceptos, importes y requisitos, 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.

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 DEL ANEXO

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. Selección de envases ligeros.
7. Gestión de residuos de envases a través de puntos limpios.
8. Colaboración en la realización de campañas de comunicación.
9. Colaboración en el desarrollo de acciones de promoción.
10. Criterios de revisión de las condiciones económicas.

#### 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 estos 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 a 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 domèstics; en

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

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



gut es determina si el municipi es considera turístic o no; si es considera turístic s'establix si el turisme és estacional o no estacional; finalment s'aplica la fórmula per a calcular la població generadora, en funció de si el turisme és estacional o no estacional.

El procés complet és el següent:

– *Estimació de la població turística.*

S'aplica una de les metodologies següents:

Si es disposa d'estadístiques completes i actualitzades en l'àmbit municipal, s'estima la població turística en funció de les places d'allotjaments turístics i el percentatge d'ocupació al llarg de l'any. Com a allotjaments turístics es consideren: hotels, càmpings, turisme rural, apartaments i segones residències. En el cas de segones residències es consideren 3,5 persones per vivenda, i com a percentatge d'ocupació, es pren la mitat dels caps de setmana en el període de gener a maig i d'octubre a desembre; i el mateix percentatge d'ocupació que en els establiments hotelers per al període juny a setembre. A partir de la població turística de cada mes, s'obté la població turística anual com a mitjana aritmètica de la població turística mensual.

Si es disposa de dades completes i actualitzades sobre generació mensual de residus domèstics<sup>3</sup> per municipi, s'estima la població turística en funció de la variació de la producció mensual de residus respecte al mes de febrer, que es pren com a mes base. La variació de la producció de cada mes es dividix per la ràtio de quantitat generada per habitant (segons la dada del mes de febrer) per a obtenir l'increment de població (és a dir, la població turística) de cada mes. A partir de la població turística de cada mes, s'obté la població turística anual com a mitjana aritmètica de la població turística mensual.

– *Determinació de si es tracta d'un municipi turístic o no turístic*

Una vegada estimada la població turística anual es calcula la ràtio següent:

$$\text{Ràtio} = (\text{població de dret} + \text{població turística anual}) / \text{població de dret}$$

- Si esta ràtio és superior a 1,64 es tracta d'un municipi turístic i aplica el concepte de població generadora.
- Si és inferior a 1,64 es tracta d'un municipi no turístic.

– *Classificació entre turisme estacional i turisme no estacional*

Per a classificar el turisme en estacional o no estacional, s'analitza l'evolució mensual de la generació de residus sòlids urbans i es calcula un índex igual a la desviació típica de les dades dels 12 mesos dividit per la mitjana anual de la generació.

- Si este índex és inferior a 0,2 es tracta d'un municipi turístic no estacional.
- Si l'índex és superior a 0,2 es tracta d'un municipi turístic estacional.

– *Càlcul de la població generadora*

La població generadora s'obté sumant a la població de dret, la part de la població turística que caldria considerar per a dimensionar un servei ajustat a la generació-aportació real de residus d'envasos. Es calcula de forma diferent si es tracta d'un turisme estacional o no estacional.

· *Municipi turístic estacional*

Es considera que l'ampliació del servei de recollida selectiva deguda a la població turística es pot realitzar, en part, amb un augment de la freqüència d'arregleja; per això es fa una correcció a la població turística a considerar.

La població generadora es calcula aplicant la fórmula següent:

$$\text{Població generadora} = \text{població de dret} + (\text{població turística} - 0,64 \text{ població de dret})$$

3 Per a realitzar esta anàlisi el municipi haurà de disposar d'estadístiques completes sobre els residus generats en les llars com a conseqüència de les activitats domèstiques, diferenciant-se d'altres residus que poden assimilar als anteriors i que es generen en servicis i indústries, en la neteja de vies públiques, zones verdes, àrees recreatives, etc

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 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.
- 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.

· *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 a la población turística a considerar.

La población generadora se calcula aplicando la siguiente fórmula:

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

3 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.

En el cas de municipi turístic estacional, la població generadora no aplica en relació a la tipologia del municipi definit en l'apartat 1.1.

· **Municipi turístic no estacional**

En este cas es té en compte que la població turística produïx residus d'envasos (en quantitat i en agregació) de forma diferent de la població de dret i que, per tant, no necessita els mateixos mitjans d'arreglega; per això es fa un ajust a la població turística estimada.

La població generadora es calcula aplicant la fórmula següent:

$$Població\ generadora = població\ de\ dret + (0,6 \times població\ turística)$$

En el cas de municipi turístic no estacional, la tipologia de municipi segons la classificació de l'apartat 1.1. s'establirà amb la dada de la població generadora.

En ambdós casos, tant si es tracta de turisme estacional o no estacional, la població turística calculada aplicarà, com a mínim, per a un any natural i podrà ser revisada amb caràcter anual per acord de les parts, sempre que les variacions en les dades suposen una modificació de la població generadora de + 25 %.

La *població generadora incorporada* a l'arreglega d'envasos lleugers o a l'arreglega de paper cartó, es determinarà per a cada municipi d'acord amb la població turística a què es preste cada servici d'arreglega.

**1.3. Índex de dispersió poblacional (IDP)**

Certs municipis semiurbans i urbans estan formats per diverses entitats de població<sup>4</sup>, algunes d'elles de població inferior als 5.000 habitants i que, si es tractara de municipis autònoms, serien considerats rurals.

Per a tindre en compte esta realitat, es proposa un indicador de dispersió poblacional (IDP), recolzat en factors poblacions i territorials, i que assigne als municipis semiurbans i urbans un índex que reflectisca la seua parcial «ruralitat», i que considera els aspectes següents:

1. La població de les distintes entitats, representada per les variables següents:

- Ràtio de població en entitats de dimensió reduïda<sup>5</sup> (PEPT).
- Ràtio de població no inclosa en les entitats principals<sup>6</sup> (PNEP).

2. Les entitats de població en què s'agrupen els habitants:

- Ràtio de nombre d'entitats de població de menys de 5.000 habitants (EP≤5M).

3. Les distàncies existents entre les distintes entitats representades per la variable.

- Distància mitjana real entre les entitats de població (D).

Els valors de les variables anteriors es transformen a una escala 0-1, de tal forma que el valor 0 de la variable recodificada corresponga amb el valor mitjà de la variable en l'àmbit estatal i el valor 1 es corresponga amb el valor màxim existent.

L'Indicador de Dispersió Poblacional (IDP) conjuga, les quatre variables una vegada transformades a escala 0-1, a través d'un model matemàtic definit com la mitjana dels valors de les distintes variables, arreglegat d'acord amb la fórmula següent:

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

on:

PNEP <sub>x</sub> :	Factor de població no inclosa en les entitats principals del municipi 'x'. Este factor s'obté d'acord amb les dades poblacionals de l'INE.
---------------------	--

4 Es considera entitat de població (definició INE) qualsevol àrea habitable del terme municipal clarament diferenciada dins d'este i coneguda per una denominació específica que la identifica sense possibilitat de confusió.

5 Entitats de població de menys de 2.000 habitants.

6 Són les tres entitats de major població, sempre que tinguen més de 5.000 habitants.

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.

· **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:

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

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 aplicarà, como mínimo, para un año natural y podrá ser revisada con caràcter anual por acuerdo de las partes, siempre y cuando las variaciones en los datos supongan una modificación de la población generadora de + 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 poblaciones y territoriales, y que asigne a los municipios semiurbanos y urbanos un índice que refleje su parcial «ruralidad», y que considera los siguientes aspectos:

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

- 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).

2. 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).

3. 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:

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.
---------------------	---

4 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.

5 Entidades de población de menos de 2.000 habitantes.

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

PEPT <sub>x</sub> :	Factor de població en entitats de dimensió reduïda en el municipi 'x'. Este factor s'obtéindrà d'acord amb les dades poblacionals de l'INE.
EP≤5M <sub>x</sub> :	Factor d'entitats de població inferior o igual a 5.000 hab. en el municipi 'x'. Este factor s'obtéindrà d'acord amb les dades de l'INE.
D <sub>x</sub> :	Factor de distància mitjana entre entitats del municipi 'x'. Este factor s'obtéindrà d'acord amb les dades reals de distància

Si la població no inclosa en les tres entitats principals majors de 5.000 habitants és inferior a la dada mitjana de tot el territori nacional, no serà aplicable l'IDP. És a dir si PNEP=0 llavors IDP=0. En tot cas, el valor de l'IDP no pot ser superior a la ràtio entre la població de les entitats de menys de 5.000 habitants i la població total.

Per tant, es defineix com índex de dispersió poblacional (IDP), l'índex resultant d'aplicar la metodologia específica que determina el grau de ruralitat d'aquells municipis urbans o semiurbans que, no tenint tipologia rural en funció de la seua població, posseïxen certes característiques assimilables a esta tipologia. Este índex es tindrà en compte en el càlcul del pagament per recollida selectiva d'envasos lleugers i de paper cartó, d'acord amb el que preveuen els respectius apartats.

L'IDP calculat s'aplicarà, com a mínim, per a un any natural i podrà ser revisat amb caràcter anual per acord de les parts, sempre que les variacions en les dades d'origen suposen una modificació de l'índex del 25 + %.

En el cas d'entitats formades per uns quants municipis l'IDP es calcula per a cada un d'ells i, si cal obtindre l'IPD agregat per a l'aplicació de les fórmules de pagament, s'obté per mitjà de ponderació per la població generadora.

#### 1.4. Factor d'Horizontalitat (FH)

Este factor és un indicador de la densitat «urbana» dels municipis basant-se en la seua horizontalitat urbanística. Igual que l'Índex de Dispersió Poblacional, el que fa és assignar un «grau de ruralitat» a certs municipis urbans o semiurbans.

Este factor té en compte l'estructura urbanística dels municipis, basant-se en la distribució de les alçàries dels seus edificis segons dades oficials publicades per l'INE. Es considera que els municipis més horitzontals (major percentatge d'edificis de baixa alçària) tenen una menor densitat de població i que necessiten més contenidors per a aconseguir una distància mitjana dels usuaris als contenidors.

Per a estimar-ho es fan dos grups d'alçàries d'edificis, sumant els percentatges de cada alçada: percentatge d'1 a 2 alçàries (HOR) i percentatge de 5 o més alçàries (VER). S'obtenen els percentatges mitjans a Espanya de cada grup (HO<sub>MITJA</sub> i VER<sub>MITJA</sub>) per als municipis urbans, i s'obté el següent valor per a cada municipi urbà:

$$\text{Percentatge d'horizontalitat} = (HOR - HOR_{MITJA}) + (VER_{MITJA} - VER)$$

Este percentatge d'horizontalitat es converteix a un factor d'horizontalitat (FH) que tinga un valor entre 0 – 1. Associem el valor 1 al municipi amb major valor i el valor 0 per a un percentatge establert com a mitjana. Es calcula el factor linealment entre 0 i 1 per a tots els municipis urbans. Es repeteix el mateix procés descrit anteriorment per als municipis semiurbans.

Un factor d'horizontalitat de valor 1 significa que el municipi, encara que per població tinga tipologia urbana, per estructura urbanística és rural i, per tant, la dotació de contenidors necessària seria la d'un municipi rural.

Per tant, es defineix com Factor d'Horizontalitat (FH), el valor resultant d'aplicar la metodologia específica que determina el grau de ruralitat d'aquells municipis urbans o semis que, no tenint tipologia rural, posseïxen certes característiques assimilables a esta tipologia. Este índex es tindrà en compte en el càlcul del pagament per recollida selectiva d'envasos lleugers i de paper cartó, d'acord amb el que preveuen els respectius apartats.

El FH calculat s'aplicarà, com a mínim, per a un any natural i podrà ser revisat amb caràcter anual per acord de les parts, sempre que les

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.
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.
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 població no inclosa en les tres entitats principals majors de 5.000 habitants 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 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<sub>PROMEDIO</sub> y VER<sub>PROMEDIO</sub>) 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 que las



variacions en les dades d'origen suposen una modificació del factor del + 25 %.

En el cas d'entitats formades per uns quants municipis, el FH es calcula per a cada un d'ells i, si cal obtindre el FH agregat per a l'aplicació de les fórmules de pagament, s'obté per mitjà de ponderació per la població generadora.

#### 1.5. Tractament conjunt de l'IDP i del FH

En els municipis que tenen un valor diferent de 0 tant per a l'IDP com per al FH, s'aplica el següent:

- Es calcula l'IDP per al total de la població del municipi.
- El FH calculat es multiplica pel percentatge de població que resideix en els nuclis principals<sup>7</sup> del municipi, obtenint un nou valor de FH.

- Se sumen ambdós índexs; si la suma és superior al valor 1, s'assigna valor 1.

En taula adjunta s'incorpora el llistat amb el valor dels distints indicadors per als municipis de la Comunitat:

Municipi	IDP	FH	idp+dh
Alcalà de Xivert	0,65691		0,65691
Alfàs del Pi (l')		0,02190	0,02190
Alginet		0,34690	0,34690
Almenara	0,57653		0,57653
Benejúzar		0,74081	0,74081
Benissa	0,08406	0,16285	0,24691
Benitachell/Poble Nou de Benitachell (el)		0,42794	0,42794
Bétera	0,26827		0,26827
Bigastro		0,12574	0,12574
Canet d'En Berenguer	0,57653		0,57653
Catral		0,58699	0,58699
Chiva		0,19539	0,19539
Cox		0,85472	0,85472
Dolores		0,40361	0,40361
Eliana (l')		0,52795	0,52795
Moncofa	0,63794		0,63794
Monforte del Cid		0,58350	0,58350
Montserrat		0,80256	0,80256
Montesinos (Los)		0,52512	0,52512
Nàquera		0,62167	0,62167
Nucia (la)		0,49442	0,49442
Orihuela	0,29484	0,47782	0,77266
Oropesa del Mar/Orpesa	0,58060		0,58060
Pedreguer		0,70600	0,70600
Pilar de la Horadada		0,11638	0,11638
Pinoso		0,42333	0,42333
Pobla de Farnals (la)	0,57653		0,57653
Pobla de Vallbona (la)	0,26904	0,21763	0,48667
Redován		0,00239	0,00239
Riba-roja de Túria		0,16088	0,16088
Rojales		0,82276	0,82276
San Antonio de Benagéber		0,47817	0,47817
San Fulgencio		0,94230	0,94230
San Miguel de Salinas		0,79102	0,79102
Sollana	0,57653		0,57653
Teulada		0,51927	0,51927
Torreveja		0,48780	0,48780
Turis		0,59902	0,59902
Vilamarxant		0,58410	0,58410
Xeraco	0,57653		0,57653

## 2. ARREPLEGA MONOMATERIAL DE PAPER CARTÓ EN CONTENIDOR ESPECÍFIC

*Determinació del percentatge del paper cartó arreglat responsabilitat del SIG*

Atés que en este servici s'arreglen, a més d'envasos domèstics de paper cartó, envasos de cartó d'origen comercial i residus de paper no envàs, la responsabilitat del SIG en esta activitat d'arregla ha d'ajustar-se al percentatge corresponent als envasos adherits a este.

y cuando las variaciones en los datos de origen supongan una modificación del factor del + 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 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:

Municipio	IDP	FH	idp+dh
Alcalà de Xivert	0,65691		0,65691
Alfàs del Pi (l')		0,02190	0,02190
Alginet		0,34690	0,34690
Almenara	0,57653		0,57653
Benejúzar		0,74081	0,74081
Benissa	0,08406	0,16285	0,24691
Benitachell/Poble Nou de Benitachell (el)		0,42794	0,42794
Bétera	0,26827		0,26827
Bigastro		0,12574	0,12574
Canet d'En Berenguer	0,57653		0,57653
Catral		0,58699	0,58699
Chiva		0,19539	0,19539
Cox		0,85472	0,85472
Dolores		0,40361	0,40361
Eliana (l')		0,52795	0,52795
Moncofa	0,63794		0,63794
Monforte del Cid		0,58350	0,58350
Montserrat		0,80256	0,80256
Montesinos (Los)		0,52512	0,52512
Nàquera		0,62167	0,62167
Nucia (la)		0,49442	0,49442
Orihuela	0,29484	0,47782	0,77266
Oropesa del Mar/Orpesa	0,58060		0,58060
Pedreguer		0,70600	0,70600
Pilar de la Horadada		0,11638	0,11638
Pinoso		0,42333	0,42333
Pobla de Farnals (la)	0,57653		0,57653
Pobla de Vallbona (la)	0,26904	0,21763	0,48667
Redován		0,00239	0,00239
Riba-roja de Túria		0,16088	0,16088
Rojales		0,82276	0,82276
San Antonio de Benagéber		0,47817	0,47817
San Fulgencio		0,94230	0,94230
San Miguel de Salinas		0,79102	0,79102
Sollana	0,57653		0,57653
Teulada		0,51927	0,51927
Torreveja		0,48780	0,48780
Turis		0,59902	0,59902
Vilamarxant		0,58410	0,58410
Xeraco	0,57653		0,57653

## 2. RECOGIDA MONOMATERIAL DE PAPEL-CARTÓN EN CONTENEDOR ESPECÍFICO

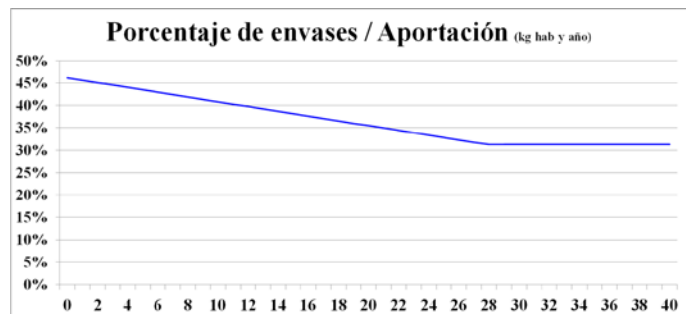
*Determinación del porcentaje del papel-cartón recogido responsabilidad del SIG*

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.

Durant el període de vigència del present conveni s'aplicaran a la facturació per esta activitat els següents percentatges sobre el material arreplegat:

- Anys 2013 i 2014: 40 %
- Any 2015: 40 %, sempre que les quantitats totals arreplegades en l'àmbit de la comunitat autònoma siguen iguals o inferiors a les de l'any 2011<sup>8</sup>.
- A partir de l'1 de gener de 2016: el percentatge resultant de l'aplicació de la següent recta, en funció de l'aportació<sup>9</sup>:

Aportació	Percentatge d'envasos <sup>10</sup> :
<28 quilos/habitant any	$[46,15500 - (aportació \times 0,53260)]/100$
$\geq 28$ quilos/habitant any	31,24 %



- A partir de l'any 2017 es durà a terme la modificació de la recta que defineix el percentatge de material adherit, l'any posterior a què es detecte una variació acumulada superior al 25 % en la quantitat d'envasos comercials adherits voluntàriament al SIG, en relació amb l'any 2011<sup>11</sup>. Per a això, Ecoembes haurà de justificar a les entitats i/o comunitat autònoma esta circumstància al llarg del segon trimestre de l'any posterior a què s'haja produït la variació acumulada, calculant i comunicant el nou valor durant l'últim trimestre d'eixe any, per a la seua aplicació a partir de l'any següent. La modificació de la recta per a l'any<sub>x+1</sub> es farà aplicant la fórmula següent:

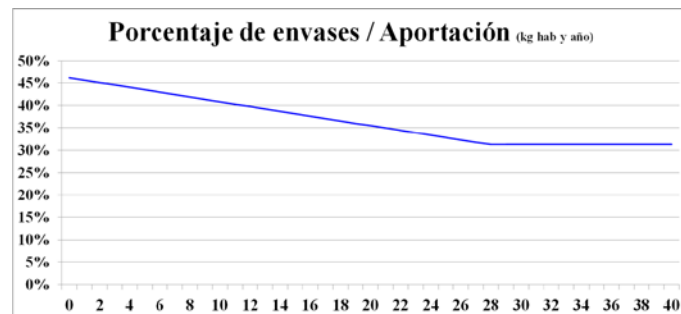
Aportació	Percentatge d'envasos <sup>10</sup> any <sub>(x+1)</sub> :
<28 quilos/habitant any	$[46,15500 - (aportació \text{ any}_{(x)} \times 0,53260)]/100 + \text{Actualització per adhesió comercial any}_{(x)}$
$\geq 28$ quilos/habitant any	31,24 % + Actualització per adhesió comercial any <sub>(x)</sub>

- 8 Durant el mes de febrer de l'any 2016 es quantificarà la quantitat total de PC arreplegada en l'àmbit de la comunitat autònoma, i es realitzaran, si és el cas, les estimacions necessàries per la facturació no rebuda. En el cas que la quantitat total arreplegada supere la quantitat total arreplegada l'any 2011, es procedirà a una regularització aplicant la fórmula prevista en este apartat (percentatge en funció de l'aportació per habitant), llevat que Ecoembes decidisca el contrari. En el cas que es duga a terme la regularització, Ecoembes elaborarà una única factura rectificativa per a cada unitat de gestió.
- 9 Quilos arreplegats per habitant i any per entitat (població generadora), considerant conjuntament tots els sistemes d'arreplega monomaterial implantats en l'entitat, l'any natural immediatament anterior al d'aplicació del percentatge. En el cas de municipis que se segreguen d'una entitat, assumiran el percentatge de l'entitat a què s'integre, o a falta d'això de l'entitat de què s'ha separat. En el cas que una entitat no haja carregat en un exercici quilos arreplegats d'un o més mesos, s'entendrà als efectes del càlcul del percentatge d'envasos corresponent a l'arreplega monomaterial, que no hi ha hagut arreplega en eixos períodes, llevat que la incorporació de l'entitat a l'arreplega monomaterial s'haja produït a mitat de l'exercici precedent, i en este cas només es tindran en compte les dades dels mesos amb informació a comptar del primer mes de posada en marxa.
- 10 El percentatge d'envasos d'aplicació es calcularà una vegada finalitzada la facturació completa de l'any, no podran generar-se factures del exercici següent fins a disposar de la informació necessària per a això. En el cas de regularitzacions en la facturació de l'any de referència, només es revisarà el percentatge d'envasos de cartó adherits si la variació en l'aportació (kg/hab. any) és superior al 25 %.

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

- Años 2013 y 2014: 40 %
- Año 2015: 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 de 2016: el porcentaje resultante de la aplicación de la siguiente recta, en función de la aportación<sup>9</sup>:

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



- 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 adherido voluntariamente al SIG, en relación al año 2011<sup>11</sup>. Para ello, Ecoembes deberá justificar a las Entidades y/o Comunidad Autónoma 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:

Aportación	Porcentaje de envases <sup>10</sup> año <sub>(x+1)</sub> :
< 28 kilos/habitante año	$[46,15500 - (aportación \text{ año}_{(x)} \times 0,53260)]/100 + \text{Actualización por adhesión comercial año}_{(x)}$
$\geq 28$ kilos/habitante año	31,24 % + Actualización por adhesión comercial año <sub>(x)</sub>

- 8 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.
- 9 Kilos recogidos por habitante y año por entidad (población generadora), considerando conjuntamente todos los sistemas 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 solo se tendrá en cuenta los datos de los meses con información a contar desde el primer mes de puesta en marcha.
- 10 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, solo se revisará el porcentaje de envases de cartón adheridos si la variación en la aportación (kg/hab.año) es superior al 25 %.

on l'actualització per adhesió comercial (*Actualització*) és un percentatge que es calcula de la manera següent<sup>11</sup>:

$$\text{Actualització any}_{(x)} (\%) = 4,25 \% \times ((\text{Quantitat adherida comercial any}_{(x-1)} / \text{Quantitat adherida any } 2011^{11}) - 1)$$

El mateix procés d'ajust es durà a terme en posteriors anys quan es produïsquen variacions acumulades del 25 % sobre l'últim valor d'adhesions voluntàries considerat, s'utilitzarà la mateixa fórmula aplicant-la als anys de referència.

Per a entitats de nova incorporació el percentatge d'envasos d'aplicació per al primer any serà del 40 %.

Si una entitat no està d'acord amb el percentatge considerat en este apartat, podrà sol·licitar el desenrotllament d'un pla de caracterització del material seguint el que estableix l'ANNEX IV.I.1 BIS, després de la conclusió del qual el valor obtingut serà aplicable en la facturació. Ecoembes també podrà acollir-se al que preveu el citat annex per a una determinada entitat, si hi ha proves raonables que el percentatge assenyalat en este apartat no representa el percentatge real d'envasos de paper cartó adherits al SIG.

#### *Fórmula de pagament per l'arregleja monomaterial*

El pagament d'Ecoembes per l'arregleja monomaterial de paper cartó en contenidors específics, es compon d'una part associada als contenidors instal·lats, que denominarem part fixa, i una altra part associada al material arreglejat, que denominarem part variable.

Este sistema de pagament aplica als sistemes d'arregleja per mitjà d'igllú, contenidor de càrrega posterior amb tapa tancada<sup>12</sup>, contenidor de càrrega lateral<sup>13</sup> amb tapa tancada i contenidor soterrat amb tapa tancada. Per a qualsevol sistema d'arregleja monomaterial de paper cartó diferent dels mencionats, s'haurà de definir en un acord particularitzat previ amb Ecoembes.

Si en una entitat coexistixen diversos sistemes, la facturació es realitzarà per a cada sistema per separat, tenint en compte la població generadora incorporada a la qual es presta servici amb cada un d'ells<sup>14</sup> i les quantitats arreglejades per cada sistema.

#### **PART FIXA:**

Pagament associat al desplegament del servici

El desplegament del servici es referix als contenidors efectivament instal·lats en les proximitats del domicili del consumidor. Este pagament inclou l'amortització i càrrega financera d'adquisició dels contenidors, el seu llavat, manteniment i reposició, el cost de moviments improductius i un percentatge corresponent a gastos d'estructura, gastos generals i benefici industrial.

L'import del pagament mensual es calcula *en funció de la població generadora* incorporada a l'arregleja monomaterial de paper cartó quan la dotació de contenidors abast o supere les següents ràtios de referència:

- 11 Considerant que l'any 2011 hi havia un total de 86.000 t d'envasos de cartó comercial adherits voluntàriament al SIG i que el percentatge d'envasos comercials addicionals considerats adherits voluntàriament al SIG en la recta per als anys 2014 i 2015 ha sigut d'un 4,25 %.
- 12 Es considera tapa tancada quan els contenidors disposen d'un sistema de bloqueig/tancament que evita l'obertura total de la tapa, i el paper cartó s'ha de depositar-hi a través d'unes boques de grandària limitada.
- 13 Càrrega lateral inclou qualsevol sistema en què l'operari/conductor no ha de baixar de la cabina per a realitzar l'operació de descàrrega dels contenidors.
- 14 El repartiment de població generadora a cada sistema d'arregleja, llevat que es conega el repartiment real, es realitzarà un repartiment proporcional o bé en funció de la dotació [Dot] associada a cada sistema, bé en funció dels quilos arreglejats sempre que la seua pesada pugua ser diferenciada.

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

$$\text{Actualización año}_{(x)} (\%) = 4,25 \% \times ((\text{Cantidad adherida comercial año}_{(x-1)} / \text{Cantidad adherida año } 2011^{11}) - 1)$$

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 %.

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 igllú, 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.

#### **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:

- 11 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 %.
- 12 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.
- 13 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.
- 14 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.



	Dotació de referència: litres/habitant			
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats <sup>15</sup>
Urbana	6	7,50	7,50	6
Semiurbana	7,5	9,38	9,38	7,50
Rural	10,9	13,63	10,90	10,90

En este cas s'aplicaran els següents imports unitaris (€/hab. i any):

	Dotació de referència: €/(habitant i any)			
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Urbana	0,32880	0,43890	0,71733	0,92260
Semiurbana	0,39903	0,54353	0,88713	1,14468
Rural	0,55495	0,72230	1,00213	1,64200

Si la dotació<sup>16</sup>, és inferior a la considerada de referència, el pagament es fa en funció dels litres efectivament instal·lats, aplicant els següents imports (€/litre i any):

	Import unitari: €/(litre i any)			
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Urbana	0,05480	0,05853	0,09565	0,15378
Semiurbana	0,05320	0,05795	0,09458	0,15263
Rural	0,05090	0,05300	0,09195	0,15065

Tots els imports unitaris<sup>17</sup> assenyalats s'incrementaran en uns percentatges, per la consideració del pagament per gestió administrativa, amb la quantia següent:

- Tipologia urbana: 6,5 %
- Tipologia semiurbana i rural: 8 %

El càlcul de la dotació es realitzarà per municipi i sistema d'arregleplega.

L'import del pagament fix s'obté, inicialment, aplicant una de les fórmules següents en funció de si s'ha aconseguit, o no, la dotació de referència, i basant-se en el percentatge d'envasos calculat al principi de l'apartat:

Si s'ha aconseguit la dotació de referència:

$$\text{Part fixa (A)} = (\text{import unitari per habitant i any}/12) \times (1 + \text{pagament per gestió administrativa}) \times \text{població generadora incorporada mes de referència} \times \text{percentatge d'envasos}$$

Si no s'ha aconseguit la dotació de referència:

$$\text{Part fixa (A)} = (\text{import unitari per litre instal·lat i any}/12) \times (1 + \text{pagament per gestió administrativa}) \times \text{litres instal·lats mes de referència} \times \text{percentatge d'envasos}$$

A l'import obtingut A s'aplicaran, si és el cas, els ajustos següents:

- 15 Atés que l'arregleplega d'este tipus de contenidors es pot realitzar en rutes conjuntes amb els altres tipus d'arregleplega es podrà, sempre que la seua presència es considere no significativa, incorporar a tots els efectes dins del sistema majoritari.
- 16 [Dot]= litres totals instal·lats sistemàticament d'arregleplega/població generadora incorporada a eixe sistema
- 17 Els imports unitaris de les taules estan calculats considerant un nombre de llavats anuals per contenidor de 3, 2, 1, per a les tipologies urbana, semiurbana i rural, respectivament. Es podrà considerar un nombre de llavats addicional, en casos específics, sempre que l'entitat demostre documentalment (per mitjà de comunicats de llavat) que ha dut a terme els llavats corresponents a tot el seu parc de contenidors, i demostre per mitjà d'informes, amb suport gràfic, la necessitat d'augmentar els llavats, indicant si és el cas, els contenidors a què s'aplicaria este augment.

	Dotación de referencia: litros/habitante			
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados <sup>15</sup>
Urbana	6	7,50	7,50	6
Semiurbana	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):

	Dotación de referencia: €/(habitante y año)			
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Urbana	0,32880	0,43890	0,71733	0,92260
Semiurbana	0,39903	0,54353	0,88713	1,14468
Rural	0,55495	0,72230	1,00213	1,64200

Si la dotación<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
Semiurbana	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, 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, y en base al porcentaje de envases calculado al principio del apartado:

Si se ha alcanzado la dotación de referencia:

$$\text{Parte fija (A)} = (\text{importe unitario por habitante y año}/12) \times (1 + \text{pago por gestión administrativa}) \times \text{población generadora incorporada mes de referencia} \times \text{porcentaje de envases}$$

Si no se ha alcanzado la dotación de referencia:

$$\text{Parte fija (A)} = (\text{importe unitario por litro instalado y año}/12) \times (1 + \text{pago por gestión administrativa}) \times \text{litros instalados mes de referencia} \times \text{porcentaje de envases}$$

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

- 15 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.
- 16 [Dot]= litros totales instalados por sistema de recogida/población generadora incorporada a ese sistema
- 17 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 documentalment (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.

**AJUST 1:** Increment del pagament fix per característiques poblacionals i urbanístiques de l'entitat: índex de dispersió població (IDP) i factor d'horitzontalitat (FH)

Este ajust es correspon amb un increment dels contenidors instal·lats que es poden facturar, en funció del valor dels paràmetres IDP i FH, definits en l'apartat 1 del present annex. La seua finalitat és introduir el criteri de proximitat dels usuaris als contenidors a l'hora de determinar la dotació adequada. Amb l'aplicació d'estos factors, alguns municipis urbans i semiurbans poden aproximar la seua dotació límit a la definida per als municipis rurals, considerant que tenen una certa «ruralitat» en la distribució de la seua població.

El màxim valor de la suma de l'IDP i del FH és 1; a este valor màxim li correspondria l'«Increment màxim de dotació» calculat com la diferència entre la ràtio de referència (litres/hab.) d'un municipi rural i la ràtio de referència (litres/hab.) d'un municipi urbà o semiurbà, si és el cas, per a cada sistema de recollida selectiva.

Per als municipis que tinguen un valor IDP+FH<sup>18</sup> diferent de zero, l'augment de la dotació de contenidors a facturar es calcula com:

$$\text{Increment ràtio instal·lació en contenidor (l/hab.)} = \text{Increment màxim dotació (l/hab.)} \times (\text{IDP} + \text{FH})$$

Si la dotació realment instal·lada, sent superior a la de referència, no aconseguix la nova ràtio d'instal·lació en contenidor (suma de la ràtio de referència més l'increment), l'ajust del pagament fix es calcularà en funció dels litres instal·lats:

$$\text{Increment pagament fix} = (\text{litres instal·lats} - \text{litres segons dotació de referència per tipologia}) \times \text{import unitari (€/lt/any) per tipologia} / 12 \times (1 + \text{pagament per gestió administrativa}) \times \text{percentatge d'envasos}$$

Si la dotació realment instal·lada supera la nou ràtio d'instal·lació en contenidor, l'ajust del pagament fix es calcularà en funció de la població generadora:

$$\text{Increment pagament fix} = \text{població generadora} \times \text{increment ràtio instal·lació en contenidor} \times \text{import unitari (€/lt/any) per tipologia} / 12 \times (1 + \text{pagament per gestió administrativa}) \times \text{percentatge d'envasos}$$

El nou import del pagament fix (A\*) s'obindrà sumant al valor inicial l'«Increment pagament fix»:

$$A^* = A + \text{Increment pagament fix per dispersió poblacional}$$

**AJUST 2:** Ajust del pagament fix en funció de pagament variable

A l'import A obtingut\* se li realitza un ajust, perquè el pagament per la part fixa no supere un cert percentatge de la suma de la part fixa i la part variable:

	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Condicció	A* ≤ 61 % (A*+C)	A* ≤ 62 % (A*+C)	A* ≤ 84 % (A*+C)	A* ≤ 89 % (A*+C)

Aplicant esta condició s'obté l'import final a facturar com a part fixa, que serà:

Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Mínim (A*; 1,56410 x C)	Mínim (A*; 1,63158 x C)	Mínim (A*; 5,2500 x C)	Mínim (A*; 8,09091 x C)

Per a les entitats en què haja transcorregut menys de tres anys naturals des que es va implantar la recollida selectiva de paper cartó, no s'aplicarà este ajust, de manera que el possible increment que això supose pugua ser destinat per l'entitat a accions de foment, promoció i millora de la recollida selectiva.

**AJUSTE 1:** Incremento del pago fijo por características poblacionales i 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:

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

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

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

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 2:** 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
Condicció	A* ≤ 61 % (A*+C)	A* ≤ 62 % (A*+C)	A* ≤ 84 % (A*+C)	A* ≤ 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.

Als efectes de l'aplicació del concepte d'ajust del pagament fix en funció del pagament variable es considera:

$$C = \text{Pagament total de la part variable} = B^* + \text{Increment per dispersió poblacional}$$

Plus fix anual per efectivitat del sistema d'arregla

S'aplica a municipis que hagen arreglat durant l'any transcorregut<sup>19</sup> una quantitat  $K^{20}$  de paper cartó per població generadora i sistema d'arregla, superior a una aportació de referència (Kref) i que tinguen instal·lats un nombre de litres [Dot] per població generadora i sistema d'arregla superior a la dotació de referència una vegada corregits, si és el cas, pels factors IDP i FH.

El plus fix anual consistix en un augment del nombre de contenidors que poden ser facturats.

S'establíx la següent aportació de referència i efectivitat (definida com a quilos arreglats per litre instal·lat):

	Anys 2013-2014	Anys 2015-2018
Aportació referència (Kref)	24,2	26,1
Efectivitat (Ef)	4	4

L'import del plus fix per efectivitat es calcula es la manera següent:

$$\text{Plus per efectivitat} = \text{Suma de la facturació fixa al llarg de l'any} \times Z$$

on Z és el valor mínim dels següents:

$$\text{Min} (Z_1 = ((K - K_{\text{ref}}) / \text{Ef}) / \text{Dot facturada}^{21}; Z_2 = (\text{Dot} - \text{Dot facturada}) / \text{Dot facturada})$$

L'entitat remetrà la factura d'este plus per efectivitat de forma anual, una vegada tancada la facturació de l'any precedent

#### PART VARIABLE: Pagament associat al material arreglat

Este concepte inclou els costos de personal, l'amortització i càrrega financera d'adquisició dels vehicles i els costos d'explotació i manteniment d'estos, inclouent-hi un percentatge corresponent a gastos d'estructura, gastos generals i benefici industrial. Per a determinar el pagament diferencial de la part variable s'inclou un percentatge com a pagament de gestió administrativa i es descompta l'estalvi per eliminació.

Els quilos d'envasos a facturar seran calculats aplicant el percentatge d'envasos al total de quilos entregats en instal·lació de recuperació o reciclatge.

$$\text{Part variable (B}^*) = \text{pagament variable per arregla (B)} + \text{pagament gestió administrativa (E)} - \text{estalvi eliminació (D)}$$

on:

$$B = b \times \text{quilos d'envasos}$$

$$E = b \times \text{percentatge de gestió administrativa} \times \text{quilos envasos}$$

$$D = d \times \text{quilos envasos}$$

El factor  $b^{22}$  [Import unitari de pagament variable] €/kg pren els següents valors unitaris per tipologia i sistemàticament:

- 19 En el cas per canvi de sistema de l'arregla a mitat d'exercici, el càlcul dels plusos es realitzarà per la part proporcional de l'exercici fins al seu canvi
- 20  $K$ =quilos arreglats sistemàticament d'arregla en un municipi/població generadora incorporada a eixe sistema.
- 21 Dot facturada= Mínim ([Dot ref] + Increment màxim dotació l/hab.) x (IDP+FH); [Dot]
- 22 L'import unitari variable incorpora el cost de personal específic de la comunitat autònoma, en funció de la mitjana de cost dels convenis laborals del sector

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 (Kref) y que tengan instalados un número de litros [Dot] por población generadora y sistema de recogida superior a 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 2015-2018
Aportación referencia (Kref)	24,2	26,1
Efectividad (Ef)	4	4

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

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

donde Z es el valor mínimo de los siguientes:

$$\text{Min} (Z_1 = ((K - K_{\text{ref}}) / \text{Ef}) / \text{Dot facturada}^{21}; Z_2 = (\text{Dot} - \text{Dot facturada}) / \text{Dot facturada})$$

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

#### 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.

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

donde:

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

$$E = b \times \text{percentaje de gestión administrativa} \times \text{kilos envases}$$

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

El factor  $b^{22}$  [Importe unitario de pago variable] €/kg toma los siguientes valores unitarios por tipologia y por sistema:

- 19 En el caso por cambio de sistema de la recogida a mitad de ejercicio, el cálculo de los plusos se realizará por la parte proporcional del ejercicio hasta su cambio
- 20  $K$ =kilos recogidos por sistema de recogida en un municipio/población generadora incorporada a ese sistema.
- 21 Dot facturada= Mínim([Dot ref]+ Incremento máximo dotación (l/hab) x (IDP + FH); [Dot])
- 22 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



	Import unitari: €/Kg			
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Urbana	0,05352	0,05870	0,03230	0,03549
Semiurbana	0,06502	0,09229	0,05166	0,06439
Rural	0,10198	0,11870	0,06583	0,06766

El percentatge per gestió administrativa és el següent:

- Tipologia urbana: 6,5 %
- Tipologia semiurbana i rural: 8 %

En el cas d'unitats de gestió que agrupen uns quants municipis si no es poden desagregar les quantitats arrellegades en cada u, es realitzarà un repartiment dels quilos per habitant de manera proporcional a la població assignada i sistema d'arrellega per l'entitat.

El valor unitari (*d*) per eliminació pren el valor<sup>23</sup>:

$$d = 0,02329 \text{ €/kg}$$

Si hi ha indicis que el cartó arrellegat per mitjà d'este sistema no complix l'ETMR de l'annex IV per a la qualitat 1.01, es podrà dur a terme un control de qualitat. Si es confirma l'incompliment, l'entitat i Ecoembes realitzaran una anàlisi de la situació de les infraestructures i la seua adequació. Ecoembes podrà aportar, per a la dit anàlisi, una anàlisi d'instal·lació en contenidors «in situ» detallada. Si com a conseqüència de l'anàlisi realitzada, es determina la necessitat d'introduir-hi millores, l'entitat les implantarà en un termini màxim de 2 mesos. Transcorregut el dit termini sense que les mesures s'hagen implantat, s'aplicarà un ajust en el pagament variable en funció del percentatge d'impropis que supere els admesos en l'ETMR.

#### *Increment per dispersió poblacional*

L'ajust per dispersió poblacional es correspon amb un increment de l'import unitari de pagament variable en els municipis urbans o semiurbans que tinguen un IDP (Índex de dispersió de població) superior al valor 0, per a tindre en compte la seua parcial «ruralitat».

El valor màxim («*Increment màxim pagament variable*») de l'ajust de la part variable (que correspondria a un IDP=1), es calcula com a diferència entre l'import unitari de pagament variable (€/kg) d'un municipi rural i el d'un municipi semiurbà o urbà, si és el cas, per a cada sistema d'arrellega.

En els municipis que tinguen un IDP superior a 0, l'ajust de l'import unitari de pagament variable seria:

$$\text{Increment pagament variable unitari(€/kg)} = \text{Increment màxim pagament variable} \times \text{IDP} \times (1 + \text{pagament per gestió administrativa})$$

L'import de l'ajust es calcularia llavors:

$$\text{Increment pagament variable per dispersió poblacional (€)} = \text{increment pagament variable unitari} \times \text{quilos envasos}$$

Este increment del pagament variable se sumarà a l'import obtingut inicialment en la part variable, per a obtindre la quantitat final a facturar per este concepte.

*L'entitat remetrà, amb caràcter mensual, la factura per la part fixa A\* considerant la població generadora incorporada a la recollida selectiva de paper cartó o, si és el cas, els litres efectivament instal·lats en l'entitat durant el mes de referència, i per la part variable pels quilos d'envasos de paper cartó arrellegats durant el mes de referència*

#### *Plus variable anual per eficiència del sistema d'arrellega.*

A fi de fomentar la millora de l'eficiència de la recollida selectiva, s'establí un sistema d'incentivació als municipis que arrelleguen quantitats per damunt d'unes aportacions de referència.

23 Corresponent al cost d'eliminació en l'àmbit de la comunitat autònoma, per a abocadors controlats i que hagen internitzat les partides de gasto de totes les operacions necessàries per a una correcta gestió, inclòs el segellament i la vigilància.

	Importe unitario: €/Kg			
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Urbana	0,05352	0,05870	0,03230	0,03549
Semiurbana	0,06502	0,09229	0,05166	0,06439
Rural	0,10198	0,11870	0,06583	0,06766

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>:

$$d = 0,02329 \text{ €/kg}$$

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:

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

Este incremento del pago variable se sumarà al importe obtenido inicialmente en la parte variable, para obtener la cantidad final a facturar por este concepto.

*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 efectivament instal·lats en la Entidad durante el mes de referència, y por la parte variable por los kilos de envases de papel-cartón recogidos durante el mes de referència*

#### *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 incentivación a los municipios que recojan cantidades por encima de unas aportaciones de referencia.

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

Aquelles entitats que hagen arplegat, en un determinat sistema d'arplega, durant l'any considerat una quantitat per habitant que supere l'aportació de referència [ $Q_1$ ] definida a continuació, rebran un plus per eficiència, consistent en un 20 % de l'import unitari variable (b) per als quilos que superen la dita aportació de referència.

El plus d'eficiència a facturar es calcularà de la manera següent:

$$\text{Plus variable} = (\text{Quantitat envasos arplegats} - \text{Quantitat envasos segons aportació de referència } Q_1) * b * 0,2$$

– Quantitat envasos arplegats = quilos arplegats x percentatge d'envasos

– Quantitat d'envasos segons aportació de referència =  $Q_1$  x població generadora incorporada x percentatge d'envasos

Com a aportació de referència es fixa la següent:

[ $Q_1$ ] (kg/hab. i any)	Anys 2013-2014	Anys 2015-2018
Aportació referència	24,2 kg/hab. any	26,1 kg/hab. any

La factura per este concepte s'emetrà de forma anual, una vegada tancada la facturació de l'any precedent.

### 3. ARPLEGA PORTA A PORTA D'ENVASOS DE CARTÓ GENERATS EN EL COMERÇ URBÀ

Esta modalitat d'arplega es podrà desenrotllar en zones del nucli urbà amb una densitat i una activitat comercial elevades, on puguen arplegar-se quantitats apreciables de cartó comercial<sup>24</sup>.

Les entitats que vullguen accedir a la col·laboració econòmica per este servici, hauran de donar d'alta l'activitat aportant una sèrie d'informació bàsica sobre esta, en particular la justificació que les zones on s'implanta el servici complixen el que estableix el paràgraf anterior. Una vegada validada la informació<sup>25</sup> per part d'Ecoembes es podran emetre les corresponents factures.

Serà requisit imprescindible per a poder accedir a este concepte, que en l'entitat estiga implantada la recollida selectiva monomaterial de paper cartó.

#### Quantitat a facturar

Tenint en compte que el percentatge majoritari dels envasos de cartó generats en els establiments comercials no està adherit al SIG i, per tant, no ha contribuït al seu finançament, s'establirà un límit a la quantitat a facturar a Ecoembes respecte al total arplegat:

– Anys 2013 i 2014: s'aplicarà el mateix límit per habitant que en l'últim any del conveni anterior.

– Any 2015: s'aplicarà un màxim de 3 kg/hab. i any per a municipis de tipologia urbana i 2 kg/hab. i any per a municipis de tipologia semiurbana sempre que hi haja una adhesió voluntària de cartó del xicotet comerç al SIG de com a mínim el 10 % del total generat a Espanya (600.000 tones segons dades d'Aspapel<sup>26</sup>), és a dir, almenys 60.000 tones.

24 No es considera arplega porta a porta de cartó comercial, als efectes d'aplicació d'este apartat, la realitzada en punts nets, centres públics col·legis o instituts, empreses ni polígons industrials encara que estiguen dedicats a l'activitat comercial. Els criteris de desenrotllament d'este servici es troben en el document "Recomanacions per al disseny d'un servici municipal d'arplega porta a porta de paper i cartó comercial" que poden consultar en [www.ecoembes.com](http://www.ecoembes.com)

25 En el cas que les rutes d'arplega del cartó incloguen el servici a generadors que no corresponguen a comerços urbans, perquè puga facturar-se per esta activitat, les parts hauran d'acordar prèviament un sistema d'estimació de la quantitat arplegada en el comerç urbà, basant-se en seguiment in situ i/o pesades individuals. Les parts formalitzaran en acta el criteri d'imputació de quantitats.

26 En el cas que les adhesions voluntàries al SIG estiguen per davall de les 60.000 tones en l'àmbit del mercat nacional, es procedirà a una regularització aplicant la fórmula prevista en este apartat per a l'any 2016, llevat que Ecoembes decidisca el contrari. En el cas que es duga a terme la regularització, Ecoembes elaborarà una única factura rectificativa per a cada unitat de gestió.

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 [ $Q_1$ ] 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 =  $Q_1$  x población generadora incorporada x porcentaje de envases

Como aportación de referencia se fija la siguiente:

[ $Q_1$ ] (kg/hab y año)	Años 2013-2014	Años 2015-2018
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 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 2013 y 2014: aplicará el mismo límite por habitante que en el último año del convenio anterior.

– 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.

24 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)

25 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.

26 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.

– A partir de l'1 de gener de 2016 i anys següents: s'aplicarà la següent fórmula de pagament en funció de la quantitat arreplegada<sup>27</sup> i el percentatge considerat responsabilitat del SIG:

$$\text{Pagament arreplegada porta a porta} = \text{pagament unitari} \times \text{quantitat arreplegada} \times \text{percentatge adherit}$$

On  
 Percentatge adherit<sup>28</sup> = 25 %

Si una entitat no està d'acord amb este percentatge, podrà sol·licitar el desenvolupament d'un pla de caracterització del material seguint el que estableix l'annex IV.I.1 BIS, després de la conclusió del qual el valor obtingut serà aplicable en la facturació. Ecoembes també podrà acollir-se al que preveu el citat annex per a una determinada entitat, si hi ha proves raonables que el percentatge assenyalat en este apartat no representa el percentatge real d'envasos de paper cartó adherits al SIG.

El pagament unitari pren el valor 0,12220 €/kg.

Si hi ha indicis que el cartó arreplegat per mitjà d'este sistema no complix l'ETMR de l'annex IV per a la qualitat 1.04, es podrà dur a terme un control de qualitat. Si es confirma l'incompliment, l'entitat i Ecoembes realitzaran una anàlisi del servici prestat, incloent-hi la realització de control de la participació dels comerços. Si com a conseqüència de l'anàlisi realitzada, es determina la necessitat d'introduir-hi millores, l'entitat les implantarà en un termini màxim de 2 mesos. Transcorregut el dit termini sense que les mesures s'hagen implantat, s'aplicarà un ajust en el pagament en funció del percentatge d'impropis que supere els admesos en l'ETMR.

Igualment, si en les rutes realitzades es produïxen entregues de paper no envàs, podrà acordar-se entre les parts l'aplicació d'un percentatge corrector sobre la quantitat màxima a facturar.

*L'entitat remetrà les factures amb caràcter mensual considerant el material arreplegat durant el mes de referència.*

#### 4. ARREPLEGA D'ENVASOS LLEUGERS EN CONTENIDOR ESPECÍFIC

La col·laboració econòmica per la recollida selectiva d'envasos lleugers en contenidor específic, es compon d'una part associada als contenidors, que denominarem part fixa i una altra part associada al material arreplegat, que denominarem part variable.

Este sistema de pagament s'aplica als sistemes d'arreplega per mitjà d'igllú, contenidor de càrrega posterior amb tapa tancada<sup>29</sup>, contenidor de càrrega lateral<sup>12</sup> amb tapa tancada, contenidor soterrat tapa tancada i arreplega pneumàtica<sup>30</sup>.

27 Quantitat arreplegada en un servici d'arreplega de cartó comercial en establiments urbans comercials incloent municipis rurals que a causa d'una activitat turística o comercial específica, generen una quantitat anòmla de cartó comercial.

28 Este percentatge serà revisat l'any posterior a què es detecte una variació acumulada superior al 25 % en la quantitat d'envàs comercial adherida voluntàriament al SIG, en relació amb l'any 2011 (86.000 t), aplicant la fórmula següent:

$$\text{Percentatge adherit any}_{(x)} (\%) = 25 \% \times \frac{\text{Quantitat adherida comercial any}_{(x-1)}}{\text{Quantitat adherida any 2011}}$$

La modificació es començarà a aplicar l'any següent a què es justifique per part d'Ecoembes la variació acumulada del 25 % (és a dir, en l'any<sub>x+1</sub>) i es comuniqui a les unitats de gestió i unitats administratives. Si es produïx una nova variació acumulada del 25 % respecte al valor pres l'any x, aplicarà, de nou, la fórmula anterior per als nous anys de referència.

29 Es considera tapa tancada quan els contenidors disposen d'un sistema de bloqueig/tancament que evita l'obertura total de la tapa, i el material sol·licitat s'ha de depositar-hi a través d'unes boques de grandària limitada.

30 Només es considerarà un sistema d'arreplega pneumàtica apte per a la recuperació d'envasos quan hi ha bústies diferenciades per a la fracció resta i envasos lleugers, en via pública o en xarxes interiors. Les bústies hauran d'estar convenientment diferenciades per mitjà de codi de color i llegenda explicativa.

– A partir del 1 de enero de 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:

$$\text{Pago recogida puerta a puerta} = \text{pago unitario} \times \text{cantidad recogida} \times \text{porcentaje adherido}$$

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

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 ENVASOS LIGEROS EN CONTENEDOR ESPECÍFICO

La colaboración económica por la recogida selectiva de envases ligeros en contenidor específic, 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 igllú, contenedor de carga trasera con tapa cerrada<sup>29</sup>, contenedor de carga lateral<sup>12</sup> con tapa cerrada, contenedor soterrado tapa cerrada y recogida neumática<sup>30</sup>.

27 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.

28 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:

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

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<sub>x+1</sub>) y se comuniqui 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.

29 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.

30 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.



Si en una entitat coexistixen diversos sistemes d'arreplega, la facturació es realitzarà per a cada sistema per separat, tenint en compte la població generadora incorporada a la qual es presta servici amb cada un d'ells<sup>31</sup> i les quantitats arreplegades per cada sistema.

Els conceptes, imports i requisits d'este epígraf entraran en vigor el dia 1 de gener de 2014. Fins a eixe moment es mantindran vigents les condicions arreplegades en el Conveni anteriorment subscrit.

**PART FIXA:**

**Pagament associat al desplegament del servici**

El desplegament del servici es referix als contenidors efectivament instal·lats en les proximitats del domicili del consumidor. El pagament per este concepte inclou l'amortització i càrrega financera de la inversió d'adquisició dels contenidors, el seu llavat, manteniment i reposició, el cost de moviments improductius, i un percentatge corresponent a gastos d'estructura, gastos generals i benefici industrial.

L'import del pagament mensual es calcula *en funció de la població generadora* incorporada a la recollida selectiva d'envasos lleugers, quan la dotació de contenidors abast o supere les següents ràtios de referència:

	Dotació de referència: litres/habitant				
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Pneumàtica	Soterrats <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 cas s'aplicaran els següents imports unitaris:

	Import unitari: €/habitant i any				
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Pneumàtica	Soterrats
Urbana	0,54788	0,89850	0,95185	3,28529	1,21847
Semiurbana	0,67602	0,94002	1,11004	-	1,46289
Rural	0,81891	0,97236	1,19265	-	1,72505

Si la dotació de contenidors [Dot]<sup>33</sup>, és inferior a la considerada de referència, el pagament es fa *en funció dels litres efectivament instal·lats*, aplicant els imports següents:

	Import unitari: €/litre i any				
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Pneumàtica	Soterrats
Urbana	0,10958	0,11683	0,13875	1,31411	0,18268
Semiurbana	0,10816	0,11285	0,13875	-	0,18287
Rural	0,09010	0,09725	0,12424	-	0,17251

Els imports unitaris assenyalats anteriorment s'incrementaran en un percentatge, per la consideració del pagament de gestió administrativa [pagament per gestió administrativa], amb la quantia següent:

- Tipologia urbana: 6,5 %
- Tipologia semiurbana i rural: 8 %

31 En cas de desconèixer-se la distribució de població en cada sistema, es realitzarà un repartiment bé en funció de la dotació [Dot] associada a cada sistema, bé en funció dels quilos arreplegats sempre que la seua pesada pugua ser diferenciada.

32 Atés que l'arreplega d'este tipus de contenidors es pot realitzar en rutes conjuntes amb els altres tipus d'arreplega es podrà, sempre que la seua presència es considere no significativa, incorporar a tots els efectes dins del sistema majoritari.

33 [Dot]= litres totals instal·lats sistemàticament d'arreplega/població generadora incorporada a eixe sistema

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.

Los conceptos, importes y requisitos de este epígrafe entrarán en vigor el día 1 de enero de 2014. Hasta el momento se mantendrán vigentes las condiciones recogidas en el Convenio anteriormente suscrito.

**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 improproductivos, 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: litros/habitante				
	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: €/habitante y año				
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Urbana	0,54788	0,89850	0,95185	3,28529	1,21847
Semiurbana	0,67602	0,94002	1,11004	-	1,46289
Rural	0,81891	0,97236	1,19265	-	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 efectivament instalados*, aplicando los siguientes importes:

	Importe unitario: €/litro y año				
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Urbana	0,10958	0,11683	0,13875	1,31411	0,18268
Semiurbana	0,10816	0,11285	0,13875	-	0,18287
Rural	0,09010	0,09725	0,12424	-	0,17251

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:

- Tipologia urbana: 6,5 %
- Tipologia semiurbana y rural: 8 %

31 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.

32 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.

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

El càlcul de la dotació es realitzarà per municipi i sistema d'arregla.

L'import del pagament fix s'obtindrà, inicialment, aplicant una de les fórmules següents en funció de si s'ha aconseguit, o no, la dotació de referència:

Si s'ha aconseguit la dotació de referència:

*Part fixa (A) = (import unitari per habitant i any/12) x població generadora incorporada mes de referència x (1+pagament per gestió administrativa)*

Si no s'ha aconseguit la dotació de referència:

*Part fixa (A) = (import unitari per litre instal·lat i any/12) x litres instal·lats mes de referència x (1+pagament per gestió administrativa)*

A l'import obtingut A s'aplicaran, si és el cas, els ajustos següents:

**AJUST 1:** Increment del pagament fix per característiques poblacionals i urbanístiques de l'entitat: índex de dispersió població (IDP) i factor d'horitzontalitat (FH)

Este ajust es correspon amb un increment dels contenidors instal·lats que es poden facturar, en funció del valor dels paràmetres IDP i FH, definits en l'apartat 1 del present annex. La seua finalitat és introduir el criteri de proximitat dels usuaris als contenidors a l'hora de determinar la dotació adequada. Amb l'aplicació d'estos factors, alguns municipis urbans i semiurbans poden aproximar la seua dotació límit a la definida per als municipis rurals, considerant que tenen una certa «ruralitat» en la distribució de la seua població.

El màxim valor de la suma de l'IDP i del FH és 1; a este valor màxim li correspondria l'«Increment màxim de dotació» calculat com la diferència entre la ràtio de referència (litres/hab.) d'un municipi rural i la ràtio de referència (litres/hab.) d'un municipi semiurbà o urbà, si és el cas, per a cada sistema de recollida selectiva.

Per als municipis que tinguen un valor IDP+FH<sup>34</sup> diferent de zero, l'augment de la dotació de contenidors a facturar es calcula com:

*Increment ràtio instal·lació en contenidors (l/hab.)= Increment màxim dotació (l/hab.) x (IDPFH +)*

Si la dotació realment instal·lada, sent superior a la de referència, no aconsegueix la nova ràtio d'instal·lació en contenidors (suma de la ràtio de referència més l'increment), l'ajust del pagament fix es calcularà en funció dels litres instal·lats:

*Increment pagament fix = (litres instal·lats – litres segons dotació de referència per tipologia) x import unitari (€/lt any) per tipologia/12 x (1+pagament per gestió administrativa)*

Si la dotació realment instal·lada supera la nova ràtio d'instal·lació en contenidors, l'ajust del pagament fix es calcularà en funció de la població generadora:

*Increment pagament fix= població generadora x increment ràtio instal·lació en contenidors x import unitari(€/lt/any) per tipologia/12 x (1+pagament per gestió administrativa)*

El nou import del pagament fix (A\*) s'obtindrà sumant al valor inicial l'«Increment pagament fix»:  $A^* = A + \text{Increment pagament fix per dispersió poblacional}$ . Este ajust serà aplicable als sistemes: iglú, càrrega posterior, càrrega lateral i soterrats.

**AJUST 2:** Ajust del pagament fix en funció de pagament variable

A l'import A obtingut\* se li realitza un ajust, perquè el pagament per la part fixa no supere un cert percentatge de la suma de la part fixa i la part variable:

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:

**AJUSTE 1:** 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:

*Incremento ratio contenerización (l/hab) = Incremento máximo dotación (l/hab) x (IDP + 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 tipologia) x importe unitario (€/lt año) por tipologia/12 x (1+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:

*Incremento pago fijo= población generadora x incremento ratio contenerización x importe unitario(€/lt/año) por tipologia/12 x (1+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 2:** 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	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Pneumàtica	Soterrats
Condicció	A*≤ 43 % (A*+ C)	A*≤ 47 % (A*+ C)	A*≤ 60 % (A*+ C)	A*≤ 75 % (A*+ C)	A*≤ 60 % (A*+ C)

on C és el pagament total en concepte de part variable tal com s'arplega més avant inclòs l'ajust per qualitat sense comptar plusos

Aplicant esta condició s'obté l'import final a facturar com a part fixa, que serà:

Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Pneumàtica	Soterrats
Mínim (A*; 0,75439 x C)	Mínim (A*; 0,88679 x C)	Mínim (A*; 1,5 x C)	Mínim (A*; 3 x C)	Mínim (A*; 1,5 x C)

Per a les entitats en què hagen transcorregut menys de tres anys naturals des que es va implantar la recollida selectiva d'envasos lleugers<sup>35</sup>, no s'aplicarà este ajust, de manera que el possible increment que això supose puga ser destinat per l'entitat a accions de foment, promoció i millora de la recollida selectiva.

Als efectes de l'aplicació del concepte d'ajust del pagament fix en funció del pagament variable es considera:

C= Pagament total de la part variable sense plusos =  $B^* \times \text{Percentatge del pagament (ajust per qualitat del material)}$  + Increment pagament variable per dispersió poblacional

Plus fix anual per efectivitat del sistema d'arplega

S'aplica a municipis que hagen arplegat durant l'any transcorregut<sup>36</sup> una quantitat ( $K^{37}$ ) d'envasos lleugers per població generadora i sistema d'arplega superior a una aportació de referència ( $K_{ref}$ ), que el percentatge d'impropis<sup>38</sup> no haja superat el 25 % i que tinguen instal·lats un nombre de litres (Dot) per població generadora i sistema d'arplega, superior a la dotació de referència una vegada corregida, si és el cas, pels factors IDP i FH.

De manera excepcional i a fi de facilitar a les entitats locals l'adequació progressiva de qualitat es fixen els límits següents:

- Any 2014: 28 %
- Any 2015: 26 %
- A partir de l'1 de gener de 2016 s'aplicaria el 25 %

El plus fix anual consistix en un augment del nombre de contenidors que poden ser facturats.

S'establíx la següent aportació de referència i efectivitat (definida com a quilos arplegats per litre instal·lat) igual per a tots els sistemes d'arplega i tipologies:

Any 2014	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Aportació referència ( $K_{ref}$ ) Kg/(hab. i any)	8,32	10,10	9,50	10,22
Efectivitat (Ef)	1,1 kg/litre			
Anys 2015-2018	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats
Aportació referència ( $K_{ref}$ ) Kg/(hab. i any)	8,98	10,91	10,26	11,03
Efectivitat (Ef)	1,1 kg/litre			

35 Excepte en el cas d'arplega pneumàtica, en la que aplicarà l'ajust des del primer any.

36 En el cas per canvi de sistema de l'arplega a mitat d'exercici, el càlcul dels plusos es realitzarà per la part proporcional de l'exercici fins al seu canvi

37  $K$ =quilos arplegats sistemàticament d'arplega en un municipi/població generadora incorporada a eixe sistema.

38 Considerant la mitjana mòbil de l'any transcorregut, segons allò que s'ha definit en l'annex IV.1.1 en el cas de finalització per canvi de sistema de l'arplega a mitat d'exercici, el càlcul dels plusos es realitzarà per la part proporcional de l'exercici fins al seu canvi, i s'emprarà la mitjana mòbil d'aplicació corresponent a l'any natural previ al canvi esmentat.

	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Condicció	A*≤ 43 % (A*+ C)	A*≤ 47 % (A*+ C)	A*≤ 60 % (A*+ C)	A*≤ 75 % (A*+ C)	A*≤ 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 plusos

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

Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Mínimo (A*; 0,75439 x C)	Mínimo (A*; 0,88679 x C)	Mínimo (A*; 1,5 x C)	Mínimo (A*; 3 x C)	Mínimo (A*; 1,5 x 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:

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

Plus fijo anual por efectivitat del sistema de recogida

Aplica a municipios que hayan recogido durante el año transcurrido<sup>36</sup> una cantidad ( $K^{37}$ ) de Envases ligeros por población generadora y sistema de recogida superior a una aportación de referencia ( $K_{ref}$ ), 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 de 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 efectivitat (definida como kilos recogidos por litro instalado) igual para todos los sistemas de recogida y tipologías:

Año 2014	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Aportación referència ( $K_{ref}$ ) Kg/(hab y año)	8,32	10,10	9,50	10,22
Efectivitat (Ef)	1,1 kg/litre			
Años 2015-2018	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrados
Aportación referència ( $K_{ref}$ ) Kg/(hab y año)	8,98	10,91	10,26	11,03
Efectivitat (Ef)	1,1 kg/litre			

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

36 En el caso por cambio de sistema de la recogida a mitad de ejercicio, el cálculo de los plusos se realizará por la parte proporcional del ejercicio hasta su cambio

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

38 Considerando la media móvil del año transcurrido, según lo definido en el Anexo IV.1.1 en el caso de finalización por cambio de sistema de la recogida a mitad de ejercicio, el cálculo de los plusos 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.



L'import del plus fix per efectivitat es calcula de la manera següent:

$$\text{Plus per efectivitat} = \text{Suma de la facturació fixa al llarg de l'any} \times Z$$

on Z és el valor mínim dels següents:

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

L'entitat remetrà la factura d'este plus per efectivitat de forma anual, una vegada tancada la facturació de l'any precedent

**PART VARIABLE:**  
Pagament associat al material arreplegat

Este concepte inclou els costos de personal, l'amortització i càrrega financera d'adquisició dels vehicles i els costos d'explotació i manteniment d'estos, incloent-hi un percentatge corresponent a gastos d'estructura, gastos generals i benefici industrial. Per a determinar el pagament diferencial de la part variable s'inclou un percentatge com a pagament de gestió administrativa i es descompta l'estalvi per eliminació.

La quantia d'este pagament es calcula en funció del pes de material entregat en planta de selecció o estació de transferència, aplicant la fórmula següent:

$$\text{Part variable (B*)} = \text{pagament variable d'arreplega (B)} + \text{pagament de gestió administrativa (E)} - \text{estalvi eliminació (D)}$$

on:

$$B = b \times \text{quilos d'envasos arreplegats}$$

$$E = b \times \text{percentatge de gestió administrativa} \times \text{quilos arreplegats}$$

$$D = d \times \text{quilos arreplegats}$$

El factor  $b^{40}$  [Import unitari de pagament variable] (€/kg) pren els següents valors unitaris per tipologia i sistemàticament:

	Import unitari: €/Kg				
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Pneumàtica	Soterrats
Urbana	0,15760	0,15738	0,12305	0,06729	0,12875
Semiurbana	0,18385	0,19770	0,15137	-	0,17695
Rural	0,22894	0,23331	0,15578	-	0,18444

El percentatge de gestió administrativa és el següent:

- Tipologia urbana: 6,5 %

- Tipologia semiurbana i rural: 8 %

En el cas d'unitats de gestió que agrupen uns quants municipis si no es poden desagregar les quantitats arreplegades en cada u, es realitzarà un repartiment dels quilos per habitant de manera proporcional a la població assignada i sistema d'arreplega per l'entitat.

El valor unitari (d) per eliminació pren el valor<sup>41</sup>:

$$d = 0,02329 \text{ €/kg}$$

Al valor  $B^*$  obtingut li aplicaran, si és el cas, els ajustos següents:

39 Dot facturada= Mínim ([Dot ref] + Increment màxim dotació (l/hab.) x (IDP+FH); [Dot])

40 L'import unitari variable incorpora el cost de personal específic de la comunitat autònoma, en funció de la mitjana de cost dels convenis laborals del sector

41 Corresponent al cost d'eliminació en l'àmbit de la comunitat autònoma, per a abocadors controlats i que hagen internitzat les partides de gasto de totes les operacions necessàries per a una correcta gestió, inclòs el segellament i vigilància.

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

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

donde Z es el valor mínimo de los siguientes:

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

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

**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:

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

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

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

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

	Importe unitario: €/Kg				
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Neumática	Soterrados
Urbana	0,15760	0,15738	0,12305	0,06729	0,12875
Semiurbana	0,18385	0,19770	0,15137	-	0,17695
Rural	0,22894	0,23331	0,15578	-	0,18444

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 agrupan 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>41</sup>:

$$d = 0,02329 \text{ €/kg}$$

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

39 Dot facturada= Mínimo([Dot ref]+ Incremento máximo dotación (l/hab) x (IDP + FH); [Dot])

40 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

41 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.

**AJUST 1: Ajust del pagament variable per qualitat del material**

El pagament variable s'ajustarà en funció del contingut d'impropis<sup>42</sup>, quan el valor de la «mitjana mòbil» a aplicar en el període<sup>43</sup>, siga inferior al 20 % o superior al 30 %.

L'ajust consistirà en un increment del pagament quan el percentatge d'impropis siga inferior al 20 % i en un ajust del pagament quan el valor de la mitjana mòbil siga superior al 30 %, aplicant les fórmules següents:

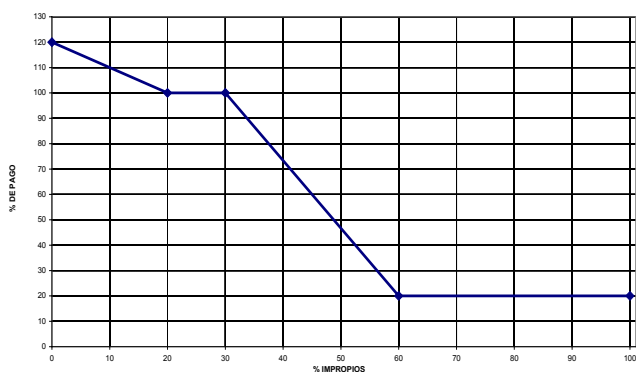
$$\text{Pagament variable} = B * x \text{ Percentatge del pagament}$$

Si % impropis < 20 %: Percentatge del pagament (%) = 120 - % impropis

Si % impropis entre 20 % i 30 %: Percentatge del pagament (%) = 100 %

Si % impropis > 30 %: Percentatge del pagament (%) = 180 - 2,667 x %impropis

Si % impropis > 60 %: Percentatge del pagament (%) = 20 %



**AJUST 2: Increment per dispersió poblacional**

L'ajust per dispersió poblacional es correspon amb un increment de l'import unitari de pagament variable en els municipis urbans o semiurbans que tinguen un IDP (Índex de dispersió de població) superior al valor 0, per a tindre en compte la seua parcial «ruralitat».

El valor màxim («Increment màxim pagament variable») de l'ajust de la part variable (que correspondria a un IDP=1), es calcula com a diferència entre l'import unitari de pagament variable (€/kg) d'un municipi rural i el d'un municipi semiurbà o urbà, si és el cas, per a cada sistema d'arregla.

En els municipis que tinguen un IDP superior a 0, l'ajust de l'import unitari de pagament variable seria:

$$\text{Increment pagament variable unitari(€/kg)} = \text{Increment màxim pagament variable} \times \text{IDP} \times (1 + \text{pagament per gestió administrativa})$$

L'import de l'ajust es calcularia llavors:

$$\text{Increment pagament variable per dispersió poblacional (€)} = \text{increment pagament variable unitari} \times \text{quilos arreglats} \times \text{Percentatge del pagament (Ajust del pagament variable per qualitat del material)}$$

Este increment del pagament variable se sumarà a l'import obtingut inicialment en la part variable, per a obtenir la quantitat final a facturar per este concepte. Este ajust serà aplicable als sistemes: iglú, càrrega posterior, càrrega lateral i soterrats.

L'entitat remetrà, amb caràcter mensual, les factures per la part fixa considerant la població generadora incorporada a la recollida selectiva d'envasos lleugers o, si és el cas, els litres efectivament instal·lats en l'entitat durant el mes de referència i per la part variable pels quilos d'envasos lleugers arreglats durant el mes de referència

42 Es consideren impropis aquells residus que no es corresponguen amb envasos metàl·lics, envasos de plàstic i cartó per a begudes.

43 Mitjana mòbil, segons es defineix en l'annex IV.I.1

**AJUSTE 1: 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:

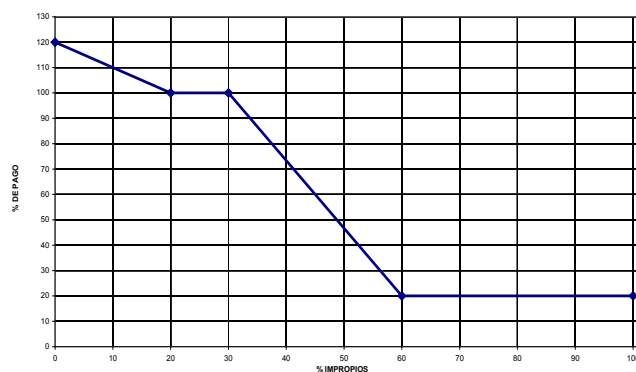
$$\text{Pago variable} = B * x \text{ Porcentaje del pago}$$

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 %



**AJUSTE 2: 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:

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

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 efectivament instal·lats 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

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

43 Media móvil, según se define en el anexo IV.I.1

*Plus variable anual per eficiència del sistema d'arplega*

A fi de fomentar la millora de l'eficiència de la recollida selectiva, tant en quantitat com en qualitat, s'establix un sistema d'incentivació en dos trams, als municipis que arpleguen quantitats per damunt d'unes aportacions de referència i que aconseguisquen uns mínims nivells de qualitat.

El plus d'eficiència, serà suma de dos plusos, cada un dels quals es calcula sobre els quilos arplegats durant l'any que excedisquen les respectives aportacions de referència, aplicant-se un percentatge de l'import unitari (b) de la part variable, i sempre que el percentatge d'impropis<sup>44</sup> no haja superat uns valors de qualitat mínima. És a dir:

$$Plus_1 = (Quantitat arplegada total - Quantitat segons aportació de referència Q_{1e}) * (b) * 0,20$$

$$Plus_2 = (Quantitat arplegada total - Quantitat segons aportació de referència Q_{2e}) * (b) * 0,15$$

On les aportacions de referència i qualitat mínima requerida són les següents:

Plus 1 Període	Qualitat mínima (%impropis)	Aportació de referència 1 [Q <sub>1</sub> ] (kg/(hab. i any))			
		Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats i pneumàtica
2014	28 %	8,32	10,10	9,50	10,22
2015	26 %	8,98	10,91	10,26	11,03
2016, 2017 i 2018	25 %	8,98	10,91	10,26	11,03

Plus 2 Període	Qualitat mínima (%impropis)	Aportació de referència 2 [Q <sub>2</sub> ] (kg/(hab. any))			
		Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrats i pneumàtica
2014	23 %	9,15	11,11	10,45	11,24
2015	21 %	9,88	12,00	11,29	12,14
2016, 2017 i 2018	20 %	9,88	12,00	11,29	12,14

*L'entitat remetrà la factura d'este plus de forma anual, una vegada tancada la facturació de l'any precedent*

**5. TRANSPORT D'ENVASOS LLEUGERS**

Aquelles entitats que es troben situades a més de 40 minuts de transport fins a la planta de selecció o, si és el cas, estació de transferència, rebran una col·laboració econòmica en concepte de transport, amb els següents imports unitaris per minut addicional:

	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrat
Import unitari (€/kg. minut)	0,00066	0,00079	0,00062	0,00066

Basant-se en la distància fins a la planta de selecció o estació de transferència, Ecoembes comunicarà a l'entitat que sol·licite el pagament per transport l'import unitari per quilo arplegat que s'aplicarà en la facturació, considerant que la velocitat mitjana de transport per al càlcul del temps de desplaçament és de 60 km/h.

En els preus unitaris està considerat el temps d'anada i tornada, per la qual cosa per a quantificar el temps de transport només es tindrà en compte la distància entre l'entitat i la planta de selecció o estació de transferència. En el cas que l'entitat estiga composta per més d'un

<sup>44</sup> Considerant la mitjana mòbil de l'any transcorregut, segons allò que s'ha definit en l'annex IV.I.1 en el cas de finalització per canvi de sistema de l'arplega a mitat d'exercici, el càlcul dels plusos es realitzarà per la part proporcional de l'exercici fins al seu canvi, i s'emprarà la mitjana mòbil d'aplicació corresponent a l'any natural transcorregut previ al canvi esmentat.

*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 plusos, 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:

$$Plus_1 = (Cantidad recogida total - Cantidad según aportación de referencia Q_{1e}) * (b) * 0,20$$

$$Plus_2 = (Cantidad recogida total - Cantidad según aportación de referencia Q_{2e}) * (b) * 0,15$$

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

Plus 1 Período	Calidad mínima (%impropis)	Aportación de referencia 1 [Q <sub>1</sub> ] (kg/(hab y 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 Período	Calidad mínima (%impropis)	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)	0,00066	0,00079	0,00062	0,00066

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 solo 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

<sup>44</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 plusos 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



municipi, es considerarà la distància mitjana a la instal·lació de descàrrega de tots els municipis, ponderada per població.

Estos imports podran ser revisats anualment durant el mes de gener a sol·licitud per escrit de qualsevol de les parts, si la variació en l'import ponderat, a causa de modificacions en la distribució de població, excedeix del + 5 %.

*L'entitat remetrà les factures amb caràcter mensual considerant el material transportat durant el mes de referència*

## 6. GESTIÓ D'ENVASOS LLEUGERS A TRAVÉS D'ESTACIONS DE TRANSFERÈNCIA

El material arplegat en el contenidor groc, en alguns casos i a causa de les distàncies existents entre el lloc d'arplega i la planta de selecció, cal que passe a través d'estacions de transferència per al seu posterior transport a una planta de selecció.

En l'estació de transferència no es podran mesclar els fluxos procedents de la recollida selectiva d'envasos lleugers amb altres que es pogueren gestionar en la instal·lació. En el cas que es detectara este fet, i en funció de la seua gravetat i repetició, la Comissió de Seguiment establiria les mesures oportunes que la unitat de gestió de l'estació de transferència hauria d'aplicar.

La col·laboració econòmica per este concepte per a les instal·lacions actualment en servici (Alcalá de Xivert, Segorbe i Villena) es calcularà aplicant un import unitari de 0,06800 €/kg. sobre la quantitat que, procedent de l'estació de transferència, s'entregue en planta de selecció. En este concepte es considera la gestió dels envasos lleugers entregats per les entitats locals i el transport del material fins a la planta de selecció.

$$\text{Pagament} = \text{Import unitari} \times \text{Quantitat mensual d'eixida de l'estació de transferència}$$

En tot cas, si la quantitat que entra en la planta de selecció és superior a la quantitat que ha entrat en l'estació de transferència procedent de la recollida selectiva, es prendrà la dada d'entrada a l'estació de transferència per a calcular el pagament per transferència, llevat que esta diferència siga deguda a residus no transferits en el mes considerat.

Mensualment es durà a terme un contrast entre els fluxos d'entrada i eixida de l'estació de transferència i els fluxos d'entrada a plantes de selecció, procedents de les dites estacions de transferència.

Si es detecten diferències<sup>45</sup> superiors al 2 % entre les entrades a una estació de transferència (envasos lleugers arplegats i entregats en l'estació de transferència) i les entrades a la planta de selecció procedents de la dita estació de transferència, que no puga ser justificada per diferències en els períodes d'entrada-eixida de material, l'entitat titular de l'estació de transferència i Ecoembes, podran estudiar l'origen de la variació de fluxos, i acordar l'establiment de les mesures oportunes perquè es corregisca la situació, una vegada detectada la seua causa.

Si transcorreguts 3 mesos des que es va comunicar a l'entitat la incidència sobre la variació de fluxos, es continua produint una disminució superior al 2 % entre les entrades a l'estació de transferència i les entrades a la planta de selecció, que no puga ser justificada, Ecoembes podrà dur a terme una correcció en el pagament per transferència, equivalent al cost de la recollida selectiva<sup>46</sup> de la quantitat de material corresponent a la disminució per damunt del 2 %.

Per a estacions de transferència no considerades<sup>47</sup>, l'entitat titular de la instal·lació haurà de sol·licitar el pagament per transferència a la

45 En el cas d'entitats que gestionen més d'una estació de transferència, les diferències a considerar podran referir-se a l'agregat de totes les instal·lacions.

46 Per al seu càlcul es tindrà en compte el pagament mitjà per recollida selectiva d'envasos lleugers (Pp) de les entrades en la instal·lació per a l'any anterior, incrementat amb l'IPC d'aplicació a l'exercici en curs:  $Pp_{(\text{any } i-1)} * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})$ . Per a establir el pagament mitjà es consideraran les dades carregades per cada entitat. A falta d'això, es prendran els quilos d'entrada d'envasos lleugers carregats per la instal·lació i Ecoembes estimarà una dada de població i contenidors instal·lats.

47 Estacions de transferència en projecte, de nova construcció o que no han sol·licitat anteriorment pagament per la gestió d'envasos lleugers.

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 + 5 %.

*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 para las instalaciones actualmente en servicio (Alcalá de Xivert, Segorbe y Villena) se calculará aplicando un importe unitario de 0,06800 €/kg. 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.

$$\text{Pago} = \text{Importe unitario} \times \text{Cantidad mensual de salida de la estación de transferencia}$$

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 diferències<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 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

45 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.

46 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:  $Pp_{(\text{año } i-1)} * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})$ . 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.

47 Estaciones de transferencia en proyecto, de nueva construcción o que no han solicitado anteriormente pago por la gestión de envases ligeros.

Comissió de Seguiment, a fi que es pugua valorar la seua idoneïtat. Per a això, l'entitat haurà de facilitar la informació que li siga requerida, tal com ubicació, pressupost de l'obra civil, inversió en maquinària, especificacions tècniques dels equips (fixos i de transport), previsió de tones a gestionar, conveni de personal, horari, dies d'obertura i operativa prevista.

En el cas que la Comissió de Seguiment considere adequada la sol·licitud de gestió a través d'estació de transferència, s'acordarà entre l'entitat titular de la instal·lació i Ecoembes un pagament per quilo per a la transferència del material (gestió i transport), el qual serà comunicat a la Comissió de Seguiment. El càlcul del pagament per transferència es realitzarà atenent criteris de màxima eficiència, i no podrà resultar en cap cas superior a la suma dels pagaments per transport directe a planta de selecció de les entitats implicades.

*L'entitat remetrà les factures amb caràcter mensual considerant el material transferit durant el mes de referència*

#### 7. COL·LABORACIÓ ECONÒMICA PER LA SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS

El càlcul del pagament per este concepte es realitzarà sobre el pes dels residus d'envasos procedents de la recollida selectiva multimaterial, seleccionats en les plantes d'acord amb les ETMR de l'annex IV i entregats a un recuperador/reciclador.

El pagament es compon de dos partides:

Partida 1. Pagament mensual per selecció, calculat com la suma d'un pagament per preu base i un pagament per preu unitari per material. Estes partides es diferencien segons la planta siga de selecció manual o selecció automàtica<sup>48</sup>. Les plantes de selecció automàtica es classificaran segons la seua capacitat de tractament (t/h).

Ecoembes proposarà a les plantes de selecció automàtica la seua classificació basant-se en la capacitat de tractament definida en el projecte adjudicat i o/la capacitat determinada per l'equip limitant de la instal·lació. Ecoembes podrà realitzar proves per a determinar la capacitat de tractament de la planta i la seua classificació als efectes del pagament a aplicar.

Les plantes de selecció manual que en un any superen les 3.000 tones de material d'entrada seran considerades plantes de selecció automàtica als efectes del pagament a partir de l'any següent. Ecoembes proposarà a estes plantes la seua classificació basant-se en la capacitat de tractament (t/h) que corresponga a l'arregle considerant la població generadora del territori a què done servici la dita planta.

Les plantes de selecció manual que en un any no superen les 3.000 tones de material d'entrada i que en el seu àmbit provincial o insular hi haja una altra planta de selecció amb capacitat suficient per a gestionar este material, seran considerades plantes de selecció automàtica als efectes del pagament. En este cas a totes les plantes se'ls aplicarà el pagament que correspondria a la planta de selecció automàtica que tractaria tot el material.

D'acord amb això i en les condicions actuals de disseny i operativa de les instal·lacions<sup>49</sup>, les plantes de selecció d'envasos actualment existents de la Comunitat Autònoma Valenciana es consideren als efectes de la seua classificació per al pagament com:

- Castelló: planta automàtica de 4 tones/hora.
- Alzira: planta automàtica de 5 3 t/h

48 Es defineix com a planta de selecció automàtica aquella en què la selecció de com a mínim dos materials (excepte film, acer i alumini) es realitza per mitjà de mitjans mecànics automàtics, sense intervenir mà d'obra directa exceptuant-ne el personal dedicat al control de qualitat.

49 Si es planteja la posada en marxa d'una nova planta o línia de selecció d'envasos lleugers durant la vigència del conveni, el promotor de la iniciativa haurà d'eleva la seua proposta a la Comissió de Seguiment, junt amb la informació necessària perquè este òrgan pugua valorar la seua viabilitat i idoneïtat, tenint en compte criteris de racionalitat, eficiència i repercussió en la gestió global de la selecció de residus d'envasos lleugers.

Si la Comissió de Seguiment considera adequada la posada en marxa de la nova instal·lació, acordarà i comunicarà al promotor el pagament per selecció que serà aplicable per a eixa planta que, en tot cas no podrà ser superior a la que correspondria a la planta de selecció automàtica que poguera tractar els envasos que tractaria la dita planta.

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 càlcul 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:

Partida 1. Pago mensual por selección, calculado como la suma de un pago por precio base y un pago por precio unitario por material. Estas partidas se diferencian según la planta sea de selección manual o selección automática<sup>48</sup>. Las plantas de selección automática se clasificarán según su capacidad de tratamiento (t/h).

Ecoembes propondrá a las plantas de selección automática su clasificación en base a la capacidad de tratamiento definida en el proyecto adjudicado 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 entrada y que en su ámbito provincial o insular exista otra planta de selección con capacidad suficiente para gestionar este material, serán consideradas plantas de selección automática a efectos del pago. En este caso a todas las plantas se les aplicará el pago que correspondría a la planta de selección automática que trataría todo el material.

De acuerdo a lo anterior y en las condiciones actuales de diseño y operativa de las instalaciones<sup>49</sup>, las plantas de selección de envases actualmente existentes de la Comunidad Autónoma Valenciana se consideran a efectos de su clasificación para el pago como:

- Castellón: planta automática de 4 toneladas/hora.
- Alzira: planta automática de 5 3 t/h

48 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.

49 Si se planteara la puesta en marcha de una nueva planta o línea de selección de envases ligeros durante la vigencia del Convenio, el promotor de la iniciativa deberá elevar su propuesta a la Comisión de seguimiento, junto con la información necesaria para que este órgano pueda valorar la viabilidad e idoneidad de la misma, teniendo en cuenta criterios de racionalidad, eficiencia y repercusión en la gestión global de la selección de residuos de envases ligeros.

Si la Comisión de Seguimiento considera adecuada la puesta en marcha de la nueva instalación, acordará y comunicará al promotor el pago por selección que será de aplicación para esa planta que, en todo caso no podrá ser superior al que correspondría a la planta de selección automática que pudiera tratar los envases que trataría dicha planta.

- Picassent: planta automàtica de 6 t/h
- Elx: planta automàtica de 3 t/h.

Si en el futur es duen a terme reformes en les plantes, ja siga per automatització de la instal·lació o per ampliació de la seua capacitat de tractament (t/h) en el cas de plantes automàtiques, s'aplicaran els preus que corresponguen a la seua nova capacitat a partir del mes següent a què la planta comence a funcionar en les noves condicions de procés.<sup>50</sup> En acta de Comissió de Seguiment les parts acordaran la nova capacitat de la planta automàtica que aplicarà als efectes de la facturació.

Basant-se en els resultats de l'Estudi de juny de 2013 sobre optimització del sistema de logística d'arreglada i transport i infraestructures de selecció de residus d'envasos a la Comunitat Valenciana, resulta raonable esperar, a curt o mig termini, que l'actual escenari operatiu s'adapte a un de nou basat en tres úniques plantes, completat amb una sèrie d'estacions de transferència que permeten optimitzar els costos globals del sistema, tant econòmics com ambientals.

La determinació concreta de les plantes de selecció finalment triades basant-se en el dit estudi, així com de les seues corresponents estacions de transferència es formalitzarà com a addenda al present Conveni Marc. En tot cas, als efectes de la seua classificació per al pagament, es consideraran com a capacitats de tractament 4 t/h, 5 t/h i 6 t/h.

La Comissió de Seguiment, fins que es formalitze la dita addenda, introduirà les modificacions operatives necessàries en cada moment per a aconseguir el trànsit més fluid possible de la situació actual a la futura a nivell operatiu i econòmic per a les entitats locals adherides al present Conveni Marc.

Partida 2. Pagament anual per incentiu de rendiment. A fi de fomentar el rendiment de recuperació de les plantes, es considera un pagament anual addicional en concepte d'incentiu per rendiment.

1. Pagament mensual per selecció

Inclou dos conceptes:

- Pagament per preu base: s'obté multiplicant el preu base unitari<sup>51</sup> pels quilos entregats a recuperador/reciclador. El preu base unitari és comú per a tots els materials d'envasos lleugers. El paper cartó no s'aplica per al càlcul del pagament per preu base.

Capacitat planta automàtica	Preu base (€/kg)
3 t/h	0,27850
4 t/h	0,23617
5 t/h	0,22436
6 t/h	0,20187
7 t/h	0,19280
8 t/h	0,17597

Quan una planta manual s'automatitze o es duguen a terme reformes en una planta automàtica per a modificar la seua capacitat de tractament (t/h), s'aplicaran els preus base unitaris que corresponen a partir del mes següent a què la planta comence a funcionar en les noves condicions de procés.<sup>52</sup>

Amb motiu del canvi de conveni, quan en un mateix any s'hagen aplicat dos criteris de pagament diferents, una vegada tancada la facturació de tot l'any, es realitzarà la regularització del pagament, si és procedent. Per a això, es determinarà un pagament unitària mitjana tenint

- 50 Es considerarà que la planta ha finalitzat la reforma i ha entrat en funcionament la nova línia, en el moment que comence la realització de les proves en càrrega. Ecoembes notificarà a l'entitat gestora la classificació com a planta automàtica i la seua corresponent capacitat de tractament
- 51 El preu base unitari incorpora el cost de gestió del rebuig i el cost de personal particularitzat per a la comunitat autònoma, considerant el cost d'abocament i cost de personal mitjà de totes les plantes de selecció d'envasos d'esta.
- 52 Es considerarà que la planta ha finalitzat la reforma i ha entrat en funcionament la nova línia, en el moment que comence la realització de les proves en càrrega. Ecoembes notificarà a l'entitat gestora la classificació com a planta automàtica i la seua corresponent capacitat de tractament.

- Picassent: planta automàtica de 6 t/h
- Elche: planta automàtica de 3 t/h.

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) en el caso de plantas automáticas, 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.

En base a los resultados del estudio de junio de 2013 sobre optimización del sistema de logística de recogida y transporte e infraestructuras de selección de residuos de envases en la Comunitat Valenciana, resulta razonable esperar, a corto o medio plazo, que el actual escenario operativo se adapte a uno nuevo basado en tres únicas plantas, completado con una serie de estaciones de transferencia que permitan optimizar los costos globales del sistema, tanto económicos como ambientales.

La determinación concreta de las plantas de selección finalmente elegidas en base a dicho estudio, así como de sus correspondientes estaciones de transferencia se formalizará como Adenda al presente Convenio Marco. En cualquier caso, a efectos de su clasificación para el pago, se considerarán como capacidades de tratamiento 4 t/h, 5 t/h y 6 t/h.

La Comisión de Seguimiento, hasta que se formalice dicha Adenda, introducirá las modificaciones operativas necesarias en cada momento para conseguir el tránsito más fluido posible de la situación actual a la futura a nivel operativo y económico para las entidades locales adheridas al presente convenio marco.

Partida 2. 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 automàtica	Precio base (€/kg)
3 t/h	0,27850
4 t/h	0,23617
5 t/h	0,22436
6 t/h	0,20187
7 t/h	0,19280
8 t/h	0,17597

Cuando una planta manual se automatice o se lleven a cabo reformas en una planta automática para modificar su capacidad de tratamiento (t/h), se aplicarán los precios base unitarios que corresponden a partir del mes siguiente al que la planta comience a funcionar en las nuevas condiciones de proceso<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

- 50 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
- 51 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.
- 52 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.

en compte el total del material seleccionat l'any transcorregut i simulant el pagament anual que s'haguera realitzat per este concepte en funció dels diferents intervals d'eixides de material definits en l'anterior conveni. La regularització s'aplicarà, segons el pagament unitària mitjana calculat, al material seleccionat facturat per al període d'aplicació de l'anterior conveni.

– Pagament per preu unitari: s'obté multiplicant el preu unitari<sup>53</sup> de cada un dels materials<sup>54</sup>, pels quilos seleccionats i entregats a recuperador/reciclador de cada un d'ells. Els preus unitaris són els següents:

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.

– 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:

Capacitat planta automàtica	Preu unitari (€/kg)								
	PET	PEAD color i PEAD mescla	PEAD natural	Film	Plàstic mescla	Cartó begudes	Acer	Alumini	Paper-cartó
3 t/h	0,09887	0,10770	0,13691	0,12343	0,14756	0,06083	0,02508	0,76806	0,03000
4 t/h	0,07589	0,08224	0,11144	0,09458	0,11264	0,04740	0,02036	0,81103	
5 t/h	0,07731	0,07488	0,10408	0,08411	0,10011	0,06897	0,02056	0,82318	
6 t/h	0,07511	0,07012	0,09932	0,07148	0,08480	0,05871	0,01821	0,84605	
7 t/h	0,06548	0,07031	0,09952	0,06300	0,09590	0,05184	0,01695	0,85512	
8 t/h	0,05772	0,06197	0,09118	0,05565	0,08444	0,04584	0,01525	0,87225	

\* \* \* \* \*

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	0,09887	0,10770	0,13691	0,12343	0,14756	0,06083	0,02508	0,76806	0,03000
4 t/h	0,07589	0,08224	0,11144	0,09458	0,11264	0,04740	0,02036	0,81103	
5 t/h	0,07731	0,07488	0,10408	0,08411	0,10011	0,06897	0,02056	0,82318	
6 t/h	0,07511	0,07012	0,09932	0,07148	0,08480	0,05871	0,01821	0,84605	
7 t/h	0,06548	0,07031	0,09952	0,06300	0,09590	0,05184	0,01695	0,85512	
8 t/h	0,05772	0,06197	0,09118	0,05565	0,08444	0,04584	0,01525	0,87225	

Quan una planta manual s'automatitze, o es duguen a terme reformes en una planta automàtica per a modificar la seua capacitat de tractament (t/h), s'aplicaran els preus unitaris que corresponen a partir del mes següent a què la planta comence a funcionar en les noves condicions de procés.<sup>55</sup>

Amb motiu del canvi de conveni, quan en un mateix any s'hagen aplicat dos criteris de pagament diferents, una vegada tancada la facturació de tot l'any, es realitzarà la regularització del pagament, si és procedent. Per a això, es determinarà un pagament unitari mitjà tenint en compte el total del material seleccionat l'any transcorregut i simulant el pagament anual que s'haguera realitzat per este concepte en funció dels diferents intervals d'eixides de material definits en l'anterior conveni. La regularització s'aplicarà, segons el pagament unitari mitjà calculat, al material seleccionat facturat per al període d'aplicació de l'anterior conveni.

Respecte als envasos de paper cartó i al tractar-se d'un material no sol·licitat en el contenidor d'envasos lleugers, la quantitat màxima que podrà ser facturada a Ecoembes, serà un 2,5 % de la suma de les eixides

Quando 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

53 Els preus unitaris incorporen el cost de personal particularitzat de la comunitat autònoma, considerant el cost de personal mitjà de totes les plantes de selecció d'esta.

54 Excepte acord previ amb Ecoembes, en les plantes de selecció s'hauran de seleccionar la totalitat de fraccions que figuren en la següent taula, a excepció del PEAD NATURAL (que podrà seleccionar-se amb el PEAD COLOR) i el paper cartó.

55 Es considerarà que la planta ha finalitzat la reforma i ha entrat en funcionament la nova línia, en el moment que comence la realització de les proves en càrrega.

53 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.

54 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.

55 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.



mensuals d'envasos lleugers. Una vegada finalitzada la facturació corresponent a l'any transcorregut es procedirà a regularitzar<sup>56</sup>, si és el cas, la facturació per este concepte, així com per la recuperació/reciclatge en el cas que Ecoembes haja designat al recuperador, tenint en compte la quantitat total de paper cartó d'eixida i considerant el 2,5 % de la quantitat total d'envasos lleugers.

Si en aplicació del que preveu l'article 2 del Conveni i l'annex IV.I.I (Programa de caracterització) es demostra que per a una fracció concreta de material sol·licitat, el grau d'adhesió al SIG és inferior al 80 %, en Comissió de Seguiment s'acordarà la metodologia a aplicar per a ajustar la quantitat de material seleccionat de la dita fracció en la facturació per selecció en funció del grau d'adhesió al SIG.

Així mateix, si per a algun material de residu d'envàs, la recuperació equivalent per habitant (calculada dividint el total de material seleccionat en la planta, anualitzat, per la població generadora a què dóna servici la planta) és superior a la quantitat adherida al SIG per habitant (calculada dividint el total adherit dels dits envasos al SIG en l'àmbit nacional per la població de dret a Espanya), s'eleva el tema a la Comissió de Seguiment per a buscar l'explicació i acordar l'ajust a realitzar en la facturació per selecció i en la responsabilitat del SIG en la designació del recuperador/reciclador. Transcorreguts 6 mesos des de la detecció del problema, si en Comissió no s'ha aconseguit un acord sobre el sistema d'ajust, Ecoembes comunicarà a l'entitat titular de la planta que a partir del següent mes la quantitat de material que podrà ser facturada a Ecoembes s'ajustarà al 100 % de la quantitat equivalent d'envasos del dit material adherits al SIG corresponents a la població generadora a què done servici la planta.

En el cas que s'identifique una tecnologia alternativa a la gestió del rebuig de les plantes de selecció a través d'abocament controlat, amb un millor balanç ambiental i econòmic, i en línia amb les prioritats de gestió establides en la legislació vigent, les parts acorden el seu desenrotllament i el trasllat de l'estalvi econòmic derivat al pagament per selecció. Si l'entitat gestora no accepta l'opció de gestió del rebuig identificada, Ecoembes només assumirà el cost equivalent al de la nova opció, i es procedirà al corresponent ajust del pagament per selecció pel diferencial amb l'opció de gestió a través d'abocament controlat.

*L'entitat emetrà les factures de selecció amb caràcter mensual, pel pagament base i pel pagament unitari, corresponents als materials recuperats en la planta i entregats a recuperador/reciclador durant el mes de referència.*

## 2. Pagament anual per incentiu de rendiment

A fi de fomentar el rendiment de recuperació de les plantes, s'estableix un pagament anual en concepte d'incentiu per rendiment. Es calcula aplicant un incentiu anual unitari (IAR) sobre la totalitat d'envasos lleugers recuperats en la planta i entregats a recuperador/reciclador al llarg de l'any considerat (el paper cartó no s'inclou per al càlcul de l'IAR). És a dir, es calcularà de la manera següent:

$$\text{Pagament anual per incentiu} = \text{IAR} \times \text{quilos d'envasos lleugers entregats a recuperador/reciclador}$$

on l'IAR es calcularà en funció de l'efectivitat anual de selecció de la manera següent:

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

sent E l'efectivitat anual de selecció que s'obté com:

$$E (\%) = \text{kg d'Envasos lleugers}^{57} \text{ entregats a recuperador-reciclador} / (\text{kg totals entrada} * \text{caracterització representativa de la planta}^{58}) * 100$$

56 La regularització es realitzarà amb caràcter anual.

57 No s'inclou cap quantitat de paper cartó recuperat en la planta.

58 La caracterització representativa es determina segons s'indica en l'annex IV.I.1.6.

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.

Si en aplicació 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 buscar la explicación y acordar el ajuste a realizar en la facturación por selección y en la responsabilidad del SIG en la designación del recuperador/reciclador. Transcurridos 6 meses desde la detección del problema, si en Comisión no se ha alcanzado un acuerdo sobre el sistema de ajuste, Ecoembes comunicará a la Entidad titular de la planta que a partir del siguiente mes la cantidad de material que podrá ser facturada a Ecoembes se ajustará al 100 % de la cantidad equivalente de envases de dicho material adheridos al SIG correspondientes a la población generadora a la que de servicio la planta.

En el caso de que se identificara una tecnología alternativa a la gestión del rechazo de las plantas de selección a través de vertido controlado, con un mejor balance ambiental y económico, y en línea con las prioridades de gestión establecidas en la legislación vigente, las partes acuerdan su desarrollo y el traslado del ahorro económico derivado al pago por selección. Si la Entidad gestora no acepta la opción de gestión del rechazo identificada, Ecoembes solo asumirá el coste equivalente al de la nueva opción, procediéndose al correspondiente ajuste del pago por selección por el diferencial con la opción de gestión a través de vertido controlado.

*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:

$$E (\%) = \text{kg de Envasos ligeros}^{57} \text{ entregados a recuperador-reciclador} / (\text{kg totales}^{7} \text{ entrada} * \text{caracterización representativa de la planta}^{58}) * 100$$

56 La regularización se realizará con carácter anual.

57 No se incluye ninguna cantidad de papel-cartón recuperado en la planta.

58 La caracterización representativa se determina según se indica en el anexo IV.I.1.6.

En el cas de disconformitats la resolució del qual supose el rebuig del material per part dels recuperadors/recicladors, este material no computarà per al càlcul del rendiment anual i del pagament anual per incentiu.

Amb motiu del canvi de conveni, quan en un mateix any s'hagen aplicat dos criteris de pagament diferents es procedirà a determinar el rendiment i l'efectivitat anual de selecció una vegada tancada la facturació de tot l'any. El rendiment i l'efectivitat anual seran la referència per al càlcul de l'incentiu unitari segons els dos criteris de pagament vigent l'any per a cada conveni. Cada incentiu unitari s'aplicarà al material seleccionat en el període d'aplicació de cada criteri de pagament.

*L'entitat emetrà la factura per este concepte, si és el cas, una vegada tancada la facturació de l'any precedent, considerant els materials d'envasos lleugers entregats i acceptats per recuperador/reciclador/en el dit any, i sempre que s'hagen resolt els procediments de disconformitat.*

#### 8. GESTIÓ DE RESIDUS D'ENVASOS A TRAVÉS DE PUNTS NETS

El pagament d'Ecoembes per la gestió de residus d'envasos en punts nets, inclou les partides següents:

– Si el punt net disposa de contenidors de recollida selectiva de paper cartó o d'envasos lleugers per al seu ús per particulars, semblants als utilitzats en via pública, i amb rutes d'arreglada independents<sup>59</sup> de l'arreglada de contenidors en via pública, s'aplicaran les condicions establides en els apartats corresponents del present annex<sup>60</sup>, relatives a la recollida selectiva en contenidor, i s'aplicarà el pagament fix en funció dels litres instal·lats.

*L'entitat remetrà les factures amb caràcter mensual, considerant els quilos d'envasos lleugers o d'envasos de paper cartó, segons la quantitat d'entrada a les respectives instal·lacions de destinació, durant el mes de referència*

– Si el punt net disposa de caixes grans obertes, per a recollida selectiva de paper cartó o d'envasos lleugers, per al seu ús exclusiu per particulars, s'aplicarà la següent fórmula<sup>61</sup>:

*Pagament arreglada = pagament unitari x quantitat arreglada envasos<sup>62</sup>*

On:

Pagament unitari envasos lleugers: 0,12 €/kg

Pagament unitari envasos paper cartó: 0,03 €/kg

*L'entitat remetrà les factures per la part fixa amb caràcter mensual, considerant els quilos d'envasos lleugers o d'envasos de paper cartó, segons la quantitat d'entrada a les respectives instal·lacions de destinació, durant el mes de referència*

– Si bé els envasos lleugers d'origen domèstic que han contingut productes especials poden depositar-se, després del seu total buidatge, en els contenidors grocs de recollida selectiva, de vegades, els punts nets estan habilitats per a la recepció d'eixos envasos per a la seua gestió diferenciada a través de gestor autoritzat. En estos casos, el pagament d'Ecoembes, amb les condicions arreglades posteriorment, serà el següent:

59 Si estos contenidors s'arreglauen conjuntament amb els contenidors instal·lats en via pública, la facturació es realitzarà segons el que preveu l'apartat de recollida selectiva en contenidor.

60 Inicialment es considerarà que el percentatge d'impropis dels envasos lleugers està entre el 20 i el 30 %, als efectes de l'aplicació de la fórmula d'arreglada. No obstant això, si hi ha indicis que la qualitat és pitjor, es podran realitzar caracteritzacions a fi d'aplicar la fórmula de correcció per impropis.

61 Es considerarà que correspon a envasos el 40 % del paper cartó depositat.

62 En el cas del paper cartó es considerarà que correspon a envasos el 40 % del paper cartó depositat.

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.

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.

*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.*

#### 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:

– 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, según cantidad de entrada a las respectivas instalaciones de destino, durante el mes de referencia*

– 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 envasos<sup>62</sup>*

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*

– 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:

59 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.

60 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.

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

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

*Pagament anual = Quantitat anual gestionada x Percentatge envasos x Cost unitari*

On:

Quantitat gestionada: correspon a la quantitat anual de residus gestionada en el punt net corresponent a través de gestor/és autoritzat/s.

Percentatge d'envasos: representa el percentatge d'envasos adherits a Ecoembes, sobre el pes total de residu gestionat a través de gestor autoritzat, que inclou envasos i producte rebutjat. Es fixa en un 18 %<sup>63</sup>.

Cost unitari: és el cost diferencial unitari, i correspon a una mitjana de les diferents vies de gestió dels diferents materials. Es fixa en 0,8 €/kg.

S'estableix un límit per a la quantitat a facturar (és a dir per al valor de «Quantitat anual gestionada x Percentatge envasos») de 0,02 quilos<sup>64</sup> a l'any per població generadora del municipi on estiga el punt o punts nets (o en el cas d'entitat que agrupe uns quants municipis, per la suma de població de tots ells).

Podran accedir a este pagament els municipis (o entitats que agrupen uns quants municipis) amb població superior a 5.000 habitants.

*L'entitat remetrà un màxim de dos factures anuals, amb el límit de quilos establert anteriorment*

L'Entitat entregará els residus d'envasos a un agent autoritzat, d'acord amb el que preveu l'article 12 del Reial Decret 782/1998/, de 30 d'abril. Ecoembes no es farà càrrec del pagament de la gestió d'aquells residus d'envasos adherits l'ús del qual no haja coincidit amb l'assignat per l'envasador, així com del seu contingut.

Quan una entitat dispose de diversos punts nets, podrà emetre factures úniques per a la quantitat gestionada en la totalitat d'estos.

## 9. COL·LABORACIÓ EN LA REALITZACIÓ DE CAMPANYES DE COMUNICACIÓ

Amb la finalitat de servir de col·laboració i suport a la implantació i desenrotllament del servei de recollida selectiva d'envasos lleugers i envasos de cartó i paper, Ecoembes finançarà per mitjà d'una quantitat anual, la realització de campanyes de comunicació i conscienciació social, calculada en funció de la població *generadora incorporada* a la recollida selectiva d'envasos lleugers.

La quantia d'este finançament es fixa en 0,1902 € per habitant i any (IVA no inclòs). L'any de posada en marxa de la recollida selectiva d'envasos lleugers, es considerarà la quantia anual completa per habitant incorporat, independentment del mes de la posada en marxa del servei.

La facturació corresponent a l'any en curs haurà de rebre's en Ecoembes abans del 30 de setembre de l'any següent. Les parts podran acordar una ampliació del termini.

Ecoembes oferix a les entitats els seus serveis d'assessoria i suport per a totes les qüestions referents als seus plans de comunicació i campanyes, així com un Programa de comunicació. Així mateix, Ecoembes podrà gestionar algunes accions de comunicació amb l'acord previ de les parts.

Les campanyes de comunicació i conscienciació social s'hauran de regir per allò que s'ha estipulat en l'annex VI del Conveni: «*Característiques i criteris per a la realització de campanyes de comunicació*».

*Condicions particulars per al finançament de campanyes d'entitats adherides al conveni marc.*

La comissió de seguiment podrà acordar que la totalitat dels fons o part d'estos siguin utilitzats per les entitats adherides al Conveni Marc.

63 Si hi ha discrepàncies sobre la procedència o el pes corresponent dels envasos, es podran dur a terme caracteritzacions per a determinar-ne tant el percentatge en pes d'envasos sobre el pes total, com la procedència domèstica, comercial o industrial.

64 Esta quantitat límit, que té en compte les adhesions a Ecoembes d'envasos susceptibles de ser gestionats de forma diferenciada en punts nets, podrà ser revisada en cas de variació.

*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.

Quando una Entidad disponga de varios puntos limpios, podrá emitir facturas únicas para la cantidad 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 concienciació social, calculada en funció de la població *generadora incorporada* 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.

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.

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 concienciació social se deberán regir por lo estipulado en el anexo VI del Convenio: «*Características y criterios para la realización de campañas de comunicació*».

*Condiciones particulares para la financiación de campañas de entidades adheridas al convenio marco*

La Comisión de Seguimiento podrá acordar que la totalidad de los fondos o parte de estos sean utilizados por las entidades adheridas al Convenio Marco.

63 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.

64 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.

En este cas, les entitats adherides al conveni marc hauran de desenrotllar les accions de comunicació al llarg de cada any natural i les factures corresponents hauran de ser rebudes en Ecoembes abans del 31 de març de l'any següent.

Finalitzat este termini, els fons corresponents no utilitzats per les entitats adherides, passaran a ser gestionats per la comunitat autònoma que, al seu torn, disposarà fins al 30 de setembre de l'any següent, perquè les factures siguen rebudes en Ecoembes.

Les parts podran acordar una ampliació dels terminis mencionats.

#### 10. COL·LABORACIÓ EN EL DESENROTLLAMENT D'ACCIONS DE PROMOCIÓ

La Generalitat i Ecoembes promocionaran i fomentaran la recollida selectiva i selecció de residus d'envasos, per mitjà del desenrotllament d'actuacions com la col·laboració i suport a entitats locals, estudis d'optimització de la gestió, projectes d'I+D, accions divulgatives, informatives i de promoció, actuacions de comunicació (considerant en este cas els principis establits en l'annex VI), etc.

Ecoembes finançarà a la comunitat autònoma estes actuacions, amb una quantitat anual equivalent a 0,054 € per habitant de dret de la comunitat autònoma<sup>65</sup>.

La destinació d'estos fons serà acordat per la comunitat autònoma i Ecoembes, i també es podrà acordar que, en alguns casos, la gestió dels fons siga assumida per Ecoembes.

La facturació corresponent a l'any en curs haurà de rebre's en Ecoembes abans del 30 de setembre de l'any següent. Les parts podran acordar una ampliació del termini.

#### 11. CRITERIS DE REVISIÓ DE LES CONDICIONS ECONÒMIQUES

L'actualització de les condicions de pagament es realitzarà amb caràcter anual, al gener de cada any, d'acord amb els criteris següents:

##### A. Arreplega monomaterial de paper-cartó en contenidor específic

Part fixa associada al desplegament del servici

Per a calcular els nous imports unitaris a aplicar durant l'any, tant per habitant de dret com per litre instal·lat, s'actualitzaran, per a cada tipologia de població i sistema d'arreplega, el 40 % dels imports unitaris indicats en l'annex per al nou any, segons l'IPC nacional de l'any transcorregut.

$$\text{Import anual unitari}_{\text{any } i} = \text{import anual unitari}_{\text{any } i-1} * [0,600 + 0,400 * (1 + \text{IPC any } i-1)]$$

Part variable pel material arreplegat

Per a calcular els nous imports unitaris per quilogram a aplicar durant l'any, per a cada tipologia de població i sistema d'arreplega, s'aplicarà la següent fórmula d'actualització, que té en compte la variació de l'IPC de l'any transcorregut i la variació de l'índex de cost del combustible<sup>66</sup>:

$$\text{Import anual unitari}_{\text{any } i} = \text{import anual unitari}_{\text{any } i-1} * [0,201 + 0,684 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1}) + 0,115 * (1 + I_{\text{combustible}})]$$

Import unitari d'abocador

Per a calcular el nou import unitari d'abocador a aplicar durant l'any, s'actualitzarà, l'import unitari segons l'IPC nacional de l'any transcorregut.

65 Es prendrà com a població de dret la dada del padró oficial de l'INE vigent a 1 de gener de cada any.

66 Índex del preu sense IVA del gasoil d'automoció nacional publicat pel Ministeri d'Indústria, <http://www.mityc.es/energia/petroleo/Precios/Informes/InformesMensuales/Paginas/IndexInformesMensuales.aspx> utilitzant la variació de la mitjana interanual.  
Es calcula:  $I_{\text{combustible any } i} = (\sum \text{imports mensuals del període (desembre any}_{i-2}\text{-novembre any}_{i-1})/12) / (\sum \text{imports mensuals del període (desembre any}_{i-3}\text{-novembre any}_{i-2})/12)$ .

En este caso, las Entidades adheridas al Convenio Marco deberán desarrollar las acciones de comunicación a lo largo de cada año natural y las facturas correspondientes deberán ser recibidas en Ecoembes antes del 31 de marzo del año siguiente.

Finalizado este plazo, los fondos correspondientes no utilizados por las entidades adheridas, pasarán a ser gestionados por la Comunidad Autónoma, que a su vez, dispondrá 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.

#### 10. COLABORACIÓN EN EL DESARROLLO DE ACCIONES DE PROMOCIÓN

La Generalitat 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), etc.

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

El destino de estos fondos será acordado por la Comunidad Autónoma y Ecoembes, pudiéndose acordar también que, en algunos casos, la gestión de los fondos sea asumida por Ecoembes.

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.

#### 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.

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

66 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.aspx> utilizando la variación del promedio interanual.  
Se calcula:  $I_{\text{combustible año } i} = (\sum \text{importes mensuals del període (diciembre año}_{i-2}\text{-noviembre año}_{i-1})/12) / (\sum \text{importes mensuals del període (diciembre año}_{i-3}\text{-noviembre año}_{i-2})/12)$ .



$$\text{Import anual unitari}_{any\ i} = \frac{\text{import anual unitari}_{any\ i-1}}{(1 + IPC_{any\ i-1})}$$

No obstant això, en el cas que hi haja una variació del cost mitjà real d'abocador a la comunitat autònoma respectiva, 5 punts percentuals per damunt de l'IPC, es prendrà com a import unitari el nou cost mitjà.

#### B. Arreplega porta a porta de cartó d'origen comercial

Per a calcular els nous imports unitaris per quilogram a aplicar durant l'any, s'actualitzaran els imports unitaris aplicables durant l'any transcorregut, segons l'IPC nacional de l'any transcorregut.

$$\text{Import anual unitari}_{any\ i} = \text{import anual unitari}_{any\ i-1} * (1 + IPC_{any\ i-1})$$

#### C. Recollida selectiva d'envasos lleugers en contenidor específic. Part fixa associada al desplegament del servici

Per a calcular els nous imports unitaris a aplicar durant l'any, tant per habitant de dret com per litre instal·lat, s'actualitzaran, per a cada tipologia de població, el 65 % dels imports unitaris indicats en l'annex per al nou any, segons l'IPC nacional de l'any transcorregut.

$$\text{Import anual unitari}_{any\ i} = \text{import anual unitari}_{any\ i-1} * [0,350 + 0,650 * (1 + IPC_{any\ i-1})]$$

#### Part variable pel material arreplegat

Per a calcular els nous imports unitaris per quilogram a aplicar durant l'any, per a cada tipologia de població i sistema d'arreplega, s'aplicarà la següent fórmula d'actualització, que té en compte la variació de l'IPC de l'any transcorregut i la variació de l'índex de cost del combustible:

$$\text{Import anual unitari}_{any\ i} = \text{import anual unitari}_{any\ i-1} * [0,184 + 0,654 * (1 + IPC_{any\ i-1}) + 0,162 * (1 + I_{combustible})]$$

#### Import unitari d'abocador

Per a calcular el nou import unitari d'abocador a aplicar durant l'any, s'actualitzarà, l'import unitari segons l'IPC nacional de l'any transcorregut.

$$\text{Import anual unitari}_{any\ i} = \text{import anual unitari}_{any\ i-1} * (1 + IPC_{any\ i-1})$$

No obstant això, en el cas que hi haja una variació del cost mitjà real d'abocador a la comunitat autònoma respectiva, 5 punts percentuals per damunt de l'IPC, es prendrà com a import unitari el nou cost mitjà.

#### D. Transport, transport marítim i transferència de residus d'envasos lleugers

Per a calcular els nous imports unitaris per quilogram a aplicar durant l'any, s'aplicarà la següent fórmula d'actualització, que té en compte la variació de l'IPC de l'any transcorregut i la variació de l'índex de cost del combustible.

$$\text{Import anual unitari}_{any\ i} = \text{import anual unitari}_{any\ i-1} * (0,184 + 0,654 * (1 + IPC_{any\ i-1}) + 0,162 * (1 + I_{combustible}))$$

#### E. Selecció d'envasos lleugers

##### Preu base de selecció:

Per a calcular els nous preus unitaris a aplicar durant l'any, s'actualitzarà:

Plantes de selecció manual: s'actualitzarà el 67,71 % dels imports unitaris indicats en l'annex per a l'any que corresponga, segons l'IPC nacional de l'any transcorregut

$$\text{preu base anual}_{any\ i} = \text{preu base anual}_{any\ i-1} * [0,3229 + 0,6771 * (1 + IPC_{any\ i-1})]$$

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

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.

#### 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.

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

#### 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.

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

#### 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:

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

#### 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.

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

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, transporte marítimo 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.

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

#### E. Selección de envases ligeros

##### Precio base de selección:

Para calcular los nuevos precios unitarios a aplicar durante el año, se actualizará:

Plantas de selección manual: se actualizará el 67,71 % de los importes unitarios indicados en el Anexo para el año que corresponda, según el IPC nacional del año transcurrido

$$\text{precio base anual}_{año\ i} = \text{precio base anual}_{año\ i-1} * [0,3229 + 0,6771 * (1 + IPC_{año\ i-1})]$$

Plantes de selecció automàtica: per a cada tipus de planta s'actualitzaran els imports unitaris indicats en l'annex per a l'any que corresponga, segons l'IPC nacional de l'any transcorregut

$$3 \text{ t/h: } \text{preu base anual}_{\text{any } i} = \text{preu base anual}_{\text{any } i-1} * [0,3652 + 0,6348 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})]$$

$$4 \text{ t/h: } \text{preu base anual}_{\text{any } i} = \text{preu base anual}_{\text{any } i-1} * [0,3662 + 0,6338 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})]$$

$$5 \text{ t/h: } \text{preu base anual}_{\text{any } i} = \text{preu base anual}_{\text{any } i-1} * [0,3578 + 0,6422 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})]$$

$$6 \text{ t/h: } \text{preu base anual}_{\text{any } i} = \text{preu base anual}_{\text{any } i-1} * [0,3532 + 0,6468 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})]$$

$$7 \text{ t/h: } \text{preu base anual}_{\text{any } i} = \text{preu base anual}_{\text{any } i-1} * [0,3651 + 0,6349 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})]$$

$$8 \text{ t/h: } \text{preu base anual}_{\text{any } i} = \text{preu base anual}_{\text{any } i-1} * [0,3619 + 0,6381 * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})]$$

#### Preu unitari

Per a calcular els nous imports unitaris s'actualitzaran els imports unitaris dels envasos lleugers, segons l'IPC nacional de l'any transcorregut.

$$\text{Preu unitari anual}_{\text{any } i} = \text{preu unitari anual}_{\text{any } i-1} * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1})$$

Al preu unitari del paper cartó multimaterial no se li aplicarà cap revisió anual.

### ANNEX III FACTURACIÓ I DOCUMENTACIÓ

En este annex es detalla la informació necessària per a dur a terme la facturació, la documentació que els consorcis i les entitats locals adherides han de posar a disposició d'Ecoembes per a verificar els imports facturats, així com els terminis per a la realització dels pagaments.

#### FACTURACIÓ

En esta part de l'annex s'arreplega la informació que els consorcis i les entitats locals han d'aportar a través d'Internet a Ecoembes, per mitjà d'una aplicació desenvolupada a estos efectes i denominada sistema web de gestió de residus, a fi de dur a terme la facturació. S'inclou també la informació documental que ha de presentar-se junt amb les factures.

La plataforma informàtica que Ecoembes posa a disposició dels consorcis i les entitats locals és exclusivament als efectes de facilitar a estes últimes la tasca de realitzar la facturació corresponent als servicis relacionats amb la recollida selectiva que presten a Ecoembes. La validació formal i les responsabilitats derivades de l'emissió de la facturació corresponen a l'entitat i han de ser garantides per esta.

#### 1. Arreplega monomaterial de paper cartó en contenidor

Els consorcis i les entitats locals han de generar i confirmar les factures a través del sistema web de gestió de residus, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si els consorcis i les entitats locals decidiren facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Els consorcis i les entitats locals han de proporcionar la informació següent per al càlcul i la generació de les factures a través del sistema web de gestió:

– Contenedors instal·lats en la via pública durant el mes de referència, detallant per municipi i per sistema d'arreplega el nombre de contenidors de cada volum.

Plantas de selección automática: para cada tipo de planta se actualizarán los importes unitarios indicados en el Anexo para el año que corresponda, según el IPC nacional del año transcurrido

$$3 \text{ t/h: } \text{precio base anual}_{\text{año } i} = \text{precio base anual}_{\text{año } i-1} * [0,3652 + 0,6348 * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1})]$$

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

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

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

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

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

#### Precio unitario

Para calcular los nuevos importes unitarios se actualizarán los importes unitarios de los envases ligeros, según el IPC nacional del año transcurrido.

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

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

### ANEXO III FACTURACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

En el presente anexo se detalla la información necesaria para llevar a cabo la facturación, la documentación que los consorcios y entidades locales adheridas pondrán a disposición de Ecoembes para la verificación de los importes facturados, así como los plazos para la realización de los pagos.

#### FACTURACIÓN

En esta parte del anexo, se recoge la información que los consorcios y entidades locales 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 los consorcios y entidades locales 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

Los consorcios y entidades locales generarán y confirmarán las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos, con la periodicidad indicada en el anexo II. Posteriormente las enviarán en papel a Ecoembes. Si los consorcios y entidades Locales decidieran facturar mediante firma electrónica a través de la aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

Los consorcios y entidades locales proporcionarán 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.

– Llista de municipis associats al consorci o les entitats locals, amb la població de dret incorporada a cada sistema d'arreglada en cada un dels municipis i, si és el cas, amb indicació de l'agrupació a què pertany cadascun.

– Quantitat total arreglada durant el mes de referència per municipi o, si és el cas, per agrupació i per sistema d'arreglada, indicant-hi el recuperador/reciclador destinació del material i el tipus de transport.

Una vegada rebuda en Ecoembes l'última factura completa de l'any corresponent, en el termini màxim de dos mesos es proposarà, si fóra procedent, la factura del/dels plus/os anual/s. En el cas que la facturació haja sigut emesa per entitats diferents durant l'exercici, d'acord amb el que preveu este conveni, les factures s'han de comunicar a l'entitat que tinga la designació al desembre, excepte comunicació expressa de l'entitat.

#### 2. Arreglada porta a porta de cartó d'origen comercial

Els consorcis i les entitats locals han de generar i confirmar les factures a través del sistema web de gestió de residus, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si l'entitat decidix facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Per a accedir a la facturació per este concepte, els consorcis i les entitats locals han d'omplir una fitxa informativa sobre el servei d'arreglada porta a porta que es presta a través del sistema web de gestió de residus.

Per al càlcul i la generació de les factures, els consorcis i les entitats locals han de proporcionar la informació següent a través del sistema web de gestió de residus:

– Quantitats totals arreglades durant el mes corresponent per municipi o, si és el cas, per agrupacions, indicant-hi el recuperador/reciclador destinació del material.

#### 3. Recollida selectiva d'envasos lleugers

Els consorcis i les entitats locals han de generar i confirmar les factures a través del sistema web de gestió de residus, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si l'entitat decidix facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Els consorcis i les entitats locals han de proporcionar la informació següent per al càlcul i la generació de les factures a través del sistema web de gestió de residus:

– Contenedors instal·lats en la via pública durant el mes de referència, detallant per municipi i sistema d'arreglada el nombre de contenidors de cada volum.

– Llista de municipis associats al consorci o l'entitat local, amb la població de dret incorporada a cada sistema d'arreglada en cada un dels municipis i, si és el cas, amb indicació de l'agrupació a què pertany cadascun.

– Quantitat total arreglada durant el mes de referència per municipi o, si és el cas, per agrupació, i per sistema d'arreglada, indicant-hi la destinació del material (estació de transferència o planta de selecció) i el tipus de transport.

Una vegada rebuda en Ecoembes l'última factura completa de l'any corresponent, en el termini màxim de dos mesos es proposarà, si fóra procedent, la factura dels plusos anuals. En el cas que la facturació haja sigut emesa per entitats diferents durant l'exercici, d'acord amb el que preveu este conveni, les factures s'han de comunicar a l'entitat que tinga la designació al desembre, excepte comunicació expressa de l'entitat.

#### 4. Transport d'envasos lleugers

Una vegada aportada la informació necessària per a la facturació de l'arreglada d'envasos lleugers detallada en l'apartat anterior, els consorcis i les entitats locals han de generar i confirmar a través del sistema web de gestió de residus la factura corresponent a este servei, si és procedent, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si els consorcis i les entitats locals decidixen facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

– Relación de municipios asociados al Consorcios o Entidad Local, 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 de dos meses se propondrá, si procediera, la factura del/de los plus/es anual/les. 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.

#### 2. Recogida puerta a puerta de cartón de origen comercial

Los consorcios y entidades locales generarán y confirmarán 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, los consorcios y entidades locales deberán rellenar una ficha informativa sobre el servicio de recogida puerta a puerta que se presta, a través del Sistema Web de Gestión de Residuos.

Para el cálculo y generación de las facturas, los Consorcios y Entidades Locales proporcionarán la siguiente información a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

– Cantidades totales recogidas durante el mes correspondiente por municipio o, en su caso, por agrupaciones, indicando el recuperador/reciclador destino del material.

#### 3. Recogida selectiva de envases ligeros

Los consorcios y entidades locales generarán y confirmarán 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.

Los consorcios y entidades locales proporcionarán la siguiente información para el cálculo y generación de las facturas a través del Sistema Web de Gestión de Residuos:

– Contenedores instalados en vía pública en el mes de referencia, detallando por municipio y sistema de recogida, el número de contenedores de cada volumen.

– Relación de municipios asociados al consorcios o entidad local, 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 destino del material (estación de transferència o planta de selecció) y tipo de transporte.

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/de los plus/es anual/les. 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.

#### 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, los consorcios y entidades locales generarán y confirmarán 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 los consorcios y entidades locales decidieran facturar mediante firma electrónica a través de la aplicación, no será necesario el envío en papel de la misma.

### 5. Gestió a través d'estació de transferència

Els consorcis i les entitats locals han de generar i confirmar la factura a través del sistema web de gestió de residus, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si els consorcis i les entitats locals decidixen facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Els consorcis i les entitats locals han de proporcionar la informació següent per al càlcul i la generació de la factura a través del sistema web de gestió de residus:

- Quantitat d'entrada per municipi o, si és el cas, per agrupació, per a cada estació de transferència, per sistema d'arreglega.
- Quantitat d'eixida per destinació (plantas de selecció) per a cada una de les estacions transferència.

### 6. Selecció d'envasos lleugers

Les entitats titulars o explotadores d'instal·lacions de selecció de residus d'envasos lleugers han de generar i confirmar les factures a través del sistema web de gestió de residus, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si les esmentades entitats decidixen facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Estes entitats han de proporcionar la informació següent per al càlcul i la generació de les factures a través del sistema web de gestió de residus:

- Quantitat d'entrada en cada planta de selecció, indicant-hi el seu origen:
    - Cada estació de transferència.
    - Cada un dels municipis o, si és el cas, agrupacions, i per sistema d'arreglega.
    - Altres entrades (amb l'acord previ amb Ecoembes).
  - Eixides de material de cada planta de selecció, retirat durant el mes de referència per part d'un recuperador/reciclador per a cada un dels materials, detallant-hi el recuperador/reciclador que els ha retirat.
  - Estoc existent en cada planta de selecció al final del mes de referència per a cada un dels materials, amb independència del mes en què s'haja seleccionat.
- Adicionalment, les dites entitats han d'enviar a Ecoembes, junt amb les factures, la documentació següent:
- Còpia de tots els albarans o documents de retirada dels materials entregats als recuperadors/recicladors durant el mes considerat.

- Còpia dels certificats de verificació vigents de les bàscules de pesada de cada planta de selecció. La dita documentació serà enviada a Ecoembes en el moment de posada en servei de les bàscules i, posteriorment, amb caràcter biennal i després de cada reparació o modificació que requerisca una nova verificació, segons establisca la normativa vigent en cada moment.

Esta documentació podrà ser escanejada i adjuntada a la web de gestió de residus, i eliminar, d'esta manera, el paper.

Quan les dites entitats hagen assumit la gestió de represa dels materials recuperats, hauran de proporcionar la informació adicional següent:

- A través del sistema web de gestió de residus, la traçabilitat dels materials entregats a recuperadors/recicladors, detallant-hi mensualment cada empresa implicada fins a la destinació final<sup>67</sup>, per a cada un dels materials.
- Còpia de les factures de venda dels materials entregats als recuperadors/recicladors durant el mes considerat.

67 Entrada a fosa per a l'acer i l'alumini; entrada a fàbrica paperera per al paper cartó i el cartó per a begudes/aliments; productor d'estella per a la fusta; entrada a instal·lació de reciclatge que produïska escata neta i justificació de venda de producte en eixe grau de terminació per al PET; entrada a instal·lació de reciclatge que produïska gransa i justificació de venda de producte en eixe grau de terminació per al PEAD; entrada a instal·lació de reciclatge que produïska gransa o aglomerat i justificació de venda de producte en algun d'estos graus de terminació per al film; entrada a instal·lació de reciclatge que produïska article de consum, no subjecte a posteriors processos de transformació industrial, i justificació de venda de producte en este grau de terminació per al plàstic mescla.

### 5. Gestión a través de estación de transferencia

Los consorcios y entidades locales generarán y confirmarán 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 los consorcios y entidades locales decidiera facturar mediante firma electrónica a través de la aplicación, no será necesario el envío en papel de la misma.

Los consorcios y entidades locales proporcionarán 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

Las entidades titulares o explotadoras de instalaciones de selección de residuos de envases ligeros generarán y confirmarán 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 dichas entidades decidieran facturar mediante firma electrónica a través de la aplicación, no será necesario el envío en papel de las mismas.

Estas entidades proporcionarán 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.
- Adicionalmente, dichas entidades tendrán 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 dichas entidades hayan 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>67</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.

67 Entrada a fundición para el acero y el aluminio; entrada a fàbrica 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 justificació de venta de producte en ese grado de terminación para el PET; entrada a instalación de reciclado que produzca granza y justificació de venta de producte en ese grado de terminación para el PEAD; entrada a instalación de reciclado que produzca granza o aglomerado y justificació de venta de producte 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 justificació de venta de producte en este grado de terminación para el plástico Mezcla.



– Per semestre natural, enviament de còpia d'albarans o, a falta d'això, certificat de recepció d'entrega del material per part de totes les empreses implicades en la cadena de traçabilitat fins a la destinació final. A l'inici de l'activitat i quan es produïsquen modificacions, autorització o inscripció en el registre de gestor de residus o valoritzador, segons l'administració competent, i alta en el IAE, de totes les empreses implicades en la destinació de cada material recuperat<sup>68</sup>.

Una vegada rebuda en Ecoembes l'última factura completa de l'any corresponent, en el termini màxim de dos mesos s'ha de proposar, si és procedent, la factura de l'incentiu anual per rendiment. En el cas que la facturació haja sigut emesa per entitats diferents durant l'exercici, d'acord amb el que preveu este conveni, les factures s'han de comunicar a l'entitat que tinga la designació al desembre, excepte comunicació expressa de l'entitat.

#### 7. Gestió de residus d'envasos a través de punts nets

Els consorcis i les entitats locals han de generar i confirmar les factures a través del sistema web de gestió de residus, amb la periodicitat indicada en l'annex II. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si l'entitat decidix facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Per a accedir a la facturació per este concepte, els consorcis i les entitats locals han d'omplir una fitxa informativa sobre el servei de punts nets a través del sistema web de gestió de residus.

Per a dur a terme la facturació, els consorcis i les entitats locals han de facilitar a través del sistema web de gestió de residus la informació següent:

– Si hi ha recollida selectiva d'envasos lleugers o paper cartó en rutes específiques<sup>69</sup> per a contenidors instal·lats en punts nets, s'ha d'indicar: tipus d'activitat (arregla d'envasos lleugers i/o de paper i cartó), sistema d'arregla, nombre de contenidors, tipus de contenidor per volum, quantitat arreglada i recuperador/reciclador a què s'entrega el paper i el cartó.

– Si hi ha gestió diferenciada de residus especials, s'ha d'indicar: quantitat retirada.

#### 8. Campanyes de comunicació

Els consorcis i les entitats locals podran generar i confirmar les factures per este concepte a través del sistema web de gestió de residus. Les dites factures han d'incloure el codi d'unitat de gestió facilitat per Ecoembes, perquè puguen ser tramitades adequadament. Si els consorcis i les entitats locals decidixen facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

S'han de presentar a Ecoembes els comprovants dels diversos materials editats (fullets, cartells, etc.).

Les factures que s'envien han d'adjuntar còpies de les factures emeses per les agències, ja siga de publicitat, comunicació, màrqueting o semblant, per les centrals de mitjans i/o suports que hagen intervingut en la campanya. A més, a sol·licitud d'Ecoembes, s'ha de presentar qualsevol altre justificant dels gastos realitzats, de què siguen objecte les accions de la factura en qüestió. L'enviament d'esta documentació podrà ser via web en cas de facturació a través del sistema web de gestió de residus.

En el cas que els consorcis i les entitats locals no puguen justificar que l'import de les factures correspon a campanyes de comunicació per la recollida selectiva d'envasos, o que no s'hagen dut a terme d'acord amb els criteris de l'annex VI de característiques i criteris per a la realització d'estes, Ecoembes podrà rebutjar-ne el pagament.

Si els consorcis i les entitats locals delegaren la facturació en l'empresa que realment ha realitzat el servei, serà necessari que envien un escrit comunicant-ho i autoritzant esta empresa a facturar, o que haja sigut aprovat en comissió de seguiment.

– 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>68</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. Gestión de residuos de envases a través de puntos limpios

Los consorcios y entidades locales generarán y confirmarán 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, los consorcios y entidades locales deberán 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, Los consorcios y entidades locales 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>69</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.

#### 8. Campañas de comunicación

Los consorcios y entidades locales podrán 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 los Consorcios y entidades locales decidieran 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 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 los consorcios y entidades locales no puedan 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 los consorcios y entidades locales delegaran la facturación en la empresa que realmente ha realizado el servicio, será necesario que envíen un escrito comunicándolo y autorizando a esta empresa a facturar o que haya sido aprobado en comisión de seguimiento.

68 En el cas que esta documentació estiga ja en poder d'Ecoembes, no caldrà presentar-la. En el cas que la destinació final siga fosa o fàbrica paperera, caldrà ajustar-se al que disposa la normativa vigent en cada moment.

69 És a dir, rutes que arreglen només contenidors instal·lats en punts nets.

68 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.

69 Es decir, rutas que recojan solo contenedores instalados en puntos limpios.

### 9. Actuacions de promoció

Els consorcis i les entitats locals podran generar i confirmar les factures per este concepte a través del sistema web de gestió de residus. Posteriorment, les han d'enviar en paper a Ecoembes. Si els consorcis i les entitats locals decidixen facturar per mitjà de firma electrònica a través de l'aplicació, no caldrà l'enviament en paper.

Les factures de promoció que s'envien, han d'adjuntar còpies dels gastos realitzats. L'enviament d'esta documentació es podrà fer via web en cas de facturació a través del sistema web de gestió de residus.

En el cas que els consorcis i les entitats locals no puguen justificar que l'import de les factures correspon a la promoció de la recollida selectiva d'envasos, Ecoembes podrà rebutjar-ne el pagament.

Si els consorcis i les entitats locals delegaren la facturació en l'empresa que realment ha realitzat el servei, caldrà que envie un escrit comunicant-ho i autoritzant esta empresa a facturar, o que haja sigut aprovat en comissió de seguiment.

#### DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA

D'acord amb allò que s'ha indicat en el conveni, els consorcis, les entitats locals i les entitats titulars o explotadores d'instal·lacions de selecció de residus d'envasos lleugers han de tindre a disposició d'Ecoembes la documentació justificativa següent de les operacions realitzades i l'han de conservar durant el període establert en la legislació vigent:

##### 1. Albarans o formularis de retirada/entrega de materials

Els albarans o formularis justificatius de retirada/entrega de materials han de contindre almenys la informació següent<sup>70</sup>:

- Instal·lació on s'ha realitzat la pesada.
- Data en què s'ha realitzat la pesada.
- Matrícula del vehicle pesat.
- Activitat, detallant-hi:
  - Arreplega d'envasos lleugers.
  - Selecció d'envasos lleugers: indicant-hi el tipus material.
  - Transferència d'envasos lleugers.
  - Arreplega de paper cartó monomaterial en contenidor.
  - Arreplega de paper cartó porta a porta en xicotet comerç.
  - Arreplega en punts nets: indicant-hi si el material és paper cartó, envàs lleuger o es tracta d'una gestió especial.
  - Etc.
- Quantitat neta retirada (en el cas d'entrades en planta de transferència i plantes de selecció, pes a l'entrada, a l'eixida de la instal·lació i net depositat).
  - Material en el cas d'eixides.
  - Origen: estació de transferència i/o consorci o entitat local.
  - Destinació: estació de transferència, entitat i/o empresa, si es tracta de retirada de materials (si és eixida).

##### 2. Certificats de verificació de bàscules

En el cas de plantes de selecció d'envasos, s'ha de presentar la documentació indicada en el punt 5 d'este annex.

En el cas de les bàscules de pesada d'instal·lacions de recepció de paper cartó, estacions de transferència o punts nets, l'entitat ha de presentar còpia dels certificats de verificació actualitzats a petició d'Ecoembes, independentment que les instal·lacions siguen o no de la seua titularitat.

##### 3. Inventari de contenidors

Els consorcis i les entitats locals adherits han de posseir un inventari dels contenidors instal·lats en via pública en cada municipi, que ha d'incloure almenys la informació següent:

- Data de l'inventari.
- Activitat (arreplega d'envasos lleugers o de paper cartó).
- Codi INE del municipi.
- Nom del municipi.
- Ubicació del contenidor:
  - Carrer.

<sup>70</sup> No s'inclou qualsevol altra informació que haja d'incloure's en aplicació de normativa específica.

### 9. Actuaciones de promoción

Los consorcios y entidades locales podrán 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 los consorcios y entidades locales decidieran 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 los Consorcios y entidades locales no puedan 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 los consorcios y entidades locales delegaran 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.

#### DOCUMENTACIÓ JUSTIFICATIVA

De acuerdo a lo indicado en el convenio, los consorcios, entidades locales y entidades titulares o explotadoras de instalaciones de selección de residuos de envases ligeros 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>70</sup>:

- Instalación donde se ha realizado la pesada.
- 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 Consorcio o Entidad Local.
  - 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, estancias 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

Los Consorcios y Entidades Locales adheridos deberán 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.

<sup>70</sup> No se incluye cualquier otra información que deba incluirse en aplicación de normativa específica.

· Número o situació (açò últim per al cas de municipis xicotets on no es coneix el número del carrer).

· Si se saben, coordenades de georeferència, preferentment amb ubicació en pla.

– Data d'alta del contenidor en la ubicació.

– Sistema d'arreglada del contenidor (càrrega superior, càrrega posterior, càrrega lateral o assimilable, soterrada, pneumàtica, etc.).

– Volum del contenidor.

Els consorcis i les entitats locals han d'enviar el dit inventari a Ecoembes, a sol·licitud d'esta última, en suport electrònic (Excel o Access).

L'inventari s'ha d'actualitzar mensualment amb les altes i baixes, i l'entitat ha de conservar el pertanyent al desembre de cada any, durant un mínim de dos anys.

#### 4. Inventari d'establiments amb arreglada porta a porta de cartó comercial

Els consorcis i les entitats locals han de posseir un inventari, preferentment per mitjà d'ubicació en pla, amb la informació de les zones on es presta el servei d'arreglada porta a porta i després de la petició prèvia de llista o relació dels establiments comercials inclosos en les dites zones.

Els consorcis i les entitats locals han d'enviar el dit inventari a Ecoembes, a sol·licitud d'esta última, en suport electrònic.

L'inventari s'ha d'actualitzar mensualment, si hi ha modificacions, i l'entitat ha de conservar l'inventari de desembre de cada any, durant un mínim de dos anys.

#### 5. Documentació addicional

Als efectes de verificació de les activitats arreglades en este conveni, els consorcis i les entitats locals han de posar a disposició d'Ecoembes qualsevol document justificatiu relacionat amb el conjunt de les operacions objecte de facturació no inclòs en els anteriors epígrafs, sempre que hi haja la corresponent notificació i justificació prèvies.

#### PAGAMENT DE LES FACTURES PER PART D'ECOEMBES

El pagament de les factures, en el cas de l'administració, s'ha de dur a terme als 30 dies següents a la data de recepció en Ecoembes de les factures completes, i es considerarà com a tal la factura amb tota la documentació requerida en este annex. A estos efectes, es tindrà en compte el calendari de pagaments establert per Ecoembes i publicat en el sistema web de facturació. Per a entitats diferents de l'administració, caldrà ajustar-se també al que disposa la normativa vigent aplicable.

Amb caràcter general, la forma de pagament s'ha de fer a través de transferència bancària i hi haurà la possibilitat de pagament a través de confirmació de pagaments, d'acord amb les entitats financeres establides per Ecoembes.

Excepcionalment, en el cas de factures de regularització que tinguen efectes retroactius, i sempre que no es tracte exclusivament d'un increment de preus, es poden pagar als 60 dies següents a la data de recepció en Ecoembes per a fer-ne possible l'adequada verificació. L'import d'estes factures, si resulta a favor d'Ecoembes, es descomptarà de l'import de successives factures, llevat que hi haja un altre acord.

#### TERMINIS DE PRESCRIPCIÓ PER A LA PRESENTACIÓ DE FACTURES

El termini de presentació de les factures a Ecoembes no pot excedir els nou mesos, a comptar des de la finalització del període a què es referisquen les factures, o, si és el cas, des de la data acordada prèviament entre les parts, llevat que la causa siga imputable a Ecoembes. En cas que se supere el dit termini, s'entendrà prescrit el compromís de pagament per part d'Ecoembes.

Respecte d'això, si els consorcis i les entitats locals han emés factures a Ecoembes una vegada superat el termini de prescripció assenyalat en el paràgraf anterior, s'ha de procedir a l'emissió de factures d'abonament.

En el cas que els consorcis i les entitats locals no remetien a Ecoembes la documentació justificativa addicional relativa a la facturació, no es tramitaran les factures presentades fins que no es reba la documen-

· 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 georeferencia, 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.

Los consorcios y entidades locales deberán 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

Los consorcios y entidades locales deberán 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.

Los consorcios y entidades locales deberán 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, los consorcios y entidades locales pondrán 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 también a lo dispuesto en la normativa vigente aplicable.

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.

#### PLAZOS DE PRESCRIPCIÓN PARA LA PRESENTACIÓN DE FACTURAS

El plazo de presentación de las facturas a Ecoembes no podrá exceder de nueve meses, a contar desde la finalización del periodo al que se refieran las mismas, o en su caso, desde la fecha previamente acordada entre las partes, salvo que la causa sea imputable a Ecoembes. En caso de superarse dicho plazo, se entenderá prescrito el compromiso de pago por parte de Ecoembes.

A este respecto, si los consorcios y entidades locales han emitido facturas a Ecoembes una vez superado el plazo de prescripción señalado en el párrafo anterior, procederá a la emisión de facturas de abono de las mismas.

En caso de que los consorcios y entidades locales no remita a Ecoembes la documentación justificativa adicional relativa a la facturación, no se tramitarán las facturas presentadas hasta que no se reciba la

tació, i es tindrà un termini d'esmena de l'error comés de sis mesos, a comptar des de la reclamació de la documentació pendent.

En el cas que una vegada facturat un concepte, l'entitat o Ecoembes detecten que els elements que en definixen la facturació són incorrectes, se'n podrà procedir a la rectificació sempre que es referisquen a un període comprés dins dels quatre anys següents a la meritació del dit concepte.

ECOEMBES

C/ Orense, núm. 4, 8a planta

28020 Madrid

A/a: Direcció Economicofinancera

DESIGNACIÓ DE L'EMPRESA QUE REALITZARÀ EL SERVICI DE ...

Senyors/Senyores,

Als efectes del que preveu el conveni de col·laboració amb Ecoembes, esta entitat, com a titular de la competència que per a la gestió de residus d'envasos li atribueix la normativa vigent, els comunica que l'empresa designada per a realitzar el servici de ... inclòs en l'annex II de l'esmentat conveni, i dur a terme l'emissió de les factures corresponents a Ecoembes des del dia 1 de ... (només aplicaran les designacions per mesos complets) serà l'empresa ... (raó social, adreça, núm. de telèfon, núm. de fax i nom del responsable).

Sense que calga afegir-hi res més, reben una salutació ben cordial,

Firmat:

Consorci/Entitat local

#### ANNEX IV.I.1

##### *Programa de caracterització d'envasos lleugers*

1. Metodologia per a la determinació de la mostra representativa en una caracterització de residus d'envasos lleugers

La metodologia respon a la necessitat de definir el nombre de mostres necessàries per a estimar la proporció d'envasos lleugers presents en el material procedent de la recollida selectiva en cada entitat, i com han de repartir-se al llarg de l'any (repartiment mostral), de manera que l'estimació de la proporció d'impropis<sup>71</sup> del material caracteritzat no excedisca un cert marge d'error assumible des del punt de vista estadístic, amb una certa probabilitat coneguda com a nivell de confiança.

Per a plantejar esta metodologia estadística es va procedir a estudiar quines variables són influents sobre la proporció d'impropis que s'obtenen en una caracterització, i s'ha comprovat que el sistema d'arplega és una variable que influïx directament en la composició dels residus; per això la metodologia s'aplicarà, per a cada entitat, per sistema d'arplega.

L'objectiu fonamental és garantir la representativitat de la dada de qualitat dels envasos lleugers expressada com a percentatge d'impropis contingut en el residu. La metodologia s'ha dissenyat per a controlar l'error en l'estimació del percentatge d'impropis amb un marge d'error del 5 %.

La metodologia estadística partix de les dades històriques de caracterització disponibles.

Es denota  $n$  el nombre de caracteritzacions disponibles i  $P_1, \dots, P_n$ , la proporció d'impropis obtinguda en cada caracterització. Així mateix, es designa per mitjà de  $tp$  la proporció teòrica d'impropis que es pretén estimar.

71 Impropis (o material no sol·licitat): inclou totes les fraccions que no corresponguen a envasos metàl·lics, envasos de plàstic, cartó per a begudes / aliments i envasos de fusta.

misma, teniendo un plazo de subsanación del error cometido de 6 meses a contar desde la reclamación de la documentación pendiente.

En el caso de que una vez facturado un concepto, se detecte por parte de la entidad o de Ecoembes que los elementos que definen la facturación del mismo son incorrectos, podrá procederse a la rectificación de los mismos siempre que se refieran a un periodo comprendido dentro de los cuatro años siguientes al devengo de dicho concepto.

ECOEMBES

C/ Orense, núm. 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 ... (solo aplicarán las designaciones por meses completos), será la empresa ... (razón social de la misma, dirección, núm. de teléfono, núm. fax y nombre del responsable).

Sin otro particular, reciban un cordial saludo,

Firmado:

Consorcio/entidad local

#### 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>71</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.

71 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.



Per a donar resposta a l'objectiu d'obtenir estimacions precises de la proporció teòrica d'impropis, es recorre al mètode pivotat, per a construir l'interval de confiança per a la proporció d'impropis (tp), prenent com a pivot la mitjana estandaritzada (mP), que es calcula a partir dels valors  $P_{1, \dots, P_n}$ .

Com a resultat s'obté un interval de confiança tancat superiorment i inferiorment:

$$\left( mP - z_{\alpha/2} \frac{v}{\sqrt{n}}, mP + z_{\alpha/2} \frac{v}{\sqrt{n}} \right)$$

Una vegada construït este interval, es fixen el nivell de confiança i el radi del dit interval (associat amb el marge d'error) i s'aïlla  $n$  en l'expressió del dit radi. D'esta manera, s'obté la fórmula següent que és la que ha d'aplicar-se a cada entitat per a cada sistema d'arplega:

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

on:

–  $n$  és el nombre de caracteritzacions a realitzar.

–  $v$  la variabilitat o desviació típica, de cada entitat. En el cas d'entitats de nova incorporació, o que canvien de sistema d'arplega o n'incorporen un de nou, al no disposar d'una dada pròpia de desviació típica, s'aplicarà la corresponent al sistema d'arplega de què es tracte en cada cas.

–  $z$  és el factor que garantix amb una certa probabilitat que l'error d'estimació no superarà un cert valor (davall la hipòtesi de normalitat). En este cas treballam amb intervals de confiança fixats en el 95 %.

–  $E$  és el marge d'error fixat per a l'estimació de la proporció d'impropis, que és del 5 %.

–  $N$  és el nombre màxim de caracteritzacions que podrien fer-se en el cas que es caracteritzara tot el residu. L'expressió  $(N-n/N)$  inclou una correcció en el nombre de caracteritzacions en el cas que  $N$  no siga molt gran.

Una vegada construït l'interval de confiança, en aplicar esta fórmula s'obté  $n$ , que és el nombre de mostres a realitzar en un any per a una determinada entitat i sistema d'arplega, per a aconseguir un resultat representatiu, és a dir, garantir amb un nivell de confiança del 95 % que l'error comés en l'estimació del percentatge d'impropis és inferior al definit.

## 2. Distribució de les mostres al llarg de l'any (repartiment mostral) i ajust del nombre de mostres

Una vegada que la metodologia proposada presenta el nombre de mostres a realitzar per a un període anual, es fa necessari definir el criteri per a la seua distribució al llarg de l'any.

El nombre total de mostres obtingut s'ha de repartir proporcionalment i homogèniament entre els tres quadrimestres de l'any natural (i s'ha de preveure la possibilitat de determinats ajustos per necessitats operatives o per la incorporació de variables que siguen influents a la vista de les dades de caracterització obtingudes). Si el nombre de mostres aconsellat és inferior a tres, és a dir, no hi ha possibilitat de repartiment proporcional, es realitzaran en els dos primers quadrimestres (si són dos mostres, una en cada quadrimestre) o en el primer quadrimestre (si es tracta d'una única mostra). Igualment, cal tindre en compte els ajustos per necessitats operatives.

Es considera oport preveure adaptacions en el nombre de caracteritzacions si el resultat obtingut convida a pensar en un canvi en la pauta de comportament de la qualitat del material. Aix, la metodologia establida segueix un procés iteratiu, que s'alimenta de si mateix, de manera que les caracteritzacions realitzades al llarg d'un quadrimestre s'incorporen a l'històric junt amb la resta de paràmetres bàsics i s'aplica novament la metodologia per al període següent, i s'obté un nombre de mostres per a cada entitat i sistema d'arplega. Este nombre de mostres torna a repartir-se per quadrimestres i permet obtenir els mostres aconsellats per al període següent.

Para dar respuesta al objetivo de obtener estimaciones precisas de la proporción teórica de impropis se recurre al método pivotat, para construir el intervalo de confianza para la proporción de impropis (tp), tomando como pivote la media estandarizada (mP), que se calcula a partir de los valores  $P_{1, \dots, P_n}$ .

Como resultado se obtiene un intervalo de confianza acotado superior e inferiormente:

$$\left( mP - z_{\alpha/2} \frac{v}{\sqrt{n}}, mP + z_{\alpha/2} \frac{v}{\sqrt{n}} \right)$$

Una vez construido este intervalo, se fija el nivel de confianza y el radio de dicho intervalo (asociado con el margen de error) y se despeja  $n$  en la expresión de dicho radio. De este modo, se obtiene la siguiente fórmula que es la que debe aplicarse a cada Entidad para cada sistema de recogida:

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

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 impropis, 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 impropis 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 periodo anual, se hace necesario definir el criterio para su distribución a lo largo del año.

El número total de muestras obtenido se repartir proporcional y homogéneamente entre los tres cuatrimestres del año natural (previniendo la posibilidad de ciertos ajustes por necesidades operativas o por la incorporación de variables que sean influyentes a la vista de los datos de caracterización obtenidos). Si el número de muestras aconsejado es inferior a tres, es decir, no hay posibilidad de reparto proporcional, se realizarán en los dos primeros cuatrimestres (si son dos muestras, una en cada cuatrimestre) o en el primer cuatrimestre (si se trata de una única muestra). Igualmente habrá que tener en cuenta los ajustes por necesidades operativas.

Se considera oportuno prever adaptaciones en el número de caracterizaciones si el resultado obtenido invita a pensar en un cambio en la pauta de comportamiento de la calidad del material. Así, la metodología establecida sigue un proceso iterativo, que se alimenta de sí mismo, de modo que las caracterizaciones realizadas a lo largo de un cuatrimestre se incorporarán al histórico junto con el resto de parámetros básicos y se aplicará de nuevo la metodología para el siguiente periodo, obteniendo un número de muestras para cada Entidad y sistema de recogida. Este número de muestras volverá a repartirse por cuatrimestres y permitirá obtener los muestreos aconsejados para el siguiente periodo.

En el cas que la qualitat del residu siga excel·lent (inferior al 15 % de contingut d'impropis), es poden fer únicament mostres de confirmació dels resultats històrics, i ampliar-ne el nombre segons els resultats que presente la metodologia en el moment en què es produïska un augment significatiu del percentatge d'impropis.

Ajust del nombre de mostres per detecció de dades situades en els extrems de la distribució poblacional

El procediment de detecció del càlcul d'un interval de confiança per a una nova observació es basa en les caracteritzacions ja realitzades per a una entitat. Si la nova caracterització no es troba continguda en l'interval de confiança definit, es pot considerar que s'ha produït un canvi en la distribució, en el sentit que esta nova dada prové d'una distribució amb una mitjana diferent de la que va originar les dades anteriors.

Si  $X_1, \dots, X_n$  són les  $n$  dades anteriors procedents de la mateixa entitat i el mateix sistema d'arplega durant un any, i  $\sigma$  és la desviació típica de les caracteritzacions (desviació típica comuna o específica, aplicant els mateixos criteris ja determinats en la metodologia de caracterització), l'interval de confiança adopta la forma:

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

on  $\bar{X}$  és la mitjana mostral de les dades  $X_1, X_n$  i  $z_{\alpha/2}$  és el quantil de la distribució normal estàndard que permet obtenir un nivell de confiança  $1 - \alpha$ . Per a l'elecció habitual d'un nivell de confiança del 95 %,  $z_{\alpha/2}$  pren el valor 1,96.

En el moment de disposar d'una nova caracterització, ens preguntem si és procedent d'una distribució amb la mateixa mitjana que les anteriors, o si s'ha produït un desplaçament de la distribució cap a valors més grans o més xicotets. Si es designa la nova observació per mitjà de  $X_0$ , la considerarem discrepant amb les anteriors en el sentit que acabem de descriure, si no es troba dins de l'interval de confiança que hem calculat basant-nos en les caracteritzacions prèvies. En eixe cas, se n'ha de fer una nova caracterització i s'ha de considerar, a tots els efectes, tant la primera dada obtinguda com la de la nova caracterització.

### 3. Planificació dels treballs de caracterització

Ecoembes ha de planificar la realització dels mostres, coordinant amb les empreses de caracterització i els responsables de les plantes de selecció o estacions de transferència tots els detalls necessaris per a l'organització.

En cas necessari, Ecoembes pot sol·licitar a l'entitat que, a través del sistema web de gestió, informe Ecoembes dels horaris i les dates d'entrega del material amb una antelació mínima de sis dies.

### 4. Procediment per a la realització d'un mostreig per a la caracterització de residus d'envasos lleugers en plantes de selecció i estacions de transferència

S'ha d'aconseguir una mostra el més homogènia possible sobre la qual realitzar la separació de materials. La mostra es podrà prendre dels punts següents, segons les característiques de la planta i l'objectiu<sup>72</sup> dels treballs:

- Directament dels vehicles d'arplega, en el moment de l'arribada a la planta de selecció o estació de transferència.
- De la platja de descàrrega de la planta de selecció.
- De la trapa de recepció de la planta de selecció.

Dependent del punt d'on es prenga el material objecte d'anàlisi, es procedirà a la presa de mostra de la manera següent:

- En els casos en què es prenga el material d'un vehicle recol·lector, tot el contingut d'este s'ha d'abocar en una superfície neta i pavimentada. A continuació s'ha d'homogeneïtzar per mitjans mecànics i s'ha de prendre una quantitat d'uns 1.000 kg, aproximadament.

<sup>72</sup> En el cas de mostres per a la determinació de la qualitat de la recollida selectiva, la presa de mostra es prendrà dels vehicles d'arplega.

En caso de que la calidad del residuo sea excelente (inferior al 15 % de contenido de impropis), 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 impropis.

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 origin 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  $X_1, X_n$  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 planificar 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 debe 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>72</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.

<sup>72</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.

– Si el material s'obté de la platja de descàrrega o de la trapa de recepció, es prendrà, després de l'homogeneïtzació prèvia, una quantitat d'uns 1.000 kg.

Estos 1.000 kg de material (tant si s'han pres del vehicle recol·lector com de la trapa de recepció o platja de descàrrega) s'han de depositar en una superfície neta i pavimentada, per a estendre'ls i homogeneïtzar-los per mitjans mecànics.

Després d'esta homogeneïtzació, es realitza un primer esquarterament i es pren el material de dos quarts oposats triats a l'atzar. Este material s'ha d'estendre a part i s'ha de realitzar l'obertura de les bosses tancades.

Sobre esta fracció de material, d'uns 500 kg, s'efectuarà una homogeneïtzació i un segon esquarterament. Posteriorment, s'obrin les bosses que encara continuen tancades i, finalment, es prenen 50 kg de cada quart i, a més, 25 kg de dos quarts oposats triats a l'atzar. D'esta manera, s'obtidran 250 kg de mostra sobre la qual es farà la separació de materials.

L'entitat ha de facilitar els mitjans i les accions necessaris per a dur-ne a terme la caracterització. En cas d'impossibilitat d'utilitzar els equips d'una planta per a la realització dels mostres per causa degudament justificada, com la seua utilització a temps complet per a les operacions bàsiques de gestió en la planta, Ecoembes ha de facilitar els equips necessaris, i pot acordar amb cada planta alternatives per a la realització dels mostres, per exemple el seu desenrotllament en horari fora dels torns de treball.

La separació dels materials s'ha d'efectuar manualment sobre una taula de triatge instal·lada per a este fi, diferenciant les fraccions següents:

**Material sol·licitat (envasos lleugers):**

- PET.
- PEAD natural.
- PEAD color.
- PVC.
- Film (excepte bosses d'un sol ús).
- Film bosses d'un sol ús<sup>73</sup>.
- Resta de plàstics.
- Acer.
- Alumini.
- Cartó per a begudes/aliments (brik).
- Fusta.

**Material no sol·licitat<sup>74</sup>:**

- Matèria orgànica.
- Restes de jardí i podes.
- Cel·luloses.
- Tèxtils.
- Fusta no envàs.
- Fusta envàs comercial/industrial.
- Vidre (envasos).
- Plàstics no envàs (excepte film bossa fem).
- Film bossa fem.
- Plàstics envàs comercial/industrial (excepte film comercial/industrial).
- Film comercial/industrial.
- Restes d'obres menors.
- Acer no envàs.
- Acer envàs comercial/industrial.
- Alumini no envàs.
- Alumini envàs comercial/industrial.
- Altres (indiqueu-ne els significatius).
- Paper/cartó:
- Paper imprés.

73 Es tindrà en compte que les bosses utilitzades per a l'entrega i arreplega dels residus urbans d'origen domèstic no tenen la consideració d'envasos, segons s'indica en el RD 782/1998, de 30 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament per al desplegament i l'execució de la Llei 11/1997, d'Envasos i Residus d'Envasos. Per açò, este tipus de bosses ha de separar-se en la fracció de «film bossa fem».

74 Inclou totes les fraccions que no corresponguen a envasos metàl·lics, envasos de plàstic, cartó per a begudes/aliments i envasos de fusta.

– Si el material se obtiene de la playa de descarga o del foso de recepció, se tomar, 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 realizar un primer cuarteo y se tomar el material de dos cuartos opuestos elegidos al azar. Este material se extender aparte y se realizar la apertura de las bolsas cerradas.

Sobre esta fracción de material, de unos 500 kg, se efectuar una homogeneización y un segundo cuarteo. Posteriormente, se realizar 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 realizar la separación de materiales.

La entidad facilitar 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 facilitar 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 efectuar 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>73</sup>
- Resto de plásticos.
- Acero.
- Aluminio.
- Cartón para bebidas/alimentos (brik).
- Madera.

**Material no solicitado<sup>74</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.

73 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 RD 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».

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

- Envàs domèstic amb punt verd<sup>75</sup>.
- Envàs domèstic sense punt verd<sup>75</sup>.
- Envàs comercial amb punt verd<sup>75</sup>.
- Envàs comercial sense punt verd<sup>75</sup>.

Els envasos de paper cartó la identificació dels quals entre domèstic amb punt verd o sense<sup>75</sup>, i comercial amb punt verd o sense<sup>75</sup> resulte impossible, s'han d'apartar i han de formar dos fraccions d'envàs domèstic dubtós i envàs comercial dubtós, respectivament. La fracció de dubtosos domèstic s'ha de repartir proporcionalment entre els que hagen resultat de domèstic amb punt verd<sup>75</sup> i domèstic sense punt verd<sup>75</sup>. S'ha de procedir de la mateixa manera amb la fracció de dubtosos comercial.

El pes total de la mostra caracteritzada s'ha d'obtenir per la suma de pesos dels materials separats. Per a realitzar la pesada dels materials, cal disposar d'una bàscula de precisió adequadament verificada i calibrada.

El resultat de cada mostreig s'ha de reflectir en una fitxa de caracterització.

#### 5. Càlcul de la mitjana mòbil, d'aplicació a la recollida selectiva d'envasos lleugers

Amb vista a les caracteritzacions realitzades al llarg d'un quadrimestre es calcula la mitjana quadrimestral, per a cada entitat i sistema d'arreglada, com a mitjana aritmètica de les caracteritzacions realitzades al llarg d'eixe quadrimestre. Si en un quadrimestre no es realitza cap caracterització, la mitjana quadrimestral d'eixe període serà la del quadrimestre immediatament anterior.

Amb vista a la seua consideració en la facturació per la recollida selectiva d'envasos lleugers, es defineix la mitjana mòbil d'aplicació en cada quadrimestre, que s'obté a partir de la mitjana quadrimestral del percentatge d'impropis dels tres quadrimestres anteriors, ponderada amb les quantitats arreglades en cada un d'estos.

D'esta manera el percentatge d'impropis s'actualitza, aplicant un sistema de mitjanes mòbils, açò és, en cada quadrimestre s'incorporen al càlcul del valor mitjà els resultats obtinguts en els tres quadrimestres immediatament anteriors.

Exemple: el valor del percentatge d'impropis d'aplicació a la facturació del 2n quadrimestre de 2007 serà la mitjana ponderada de les caracteritzacions realitzades en els tres quadrimestres immediatament anteriors (2n i 3r de 2006 i 1r de 2007) amb els quilos arreglats per entitat i sistema d'arreglada en cada un dels quadrimestres.

Atés que hi ha un xicotet percentatge de film comercial adherit al sistema integrat, als efectes del càlcul de la mitjana mòbil, es considerarà com a material sol·licitat, un màxim de fins a l'1,10 %<sup>76</sup> de film comercial present en cada mitjana quadrimestral, obtinguda per a cada entitat i sistema d'arreglada.

Així mateix, si es demostra que per a una fracció concreta de material sol·licitat, el grau d'adhesió al SIG és inferior al 80 %, s'haurà d'aplicar un ajust en el percentatge de material sol·licitat a l'efecte del càlcul de la mitjana mòbil. L'ajust s'ha de quantificar de la manera següent:

- Si és possible determinar el grau d'adhesió per mitjà d'identificació per marcatge o semblant, s'ha de portar a cap la dita quantificació en els mostres per a cada entitat (per a això s'ha d'adaptar la fitxa de caracterització de l'apartat 4). El percentatge de material no adherit obtingut es considerarà com a material no sol·licitat per al càlcul de la mitjana mòbil.

- Si no és possible determinar el grau d'adhesió a través dels mostres, s'ha de fixar un percentatge general a escala nacional relatiu al grau de no-adhesió i que es considerarà com a material no sol·licitat. Ecoembes ha de presentar la justificació necessària del dit grau de no-adhesió davant de la comissió de seguiment.

En el cas de posada en marxa de la recollida selectiva o de canvi de sistema d'arreglada, no hi haurà històric per a realitzar mitjanes. En estos casos s'ha d'actuar de la manera següent: el primer quadrimestre s'han de fer caracteritzacions a l'entitat d'acord amb allò que s'ha definit en la metodologia estadística, que seran les que apliquen, si és el cas, el següent quadrimestre. En el següent quadrimestre, s'han de fer

- Envase doméstico con punto verde<sup>75</sup>.
- Envase doméstico sin punto verde<sup>75</sup>.
- Envase comercial con punto verde<sup>75</sup>.
- Envase comercial sin punto verde<sup>75</sup>.

Los envases de papel-cartón cuya identificación entre doméstico con o sin punto verde<sup>75</sup> y comercial con o sin punto verde<sup>75</sup> resulte imposible, se apartarán y formarán dos fracciones de envase doméstico dudoso y envase comercial dudoso, respectivamente. La fracción de dudosos doméstico se repartir proporcionalmente entre las que hayan resultado de doméstico con punto verde<sup>75</sup> y doméstico sin punto verde<sup>75</sup>. Se proceder 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 reflejar en una ficha de caracterización.

#### 5. Cálculo de la media móvil, de aplicación a la recogida selectiva de envases ligeros

Con las caracterizaciones realizadas a lo largo de un cuatrimestre se calcula la media cuatrimestral, para cada entidad y sistema de recogida, como media aritmética de las caracterizaciones realizadas a lo largo de ese cuatrimestre. Si en un cuatrimestre no se realiza ninguna caracterización, la media cuatrimestral de ese periodo será la del cuatrimestre inmediatamente anterior.

De cara a su consideración en la facturación por la recogida selectiva de envases ligeros, se define la «media móvil» de aplicación en cada cuatrimestre, que se obtiene a partir de la media cuatrimestral del porcentaje de impropios de los tres cuatrimestres anteriores, ponderada con las cantidades recogidas en cada uno de ellos.

De esta forma el porcentaje de impropios se va actualizando, aplicando un sistema de «medias móviles», esto es, en cada cuatrimestre se incorporan al cálculo del valor medio los resultados obtenidos en los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores.

Ejemplo: El valor del porcentaje de impropios de aplicación a la facturación del 2.º cuatrimestre de 2007, será la media ponderada de las caracterizaciones realizadas en los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores (2.º y 3.º de 2006 y 1.º de 2007) con los kilos recogidos por entidad y sistema de recogida en cada uno de los cuatrimestres.

Dado que existe un pequeño porcentaje de film comercial adherido al Sistema Integrado, a efectos del cálculo de la media móvil, se considerará como material solicitado, un máximo de hasta el 1,10 %<sup>76</sup> de film comercial presente en cada media cuatrimestral, obtenida para cada entidad y sistema de recogida.

Asimismo si se demuestra que para una fracción concreta de material solicitado, el grado de adhesión al SIG 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 a 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

75 O símbol acreditatiu de pertinença al SIG vigent en cada moment.

76 Este percentatge podrà modificar-se en funció del grau d'adhesió d'estos envasos al sistema integrat.

75 O símbolo acreditativo de pertenencia al SIG vigente en cada momento.

76 Este porcentaje podrá modificarse en función del grado de adhesión de estos envases al Sistema Integrado.



noves caracteritzacions i es podrà ja calcular la mitjana ponderada amb el quadrimestre anterior, per a la seua aplicació al següent. I així fins que hi haja un històric de tres quadrimestres (període anual), moment a partir del qual serà aplicable el procediment general. Mentres no es dispose de caracteritzacions d'una entitat es considerarà un 25 % als efectes de la facturació.

En el cas d'entitats que canvien d'unitat de gestió o passen a formar-ne una de nova.

Per a municipis que canvien d'unitat de gestió, se'ls aplicarà el percentatge de la UG a què s'incorporen

Municipi que procedix d'una UG i passen a formar-ne una de nova, heretarà l'última dada de la unitat de gestió de procedència.

En el cas que diverses entitats realitzen la recollida selectiva de forma agrupada en una única ruta d'arplega, formaran el que es denomina una unitat de caracterització. En este cas, tot el programa de caracteritzacions es realitzarà en l'àmbit de la unitat de caracterització i totes les entitats que la formen seran caracteritzades conjuntament.

#### 6. Caracterització representativa del material d'entrada a una planta de selecció

La caracterització representativa del material d'entrada d'una planta de selecció s'ha de calcular de la manera següent:

1. Es partix de la mitjana quadrimestral de cada entitat que entregue material en la planta de selecció. Per a això, s'ha de fer la mitjana dels resultats de les caracteritzacions realitzades durant eixe quadrimestre.

2. S'obté la caracterització quadrimestral de la planta, com a mitjana ponderada segons les quantitats<sup>77</sup> de material entregat en la planta en el quadrimestre corresponent, de les entitats que han entregat material en l'esmentada planta.

3. La caracterització representativa s'obté calculant la mitjana ponderada de les caracteritzacions quadrimestrals dels tres quadrimestres anteriors. És l'equivalent a la mitjana mòbil per a la recollida selectiva.

Igual que en el cas de la mitjana mòbil per a l'arplega, es considerarà com a material sol·licitat, un màxim de fins a l'1,10 % de film comercial present en cada caracterització quadrimestral obtinguda.

Esta caracterització representativa es considerarà en relació amb el càlcul de l'incentiu per rendiment de la selecció. A estos efectes, la caracterització representativa obtinguda anualment ha de ser comunicada a l'entitat a través del sistema web de gestió, i esta podrà manifestar el seu desacord amb el valor obtingut en el termini màxim de 15 dies des de la comunicació a través del sistema web de gestió. En este cas, les parts han de revisar els paràmetres de partida i els càlculs realitzats, per a obtenir el valor de la caracterització representativa que serà aplicable.

#### 7. Accés a la informació

L'accés als resultats de les caracteritzacions, a través del sistema web de gestió, estarà disponible tant per a l'entitat propietària de la instal·lació destinació, com per a l'entitat el material de la qual haja sigut analitzat.

### ANNEX IV.I.1 BIS

#### *Caracterització del paper cartó de l'arplega monomaterial*

En l'annex II de col·laboració econòmica s'establix la funció que determina el percentatge d'envasos de paper cartó adherits al SIG i que, amb caràcter general, s'aplicarà a totes les entitats per a la facturació per la recollida selectiva de paper cartó monomaterial.

Tal com s'indica en el mencionat annex, si una entitat no està d'acord amb el dit percentatge, ho comunicarà a la comunitat autònoma i a Ecoembes, i s'aplicarà el que preveu este annex amb vista a obtenir un altre valor. Ecoembes també podrà acollir-se al que preveu este annex per a una determinada entitat, si hi ha proves raonables que el

<sup>77</sup> Es prendrà la dada proporcionada per l'entitat d'arplega, i si no s'ha carregat encara en el sistema web, es prendrà la dada proporcionada per la planta.

caracterizaciones y se podrá ya calcular la media ponderada con el cuadrimestre anterior, para su aplicación al siguiente. Y as hasta que exista un histórico de tres cuadrimestres (período anual), momento a partir del cual ser 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 aplicar el porcentaje de la UG a la que se incorporen

Municipio que procede de una UG y pasan 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 realizar 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 calcular 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>77</sup> de material entregado en la planta en el cuatrimestre correspondiente, de las entidades que han entregado material en dicha planta.

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

Al igual que en el caso de la media móvil para la recogida, 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, ser puesta en conocimiento de la entidad a través del Sistema Web de Gestión, pudiendo esta 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 ser de aplicación.

#### 7. Acceso a la información

El acceso a los resultados de las caracterizaciones, a través del Sistema Web de Gestión, estar disponible tanto para la Entidad propietaria de la instalación destino, como para la Entidad cuyo material haya sido analizado.

### ANEXO IV.I.1 BIS

#### *Caracterización del papel-cartón de la recogida monomaterial*

En el anexo II de colaboración económica se establece la función que determina el porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SIG y que, con carácter general, aplicará a todas las entidades para la facturación por la recogida selectiva de papel-cartón monomaterial.

Tal como se indica en el mencionado anexo si una entidad no está de acuerdo con dicho porcentaje, lo comunicará a la comunidad autónoma y a Ecoembes, aplicándose lo previsto en el presente anexo de cara a obtener otro valor. Ecoembes también podrá acogerse a lo previsto en este anexo para una determinada entidad, si existen pruebas razonables

<sup>77</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.

valor establert en l'annex II no representa el percentatge real d'envasos de paper cartó adherits al SIG.

*Pla de caracterització del material arreglat en el sistema d'arregla de paper cartó*

L'entitat que sol·licite el desenvolupament del pla de caracterització ha d'assumir el cost de desenvolupament d'este i ho podrà fer amb les empreses que tinga contractades Ecoembes (i en este cas es podrà descomptar el cost de la facturació per l'arregla de paper cartó) o contractar directament altres empreses, sempre que s'utilitze la metodologia descrita en este annex.

El contingut del pla de caracterització l'han d'acordar, prèviament al seu desenvolupament, l'entitat i Ecoembes, i aplicar-hi les consideracions següents:

1. Metodologia per a la determinació del nombre de mostres

L'objecte d'esta metodologia és determinar el nombre de mostres a realitzar per a l'entitat, per a obtenir la dada del percentatge d'envasos de paper cartó adherits al SIG amb un cert nivell de precisió prefixat (marge d'error). L'objectiu del mostreig consistix a controlar la precisió de l'estimació, per a la qual cosa cal estimar-ne la variabilitat.

Per a una entitat donada, i basant-se en la dada de la variabilitat (o desviació típica)  $s$ , el nombre  $n$  de caracteritzacions necessari per a aconseguir una precisió (o marge d'error) donada  $e$ , ha de verificar:

$$n^3 z_{\alpha/2} \frac{s^2}{e^2}$$

on  $z_{\alpha/2}$  és un factor que permet controlar el percentatge  $\alpha$  de mostres per a les quals se supera el marge d'error  $e$ .

Per a este càlcul, s'han triat un nivell de confiança del 95 % i una precisió o marge d'error ( $e$ ) del 10 %. Si no es disposa del valor de variabilitat concret per a una entitat, s'ha d'utilitzar el valor de la variabilitat mitjana de totes les mostres existents per a la recollida selectiva de paper cartó.

Una vegada determinat el nombre  $n$  de caracteritzacions necessàries per a aconseguir els nivells de confiança i precisió desitjats, es pot construir un interval de confiança de la proporció global (o real)  $p$  d'envasos de paper/cartó adherits al SIG. Així, a partir d'una mostra de  $n$  caracteritzacions en una entitat donada, s'obté  $n$  observacions  $p_1, p_2, \dots, p_n$  de la proporció d'envasos de paper/cartó adherits. Basant-se en esta informació mostral, s'establix que amb probabilitat  $1 - \alpha$ , el valor de  $p$  pertany a l'interval següent:

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

on  $\bar{p}$  és la mitjana dels percentatges observats en la mostra:

$$\bar{p} = \frac{1}{n} \sum p_i$$

i  $s$  és el valor de la variabilitat utilitzat en la determinació de la grandària mostral  $n$ .

En el cas que  $n$  fóra major que 1, es podrà actualitzar este valor de la variabilitat per a futurs mostrejos, utilitzant la variabilitat observada en la mostra o arrel quadrada de la variància mostral:

$$\hat{s} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (p_i - \bar{p})^2}$$

Una vegada construït l'interval de confiança, quan s'aplica esta fórmula s'obté  $n$ , que és el nombre de mostrejos a realitzar en un any per a una determinada entitat, per a aconseguir un resultat representatiu, és

de que el valor establecido en el Anexo II no representa el porcentaje real de envases de papel-cartón adheridos al SIG.

*Plan de caracterización del material recogido en el sistema de recogida de papel-cartón*

La Entidad que solicite el desarrollo del plan de caracterización asumirá el coste de desarrollo del mismo, pudiendo realizarlo con las empresas que tenga contratadas Ecoembes (en cuyo caso se podrá descontar el coste de la facturación por la recogida de papel-cartón) o contratar directamente otras empresas, siempre que se utilice la metodología descrita en este anexo.

El contenido del plan de caracterización se deberá acordar previamente a su desarrollo entre la Entidad y Ecoembes, aplicando las siguientes consideraciones:

1. Metodología para la determinación del número de muestras

El objeto de esta metodología es determinar el número de muestras a realizar para la Entidad, para obtener el dato del porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SIG 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)  $s$ , el número  $n$  de caracterizaciones necesario para alcanzar una precisión (o margen de error) dada  $e$ , debe verificar:

$$n^3 z_{\alpha/2} \frac{s^2}{e^2}$$

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

Para este cálculo, se ha escogido un nivel de confianza del 95 % y una precisión o margen de error ( $e$ ) 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 adheridos al SIG. 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:

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

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

$$\bar{p} = \frac{1}{n} \sum p_i$$

y  $s$  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:

$$\hat{s} = \sqrt{\frac{1}{n-1} \sum (p_i - \bar{p})^2}$$

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

a dir, garantir amb un nivell de confiança del 95 % que l'error comés en l'estimació del percentatge d'envasos de paper cartó adherits al SIG és inferior al definit.

Si l'entitat té més d'un sistema d'arreglega, s'ha de determinar un valor únic d'aplicació per a tots els sistemes i s'ha de dissenyar l'elecció de les mostres de manera que s'obtinga un valor representatiu del total.

## 2. Realització i elecció de les mostres

Si bé és preferible un repartiment dels mostrejors obtinguts segons el punt anterior al llarg d'un any, per a tindre una imatge més ajustada a possibles variacions estacionals, se n'admet la realització en un període més curt.

Atesa la possible variabilitat de la composició del material arreglegat d'acord amb les rutes (zones d'alta densitat comercial, zones residencials, presència d'institucions, etc.) i sistemes d'arreglega, s'han de triar diferents tipus de rutes i sistemes i fer un repartiment de les mostres de la manera més semblant possible a la realitat.

## 3. Procediment per a la realització d'un mostreig per a la caracterització d'envasos de paper cartó

La mostra es prendrà del material procedent dels vehicles d'arreglega una vegada descarregat.

Per a poder dur-ne a terme la caracterització, es coordinarà amb l'entitat local o el seu operador la disponibilitat d'una quantitat mínima de paper cartó sobre la qual seleccionar la mostra a caracteritzar i la seua procedència. La dita quantitat mínima serà de 1.000 kg, llevat que per causa justificada haja de realitzar-se sobre una quantitat inferior.

Per a realitzar-ne la caracterització, s'homogeneïtzarà el total de paper cartó indicat anteriorment. Posteriorment, se'n farà la separació en quatre parts iguals en pes, separant 50 kg de cada quart per a així obtindre els 200 kg necessaris sobre els quals realitzar la separació de materials.

El material a caracteritzar s'ha de separar en estes sis categories:

- Paper imprés.
- Envasos de paper cartó:
- Envàs domèstic amb punt verd<sup>78</sup>.
- Envàs domèstic sense punt verd<sup>78</sup>.
- Envàs comercial amb punt verd<sup>78</sup>.
- Envàs comercial sense punt verd<sup>78</sup>.
- Resta de materials.

Els envasos de paper cartó la identificació dels quals entre domèstic amb punt verd o sense<sup>78</sup> i comercial amb punt verd o sense<sup>78</sup> resulte impossible, s'han d'apartar i s'han de formar dos fraccions d'envàs domèstic dubtós i envàs comercial dubtós, respectivament. La fracció de dubtós domèstic s'ha de repartir proporcionalment entre les que hagen resultat de domèstic amb punt verd<sup>78</sup> i domèstic sense punt verd<sup>78</sup>. S'ha de procedir de la mateixa manera amb la fracció de dubtós comercial.

El pes total de la mostra caracteritzada s'obté per la suma de pesos dels materials separats. Per a realitzar la pesada dels materials s'ha de disposar d'una bàscula de precisió adequadament verificada i calibrada.

El resultat de cada mostreig s'ha de reflectir en una fitxa de caracterització.

## 4. Obtenció de la caracterització mitjana

El pla de caracterització ha d'incloure el criteri per a obtindre la caracterització mitjana a partir dels mostrejors realitzats, amb el desglossament següent:

- Paper imprés.
- Envasos de paper cartó:
- Envàs domèstic amb punt verd<sup>79</sup>.
- Envàs domèstic sense punt verd<sup>79</sup>.
- Envàs comercial amb punt verd<sup>79</sup>.
- Envàs comercial sense punt verd<sup>79</sup>.
- Resta de materials.

D'acord amb la variabilitat de les rutes triades per als mostrejors, la caracterització mitjana pot calcular-se com a mitjana aritmètica de cada fracció o utilitzant algun sistema de ponderació.

decir, garantizar con un nivel de confianza del 95 % que el error cometido en la estimación del porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SIG es inferior al definido.

Si la Entidad tiene más de un sistema de recogida se determina un valor único de aplicación para todos los sistemas, debiendo diseñarse la elección de las muestras de forma que se obtenga un valor representativo del total.

## 2. Realización y elección de las muestras

Si bien sería preferible un reparto de los muestreos obtenidos según el punto anterior a lo largo de un año, para tener una imagen más ajustada a posibles variaciones estacionales, se admite la realización en un período más corto.

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

## 3. Procedimiento para la realización de un muestreo para la caracterización de envases de papel-cartón

La muestra se tomará del material procedente de los vehículos de recogida una vez descargado.

Para poder llevar a cabo la caracterización, se coordinará con la Entidad local o su operador la disponibilidad de una cantidad mínima de papel-cartón sobre la que seleccionar la muestra a caracterizar y su procedencia. Dicha cantidad mínima será de 1.000 kg, salvo que por causa justificada deba realizarse sobre una cantidad inferior.

Para realizar la caracterización, se procederá a la homogeneización del total de papel-cartón referido anteriormente. Posteriormente, se realizará su separación en cuatro partes iguales en peso, separando 50 kg de cada cuarto para así obtener los 200 kg necesarios sobre los que realizar la separación de materiales.

El material a caracterizar se separará en estas seis categorías:

- Papel Impreso.
- Envasos de papel-cartón:
- Envase doméstico con punto verde<sup>78</sup>.
- Envase doméstico sin punto verde<sup>78</sup>.
- Envase comercial con punto verde<sup>78</sup>.
- Envase comercial sin punto verde<sup>78</sup>.
- Resto de materiales.

Los envases de papel-cartón cuya identificación entre doméstico con o sin punto verde<sup>78</sup> y comercial con o sin punto verde<sup>78</sup> 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<sup>78</sup> y doméstico sin punto verde<sup>78</sup>. 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.
- Envasos de papel-cartón:
- Envase doméstico con punto verde<sup>79</sup>.
- Envase doméstico sin punto verde<sup>79</sup>.
- Envase comercial con punto verde<sup>79</sup>.
- Envase comercial sin punto verde<sup>79</sup>.
- 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.

78 O símbol de pertinença al SIG vigent en cada moment.

79 O símbol de pertinença al SIG vigent en cada moment.

78 O símbolo de pertenencia al SIG vigente en cada momento.

79 O símbolo de pertenencia al SIG vigente en cada momento.

Percentatge d'envasos de paper cartó adherits al SIG i d'utilització en la facturació per recollida selectiva de paper cartó

Una vegada desenrotllat el pla de caracterització, s'ha de fixar el nou percentatge que representen els envasos adherits al SIG. Per a obtenir el dit valor s'han de sumar els percentatges d'envàs domèstic amb punt verd<sup>79</sup> i sense punt verd<sup>80</sup> i d'envàs comercial amb punt verd<sup>79</sup>; i es podrà, així mateix, dur a terme els ajustos necessaris en relació al marcatge del punt verd<sup>79</sup> (tant per als envasos domèstics com per als envasos comercials adherits voluntàriament), a fi de reflectir de la manera més adequada els envasos adherits al SIG.

L'esmentat percentatge serà el que s'aplique en la facturació de l'entitat des del mes següent a la seua obtenció i, almenys, durant un any.

Transcorregut el dit any, l'entitat pot sol·licitar la realització d'un nou pla de caracterització o mantindre el valor obtingut.

#### ANNEX IV.1.2

##### *Procediment de rebuig de vehicles d'arregla d'envasos lleugers en instal·lacions*

Este procediment té com a objecte evitar l'entrada en les estacions de transferència o en les plantes de selecció, de vehicles procedents, en teoria, d'una recollida selectiva d'envasos lleugers, però que realment continguin material mesclat de diferents tipus de residus (contenedor groc + contenidor resta; contenidor resta; voluminosos), així com evitar l'entrada de camions que inclús sent procedents de la recollida selectiva presenten unes característiques tals (presència de material hospitalari de risc, residus perillosos, materials danyosos per a equips, excessiva compactació,...) que faça impossible processar-los sense les suficients garanties de seguretat.

Per a aconseguir l'objectiu del procediment és necessari que les parts implicades i especialment, les plantes de selecció, l'apliquen amb racionalitat, objectivitat i proporcionalitat, buscant el màxim consens i sempre basant-se en el fi últim de millorar la recuperació de residus d'envasos.

##### 1. Abast

El procediment de control d'entrades s'aplica en totes les instal·lacions que reben material procedent de la recollida selectiva d'envasos lleugers: plantes de selecció i estacions de transferència. No s'aplica en el cas d'assignacions provisionals (termini no superior a 3 mesos) de plantes de selecció, degudes, per exemple a tancaments temporals per obres.

##### 2. Plantejament

El procediment consistix en l'aplicació de tres possibles nivells de control consecutius: control per pes, control visual i caracterització.

##### – Control per pes

Es controla el pes de la càrrega de cada vehicle d'arregla que accedisca a la instal·lació. Este control es basa en la relació existent entre el percentatge d'impropis, que és conegut per a cada entitat, i la densitat del material. A partir de la dada de densitat i aplicant un factor de compactació en vehicle i el volum de la caixa, s'obté el pes esperat de la càrrega. En l'apartat 6 es defineix el mecanisme de càlcul. Es defineixen dos nivells: un pes màxim (que correspondria a un material amb més del 60 % d'impropis) que té com a conseqüència el rebuig directe del vehicle, i un pes de referència (per a preveure desviacions sobre les hipòtesis bàsiques de càlcul: densitat, factor de compactació) que, si se supera, dona pas al control visual.

Per a aplicar el control per pes s'ha de comptar amb una llista actualitzada amb informació de tots els vehicles d'arregla. Ecoembes ha d'habilitar, a través del sistema web de gestió en Internet, la càrrega d'esta informació per part de les entitats locals (per a cada vehicle s'ha d'indicar: matrícula, volum de la caixa, tara, tipus d'arregla: superior, posterior, lateral, si compacta o no, si és bicompartimentat o no i data de baixa del vehicle). Amb esta informació i amb els resultats de per-

Porcentaje de envases de papel-cartón adheridos al SIG y de utilización en la facturación por recogida selectiva de papel-cartón

Una vez desarrollado el plan de caracterización, se fijar el nuevo porcentaje que representan los envases adheridos al SIG. Para obtener dicho valor se sumarán los porcentajes de Envase doméstico con punto verde<sup>79</sup> y sin punto verde<sup>80</sup> y de envase comercial con punto verde<sup>79</sup>, pudiendo asimismo llevarse a cabo los ajustes necesarios en relación al marcado del punto verde<sup>79</sup> (tanto para los envases domésticos como para los envases comerciales adheridos voluntariamente), con el fin de reflejar de la forma más adecuada los envases adheridos al SIG.

Dicho porcentaje ser 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.

#### ANEXO IV.1.2

##### *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), as 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 vehicle de recogida que acceda a la instalación. Este control se basa en la relación existente entre el porcentaje de impropis, que es conocido para cada entidad, y la densidad del material. A partir del dato de densidad y aplicando un factor de compactación en vehicle 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 impropis) que tiene como consecuencia el rechazo directo del vehicle, 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 habilitar a través del Sistema Web de Gestión en internet, la carga de esta información por parte de las entidades locales (para cada vehicle 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 vehicle). Con esta información y con los resultados

80 En el cas que es detecte un percentatge d'envasos domèstics de paper cartó no adherits al SIG superior al 20 %, el tema s'hauria d'eleva a la Comissió de Seguiment per a acordar l'ajust a realitzar en el percentatge considerat com a material adherit al SIG.

80 En el supuesto de que se detectara un porcentaje de envases domésticos de papel-cartón no adheridos al SIG superior al 20 %, el tema se elevaría a la Comisión de Seguimiento para acordar el ajuste a realizar en el porcentaje considerado como material adherido al SIG.



centatges d'impropis obtinguts en les caracteritzacions, Ecoembes ha d'elaborar, cada quadrimestre, una taula amb els límits de pesos (índex màxim i índex de referència) de cada vehicle de cada entitat.

Les plantes de selecció i estacions de transferència han de tindre accés, a través del sistema web de gestió, a la informació de les entitats que hi entreguen els seus envasos lleugers, i utilitzar-la per a l'aplicació del procediment. Si a una planta o estació arriba un vehicle que no està incorporat en les taules, el responsable de la planta ho ha de comunicar a l'entitat local (amb còpia a Ecoembes) perquè el done d'alta en el sistema web de gestió; si transcorregut un mes des de l'enviament de la comunicació, l'entitat no l'ha donat d'alta, la planta podrà decidir no permetre l'entrada del dit vehicle.

– Control visual

És el control de l'aparença del material. S'aplica quan el pes d'un vehicle està entre el pes de referència i el pes màxim, i també en plantes de selecció quan, inclús no arribant al pes de referència, en descarregar la càrrega s'identifiquen materials de risc per a la seguretat dels operaris o danyosos per als equips de la planta (s'aplicaria, per exemple, per al control de rutes problemàtiques que la planta identifica en la seua tasca diària).

Per a realitzar el control visual se separa el material del vehicle que ha superat el pes de referència en una zona aïllada i s'avisar, en el mateix dia, a l'entitat d'origen del material. La instal·lació ha de justificar adequadament la incidència detectada i el seu origen, incloent-hi registre fotogràfic del material. Es concedeix un màxim de 24 hores (o 2 dies hàbils en el cas de plantes amb espai suficient) perquè es persone en la instal·lació un representant de l'entitat, el qual realitzarà, conjuntament amb el representant de la instal·lació, el control visual. Les entitats podran delegar la realització del control visual en l'operari d'arreglar el vehicle, com a forma d'agilitzar el desenrotllament del procediment.

Els aspectes que s'han de tindre en compte en el control visual són: en primer lloc, la desviació de la qualitat aparent del material respecte de la qualitat obtinguda en les caracteritzacions del quadrimestre anterior (desviació global o desviació en determinades fraccions significatives); en segon lloc, presència d'elements de risc (hospitalaris, perillosos) o danyosos per a equips (voluminosos, pedres). La conclusió d'este control pot ser: acceptació, rebuig parcial, rebuig total o pas al següent nivell de control (caracterització). En el cas d'estacions de transferència que no disposen d'una zona per a la descàrrega i el control visual, es donarà l'opció de desviar el vehicle a una altra instal·lació segons disponibilitat, en què siga possible la descàrrega per al control visual. En el supòsit de desviar-se a una altra instal·lació, des del moment de la descàrrega, esta passa a ser la responsable de l'aplicació de la resta del procediment.

– Caracterització:

Consistix en la realització d'una caracterització per a determinar el percentatge de cada fracció en el material. És l'últim nivell de control, que s'aplica en el cas que, prèviament, les parts no s'hagen posat d'acord en el control visual i decidisquen sotmetre's a este control (el representant de l'entitat i el de la instal·lació han de formalitzar un document on s'indique que acorden realitzar la caracterització). S'ha d'aplicar la metodologia de caracterització del conveni. Si la caracterització la fa una mateixa empresa que les realitza dins del programa de caracteritzacions, Ecoembes admetrà la intermediació financera que es descriu en l'apartat següent. No obstant això, si la planta i l'entitat trien de comú acord una altra empresa de caracterització, Ecoembes no admetrà la intermediació financera; en este últim cas, a més, s'ha d'avisar Ecoembes perquè esta pugua comprovar l'aplicació de la metodologia correcta. El resultat de la caracterització es contrasta amb la dada de qualitat existent per a l'entitat (mitjana aritmètica del quadrimestre natural immediatament anterior a la data del control). Si hi ha una quantitat d'impropis superior a la desviació admesa, la conclusió és que el material ha de ser rebutjat, si no supera la desviació, el material és admés. En l'apartat 7 s'arreglen els criteris de contrast.

3. Fluxos econòmics derivats

– Quantitat a facturar a Ecoembes com a recollida selectiva

Des del moment que un vehicle supere els límits de pes i la càrrega siga apartada per a la realització de posteriors controls, el pes del

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 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, esta 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, 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 esta 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

material no computarà inicialment com a entrada procedent de recollida selectiva als efectes de la facturació a Ecoembes, i quedarà pendent de resolució de la incidència. D'acord amb la conclusió del procediment, el pes del material computarà o no, per a establir el total de material arrellegat mensualment. Les plantes de selecció o estacions de transferència són les responsables de la correcta aplicació d'este control de pesos.

– Costos derivats de l'aplicació del procediment

Els costos derivats de l'aplicació del procediment, que són: cost de realització de la caracterització i cost de gestió com a rebuig del material no acceptat (incloent-hi el transport fins a instal·lació de gestió si no està en el mateix recinte), seran assumits:

· Si en el control visual les parts arriben a un acord en què el material ha d'anar a rebuig, l'entitat assumix els costos de gestió.

· Si es passa al següent nivell de control i en la caracterització el resultat és *no conforme*, tots els costos els assumix l'entitat; si el resultat és *conforme*, tots els costos els assumix la planta de selecció o l'estació de transferència.

Per a facilitar la gestió dels fluxos econòmics derivats de l'aplicació del procediment, Ecoembes pot realitzar la intermediació entre l'entitat i la planta de selecció o l'estació de transferència, quan siga l'entitat qui haja d'assumir-ne el cost, i s'ha d'aplicar el següent:

· Llevat que l'entitat comuniqui per escrit a Ecoembes i a la planta de selecció o estació de transferència on entregue els envasos que desitja mantindre els fluxos econòmics directament amb esta, es considera que el cost de gestió del rebuig i el cost de realització de la caracterització es pagaran a través d'Ecoembes. D'esta manera, Ecoembes pagarà a la planta de selecció pels possibles costos que esta haja assumit (gestió del rebuig) i, si és el cas, a l'empresa caracteritzadora (sempre que siga la mateixa empresa contractada per al desenvolupament del programa de caracterització) pel mostreig realitzat. La planta de selecció i l'empresa caracteritzadora han d'emetre una factura a Ecoembes pel cost suportat. Al seu torn, Ecoembes ha de notificar l'import d'esta factura a l'entitat corresponent, amb l'objecte que en la facturació corresponent al sobrecost de recollida selectiva aparega minorat el dit import fins a la cancel·lació total de la quantitat pagada per Ecoembes.

· Si, a pesar d'optar pel pagament directe, l'entitat no paga a la planta de selecció o a l'empresa caracteritzadora en el termini màxim de sis mesos des de l'emissió de les factures, es podran dirigir a Ecoembes perquè s'aplique el que preveu el punt anterior.

En relació amb la gestió del material rebutjat són possibles dos opcions:

· Que la mateixa entitat es faça càrrec de la retirada del material i de la seua gestió com a rebuig. En este cas, no hi haurà cap pagament a realitzar a la planta.

· Que el material siga gestionat com a rebuig per la planta de selecció (en les mateixes instal·lacions, si tenen tractament de la fracció resta, o en una altra instal·lació externa). En este cas, la planta ha de comunicar per escrit a Ecoembes el cost unitari (€/kg) de gestió com a rebuig, i Ecoembes ha de carregar esta dada en el sistema web de gestió d'internet, perquè en prenguen coneixement totes les entitats. El dit cost ha d'estar justificat i podrà actualitzar-se durant el primer mes de cada any. Si una planta no proporciona esta informació a Ecoembes, ha de negociar el cobrament directament amb cada entitat, i no es podrà acollir a la intermediació de cobraments d'Ecoembes.

4. Comunicació dels rebutjos mensuals de vehicles

Les plantes de selecció i estacions de transferència han de comunicar mensualment Ecoembes l'estat d'aplicació del procediment, i informar de l'estat de desenvolupament d'este (rebuig directe, rebuig total o parcial després de control visual o després de caracterització, material en espera de control visual o material en espera de caracterització).

A fi de facilitar la posada en marxa de l'aplicació d'este procediment, l'avís a Ecoembes serà immediat (per mitjà de correu electrònic en el mateix dia de la incidència) per a les cinc primeres vegades que aplique en cada planta de selecció o estació de transferència.

peso del material no computarà inicialment 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 computar 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 comuniqui 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 esta, se considera 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 esta 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 estas, 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 procediment

### *Control per pes*

A l'entrada de la instal·lació es pesa el vehicle i es contrasta amb els valors de referència:

I. Si la càrrega no supera el pes de referència: se n'admet l'entrada i es descarrega. En tot cas, pot aplicar-se la resta del procediment, en el cas que durant la descàrrega del material s'identifiquen materials de risc per a la seguretat dels operaris o danyosos per als equips de la planta.

II. Si la càrrega supera el pes màxim, el material es rebutja directament. Només s'emet un albarà si es descarrega en la planta o en l'estació de transferència per al seu tractament com a rebuig; si bé en este cas el pes no comptabilitzarà com a recollida selectiva.

III. Si la càrrega supera el pes de referència però no el pes màxim, l'acceptació o no del material queda pendent de la resolució del procediment; a continuació:

#### *Si es tracta d'una estació de transferència:*

– Si és possible descarregar el material en una zona aïllada per a realitzar el control visual i hi ha mitjans per a posteriorment arrebregar el material i depositar-lo en les tremuges: es descarrega el material i s'avisava l'entitat d'origen del material de manera immediata.

· Si a les 24 hores (o 2 dies hàbils en el cas de plantes amb espai suficient) no s'ha presentat cap representant de l'entitat, es rebutja directament el material (parcial o total) i la seua gestió com a fracció resta. El pes de la càrrega no computa com a recollida selectiva.

· Si es presenta el representant de l'entitat, es du a terme el control visual.

– Si no hi ha una zona per a descàrrega del material o no hi ha mitjans per a la posterior arrebrega, es dona l'opció a l'entitat de portar el vehicle a una planta de selecció o a una altra instal·lació per al seu control visual:

· Si l'entitat no accepta la desviació de la càrrega: el vehicle es rebutja i es gestiona com a fracció resta. El pes de la càrrega no computa com a recollida selectiva.

· Si l'entitat accepta: el vehicle es porta a una planta de selecció, en la qual es du a terme el control visual.

#### *Si es tracta de planta de selecció:*

Es descarrega el material en una zona aïllada per a realitzar-ne el control visual i s'avisava l'entitat d'origen del material de manera immediata.

– Si acudix un representant de l'entitat, es realitza el control visual.

– Si en el termini de 24 hores (o 2 dies hàbils en el cas de plantes amb espai suficient) no acudix cap representant de l'entitat, serà el mateix responsable de la planta qui decidirà si el material s'accepta, o hi ha un rebuig parcial o total. La decisió es tindrà en compte en relació al seu còmput com a recollida selectiva.

### *Control visual*

Una vegada personat en la instal·lació el representant de l'entitat, es realitza el control visual, o control de la qualitat aparent de la càrrega, conjuntament entre el representant de l'entitat i el representant de la planta. Es tindrà en compte: l'aspecte general del material, l'existència de parts de la càrrega amb qualitat aparent molt diferent, la presència de materials específics de risc (hospitalaris, perillous,...). Una vegada realitzat el control visual:

– Si hi ha acord sobre la solució a adoptar, finalitza el procediment. La solució pot ser:

· Acceptació del material en la instal·lació per al seu processament com a envasos lleugers. El material computa com a recollida selectiva.

· Rebuig parcial de la càrrega. En esta situació, una part de la càrrega seria processada com a envàs lleuger i una altra part seria gestionada com a rebuig. La part rebutjada no computaria com a recollida selectiva.

· Rebuig complet de la càrrega. El material es gestiona com a rebuig i el seu pes no seria computat com a recollida selectiva.

– Si no hi ha acord en el control visual entre el representant de l'entitat i el representant de la instal·lació, este proposa fer-ne una caracterització:

## 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 contabilizar como recogida selectiva.

III. Si la carga supera el peso de referencia pero no el peso máximo la aceptación o no del material quedar pendiente de la resolución del procedimiento; a continuación:

#### *Si se trata de una estación de transferencia:*

– 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.

· 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 computar como recogida selectiva.

· Si se persona el representante de la entidad, se lleva a cabo el control visual.

– 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:

· 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 computar como recogida selectiva.

· 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.

– Si acude un representante de la entidad, se procede a realizar el control visual.

– 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, ser 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:

– Si hay acuerdo sobre la solución a adoptar, finaliza el procedimiento. La solución puede ser:

· Aceptación del material en la instalación para su procesado como envases ligeros. El material computa como recogida selectiva.

· 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.

· Rechazo completo de la carga. El material se gestiona como rechazo y su peso no sería computado como recogida selectiva.

– Si no hay acuerdo en el control visual entre el representante de la Entidad y el representante de la instalación, este propone realizar una caracterización:



· Si el representant de l'entitat no accepta la caracterització: la càrrega del vehicle és rebutjada i gestionada com a rebuig. No computaria als efectes de la recollida selectiva.

· Si el representant de l'entitat accepta la caracterització (ha de firmar-se un document que indique que ambdós parts accepten la realització de la caracterització), es posen d'acord en quina empresa la durà a terme (la que desenrotlla el programa de caracteritzacions o una altra) i es programa (termini màxim per a la caracterització: 2 dies hàbils després del control visual). Es du a terme la caracterització.

#### Caracterització

Si el representant de l'entitat accepta que es duga a terme la caracterització del material retingut, ambdós parts han de decidir si la dita caracterització la du a terme la mateixa empresa que realitza els mostres del programa de caracterització o si acorden que siga una empresa diferent. Si decidixen que siga la mateixa empresa, el representant de la instal·lació ho comunica a Ecoembes, que farà les gestions necessàries amb la dita empresa perquè caracteritze el material en el termini màxim de dos dies hàbils. Si acorden que siga una altra empresa, han de fer-se càrrec directament de les gestions amb esta, perquè en procedisca a la caracterització.

Una vegada feta la caracterització es fa el contrast amb la dada de l'última mitjana quadrimestral de l'entitat (facilitada en el sistema web de gestió) aplicant el que preveu l'apartat 7 i:

– Si el resultat de la caracterització en justifica el rebuig: es rebutja el material i es gestiona com a rebuig. No computa com a recollida selectiva.

– Si el resultat de la caracterització no en justifica el rebuig, s'admet el material per a la seua gestió (transferència o selecció) i computa com a recollida selectiva.

El resultat d'esta caracterització no es tindrà en compte als efectes de càlcul de la mitjana mòbil considerada en el programa de caracterització del conveni.

#### 6. Metodologia per a calcular les referències de pes

##### Pes esperat

Es calcula el pes esperat de la càrrega de cada vehicle, amb la fórmula següent:

$$\text{Càrrega esperada (kg)} = \text{densitat del material (kg/m}^3\text{)} \times \text{factor compactació} \times \text{volum caixa (m}^3\text{)}$$

$$\text{Pes esperat (kg)} = \text{càrrega esperada (kg)} + \text{tara del vehicle}$$

On:

Densitat del material

El valor de la densitat, que és funció dels impropis, pren els valors següents:

Mitjana quadrimestral	Densitat (kg/m <sup>3</sup> )
<10 %	25,85
>10 % i < 20 %	28,06
>20 % i < 30 %	30,86
>30 % i < 40 %	34,05
>40 %	42,00

##### Densitat en vehicle – factor de compactació

El factor de compactació és diferent segons el vehicle i la forma d'operació, per la qual cosa únicament es pot establir un índex de referència; inicialment s'aplicarà l'índex 1:6, excepte en vehicles de càrrega lateral que s'aplicarà el factor 1:8.

##### Càlcul del pes esperat segons l'històric

Una vegada que el control per pes estiga implantat i hi haja un històric de pesos per vehicles<sup>81</sup>, es pot prendre com a referència la mitjana

81 Les instal·lacions de recepció de residus hauran de comunicar, cadascuna, almenys una vegada a l'any i abans del mes de març de l'exercici següent de cada any natural, la llista en suport informàtic d'entrades, amb indicació almenys de: entitat/matricula/hora d'entrada/pes entrada/pes eixida. Per a cada descàrrega i per a totes les descàrregues realitzades.

· 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.

· 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 que empresa la llevar 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 har 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 cuadrimestral de la entidad (facilitado en el Sistema Web de Gestión) aplicando lo previsto en el apartado 7 y:

– Si el resultado de la caracterización justifica el rechazo: se rechaza el material y se gestiona como rechazo. No computa como recogida selectiva.

– 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 tendr en cuenta a efectos de cálculo de la media móvil considerada en el Programa de caracterización del Convenio.

#### 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 cuadrimestral	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 está implantado y exista un histórico de pesos por vehículos<sup>81</sup>, se podría tomar como referencia el promedio

81 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.



de pesos històrics de cada vehicle, en compte d'obtindre'l amb les hipòtesis de densitat i compactació.

**Pes màxim**

Este indicador es calcula com el pes que tindria la càrrega del vehicle si se suposa un material amb 60 % d'impropis que té una densitat de 50 kg/m<sup>3</sup>.

$$\text{Càrrega màxima (kg)} = 50 \times \text{factor compactació} \times \text{volum caixa (m}^3\text{)}$$

$$\text{Pes màxim (kg)} = \text{càrrega màxima (kg)} + \text{tara del vehicle (kg)}$$

Com millor siga la qualitat del material més gran serà l'excés admés perquè aplique el rebuig directe; per exemple a un material amb un 20 % d'impropis, que té una densitat associada de 28,06 kg/m<sup>3</sup>, se li permetria un excés del 78 % (50 kg/m<sup>3</sup>) sobre el pes esperat. En un material amb el 30 % d'impropis l'excés seria del 62 % sobre pes esperat, i amb un 40 % d'impropis l'excés seria d'un 47 %.

**Pes de referència**

El pes de referència es calcula considerant un pes admés addicional a l'esperat de 5 kg/m<sup>3</sup>.

$$\text{Pes de referència (kg)} = \text{càrrega esperada} \times (100\% + \text{índex de referència}) + \text{tara del vehicle (kg)}$$

On:

Qualitat material (% impropis)	Densitat (kg/m <sup>3</sup> )	Pes addicional (kg/m <sup>3</sup> )	Índex de referència
>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. Criteris per a determinar la desviació sobre la caracterització**

El primer contrast a realitzar és el relatiu al percentatge total d'impropis. Si incomplix este primer contrast, el material és rebutjat.

Percentatge impropis (mitjana quadrimestral)	Percentatge addicional admés com a desviació	Percentatge d'impropis totals admés per a no rebuig
<30 %	>15 %	45 %
30 – 35 %	15 % – 10 %	45 %
35 – 40 %	10 % – 5 %	45 %
40 – 45 %	5 % – 0	45 %

Si el material est dins del rang admés com a desviació sobre el total d'impropis, per supera el percentatge per a les fraccions següents, el material és rebutjat:

Fraccions específiques	Percentatge límit
Matèria orgàniques + restes de poda	25 %
Paper – cart (incloent-hi envasos)	25 %
Vidre	10 %

Aix mateix, les fraccions següents presenten una especial problemàtica en relació amb la seguretat dels operaris. La seua presència en la càrrega del vehicle que se sotmet a caracterització, en comportar el rebuig immediat:

Fraccions no admeses per la seua especial problemàtica	Justificació de la limitació
Material origen hospitalari de risc (xeringues)	Seguretat laboral
Residus perillosos (envasos amb producte): irritants, explosius, tòxics,...	Seguretat laboral

de pesos històrics 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>.

$$\text{Carga Máxima (kg)} = 50 \times \text{factor compactación} \times \text{volumen caja (m}^3\text{)}$$

$$\text{Peso Máximo (kg)} = \text{Carga máxima (kg)} + \text{tara del vehículo (kg)}$$

Cuanto mejor sea la calidad del material mayor ser 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 permitiría un exceso del 78 % (50 kg/m<sup>3</sup>) sobre el peso esperado. En un material con el 30 % de impropios el exceso sería del 62 % sobre peso esperado y con un 40 % de impropios el exceso sería 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>.

$$\text{Peso de referencia (kg)} = \text{carga esperada} \times (100\% + \text{índice de referencia}) + \text{tara del vehículo (kg)}$$

Donde:

Calidad material (% impropios)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Peso adicional (kg/m <sup>3</sup> )	Índice 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 desviación sobre la caracterización**

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 desviación	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 desviación 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 – cartón (incluyendo envases)	25 %
Vidrio	10 %

Asimismo las siguientes fracciones presentan una especial problemática en relación a la seguridad de los operarios. Su presencia en la carga del vehículo que est siendo sometido a caracterización, supondr 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

Finalment, la presència de les fraccions següents resulta problemàtica per la possibilitat de causar danys en els equips, i pot justificar el rebuig del material, llevat que puguen separar-se fàcilment de la resta de la càrrega:

<i>Fraccions no admeses per la seua especial problemàtica</i>	<i>Justificació de la limitació</i>
Runes i restes d'obra	Danys en equips
Elements no envasos susceptibles d'enrotllar-se en els eixos dels equips de procés (cintes, xarxes,...)	Danys en equips

8. Protocol d'actuació per a la millora i el seguiment de la qualitat del material d'envasos lleugers depositats en les estacions de transferència

Esta part del procediment busca identificar l'arribada de residus amb les característiques descrites en la introducció d'este procediment d'entitats a què no s'hauria aplicat el control per pes en haver depositat en la transferència una quantitat per davall del pes de referència i que en anar mesclats amb altres entitats no siga possible identificar inequívocament el seu origen. El material rebut d'este origen podrà ser objecte de revisió visual de la seua qualitat en planta per a identificar les descàrregues amb materials de deficient qualitat o amb productes, materials o substàncies que puguen resultar perillosos o nocius per a la instal·lació o els seus treballadors.

Des de la planta, s'ha d'obrir un expedient i s'ha de comunicar<sup>82</sup> este fet a l'estació de transferència, i s'ha de documentar esta sol·licitud amb fotografies del material descarregat i còpia de l'albarà del vehicle origen.

L'estació de transferència ha d'indicar a la planta de selecció les procedències que anaven en el transport objecte de l'obertura de l'expedient. Entre la informació a remetre ha d'aparèixer, almenys per a cada entitat (ajuntament o mancomunitat), el tant per cent estimat del pes transportat corresponent a l'entitat, l'hora de descàrrega i la matrícula del vehicle origen del residu.

Una vegada identificats els municipis o les mancomunitats, les hores d'entrega i els camions, la instal·lació ha de remetre un escrit que informe de cada un dels municipis implicats en l'expedient, sobre l'obertura d'este, amb indicació si es tracta de la primera, segona o tercera ocasió en què es produïx un incident d'este tipus en els tres mesos últims per a eixe vehicle/torn. El tercer incident repetit d'este tipus en els tres últims mesos per a una entitat/vehicle/torn determinarà que no es puga depositar temporalment el material arplegat com a envàs o segona bossa en les instal·lacions de transferència<sup>83</sup>.

En cada expedient s'han d'identificar les entitats/vehicles/torns que hagen estat implicats en un incident d'una transferència.

Quan una ruta habitual<sup>84</sup> es trobe implicada en tres expedients en un període inferior a tres mesos, la instal·lació remetrà un escrit a Ecoembes, a l'entitat responsable i a l'entitat gestora de la planta de transferència en què els informe d'esta situació.

Ecoembes ha d'informar l'entitat gestora de l'estació de transferència i l'entitat implicada de la data prevista a partir de la qual la ruta implicada ha de desviar el material directament a la planta que se li indique<sup>85</sup> o bé optar-ne pel depòsit en planta de transferència com a residu resta.

Ecoembes no abonarà el material depositat per eixa ruta habitual en estació de transferència a partir de la data indicada i fins a nova comunicació.

La planta de selecció on hauria de desviar-se el material informarà Ecoembes en el cas de no rebre el camió implicat en els incidents, a fi de poder contrastar si gestiona la ruta habitual com a rebuig o s'ha

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:

<i>Fracciones no admitidas por su especial problemática</i>	<i>Justificación de la limitación</i>
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 abrir un expediente y se comunicará<sup>82</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, (ayuntamiento o mancomunidad), 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 de transferencia<sup>83</sup>.

En cada expediente se identificarán las entidades/vehículos/turnos que haya estado implicado en un incidente de una transferencia.

Cuando en una ruta habitual<sup>84</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>85</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

82 En aplicació de tot este procediment, s'admetrà als efectes d'informació i comunicació que serà suficient un correu electrònic amb justificant de recepció. Si no es rep justificant de recepció, s'ha d'informar per mitjà de fax.

83 Si des que ocorre un incident transcorren tres mesos, este no serà tingut en compte als efectes d'este protocol.

84 S'entén per ruta habitual la combinació d'entitat/matricula/torn, encara que una ruta habitual puga ser gestionada per diferents camions.

85 Es primaran els criteris de planificació estratègica de residus de la Comunitat Autònoma i proximitat per al municipi.

82 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.

83 Si desde que ocurre un incidente transcurren tres meses, este no será tenido en cuenta a efectos del presente protocolo.

84 Se entiende por ruta habitual la combinación de entidad/matricula/turno, aún cuando una ruta habitual pueda ser gestionada por diferentes camiones.

85 Primando los criterios de planificación estratégica de residuos de la Comunidad Autónoma y proximidad para el municipio.

canviat el torn o el camió que prestava servici a la ruta habitual identificada.

Si en analitzar l'històric de descàrregues en planta (hores/matricules) es constata que l'entitat ha optat pel canvi de vehicle per a fer la mateixa ruta habitual, implicada en un expedient, al nou camió/torn se li aplicarà també l'esmentat expedient, o no es computarà als efectes de recollida selectiva d'envasos el material depositat pel dit camió/torn durant el canvi.

L'entitat podrà tornar a depositar els residus procedents de la ruta (entitat matrícula/torn/) en la seua instal·lació habitual de destinació, si no es produïxen rebutjos per part de la planta de selecció en dos mesos, a comptar des del primer dia en què es reba el material en planta.

La planta ha de comunicar la primera recepció en planta a Ecoembes i a l'entitat per a fer un seguiment dels terminis previstos en este protocol.

Així mateix, Ecoembes ha d'informar la planta de classificació i l'entitat corresponent, quan un camió/torn puga transferir novament el seu material d'envasos, resultat d'un període de descàrrega en planta de dos mesos sense rebuig per part de la planta.

En el cas de repetir-se en una mateixa ruta habitual per aplicació d'este protocol la no-admissió com a envasos en l'estació de transferència, el termini per a transferir novament este material s'incrementarà en dos mesos addicionals, per cada vegada que es repetisquen estos fets.

La instal·lació ha de portar un registre d'expedients, incidents i terminis que estarà a disposició d'Ecoembes i de les entitats implicades.

L'entitat gestora de les plantes de transferència, les plantes de selecció i Ecoembes han d'aportar a la resta d'interlocutors implicats una relació de personal autoritzat per a rebre i remetre esta informació.

En el cas de desviació de vehicles a planta de selecció, caldrà ajustar-se al que disposa el punt 3 d'este procediment.

#### *Aplicació econòmica*

Si l'entitat opta per la desviació a planta per al seu control visual, se li aplicarà el pagament en concepte de transferència de residus previst en l'annex II, del conveni import d'aplicació al material acceptat per la instal·lació

### ANNEX IV.I.3

#### *Procediment de seguiment de la qualitat del servici de recollida selectiva*

Es referix a la qualitat entesa com a imatge del servici percebuda pels usuaris, per l'impacte directe que té en la seua participació en la recollida selectiva. Per això, el seu abast estarà determinat pels paràmetres del servici que tenen impacte en esta percepció. Tots estos paràmetres estan associats als contenidors. El procediment s'aplica a la recollida selectiva de paper cartó i a la recollida selectiva d'envasos lleugers.

El procediment inclou també unes recomanacions bàsiques relatives a la ubicació i disposició dels contenidors.

#### *Paràmetres de servici a verificar:*

Els paràmetres de servici inclosos en la verificació són:

– Manteniment: el manteniment preventiu i correctiu dels contenidors va dirigit a la cura dels elements bàsics del contenidor per a:

1. La seua utilització correcta pels usuaris (serigrafia correcta<sup>86</sup> i visible, tancaments<sup>87</sup> i boques dels contenidors en correcte estat i cossos i tapes íntegres).

86 Per a envasos lleugers, es definirà com a tal aquella que incorpore de manera visible icones d'envasos lleugers junt amb el missatge «envasos», la que indique «envasos de plàstic, llandes i brics» o la que mostre il·lustracions d'envasos lleugers (botella d'aigua, bossa de plàstic, llanda de conserva, bot de refresc, brik de llet o suc, etc.). En el cas del paper cartó, es definirà com a tal aquella que incorpore de manera visible almenys el missatge «paper-cartó» i/o il·lustracions (caixes de galletes, de sabates, de menjar precuinat, periòdics, etc.).

87 Un contenidor tindrà el tancaments correctes quan la tapa estiga bloquejada i no siga possible obrir-la manualment o bé, quan tot i estar oberta la tapa en el moment de la revisió, siga possible tancar-la.

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.

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 importe de aplicación al material aceptado por la instalación

### ANEXO IV.I.3

#### *Procedimiento de seguimento 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:

1. Su correcta utilización por los usuarios (serigrafía correcta<sup>86</sup> y visible, cierres<sup>87</sup> y bocas de los contenedores en correcto estado y cuerpос y tapas íntegros).

86 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 brics» 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.).

87 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.

2. Possibilitar-ne l'arregleja (elements d'elevació, rodes, integritat del contenidor); quan el contenidor no puga ser reparat o el cost siga elevat, en serà procedent la reposició.

El seguiment d'este paràmetre es farà directament sobre els contenidors per mitjà de controls *in situ*.

– Neteja dels contenidors: la freqüència de llavada depén de l'activitat i del sistema d'arregleja. Els valors de referència per a cada servici són els següents:

Nre. llavades/any	Arregleja d'envasos lleugers				Arregleja de paper cartó
	Iglú	Càrrega posterior	Càrrega lateral	Soterrat	
Urbà	7	8	8	7	3
Semiurbà	6,5	6,5	7	6,5	2
Rural	4	4	4	4	1

Per al control d'este paràmetre s'ha de fer una verificació formal, és a dir, s'ha de validar que l'entitat (o el seu operador) ha dut a terme les operacions de llavada per mitjà de justificació documental.

Desbordament dels contenidors en el moment del buidatge: es considera com a referència de servici una mitjana d'ompliment dels contenidors d'un 66 %. Es defineix contenidor desbordat aquell l'ompliment del qual és del 100 % i s'observa presència de residus de la dita fracció en el seu entorn. La presència d'altres residus o objectes al voltant dels contenidors no implica desbordament, si hi ha encara capacitat en estos.

#### Metodologia

Seguiments *in situ* de contenidors i revisió documental

– S'han de fer controls *in situ* de contenidors amb un abast de com a mínim el 25 %<sup>88</sup> del total dels ubicats en via pública. Els controls s'han de fer moments abans de l'arregleja (per a avaluar-ne els desbordaments), sense avís previ del dia concret. Es prendran les dades, amb suport fotogràfic, relatives als indicadors següents: manteniment i desbordaments.

– Ecoembes ha de notificar a l'entitat l'inici del procediment, i serà obligatori per part de la segona l'enviament de la informació següent:

- Inventari actualitzat de contenidors de les fraccions objecte d'anàlisi.
- Informació relativa a les rutes d'arregleja (freqüència, horari, etc.).
- Documentació justificativa de la neteja de contenidors.

L'entitat ha de proporcionar l'inventari de contenidors i la informació relativa a les rutes d'arregleja en el termini màxim d'un mes des de les notificació d'Ecoembes. Si transcorregut este termini no s'ha rebut la dita informació, no es tramitaran les factures corresponents al pagament fix de l'activitat afectada fins a la recepció d'esta. Transcorregut el termini de nou mesos des del període a què corresponga la factura, s'entendrà eliminat el compromís de pagament per part d'Ecoembes, tal com s'indica en l'annex III.

L'entitat disposa del termini màxim d'un mes des de la notificació d'Ecoembes per a enviar la documentació justificativa de la neteja dels contenidors. Si la dita documentació es rep fora de termini, Ecoembes podrà tindre en compte si la considera representativa en el moment de la seua valoració. En cas contrari, o si l'entitat no envia la documentació, es considerarà que l'indicador de neteja és molt deficient.

– Amb els resultats dels seguiments i la documentació rebuda, s'aplicarà la valoració arreglejada en la taula de valoració dels indicadors i s'obtindrà com a suma el valor de qualitat del servici. El valor d'1 correspon a una qualitat correcta. Un valor inferior a 0,75 es considerarà qualitat de servici deficient.

– Ecoembes o l'empresa en què esta delegue ha d'elaborar un informe amb les conclusions de la verificació.

88 Este porcentaje podrá substituir-se, si és el cas, per aquell que garantisca una representativitat del control amb un error màxim del resultat del 5 % i un nivell de confiança del 95 %.

2. Posibilitar su recogida (elementos de elevación, ruedas, integridad del contenidor); cuando el contenidor 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:

Núm. lavados/año	Recogida de Envases ligeros				Recogida de Papel-cartón
	Iglú	Carga trasera	Carga lateral	Soterrado	
Urbano	7	8	8	7	3
Semi	6,5	6,5	7	6,5	2
Rural	4	4	4	4	1

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>88</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 fotogràfic, 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 las 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. Transcurrido el plazo de 9 meses desde el periodo al que corresponda la factura, se entenderá eliminado el compromiso de pago por parte de Ecoembes, tal y como se indica en el Anexo III.

La entidad dispone del plazo máximo de 1 mes desde las 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 deficient.

– 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 servici. El valor de 1 corresponde a una calidad correcta. Un valor inferior a 0,75 se considerará calidad de servici deficient.

– Ecoembes o la empresa en la que esta delegue, elaborará un informe con las conclusiones de la verificación.

88 Este porcentaje podrá substituirse, en su caso, por aquel que garantice una representatividad del control con un error máximo del resultado del 5 % i un nivel de confianza del 95 %.



### Resultats

La finalitat principal del procediment és proporcionar una ferramenta a l'entitat responsable del servei per a corregir una situació que, pel seu impacte en els usuaris, pot provocar un funcionament deficient de la recollida selectiva.

Després de la realització del treball de camp s'elabora un informe que s'entregarà a l'entitat. D'acord amb els resultats, el procediment de qualitat del servei constarà d'un o més controls:

#### 1. Resultats del primer control:

– Si el resultat del seguiment és qualitat de servei correcta (valor  $\geq 0,75$ ): es considera finalitzat el procediment.

– Si el resultat del seguiment és qualitat de servei deficient (valor  $< 0,75$ ), es realitzarà un segon control passats tres mesos des de l'enviament dels resultats del primer per part d'Ecoembes, període en el qual l'entitat podrà posar en marxa mesures correctores.

#### 2. Resultats del segon control:

– Si el resultat del seguiment és qualitat de servei correcta (valor  $\geq 0,75$ ): es considera finalitzat el procediment.

– Si el resultat és qualitat de servei deficient (valor  $< 0,75$ ), es realitzarà un tercer control passats tres mesos des de l'enviament dels resultats del segon per part d'Ecoembes, període en el qual l'entitat podrà posar en marxa mesures correctores.

#### 3. Resultats del tercer control:

– Si el resultat del seguiment és qualitat de servei correcta (valor  $\geq 0,75$ ): es considera finalitzat el procediment.

– Si el resultat del seguiment és qualitat de servei deficient (valor  $< 0,75$ ), des del mes de l'enviament de l'informe de resultats no s'ha de tramitar la facturació corresponent al pagament fix de l'activitat afectada.

El pagament d'este es reprendrà després de l'acord en comissió de seguiment (en reunió amb l'entitat), una vegada analitzada la situació de l'entitat i, si és el cas, de les mesures correctores implantades o a implantar.

Ecoembes podrà plantejar, en cas d'extrema gravetat, la resolució del conveni d'adhesió de l'entitat.

Una vegada transcorregut el termini de nou mesos des del període a què corresponga el pagament fix no facturat, s'entendrà eliminat el compromís de pagament per part d'Ecoembes, tal com s'indica en l'annex III.

### Aplicació informàtica de gestió de la contenerització

Si l'entitat disposa de dispositius automàtics d'ubicació de contenidors i una aplicació informàtica de gestió que incloga almenys la informació següent: localització geogràfica, número o codi identificatiu de cada contenidor, data d'instal·lació en eixa localització, data de baixa, operacions de manteniment i reparació (data i abast), operacions de neteja (data i abast), operacions de buidatge (data de cada buidatge, pes si té dispositiu de pesada individual), la dita informació serà posada a disposició d'Ecoembes a sol·licitud d'esta i es podrà tindre en compte en l'elaboració de l'informe de seguiment.

### Recomanacions bàsiques relatives a la disposició dels contenidors

En els sistemes de recollida selectiva de proximitat, és a dir, quan el contenidor groc se situa al costat del contenidor de resta, s'han de considerar els aspectes següents:

– Els contenidors grocs han de tindre sempre al costat almenys un contenidor de fracció resta, per a evitar que s'hi deposite fem sense classificar. Segons el volum de residus de cada fracció (resta o envasos lleugers), es dimensionarà el nombre de contenidors a instal·lar-hi, per a evitar que, per capacitat insuficient, es depositen els fluxos de residus en els contenidors que no correspon.

– S'han de col·locar contenidors de paper cartó i vidre en les proximitats, per a evitar que estos materials es depositen en els contenidors grocs.

En els sistemes de recollida selectiva en àrea d'aportació s'ha de col·locar de forma agrupada un contenidor per a cada fracció selectiva: envasos lleugers, paper cartó i vidre.

El criteri de proximitat dels contenidors als usuaris haurà de ser tingut en compte per a decidir-ne la ubicació en via pública, i garantir una distribució el més homogènia i solidària possible, perquè es facilite la participació dels usuaris en la recollida selectiva. Es tindran en compte, no obstant això, possibles condicionants urbanístics que dificulten la ubicació de contenidors.

### Resultados

La finalidad principal del procedimiento es proporcionar una herramienta a la entidad responsable del servicio para corregir una situación que, por su impacto en los usuarios, puede provocar un funcionamiento deficiente de la recogida selectiva.

Tras la realización del trabajo de campo se elabora un informe que se entregará a la entidad. En función de los resultados, el procedimiento de calidad del servicio constará de uno o varios controles:

#### 1. Resultados del primer control:

– Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor  $\geq 0,75$ ): se da por finalizado el procedimiento.

– 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:

– Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor  $\geq 0,75$ ): se da por finalizado el procedimiento.

– 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:

– Si el resultado del seguimiento es calidad de servicio correcta (valor  $\geq 0,75$ ): se da por finalizado el procedimiento.

– 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 reanudará 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 del Convenio (de adhesión) de la Entidad.

Una vez transcurrido el plazo de 9 meses desde el periodo al que corresponda el pago fijo no facturado, se entenderá eliminado el compromiso de pago por parte de Ecoembes, tal y como se indica en el anexo III.

### Aplicación informàtica de gestió de la contenerització

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 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.

TAULA DE VALORACIÓ DELS INDICADORS

PARÀMETRE	TIPUS DE VERIFICACIÓ	INDICADORS	VALORACIÓ	PES de cada indicador
Manteniment	Seguiment <i>in situ</i> Es fa el control <i>in situ</i> dels contenidors i es determina el percentatge d'estos que presenten deficiències en els indicadors	Serigrafia correcta i completa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficient: de <math>70\%</math>– <math>85\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Molt deficient: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	20 %
		Tancaments i boques en correcte estat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: <math>\geq 90\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficient: <math>80\%</math> – <math>90\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Molt deficient: <math>&lt; 80\%</math> (valor 0)</li> </ul>	20 %
		Cos i tapa íntegres	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficient: <math>85\%</math> – <math>70\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Molt deficient: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	15 %
		Elements d'elevació i/o de mobilitat en correcte estat	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficient: <math>70\%</math> – <math>85\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Molt deficient: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	10 %
Neteja	<i>Justificació documental</i> L'entitat ha de mantindre un registre (amb suport) amb les operacions de neteja realitzades: rutes de llavat (amb els contenidors de la ruta) vegades, ruta/i dates	Vegades de llavada dels contenidors instal·lats (l'indicador s'obté amb el nombre de rutes de llavada, el nombre de contenidors de cada ruta i vegades de cada ruta)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: mitjana del nombre de llavades realitzades <math>\geq 80\%</math> de les de referència (valor 1)</li> <li>• Deficient: mitjana del nombre de llavades realitzades <math>50\%</math>–<math>80\%</math> de les de referència (valor 0,5)</li> <li>• Molt deficient: mitjana del nombre de llavades realitzades <math>&lt; 50\%</math> de les de referència o l'entitat no aporta la justificació documental (valor 0)</li> </ul>	15 %
Desbordament	Seguiment <i>in situ</i> Es fa el control dels contenidors i es determina el percentatge d'estos amb desbordaments	Percentatge de contenidors amb desbordaments.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: percentatge de desbordaments inferior al <math>10\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficient: percentatge de desbordaments entre el <math>10\%</math> i el <math>40\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Molt deficient: percentatge de desbordaments superior al <math>40\%</math> (valor 0).</li> </ul>	20 %
RESULTAT	<i>Suma dels valors dels indicadors, ponderat pel pes de cada indicador</i>			<i>Qualitat correcta = 1</i>

\* \* \* \* \*

TABLA DE VALORACIÓN DE LOS INDICADORES

PARÁMETRO	TIPO DE VERIFICACIÓN	INDICADORES	VALORACIÓN	PESO de cada indicador
Mantenimiento	Seguimiento « <i>in situ</i> » Se hace el control « <i>in situ</i> » de los contenedores y se determina el porcentaje de los mismos que presentan deficiencias en los indicadores	Serigrafia correcta y completa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficiente: de <math>70\%</math>– <math>85\%</math> (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: <math>80\%</math> – <math>90\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Muy deficiente: <math>&lt; 80\%</math> (valor 0)</li> </ul>	20 %
		Cuerpo y tapa íntegros	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correcta: <math>\geq 85\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficiente: <math>85\%</math> – <math>70\%</math> (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: <math>70\%</math> – <math>85\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Muy deficiente: <math>&lt; 70\%</math> (valor 0)</li> </ul>	10 %
Limpieza	<i>Justificación documental</i> 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 <math>50\%</math>–<math>80\%</math> 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 %
Desbordamiento	Seguimiento « <i>in situ</i> » 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 <math>10\%</math> (valor 1)</li> <li>• Deficiente: porcentaje de desbordamientos entre el <math>10\%</math> y el <math>40\%</math> (valor 0,5)</li> <li>• Muy deficiente: porcentaje de desbordamientos superior al <math>40\%</math> (valor 0).</li> </ul>	20 %
RESULTADO	<i>Suma de los valores de los indicadores, ponderado por el peso de cada indicador</i>			<i>Calidad correcta = 1</i>

#### ANNEX IV.I.4

##### *Procediment de verificació de la contenerització*

Tant en el cas de la recollida selectiva d'envasos lleugers com en la de paper i cart monomaterial, es preveu el pagament d'una quantitat fixa associada als contenidors instal·lats en la via pública.

La incorporació del nombre de contenidors per a la determinació de l'aportació econòmica, fa necessari establir un procediment que permeta a totes les parts garantir, amb un mínim de seguretat, que hi ha una correcta assignació dels fons del sistema integrat de gestió.

Segons s'estableix en l'annex III d'este conveni, els consorcis i les entitats locals han de mantindre un inventari actualitzat dels contenidors instal·lats, tant per a l'arreglada d'envasos de paper cartó com per a l'arreglada d'envasos lleugers.

Este inventari, que ser la base per al desenrotllament del procediment de verificació, ha de reunir les característiques descrites en l'entitat annex.

##### 1. Procediment de verificació

Com a ferramenta per a realitzar la verificació, s'ha desenrotllat una metodologia basada en la realització de mostres estadístics, que permet una estimació del valor teòric del nombre de contenidors instal·lats, de manera que es puga contrastar amb la dada aportada pels consorcis i les entitats locals en el seu inventari de contenidors.

A fi d'evitar possibles errors del mostreig deguts a desplaçaments dels contenidors, el control es fa sobre unes agrupacions formades per un nombre determinat i conegut a priori de contenidors denominades *conglomerats*. El control *in situ* d'un determinat nombre de conglomerats, permet verificar, amb una probabilitat d'error delimitada, la representativitat de la informació presentada en l'inventari respecte al realment posat a disposició dels usuaris del servei. Esta verificació permet, basant-se en el recompte parcial, fer extensible el resultat a la totalitat de la contenerització instal·lada.

##### 1.1. Enviament de l'inventari i participació dels consorcis i les entitats locals en el procediment

Una vegada sol·licitat per Ecoembes, els consorcis i les entitats locals han de proporcionar l'inventari de contenidors en el termini màxim d'un mes. Si transcorregut este termini no s'ha rebut l'inventari, no es tramitaran les factures corresponents al pagament fix de l'activitat afectada fins a la recepció de l'inventari. Transcorregut el termini de nou mesos des del període a què corresponga la factura, s'entendrà eliminat el compromís de pagament per part d'Ecoembes, tal com s'indica en l'annex III.

##### 1.2. Preparació del seguiment *in situ*

La preparació del seguiment *in situ* inclou les tasques següents:

– Definició o disseny dels conglomerats de contenidors a partir de l'inventari entregat pels consorcis i les entitats locals.

– Aplicació d'un procediment estadístic, que determinarà el nombre de conglomerats a visitar, per a un interval de confiança d'un 95 % i amb un marge d'error d'un  $\pm 10$  % (en el punt 2 d'este annex es detalla la justificació de la fórmula utilitzada en esta determinació).

– Selecció aleatòria dels conglomerats a visitar entre tots els definits.

##### 1.3. Desenrotllament del seguiment *in situ*

Una vegada elaborada la informació necessària per a realitzar el treball de camp, el personal d'Ecoembes o empresa subcontractada per esta es desplaçarà a la ubicació on es preveu, basant-se en l'inventari proporcionat pels consorcis i les entitats locals, es trobaran els conglomerats de contenidors seleccionats.

Posteriorment, es realitzarà la presa de dades, incloent-hi informació complementària del servei. Si els consorcis i les entitats locals ho consideren necessari, es podrà assistir al seguiment *in situ* dels contenidors.

##### 1.4. Realització del contrast i informe final

La informació obtinguda per mitjà del treball de camp és bolcada a una aplicació informàtica que, basant-se en paràmetres estadístics, obté una estimació teòrica del nombre de contenidors instal·lats. Els resultats obtinguts es contrasten amb la dada de l'inventari enviat pels consorcis i les entitats locals.

#### 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 integrado de gestión.

Según se establece en el anexo III del presente convenio, los consorcios y entidades locales 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 los consorcios y entidades locales 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, en base al recuento parcial, hacer extensible el resultado a la totalidad de la contenerización instalada.

##### 1.1. Envío del inventario y participación de los consorcios y entidades locales en el procedimiento

Una vez solicitado por Ecoembes, los consorcios y entidades locales deberán 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. Transcurrido el plazo de 9 meses desde el periodo al que corresponda la factura, se entenderá eliminado el compromiso de pago por parte de Ecoembes, tal y como se indica en el anexo III.

##### 1.2. Preparación del seguimiento *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 los consorcios y entidades locales.

– 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 subcontractada por esta se desplazará a la ubicación donde se prevé, en base al inventario proporcionado por los consorcios y entidades locales, se encontrarán los conglomerados de contenedores seleccionados.

Posteriormente, se realizará la toma de datos, incluyendo información complementaria del servicio. Si los consorcios y entidades locales lo consideran 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 en base a parámetros estadísticos, obtiene una estimación «teórica» del número de contenedores instalados. Los resultados obtenidos se contrastan con el dato del inventario enviado por los consorcios y entidades locales.

Amb les conclusions del dit contrast s'elabora un informe final, que és remès als consorcis i les entitats locals. Els resultats previstos en el dit informe podran ser els següents:

– No hi ha diferències significatives entre els contenidors mostrejats i els previstos en l'inventari. En este cas es considerar acabat el procés de verificació sense incidències.

– Hi ha diferències xicotetes per significatives des del punt de vista estadístic. Es recomana la realització d'un compteig estricte amb una mostra més gran per a assegurar el resultat del control.

– S'observen diferències estadísticament significatives entre la contenerització mostrejada i l'arreglada en l'inventari remès per l'entitat. En este cas, Ecoembes comunica a l'entitat esta incidència i sol·licita l'actualització de l'inventari i de les dades carregades en el sistema de facturació d'acord amb el nombre de contenidors obtingut en el control, des de la data de realització d'este. Ecoembes no tramitarà factures pel pagament fix de l'activitat afectada fins que s'actualitze l'inventari i, en cas necessari, es regularitze la facturació.

Si els consorcis i les entitats locals no estan d'acord amb el resultat del control, podran demanar-ne la repetició en un termini màxim de 20 dies des de l'enviament de l'informe; i se'n procedirà, en este cas, a la repetició per la mateixa empresa que va realitzar el control inicial, en un termini màxim de 20 dies des de la comunicació dels consorcis i les entitats locals. Si el resultat d'este control confirma el rebuig inicial de l'inventari, els consorcis i les entitats locals hauran d'assumir-ne el cost, a més d'actualitzar l'inventari i les dades carregades per a la facturació per arreglada en el sistema web de gestió.

#### 1.5. Aplicació informàtica de gesti de la contenerització

Si els consorcis i les entitats locals disposen de dispositius automàtics d'ubicació de contenidors i una aplicació informàtica de gestió que incloua almenys la informació següent: localització geogràfica, número o codi identificatiu de cada contenidor, data d'instal·lació en eixa localització, data de baixa, operacions de manteniment i reparació (data i abast), operacions de neteja (data i abast), operacions de buidatge (data de cada buidatge; pes, si té dispositiu de pesada individual), la dita informació es tindrà en compte en l'elaboració de l'informe de seguiment.

### 2. Justificació de la fórmula utilitzada en el procediment estadístic

#### 2.1. Unitats que formen part del mostreig

La necessitat de contrastar de forma estadística la informació referida a una població a partir d'una mostra, requereix en primer lloc, definir les unitats que s'utilitzaran per a contrastar la dita informació.

Per qüestions d'eficiència i per a evitar errors deguts a la possible mobilitat dels contenidors individuals es partix d'una divisió artificial de zones amb un nombre semblant de contenidors, que constitueixen les unitats primàries de mostreig denominades conglomerats.

#### 2.2. Selecció de la grandària de la mostra

Una vegada establits els conglomerats, es determina el nombre d'estos a visitar per a estimar el nombre total de contenidors de l'entitat amb un interval de confiança del 95 % i un marge d'error del  $\pm 10$  %. La fórmula utilitzada és la següent:

$$n = \left( \frac{Z_{\alpha/2} S}{\text{error} \cdot \bar{D}} \right)^2 \left[ 1 + \frac{1}{N} \left( \frac{Z_{\alpha/2} S}{\text{error} \cdot \bar{D}} \right)^2 \right]$$

On el significat dels paràmetres és el següent:

–  $n$ : nombre de conglomerats a mostrejar.

–  $Z_{\alpha/2}$ : el valor associat a una distribució normal que deixa una probabilitat de  $\alpha/2$  a la seua dreta. Sent  $\alpha$  la probabilitat que el verdader valor en la població i l'estimació obtinguda diferisquen com a màxim en l'error màxim permès (nivell de confiança).

– Error: l'error màxim (en termes percentuals) permès en l'estimació que estem disposats a acceptar.

Con las conclusiones de dicho contraste se elabora un informe final, que es remitido a los Consorcios y Entidades Locales. Los resultados contemplados en dicho informe podrán ser los siguientes:

– No existen diferencias significativas entre los contenedores muestrados y los contemplados en el inventario. En tal caso se dará por terminado el proceso de verificación sin incidencias.

– 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.

– Se aprecian diferencias estadísticamente significativas entre la contenerización muestrada 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 los consorcios y entidades locales no están 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 los consorcios y entidades locales. Si el resultado de este control confirma el rechazo inicial del inventario, los consorcios y entidades locales deberán asumir su coste además de actualizar el inventario y los datos cargados para la facturación por recogida en el Sistema Web de Gestión.

#### 1.5. Aplicación informàtica de gestió de la contenerització

Si los consorcios y entidades locales disponen de dispositivos automàtics de ubicació de contenedores y una aplicació informàtica de gestió que incluya al menos la siguiente información: localización geogràfica, 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:

$$n = \left( \frac{Z_{\alpha/2} S}{\text{error} \cdot \bar{D}} \right)^2 \left[ 1 + \frac{1}{N} \left( \frac{Z_{\alpha/2} S}{\text{error} \cdot \bar{D}} \right)^2 \right]$$

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.



–  $S/\bar{D}$ : coeficient de variació, on  $S$  representa l'error associat al càlcul del nombre total de contenidors i  $\bar{D}$  el valor estimat per al total de la població.

–  $N$ : nombre total de conglomerats construïts que conformen l'univers de què s'obté la mostra.

2.3. Estimador considerat per a establir la diferència màxima admesa entre el nombre de contenidors teòric i l'observat

A partir de les diferències entre el nombre de contenidors teòric que haguérem hagut de trobar (inventari) i l'observat (treball de camp) s'obté l'estimador lineal sense biaix d'Horwitz i Thompson, la forma del qual en este cas és:

$$\bar{d}_{HT} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{d_i}{\pi_i}$$

On  $d$  expressa la ponderació donada a cada una de les diferències trobades en els conglomerats mostrejats.

Amb este indicador obtindrem l'estimació de la diferència de contenidors existent i per tant el criteri a utilitzar per a determinar si eixa diferència pot ser considerada prou gran com per a poder o no rebutjar la hipòtesi sobre la veracitat de la informació proporcionada.

2.4. Contrast estadístic sobre la rellevància de la diferència trobada

El test d'hipòtesis que construirem serà:

$H_0$ : Nombre de contenidors teòric = Nombre de contenidors estimat

$H_1$ : Nombre de contenidors teòric  $\neq$  Nombre de contenidors estimat

D'esta manera, partint sempre de la hipòtesi nul·la ( $H_0$ ), és a dir, el nombre de contenidors reflectit en inventari coincidirà amb l'observat a través del treball de camp; este contrast estadístic ens podrà determinar, a través del valor per a l'estimador de la diferència i l'estimació de la seua variància, si la diferència entre el nombre de contenidors que haguérem hagut de trobar i l'observat en el treball de camp és prou significativa, per la qual cosa rebutjaríem la hipòtesi nul·la ( $H_0$ ), o si al contrari, podem assumir esta diferència en el nombre de contenidors i, per tant, no es rebutjaria (acceptariem) la hipòtesi nul·la ( $H_0$ ).

El dit contrast estarà basat en l'interval de confiança per a eixa diferència la fórmula del qual la dona:

$$(\text{Nombre cont. teòric} - N \cdot \bar{d}_{HT}) \pm t_{n-1, \alpha/2} \cdot \sqrt{\hat{V}(\hat{d}_{HT})/n}$$

On:

$\hat{V}(\hat{d}_{HT})$  expressa l'estimació de la variació real existent per a les diferències entre el nombre de contenidors real i teòric.

$t_{n-1, \alpha/2}$  es correspon amb el valor que en una distribució t-Student amb  $n-1$  graus de llibertat deixa a la seua dreta una probabilitat de  $\alpha/2$  (recordem que el valor de  $\alpha$  guardava relació amb el nivell de confiança fixat).

Si apliquem la fórmula obtindrem dos possibles resultats:

– El nombre de contenidors de l'inventari es troba dins de l'interval de confiança definit per la fórmula. En este cas s'accepta la hipòtesi nul·la i per tant, l'inventari és correcte.

– El nombre de contenidors de l'inventari es troba fora de l'interval de confiança definit per la fórmula. En este cas, l'inventari de contenidors no és correcte i cal procedir-ne a la modificació.

S'inclou, a més, una modificació perquè el resultat derivat del test d'hipòtesis incloga la possibilitat de realitzar un mostreig addicional en el cas que les diferències trobades siguen significatives, però xicotetes, a fi d'assegurar les conclusions finals que es reporten als consorcis i les entitats locals.

–  $S/\bar{D}$ : 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 contruidos que conforman el universo del que se obtendrá la muestra.

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:

$$\bar{d}_{HT} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{d_i}{\pi_i}$$

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:

$$(\text{Número Cont. Teórico} - N \cdot \bar{d}_{HT}) \pm t_{n-1, \alpha/2} \cdot \sqrt{\hat{V}(\hat{d}_{HT})/n}$$

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).

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 los consorcios y entidades locales.

Esta modificació consistix a ampliar el nivell de confiança des del 95 % fixat prèviament fins al 90 %, de tal manera que si el nombre de contenidors de l'inventari es troba dins d'este, s'ha de realitzar un compteig estricte, ampliant la grandària de la mostra inicial i considerant un nivell d'error del 5 % enfront del 10 % inicial. Una vegada realitzat el nou mostreig, si el resultat torna a ser que no es complix la hipòtesi nul·la, l'inventari no serà correcte i caldrà procedir-ne a la modificació.

Aplicació del procediment de seguiment de la qualitat del servei de recollida selectiva per a verificar la contenerització

Cas que el nombre de contenidors verificats en aplicació del procediment de seguiment de la qualitat del servei de recollida selectiva, assegure una representativitat estadística superior a la descrita en este procediment, eixe seguiment podrà ser utilitzat també per a la verificació de la contenerització (amb els resultats obtinguts, s'aplicarien els punts 2.3 i 2.4 d'este procediment).

#### ANNEX IV.II

##### *Procediments de seguiment de la selecció*

#### ANNEX IV.II.1

##### *Especificacions tècniques dels materials recuperats (etmr); modificació, compliment i control*

##### 1. Especificacions tècniques dels materials recuperats (ETMR) a) Recollida monomaterial de paper i cartó

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PER A MATERIALS RECUPERATS (ETMR) PER A ENTRADA DE RESIDUS D'ENVASOS DE PAPER I CARTÓ EN INSTAL·LACIONS DE RECUPERADORS/RECICLADORS, PROCEDENTS DE RECOLLIDA MONOMATERIAL

Característiques del material	Material en bales o a granel de diverses qualitats de papers i cartons. QUALITAT mínima 1.01 de la norma UNE-EN 643, «Llista europea de qualitats estàndard de paper i cartó per a reciclar»
Procedència	Contenedor específic per a recollida monomaterial de paper/cartó
Humitat màxima	10,00 %
Materials impropis <sup>89</sup>	Màxim el 3,00 % sobre el pes total

##### RECOLLIDA PORTA A PORTA DE CARTÓ COMERCIAL

Característiques del material	QUALITAT mínima 1.04 de la norma UNE-EN 643 de la llista europea de qualitats estàndard de paper i cartó per a reciclar
Procedència	Recollida específica de cartó del comerç
Humitat màxima	10,00 %
Materials impropis <sup>89</sup>	Màxim el 3,00 % sobre el pes total

##### b) Materials recuperats en plantes de selecció

– Totes les fraccions seleccionades (excepte acer i alumini) hauran d'anar etiquetades. L'absència d'etiquetes serà causa de la no-retirada del material seleccionat de la planta. L'etiqueta s'haurà d'omplir durant el procés de producció de la bala, amb les dades del nom de la planta i la data de producció de la bala. Tant les etiquetes com els elements de fixació seran facilitats per Ecoembes sense cap cost per a l'entitat titular de la planta de selecció. L'entitat titular de la planta de selecció podrà utilitzar altres etiquetes sempre que continguen esta informació.

– A fi d'optimitzar el transport, la càrrega de les bales de material serà a tres altures sempre que siga possible.

<sup>89</sup> Percentatge per al límit total de materials impropis referit a material humit.

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 (etmr); modificación, cumplimiento y control*

##### 1. Especificaciones técnicas de los materiales recuperados (ETMR) a) Recogida monomaterial de papel y cartón

##### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR) PARA ENTRADA DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN EN INSTALACIONES DE RECUPERADORES/RECICLADORES, PROCEDENTES DE RECOGIDA MONOMATERIAL

Características del material	Material en bales o a granel de diversas calidades de papeles y cartones. CALIDAD mínima 1.01 de la Norma UNE-EN 643 «Lista Europea de Calidades Estándar de Papel y Cartón para Reciclar».
Procedencia	Contenedor específico para recogida monomaterial de papel/cartón.
Humedad máxima	10,00 %
Materiales impropios <sup>89</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 impropios <sup>89</sup>	Máximo el 3,00 % sobre el peso total

##### 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 bales de material será a tres alturas siempre que sea posible.

<sup>89</sup> Porcentaje para el límite total de materiales impropios referido a material húmedo.

**ESPECIFICACIONS TÈCNiques PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUS D'ENVASOS DE PLÀSTIC PET EN PLANTES DE  
 SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Envasos de PET (s'admeten tots els colors) procedents de recollida selectiva $\geq 95,50\%$ (inclosos les etiquetes adherides i els taps que encara formen part de l'envàs després del premsatge). Este percentatge inclou la humitat.
Impropis <sup>90</sup>	Impropis $< 4,50\%$ amb límit màxim per a les fraccions següents de: – PVC (botelles completes i fragments) $< 0,25\%$ – metalls $< 0,25\%$ – suma d'altres materials plàstics <sup>91</sup> i altres impureses $< 4,00\%$
Condicions d'entrega	Els envasos han d'haver sigut punxats En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ m i densitat $\geq 190,00$ kg/m <sup>3</sup> Fleix de les bales: acer  La integritat de les bales ha de mantindre's al llarg de la càrrega, transport, descàrrega i emmagatzematge Enviament: camió complet (mínim 10,00 tones)

Valors de percentatges en pes

**ESPECIFICACIONS TÈCNiques PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUS D'ENVASOS DE PLÀSTIC PEAD EN PLANTES DE  
 SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Botelles i bidons de PEAD procedents de recollida selectiva $\geq 90,00\%$ (inclosos les etiquetes adherides i els taps que encara formen part de l'envàs després del premsatge). Este percentatge inclou la humitat.
Impropis <sup>92</sup>	Impropis $< 10,00\%$ amb límit màxim per a les fraccions següents de: – cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà $< 0,05\%$ – envasos d'altres poliolefines i d'altres materials plàstics (excepte cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà) $< 7,00\%$ – metalls $< 0,50\%$ – paper/cartó, cartó begudes/aliments (brik) i altres impureses <sup>93</sup> $< 2,00\%$
Condicions d'entrega	En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ m i densitat $\geq 210,00$ kg/m <sup>3</sup> Fleix de les bales: acer La integritat de les bales ha de mantindre's al llarg de la càrrega, transport, descàrrega i emmagatzematge Enviament: camió complet (mínim 10,00 tones)

Valors de percentatges en pes

«Cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà» es referix a envasos de cautxús, silicones, bromeres de poliestiré i poliuretà o a envasos el contingut previ dels quals haja sigut alguna d'estes substàncies.

- 90 Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció, van referits a material humit.
- 91 Suma d'altres materials plàstics i altres impureses, no inclou ni PVC ni metalls.
- 92 Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció, van referits a material humit.
- 93 «Altres impureses» no inclou cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà, envasos d'altres poliolefines i d'altres materials plàstics i metalls.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PET EN PLANTAS DE  
 SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Envasos 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). Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios <sup>90</sup>	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>91</sup> y otras impurezas $< 4,00\%$
Condiciones de entrega	Los envases deben haber sido pinchados En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ 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

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD EN PLANTAS DE  
 SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Botellas y bidones de PEAD procedentes de recogida selectiva $\geq 90,00\%$ (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado). Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios <sup>92</sup>	Impropios $< 10,00\%$ con límite máximo para las siguientes fracciones de: – cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano $< 0,05\%$ – envases de otras poliolefines y de otros materiales plásticos (excepto cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano) $< 7,00\%$ – metales $< 0,50\%$ – papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas <sup>93</sup> $< 2,00\%$
Condiciones de entrega	En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ 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

- 90 Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
- 91 Suma de otros materiales plásticos y otras impurezas no incluye ni PVC ni metales.
- 92 Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.
- 93 Otras impurezas no incluye cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefines y de otros materiales plásticos y metales.

**ESPECIFICACIONS TÈCNiques PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUS D'ENVASOS DE PLÀSTIC PEAD NATURAL EN PLANTES  
 DE SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Botelles i bidons de PEAD NATURAL procedents de recollida selectiva $\geq 90,00\%$ (inclosos les etiquetes adherides i els taps que encara formen part de l'envàs després del premsatge) Este percentatge inclou la humitat.
Impropis <sup>94</sup>	Impropis $< 10,00\%$ amb límit màxim per a les fraccions següents de: – envasos de PEAD color (inclòs blanc) i amb multicapa negra $< 1,00\%$ – cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà $< 0,05\%$ – envasos d'altres poliolefines i altres materials plàstics (excepte PEAD color, PEAD blanc, cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà) $< 7,00\%$ – metalls $< 0,50\%$ – paper/cartó, cartó begudes/aliments (bric) i altres impureses <sup>95</sup> $< 1,50\%$
Condicions d'entrega	En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ m i densitat $\geq 210,00$ kg/m <sup>3</sup> Fleix de les bales: acer La integritat de les bales s'ha de mantindre al llarg de la càrrega, transport, descàrrega i emmagatzematge Enviament: camió complet (mínim 10,00 tones)

Valors de percentatges en pes

«Cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà» es referix a envasos de cautxús, silicones, bromeres de poliestiré i poliuretà o a envasos el contingut previ dels quals haja sigut alguna d'estes substàncies.

**ESPECIFICACIONS TÈCNiques PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUS D'ENVASOS DE PLÀSTIC FILM EN PLANTES DE  
 SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Envasos flexibles de film (bosses i films d'embal·lage, inclòs el film extensible i el film retràctil) procedents de recollida selectiva $\geq 82,00\%$ (incloses les etiquetes adherides que formen part de l'envàs després del premsatge).
Impropis <sup>96</sup>	Impropis $< 18,00\%$ amb límit màxim per a les fraccions següents de: – PET $< 1,00\%$ – cautxús, silicones, bromeres de poliestiré i poliuretà $< 0,05\%$ – metalls $< 1,50\%$ – paper/cartó, cartó begudes/aliments (bric) $< 2,50\%$ – altres impureses <sup>97</sup> $< 9,00\%$ – humitat $< 5,00\%$

<sup>94</sup> Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció van referits a material humit.

<sup>95</sup> «Altres impureses» no inclou: PEAD color, cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà, envasos d'altres poliolefines i d'altres materials plàstics i metalls.

<sup>96</sup> Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció, van referits a material humit, exceptuant el límit per a la fracció humitat, que va referit a material sec.

<sup>97</sup> «Altres impureses» no inclou PET, cautxús, silicones, bromeres poliestiré i poliuretà, metalls, paper cartó i cartó begudes/aliments (bric). Així mateix, no queden incloses dins d'altres impureses les que impregnen l'envàs.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO PEAD NATURAL EN  
 PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Botellas y bidones de PEAD NATURAL procedentes de recogida selectiva $\geq 90,00\%$ (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado). Este porcentaje incluye la humedad.
Impropios <sup>94</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>95</sup> $< 1,50\%$
Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ 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  
 (ETMR)  
 DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO FILM EN PLANTAS DE  
 SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Envasos 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>96</sup>	Impropios $< 18,00\%$ con límite máximo para las siguientes fracciones de: – PET $< 1,00\%$ – cauchos siliconas, espumas de poliestireno y poliuretano $< 0,05\%$ – metales $< 1,50\%$ – papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) $< 2,50\%$ – otras impurezas <sup>97</sup> $< 9,00\%$ – Humedad $< 5,00\%$

<sup>94</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parcials de cada fracción van referidos a material húmedo.

<sup>95</sup> Otras impurezas no incluye: PEAD color, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, envases de otras poliolefines y de otros materiales plásticos y metales.

<sup>96</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parcials de cada fracción van referidos a material húmedo, exceptuando el límite para la fracción humedad que va referido a material seco.

<sup>97</sup> «Otras impurezas» no incluye PET, cauchos, siliconas, espumas poliestireno y poliuretano, metales, papel cartón y cartón bebidas/alimentos (brik). Asimismo no quedan incluidas dentro de otras impurezas aquellas que impregnan el envase.



Condicions d'entrega	En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ m i densitat $\geq 250,00$ kg/m <sup>3</sup> Fleix de les bales: acer La integritat de les bales s'ha de mantindre al llarg de la càrrega, transport, descàrrega i emmagatzematge Enviament: camió complet (mínim 15,00 tones)
----------------------	---

Valors de percentatges en pes

«Cautxús, silicones, bromeres de poliestiré i poliuretà» es referix a envasos de cautxús, silicones, bromeres de poliestiré i poliuretà o a envasos el contingut previ dels quals haja sigut alguna d'estes substàncies.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUS D'ENVASOS DE PLÀSTIC MESCLA EN PLANTES DE  
 SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Envasos de plàstic procedents de recollida selectiva, no reclamats en altres fraccions $\geq 80,00$ % (incloses les etiquetes adherides i els taps que encara formen part de l'envàs després del premsatge). Esta fracció inclou, per tant: – envasos de PEAD no inclosos en la seua fracció d'acord amb les ETMR del PEAD – envasos de PET no inclosos en la seua fracció d'acord amb les ETMR del PET – envasos de film no inclosos en la seua fracció d'acord amb les ETMR del film – resta d'envasos plàstics sense fracció específica (PVC, polipropilè, poliestiré, etc.) Este percentatge inclou la humitat
----------------------	--

Impropis <sup>98</sup>	Impropis $< 20,00$ % amb límit màxim per a les fraccions següents de: – envasos plàstics que s'han d'incloure en les seues fraccions respectives (PET, PEAD i film) $< 10,00$ % – altres materials plàstics no envasos <sup>99</sup> $< 10,00$ % – metalls, paper/cartó, cartó begudes/aliments (brik) i altres impureses <sup>100</sup> $< 4,00$ %
------------------------	--

Condicions d'entrega	En bales de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ m i densitat $\geq 210,00$ kg/m <sup>3</sup> Fleix de les bales: acer La integritat de les bales s'ha de mantindre al llarg de la càrrega, transport, descàrrega i emmagatzematge. Enviament: camió complet (mínim 10,00 tones)
----------------------	--

Valors de percentatges en pes

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUS D'ENVASOS DE CARTÓ PER A BEGUDES/ALIMENTOS EN  
 PLANTES DE SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Cartons per a begudes/aliments líquids procedents de recollida selectiva $\geq 95,00$ % (inclosos els taps que formen part de l'envàs després del premsatge). Este percentatge inclou la humitat
----------------------	---

98 Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció, van referits a material humit.

99 «Altres materials plàstics no envasos» inclou caixes de PEAD injecció.

100 «Altres impureses» no inclou envasos plàstics que han d'incloure's en les seues fraccions respectives (PET, PEAD i film), ni altres materials plàstics no envasos.

Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ m y densidad $\geq 250,00$ 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)
------------------------	---

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.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUOS DE ENVASES DE PLÁSTICO MEZCLA EN PLANTAS DE  
 SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Envasos de plástico procedentes de recogida selectiva, no reclamados en otras fracciones $\geq 80,00$ % (incluidos etiquetas adheridas y tapones que aún formen parte del envase tras el prensado). Esta fracción incluye, por tanto: – Envasos de PEAD no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PEAD – Envasos de PET no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del PET – Envasos de Film no incluidos en su fracción de acuerdo a la ETMR del Film – Resto de envases plásticos sin fracción específica (PVC, polipropileno, poliestireno, etc...) Este porcentaje incluye la humedad.
---------------------	--

Impropios <sup>98</sup>	Impropios $< 20,00$ % con límite máximo para las siguientes fracciones de: – envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film) $< 10,00$ % – otros materiales plásticos no envasos <sup>99</sup> $< 10,00$ % – metales, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (brik) y otras impurezas <sup>100</sup> $< 4,00$ %
-------------------------	---

Condiciones de entrega	En balas de longitud: $1,00 \leq L \leq 1,50$ 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

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
 (ETMR)  
 DE RESIDUOS DE ENVASES DE CARTÓN PARA BEBIDAS/ALIMENTOS  
 EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Cartones para bebidas/alimentos líquidos procedentes de recogida selectiva $\geq 95,00$ % (incluidos los tapones que formen parte del envase tras el prensado). Este porcentaje incluye la humedad.
---------------------	--

98 Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parciales de cada fracción van referidos a material húmedo.

99 Otros materiales plásticos no envasos incluye cajas de PEAD inyección.

100 Otras impurezas no incluye envases plásticos que deben incluirse en sus fracciones respectivas (PET, PEAD y Film), ni otros materiales plásticos no envasos.

Impropis <sup>101</sup>	Impropis < 5,00 % amb límit màxim per a les fraccions següents de: – altres envasos < 3,00 % – altres impropis < 2,00 %
Humitat	Humitat < 10,00 %
Condicions d'entrega	En bales de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m i densitat ≥ 400,00 kg/m <sup>3</sup> Fleix de les bales: acer La integritat de les bales s'ha de mantindre al llarg de la càrrega, transport, descàrrega i emmagatzematge  Enviament: camió complet (mínim 20,00 tones)

Valors de percentatges en pes

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PER A MATERIALS RECUPERATS (ETMR)**  
**PER A EIXIDA DE RESIDUS D'ENVASOS DE PAPER I CARTÓ DE PLANTES DE SELECCIÓ, PROCEDENTS DE RECOLLIDA MULTIMATERIAL**

Característiques del material	Material en bales de diverses qualitats de papers i cartons. QUALITAT mínima 5.01 de la Norma UNE-EN 643, «Llista europea de qualitats estàndard de paper i cartó per a reciclar»
Procedència	Recollida multimaterial d'envasos lleugers
Dimensions de les bales i condicions d'entrega	Presentació en bales les dimensions de les quals estaran en funció de la premsa de cada planta Enviament: camió complet
Identificació de les bales	Les bales portaran una identificació, almenys, amb les dades següents: material, data d'embalatge, planta d'origen i pes aproximat
Humitat màxima	10,00 %
Materials impropis: fleixos, arena, metalls, plàstics i, en general, tot el material que no siga paper-cartó <sup>102</sup>	Màxim el 3,00 % sobre el pes total (este percentatge no considera les substàncies inutilitzables que formen part de l'envàs)

Valors de percentatges en pes

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PER A MATERIALS RECUPERATS (ETMR) DE RESIDUS D'ENVASOS METÀL·LICS D'ACER EN PLANTES DE SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS**

Material sol·licitat	Contingut fèrric magnètic ≥ 90,00 % (inclou humitat i tot allò que forme part del mateix envàs)
Impropis <sup>103</sup>	Impropis < 10,00 %
Condicions d'entrega	Compactat en forma de paquets o bales. Recomanable en paquets/bales de 50,00 kg mínim i 500,00 kg màxim Els paquets/bales han de resistir la manipulació industrial Densitat aparent ≥ 800,00 kg/m <sup>3</sup> Entrega mínima: camió complet

Valors de percentatges en pes

101 Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció, van referits a material humit.

102 Percentatge per al límit total de materials impropis, referit a material humit.

103 El percentatge per al límit total d'impropis va referit a material humit.

Impropios <sup>101</sup>	Impropios < 5,00 % con límite máximo para las siguientes fracciones de: – otros envases < 3,00 % – otros impropios < 2,00 %
Humedad	Humedad < 10,00 %
Condiciones de entrega	En balas de longitud: 1,00 ≤ L ≤ 1,50 m y densidad ≥ 400,00 kg/m <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

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR)**  
**PARA SALIDA DE RESIDUOS DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN DE PLANTAS DE SELECCIÓN, PROCEDENTES DE RECOGIDA MULTIMATERIAL**

Características del material	Material en bales 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. Envío: camión completo
Identificación de las balas	Las balas llevarán una identificación, con, al menos, los siguientes datos: material, fecha de embalado, planta de origen, y peso aproximado.
Humedad máxima	10,00 %
Materiales impropios: flejes, arena, metales, plásticos y, en general, todo aquel material que no sea papel-cartón <sup>102</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

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS (ETMR) DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ACERO EN PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS**

Material solicitado	Contenido fèrric magnètic ≥ 90,00 % (incluye humedad y todo aquello que forme parte del propio envase).
Impropios <sup>103</sup>	Impropios < 10,00 %
Condiciones de entrega	Compactado en forma de paquetes o balas. Recomendable en paquetes/balas de 50,00 kg mínimo y 500,00 kg máximo. Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial. Densidad aparente ≥ 800,00 kg/m <sup>3</sup> . Entrega mínima: camión completo.

Valores de porcentajes en peso

101 Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parcials de cada fracción van referidos a material húmedo.

102 Porcentaje para el límite total de materiales impropios, referido a material húmedo.

103 El porcentaje para el límite total de impropios va referido a material húmedo.

**ESPECIFICACIONS TÈCNiques PER A MATERIALS RECUPERATS  
 (ETMR) DE RESIDUS D'ENVASOS METÀLLICS D'ALUMINI EN  
 PLANTES DE SELECCIÓ D'ENVASOS LLEUGERS<sup>104105</sup>**

Material sol·licitat	Envasos d'alumini procedents de recollida selectiva $\geq 90,00\%$ (inclou humitat i tot allò que forme part del mateix envàs)  Contingut d'envasos alumini laminar monomaterial $\leq 5,00\%$
Impropis <sup>104</sup>	Total d'impropis $< 10,00\%$ amb límit màxim per a les fraccions següents de: – metalls fèrrics lliure = $0,00\%$ – metalls no fèrrics $< 3,00\%$ – plàstics, paper/cartó, cartó begudes/aliments (bric) i laminats complexos $< 4,00\%$ (en cap cas estes fraccions podran superar per separat el $2,00\%$ )  – fins i altres <sup>105</sup> $< 3,00\%$  <i>percentatges referits al material humit</i>
Condicions d'entrega	Compactat en forma de paquets o bales Densitat aparent $\geq 500,00\text{ kg/m}^3$ Els paquets/bales han de resistir la manipulació industrial  Entrega mínima: 5,00 tones en plantes amb entrades anuals $< 3.000,00$ tones 10,00 tones en plantes amb entrades anuals $\geq 3.000,00$ tones

Valors de percentatges en pes

### 2. Modificació de les ETMR

Les ETMR poden evolucionar amb el temps a causa de les exigències industrials, tecnològiques, comercials, reglamentàries o altres. Correspon a Ecoembes acordar les modificacions de les ETMR, sempre que hi haja la justificació corresponent davant de la Conselleria d'Infraestructures, Territori i Medi Ambient.

La modificació de les ETMR podrà acordar-se en la comissió de seguiment del conveni. Una vegada aprovada la modificació i degudament notificada, serà de compliment obligatori per a les entitats gestores<sup>106</sup>, amb un període de 3 mesos d'adaptació a les noves ETMR.

### 3. Excepcions al compliment de les ETMR

Qualsevol excepció al compliment de les ETMR de l'annex IV haurà de comptar amb el consentiment previ i exprés d'Ecoembes, consentiment que únicament tindrà lloc si n'hi ha prou justificació. Per a això, l'entitat gestora haurà d'acordar per escrit amb el recuperador/reciclador designat per esta qualsevol modificació i haurà de sol·licitar a Ecoembes l'acceptació de la modificació. Si la garantia de represa ha sigut assignada a Ecoembes, esta podrà acordar amb l'entitat gestora i amb el recuperador/reciclador designat una excepció justificada al compliment de les ETMR.

### 4. Compliment de les ETMR

El compliment de les ETMR es verificarà a través dels controls de qualitat realitzats per Ecoembes, sense avís previ a la planta de la data de realització.

<sup>104</sup> Els percentatges, tant per al límit total d'impropis com per a les limitacions parcials de cada fracció, van referits a material humit.

<sup>105</sup> «Altres impureses» no inclou metalls fèrrics lliure, metalls no fèrrics, plàstics, paper i cartó, cartó begudes/aliments i laminats complexos.

<sup>106</sup> Entitat gestora: a l'efecte d'este annex es referix a l'entitat local o comunitat autònoma titular de la planta de selecció o, si és el cas, l'entitat pública o privada que hagen designat.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA MATERIALES RECUPERADOS  
 (ETMR) DE RESIDUOS DE ENVASES METÁLICOS DE ALUMINIO EN  
 PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES LIGEROS<sup>104105</sup>**

Material solicitado	Envasos 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 $\leq 5,00\%$ .
Impropios <sup>104</sup>	Total de impropios $< 10,00\%$ con límite máximo para las siguientes fracciones de: – metales fèrricos libre = $0,00\%$ – metales no fèrricos $< 3,00\%$ – plàstics, papel/cartón, cartón bebidas/alimentos (bric) y laminados complejos $< 4,00\%$ (en ningún caso estas fracciones podrán superar por separado el $2,00\%$ )  – finos y otros <sup>105</sup> $< 3,00\%$  <i>porcentajes referidos al material húmedo</i>
Condiciones de entrega	Compactado en forma de paquetes o balas. Densidad aparente $\geq 500,00\text{ kg/m}^3$ . Los paquetes/balas deben resistir la manipulación industrial.  Entrega mínima: 5,00 toneladas en plantas con entradas anuales $< 3.000,00$ toneladas 10,00 toneladas en plantas con entradas anuales $\geq 3.000,00$ toneladas

Valores de porcentajes en peso

### 2. Modificación de las ETMR

Las ETMR pueden evolucionar con el tiempo a causa de las exigencias industriales, tecnológicas, comerciales, reglamentarias u otras. Corresponde a Ecoembes acordar las modificaciones de las ETMR, siempre y cuando medie la correspondiente justificación ante la Consejería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente.

La modificación de las ETMR podrá acordarse en la Comisión de Seguimiento del Convenio. Una vez aprobada la modificación, y habiendo sido debidamente notificada, esta será de obligado cumplimiento para las Entidades gestoras<sup>106</sup>, disponiendo de un periodo de 3 meses de adaptación a las nuevas ETMR.

### 3. Excepciones al cumplimiento de las ETMR

Cualquier excepción al cumplimiento de las ETMR del anexo IV deberá contar con el consentimiento previo y expreso de Ecoembes, consentimiento que únicamente tendrá lugar si hay justificación suficiente. Para ello la Entidad gestora deberá acordar por escrito con el recuperador/reciclador designado por ella cualquier modificación y deberá solicitar a Ecoembes la aceptación de dicha modificación. Si la garantía de retoma ha sido asignada a Ecoembes, esta podrá acordar con la Entidad gestora y con el recuperador/reciclador designado una excepción justificada al cumplimiento de las ETMR.

### 4. Cumplimiento de las ETMR

El cumplimiento de las ETMR se verificará a través de los controles de calidad realizados por Ecoembes, sin previo aviso a la planta de la fecha de realización de los mismos.

<sup>104</sup> Los porcentajes, tanto para el límite total de impropios como para las limitaciones parcials de cada fracción van referidos a material húmedo.

<sup>105</sup> «Otras impurezas» no incluye metales fèrricos libre, metales no fèrricos, plàstics, papel y cartón, cartón bebidas/alimentos y laminados complejos.

<sup>106</sup> Entidad gestora: a los efectos del presente anexo se refiere a la entidad local o comunidad autónoma titular de la planta de selección o, en su caso, entidad pública o privada a quien hayan designado.

Si després d'un control de qualitat es constata que el material no complix les ETMR, s'aplicarà el procediment arrellegat en l'apartat 6 d'este annex.

## 5. Control de les ETMR

5.1. Determinació del nombre de controls de qualitat que cal realitzar en una planta de selecció

Amb vista a garantir la representativitat estadística del control, s'estableix el procediment de càlcul següent del nombre d'assajos que cal realitzar.

El paràmetre estudiat és la proporció de propis detectats al realitzar els controls de cada material; seria la proporció que representen els materials admesos en les ETMR respecte al total de material recuperat en una planta de selecció, expressada en tant per un. Esta és la variable triada per a controlar com s'ajusta a especificacions el material recuperat en una planta de selecció.

Este procediment dona com a resultat la informació del nombre d'anàlisis que cal dur a terme al llarg d'un any per a conèixer la qualitat de la selecció dels materials en cada planta.

La metodologia de control de qualitat anual segueix un procediment per variables, que es basa directament en la variable proporció de propis observada en cada control. Per a estimar la proporció de propis presents en la recuperació de cada material al llarg de l'any, és necessari conèixer primer a quin model de distribució s'adapten els resultats.

### *Ajust a la distribució que segueixen els resultats. Distribució beta*

La variable proporció de propis presenta certes peculiaritats que l'allunyen del model normal de distribució.

En concret, és una variable que pren valors entre zero i un, però cal esperar que si la variable es mou en valors pròxims a algun dels extrems, zero o un, la seua variabilitat serà menor, perquè les seues desviacions respecte de la mitjana estan fitades per eixe límit natural. A més, eixa acotació sol produir un efecte d'asimetria en la distribució, asimetria absent per complet en el model normal.

Quan la proporció objecte d'estudi està allunyada dels extrems, zero i un, els fenòmens poden no ser molt greus, però en este cas la proporció de residus propis està, i de fet ha d'estar, molt pròxima a un, per la qual cosa resulta previsible una desviació gran respecte del model normal.

Com a conseqüència del mal ajust del model de distribució normal, s'ha buscat un model que s'adapte millor a esta situació, i s'ha optat pel model de distribució beta, perquè està especialment concebut per a dades entre zero i un, i en concret per a proporcions.

Este model de distribució s'ha parametritzat a través de la mitjana, que seria el paràmetre  $p$  (proporció de propis), i un paràmetre  $\lambda$ , que fa de variabilitat (en sentit invers, com major és  $\lambda$ , menor és la variabilitat).

### *Determinació del nombre de mostres*

La metodologia permet calcular el nombre mínim de controls per planta i material, en funció de les eixides del procés del material, de l'error establert, del paràmetre  $\lambda$  propi del material i, sobretot, en funció de la proporció mitjana de material propi que s'ha observat en els controls històrics, i el nombre de controls històrics.

Per a les plantes que no tenen control de qualitat en el registre històric s'usa com a referència el primer quartil de les proporcions mitjanes obtingudes en les altres plantes per al material en qüestió.

El primer quartil és el valor que deixa el 25 % de les plantes amb proporcions inferiors, i el 75 % amb valors superiors. Cal fer notar que com més baixa és la proporció, més caracteritzacions es necessitaran. En conseqüència, el primer quartil és un valor desfavorable, dins dels que se solen presentar en les plantes ja analitzades, i, d'esta manera, és una forma d'assegurar-se quan s'analitza una planta per primera vegada.

L'interval de confiança utilitzat en tots els casos és del 90 % per a garantir que els resultats estiguen equilibrats entre plantes noves i plantes ja analitzades.

### *Distribució del nombre de visites de control al llarg de l'any*

Una vegada obtingut el nombre d'anàlisis (bales o material a granel), se'n presenta a continuació la distribució al llarg de l'any per mitjà de visites de control:

Si tras un control de calidad se constata que el material no cumple ETMR, se aplicará el Procedimiento recogido en el apartado 6 del presente anexo.

## 5. Control de las ETMR

5.1. Determinación del número de controles de calidad a realizar 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 ETMR con respecto al total de material recuperado en una planta de selección, expresada en tanto por uno. Ésta es la variable elegida para controlar cómo se ajusta a especificaciones el material recuperado en una planta de selección.

Este procedimiento da como resultado la información del número de análisis a llevar a cabo a lo largo de un año para conocer la calidad de la selección de los materiales en cada planta.

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 pròxims 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 pròxima 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 i material, en funció de las salidas del proceso de dicho material, del error establecido, del parámetro  $\lambda$  propio del material y sobre todo, en funció de la proporción media de material propio que se ha observado en los controles històrics, y el número de controles històrics.

Para las plantas que no tienen control de calidad en el registro històrico 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 i 3 bales i/o anàlisis de material a granel. En este cas, atés que el nombre total de mostres a l'any és molt baix, es poden realitzar en una sola visita.

– Entre 3 i 6 bales i/o anàlisis de material a granel. Es duran a terme com a mínim en dos visites, una per semestre, separades com a mínim quatre mesos.

– Entre 7 i 9 bales i/o anàlisis de material a granel. Es duran a terme com a mínim en tres visites, separades almenys dos mesos.

Per damunt de 9 bales i/o anàlisis de material a granel. Es durà a terme el control mínim en quatre visites, una per trimestre.

#### *Avaluació de la qualitat dels materials recuperats al llarg d'un any*

La mitjana aritmètica de tots els valors de proporció de propis de cada anàlisi realitzats al llarg d'un any en una planta i per a cada material serà el valor que expresse la proporció de propis estimada amb les garanties de representativitat comentades anteriorment.

#### 5.2. Procediment per a realització d'una visita de control

Este procediment determina el nombre de bales/anàlisis de material a granel que s'ha d'estudiar durant cada visita realitzada a les plantes de selecció per a realitzar anàlisis de control de qualitat.

El procediment de control de les ETMR serà aplicable als controls derivats de programació anual (controls de seguiment), els controls en el cas de primera designació de recuperador/reciclador en una planta de selecció i els controls derivats d'una disconformitat de les ETMR, realitzats per Ecoembes.

S'aplicaran els criteris següents per a cada tipus de control:

– Controls de primera designació de recuperador/reciclador en una planta de selecció i controls derivats de disconformitat: determinen el compliment estricte de tots els criteris de qualitat arrellegats en les ETMR.

– Controls derivats de programació anual (controls de seguiment): determinen el compliment de les ETMR, atenent exclusivament el percentatge total d'impropis admés. Estos controls constitueixen una ferramenta fonamental per a realitzar una valoració de la qualitat dels materials recuperats en les plantes de selecció, analitzar la seua evolució en el temps i determinar possibles mesures encaminades a la seua millora.

En cap cas es considerarà per als controls les condicions d'entrega arrellegades en les ETMR. Per al cas del film, el contingut d'humitat no es considerarà a l'hora de determinar el percentatge total d'impropis, llevat que Ecoembes ho considere necessari o en els controls derivats de disconformitat si fóra el motiu pel qual el reciclador adjudicatari la interposa.

El control de qualitat es podrà realitzar en el material a granel o premsat en bales. En el cas del paper/cartó, cartó per a begudes/aliments (bric), acer i alumini es realitzarà, en la mesura que es puga, en el material a granel i només es procedirà al control de bales en cas de considerar-se necessari.

#### *Control de qualitat normal*

Es durà a terme un control de qualitat del material en bales o a granel. En cas d'estimar-se necessari podran realitzar-se els dos.

##### A. Material premsat en bales

A.1. Controls de primera designació de recuperador/reciclador en una planta de selecció i controls derivats de disconformitat:

Elecció de la mostra:

El control de qualitat de les bales es basa en un sistema de mostreig per atributs AQL. Per a això, s'utilitzarà el mètode de les taules de mostreig de MIL-STD-105D del *Manual de control de qualitat* de J. M. Juran i Frank M. Gruyna. Esta metodologia de control es basa en els punts bàsics següents:

– Obtenció de la grandària de la mostra segons el nombre de bales del lot o en estoc, per a cada material, per a un mostreig simple i un nivell d'inspecció normal (nivell II).

– Obtenció del nombre de bales d'acceptació o de rebuig per al nivell de qualitat acceptable triat segons la taula que s'adjunta.

– Acceptació o rebuig del lot o estoc inicial segons el nombre de bales rebutjades, referenciades amb les ETMR corresponents. En el cas que s'arribe al nombre de bales de rebuig estipulat per a la mostra, el lot o estoc es considerarà no conforme i s'identificarà com a tal.

– Entre 1 y 3 balas y/o anàlisis 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 anàlisis 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 anàlisis de material a granel. Se llevarán a cabo mínimo en tres visitas, separadas al menos dos meses.

– Por encima de 9 balas y/o anàlisis 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 aritmètica de todos los valores de proporció de propis de cada anàlisi realitzats a lo largo de un año en una planta y para cada material serà el valor que expresse la proporció de propis 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/anàlisis de material a granel, que se debe estudiar durante cada visita realitzada a las plantas de selecció para realizar anàlisis de control de calidad.

El procedimiento de control de las ETMR serà de aplicació 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 selecció y los controles derivados de una disconformidad de las ETMR, realizados por Ecoembes.

Se aplicarán los siguientes criterios para cada tipo de control:

– Controles de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de selecció y controles derivados de disconformidad: determinan el cumplimiento estricto de todos los criterios de calidad recogidos en las ETMR.

– Controles derivados de programación anual (controles de seguimiento): determinan el cumplimiento de las ETMR, atendiendo exclusivamente al porcentaje total de impropios admitido. Estos controles constituyen una herramienta fundamental para realizar una valoración de la calidad de los materiales recuperados en las plantas de selecció, analizar su evolución en el tiempo y determinar posibles medidas encaminadas a su mejora.

En ningún caso se considerará para los controles las condiciones de entrega recogidas en las ETMR. Para el caso del FILM el contenido de humedad no se considerará a la hora de determinar el porcentaje total de impropios, a no ser que Ecoembes lo considere necesario ó en los controles derivados de disconformidad si fuese el motivo por el que el reciclador adjudicatario la interpone.

El control de calidad se podrà realitzar en el material a granel o premsado en balas. En el caso del papel/cartón, cartón para bebidas/alimentos (bric), acero y aluminio se realizará, en lo posible, en el material a granel y solo se procederà 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.

##### A. Material premsado en bales

A.1. Controles de primera designación de recuperador/reciclador en una planta de selecció 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 acceptable elegido según la tabla que se adjunta.

– Aceptación o rechazo del lote o stock inicial según el número de balas rechazadas, referenciadas con la ETMR correspondiente. En caso de que se alcance el número de balas de rechazo estipulado para la muestra, el lote o stock se considerará no conforme, identificándose como tal.

– Determinació de la grandària de la mostra en funció de la grandària del lot o estoc:

Grandària del lot	Grandària de la mostra	Nivell de qualitat acceptable (1)
2 a 8	2	2
9 a 15	3	2
16 a 25	5	2
26 a 50	8	3
51 a 90	13	4
91 a 150	20	6

(1) Nombre de bales que no complixen ETMR per a rebutjar el lot o estoc.

Per a grandàries de mostra superiors a les arreplegades en la taula anterior, Ecoembes estudiarà el nivell d'inspecció i de qualitat acceptable.

*Operativa del control:*

– Compte del nombre de bales de cada material.  
 – Determinació de la grandària de la mostra (nombre de bales que es controlaran).

– Elecció de la primera bala a l'atzar.  
 – Control de les dimensions de la bala.  
 – Obertura de les bales i control. La separació dels materials s'efectuarà manualment sobre una taula de triatge instal·lada per a esta finalitat. El pes total de la bala s'obtindrà per la suma de pesos dels materials separats. Per a realitzar la pesada dels materials es disposarà d'una bàscula de precisió adequadament calibrada i/o verificada.

– Anotació dels resultats en la fitxa de control de qualitat de material seleccionat.

– Este procés es farà successivament fins que s'arribe al nombre de bales de rebuig obtingut pel mètode de MIL-STD-105D per a cada material o s'accepte el lot o estoc.

A.2. Controls derivats de programació anual (controls de seguiment):

Elecció de la mostra:

Obtenció de la grandària de la mostra segons el nombre de bales del lot o en estoc per a cada material, segons la taula següent.

Grandària del lot (bales)	Grandària de la mostra (bales)
2 a 8	2
9 a 15	2
16 a 25	2
26 a 50	3
51 a 90	4
91 a 150	6

Per a grandàries de mostra superiors a les arreplegades en la taula anterior, Ecoembes estudiarà el nivell d'inspecció i de qualitat acceptable.

*Operativa del control:*

– Compte del nombre de bales de cada material.  
 – Determinació de la grandària de la mostra (nombre de bales que es controlaran).

– Elecció de la primera bala a l'atzar.  
 – Control de les dimensions de la bala.  
 – Obertura de les bales i control. La separació dels materials s'efectuarà manualment sobre una taula de triatge instal·lada per a esta finalitat. El pes total de la bala s'obtindrà per la suma de pesos dels materials separats. Per a realitzar la pesada dels materials es disposarà d'una bàscula de precisió adequadament calibrada i/o verificada.

– Anotació dels resultats en la fitxa de control de qualitat de material seleccionat.

– Este procés es farà successivament fins que s'arribe al nombre de bales de la mostra de la taula anterior.

– Determinación del tamaño de la muestra en función del tamaño del lote o stock:

Tamaño del lote	Tamaño de la muestra	Nivel de calidad acceptable (1)
2 a 8	2	2
9 a 15	3	2
16 a 25	5	2
26 a 50	8	3
51 a 90	13	4
91 a 150	20	6

(1) Número de balas que no cumplen ETMR para rechazar el lote o stock.

Para tamaños de muestra superiores a los recogidos en la tabla anterior, Ecoembes estudiará el nivel de inspección y de calidad acceptable.

*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.

A.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 (bales)	Tamaño de la muestra (bales)
2 a 8	2
9 a 15	2
16 a 25	2
26 a 50	3
51 a 90	4
91 a 150	6

Para tamaños de muestra superiores a los recogidos en la tabla anterior, Ecoembes estudiará el nivel de inspección y de calidad acceptable.

*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.

## B. Material a granel

Es descriuen els passos que cal seguir per a la realització del control en el cas de material a granel (paper/cartó, cartó per a begudes/aliments, acer i alumini).

### *Elecció de la mostra:*

– Es pren una mostra d'uns 250 kg. Per a això, es procedirà a la presa de submostres, en diverses fases, de la mateixa línia de producció o de l'alimentació a premsa (si estos corrents no són el mateix) d'una quantitat de material d'uns 50 kg.

– Es repetirà esta operació fins a arribar als 250 kg sobre els quals realitzar el control.

### *Operativa del control*

– Caracteritzar el material a mesura que es vagen prenent les submostres.

– Es repetirà esta operació fins a 5 vegades, i per suma s'obindrà la mostra total. La separació dels materials s'efectuarà manualment sobre una taula de triatge instal·lada per a esta finalitat. El pes total de la mostra s'obindrà per la suma de pesos dels materials separats. Per a realitzar la pesada dels materials es disposarà d'una bàscula de precisió adequadament calibrada i/o verificada.

– Anotació dels resultats en la fitxa de control de qualitat de material seleccionat.

### *Determinació d'humitat*

Es realitzarà sempre que s'estime necessari.

La determinació d'humitat es durà a terme en laboratori.

#### 1. Plàstics, acer i alumini

La determinació del contingut d'humitat per a plàstics, acer i alumini es realitzarà sobre una mostra d'uns 7 kg presa a l'atzar. L'operativa que cal seguir és la següent:

– Es pesarà la mostra i s'anotará la massa inicial com a  $M_h$ .

– Es col·locarà el recipient amb la mostra humida en l'estufa, es mantindrà a una temperatura entre 105 °C i 115 °C i s'assecarà durant 2 hores o fins a massa constant.

– Periòdicament, es remourà la mostra per a facilitar un assecatge uniforme.

– Es refredarà la mostra fins a temperatura ambient en atmosfera seca. Es pesarà la mostra seca i s'anotará la seua massa com a  $M_s$ .

La precisió en  $M_h$  i  $M_s$  serà la mateixa que l'exigida a les balances.

La diferència en la massa és la quantitat d'humitat present en la mostra (H).

El resultat de l'assaig s'expressa en tant per cent, amb dos xifres decimals, i es determina per mitjà de l'expressió:

$$H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$$

sent:

$H_m$ : humitat del material en tant per cent.

$M_h$ : massa de la mostra abans de l'assecatge.

$M_s$ : massa de la mostra després de l'assecatge.

#### 2. Paper/Cartó

La determinació del contingut d'humitat per al paper/cartó es durà a terme utilitzant qualsevol dels dos mètodes següents:

a) Determinació de la humitat sobre una mostra global. La determinació del contingut d'humitat de paper i cartó es durà a terme sobre una mostra d'uns 7 kg, que estarà constituïda per les fraccions següents:

Paper imprès: 2 kg.

Envasos de cartó domèstic: 2 kg.

Envasos de cartó comercial: 3 kg.

b) Determinació de la humitat en cada una de les tres fraccions per separat. En este cas no cal prendre uns pesos concrets de cada fracció.

En els dos casos, per a la determinació en laboratori s'utilitzarà el procediment que s'indica en la norma UNE EN 20287. Per a obtenir el contingut en humitat s'aplicarà la fórmula següent:

$$H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$$

## B. Material a granel

Se describe los pasos a seguir para la realización del control en el caso de material a granel (papel/cartón, cartón para bebidas/alimentos, acero y aluminio).

### *Elección de la muestra:*

– Tomar una muestra de unos 250 kg. Para ello, se procederá a la toma de submuestras, en varias fases, de la propia línea de producción o de la alimentación a prensa (si estas corrientes no son la misma) de una cantidad de material de unos 50 kg.

– Repetir esta operación hasta conseguir los 250 kg sobre los que realizar el control.

### *Operativa del control*

– Caracterizar el material a medida que se vayan tomando las submuestras.

– Se repetirá esta operación hasta 5 veces, obteniendo por suma la muestra total. La separación de los materiales se efectuará manualmente sobre una mesa de triaje instalada para tal fin. El peso total de la muestra se obtendrá por la suma de pesos de los materiales separados. Para realizar la pesada de los materiales se dispondrá de una báscula de precisión adecuadamente calibrada y/o verificada.

– Anotación de los resultados en la ficha de control de calidad de material seleccionado.

### *Determinación de humedad*

Se realizará siempre que se estime necesario.

La determinación de humedad se llevará a cabo en laboratorio.

#### 1. Plásticos, acero y aluminio

La determinación del contenido de humedad para plásticos, acero y aluminio se realizará sobre una muestra de unos 7 kg tomada al azar. La operativa a seguir será la siguiente:

– Pesar la muestra y 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.

– Periòdicament, es revolver la muestra para facilitar un secado uniforme.

– Enfriar la muestra hasta temperatura ambiente en atmósfera seca. Pesar la muestra seca y anotar su masa como  $M_s$ .

La precisió en  $M_h$  i  $M_s$  serà la mateixa que la exigida a les balances.

La diferència en la masa es la quantitat de humitat present en la mostra (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 constituïda por las siguientes fracciones:

Papel impreso: 2 kg.

Envasos de cartón domèstic: 2 kg.

Envasos de cartón comercial: 3 kg.

b) Determinación de la humedad en cada una de las tres fracciones por separado: En este caso no es necesario tomar unos pesos concretos de cada fracción.

En ambos casos, para la determinación en laboratorio se empleará el procedimiento que se indica en la norma UNE EN 20287. Para obtener el contenido en humedad se aplicará la siguiente fórmula:

$$H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$$

sent:

$H_m$ : humitat del paper i cartó en tant per cent.  
 $M_h$ : massa de la mostra abans de l'assecatge.  
 $M_s$ : massa de la mostra després de l'assecatge.

### 3. Cartó per a begudes/aliments (brik)

La determinació de la humitat del cartó per a begudes/aliments es realitzarà com segueix:

La determinació de la humitat es durà a terme sobre una mostra d'uns 7 kg presa a l'atzar. Per a la determinació en laboratori s'utilitzarà el procediment que s'indica en la norma UNE EN 20287. Per a obtindre el contingut en humitat s'aplicarà la fórmula següent:

$$H_m = (M_h - M_s) \times 100 / M_h$$

sent:

$H_m$ : humitat del cartó per a begudes/ aliments en tant per cent.  
 $M_h$ : massa de la mostra abans de l'assecatge.  
 $M_s$ : massa de la mostra després de l'assecatge.

#### *Paràmetres que cal controlar i emissió de l'informe*

– Els paràmetres que cal controlar depenen del tipus de material i seran els que apareixen en les fitxes de control de qualitat de material seleccionat.

– En el control de qualitat del paper/cartó, els envasos de paper-cartó la identificació dels quals entre «domèstic amb punt verd o sense»<sup>107</sup> i «comercial amb punt verd o sense»<sup>107</sup> resulte difícil, s'apartaran i formaran dos fraccions d'«envàs domèstic dubtós» i «envàs comercial dubtós», respectivament. La fracció de dubtosos domèstics es repartirà proporcionalment entre les que hagen resultat de domèstic amb punt verd<sup>107</sup> i domèstic sense punt verd<sup>107</sup>. Es procedirà de la mateixa manera amb la fracció de dubtosos comercials.

Les modificacions que puguen realitzar-se en el procediment de control, que es comunicaran a l'entitat gestora, s'entendran aprovades tàcitament, excepte comunicació expressa en sentit contrari abans que transcórreguen 10 dies hàbils, cas en què serà en el si de la comissió de seguiment on s'analitzen i, si és el cas, s'acorden.

#### 5.3. Comunicació a l'entitat gestora i remissió de l'informe

– Ecoembes es posarà en contacte amb la planta de selecció per a coordinar les dates i la realització del control. El cost d'estos controls serà per compte d'Ecoembes excepte en les circumstàncies que s'indiquen més avant.

– En acabar el control, les fitxes de control de qualitat, degudament firmades, seran entregades als assistents, i els seus resultats es consideraran vàlids als efectes oportuns.

#### 5.4. Accés a la informació

L'entitat propietària de la planta de selecció tindrà accés als resultats de control de qualitat per a la seua consulta, a través del sistema web de gestió d'Ecoembes.

### 6. Procediment en cas d'incompliment de les ETMR

Es podran donar les situacions següents en les plantes de selecció en funció del següent:

– Plantes de nou funcionament: a les plantes de primera posada en marxa se'ls concedirà un període d'adaptació al compliment de les ETMR de tres mesos. Durant este període, Ecoembes podrà realitzar els controls de qualitat que s'estimen necessaris. Ja que l'objectiu d'estos controls és estudiar l'evolució de la qualitat dels materials, els resultats obtinguts no tindran cap implicació sobre els procediments de disconformitat ni els de pagament. Una vegada complit el termini de tres mesos, es duran a terme controls de seguiment, els quals podran tindre les implicacions abans mencionades.

– Resta de plantes: a partir de l'entrada en vigor del conveni, Ecoembes podrà realitzar els controls derivats de programació anual (controls de seguiment) que siguen necessaris basant-se en la metodologia estadística referida en l'apartat 5.1 anterior.

– En totes les plantes: a més dels controls derivats de programació anual, Ecoembes podrà realitzar controls addicionals per a garantir el compliment de les ETMR.

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>107</sup> y Comercial con o sin punto verde<sup>107</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>107</sup> y doméstico sin punto verde<sup>107</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 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 ETMR

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 ETMR de tres meses. Durante este periodo Ecoembes podrá realizar cuantos controles de calidad se estimen necesarios. Puesto que el objetivo de dichos controles es estudiar la evolución de la calidad de los materiales, los resultados obtenidos no tendrán implicación alguna sobre los procedimientos de disconformidad ni los de pago. Una vez cumplido el plazo de tres meses se llevarán a cabo controles de seguimiento, los cuales podrán tener las implicaciones antes mencionadas.

– Resto de plantas: a partir de la entrada en vigor del convenio, Ecoembes podrá realizar cuantos controles derivados de programación anual (controles de seguimiento) sean necesarios en base a la metodología estadística referida en el anterior apartado 5.1.

– En todas las plantas: además de los controles derivados de programación anual, Ecoembes podrá realizar controles adicionales, para garantizar el cumplimiento de las ETMR.



Els controls de seguiment de la qualitat a què fa referència este apartat determinen el compliment de les ETMR atenent exclusivament el percentatge total d'impropis admés.

El procediment que cal seguir per al control del seguiment serà el següent:

1. Primer control derivat de programació anual (control de seguiment)

Podran donar-se dos situacions. El primer lot (nombre de bales del material seleccionat emmagatzemades en la planta de selecció):

A. Complix ETMR: es continuarà amb la retirada normal del material.

B. No complix ETMR: primer incompliment del control de seguiment de la qualitat.

Encara que la situació desitjable serà la de reprocessar el lot de material, es podran donar dos situacions:

B.1. Reprocessament del material

Ecoembes concedirà a la planta el termini màxim d'un mes des de la finalització del control de qualitat, o el que s'acorde entre les parts, perquè procedisca al reprocessament del material. Després del processament, es procedirà a un segon control de seguiment.

B.2. Pagament sobrecost per a «recondicionament del material per al seu reciclatge»

La planta podrà sol·licitar a Ecoembes la retirada del material pel reciclador adjudicatari, fent-se càrrec del sobrecost de reciclatge, per mitjà de descompte en la seua facturació mensual.

Ecoembes informará el gestor del material de l'incompliment del material. En el cas que el reciclador designat puga fer-se càrrec del material per al seu reciclatge, informará de l'import de recondicionament. Ecoembes no tramitará amb la planta l'incompliment d'este material.

En el cas que el reciclador no puga fer-se càrrec del reciclatge del lot, serà tornat a la planta per al reprocessament, d'acord amb les indicacions del punt següent.

Per al cas de designació del recuperador per part de l'entitat no s'admetrà l'opció del recondicionament per part del recuperador/reciclador i, per tant, si el material és retirat de la planta, no podrà considerar-se per a la facturació per selecció.

2. Segon control de seguiment

Podran donar-se dos situacions. El lot reprocessat:

A. Complix ETMR: es procedirà a la retirada del lot de material reprocessat per part del reciclador adjudicatari.

B. No complix ETMR: segon incompliment del control de seguiment.

Encara que la situació desitjable serà la de reprocessar el lot de material, es podran donar dos situacions:

B.1. Reprocessament del material

Ecoembes concedirà a la planta el termini màxim d'un mes des de la finalització del control de qualitat, o el que s'acorde entre les parts, perquè procedisca al reprocessament del material, tantes vegades com crega oportú fins que complisca les ETMR. Després del processament, es procedirà a un nou control.

B.2. Pagament sobrecost per a «recondicionament del material per al seu reciclatge»

La planta podrà sol·licitar a Ecoembes la retirada del material pel reciclador adjudicatari, fent-se càrrec del sobrecost de reciclatge, igual que s'indica en el punt anterior.

En el cas que el reciclador adjudicatari puga fer-se càrrec del material per al seu reciclatge, Ecoembes no tramitará amb la planta l'incompliment d'este material. En el cas que el reciclador no puga fer-se càrrec del reciclatge del lot, serà tornat a la planta per al reprocessament, d'acord amb les indicacions del punt següent.

Per al cas de designació del recuperador per part de l'entitat, no s'admetrà l'opció del recondicionament del material per part del recuperador/reciclador i, per tant, si el material és retirat de la planta, no podrà considerar-se per a la facturació per selecció.

3. Tercer control de seguiment

Podran donar-se dos situacions. El lot (compost pel material reprocessat i les noves bales generades immediatament després del primer lot controlat, en el cas que este lot no haja complit les ETMR):

Los controles de seguimiento de la calidad a los que hace referencia este apartado, determinan el cumplimiento de las ETMR atendiendo exclusivamente al porcentaje total de impropios admitido.

El procedimiento a seguir para el control del seguimiento será el siguiente:

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 ETMR: se continuará con la normal retirada del material.

B. No cumple ETMR: primer incumplimiento del control de seguimiento de la calidad.

Aunque la situación deseable será la de reprocessar 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 esta proceda al reprocesado del material. Tras el procesado del mismo se procederá a un Segundo Control de Seguimiento.

B.2. Pago sobrecoste para «recondicionamiento 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 recondicionamiento. 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, este 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 reprocessado:

A. Cumple ETMR: se procederá a la retirada del lote de material reprocessado por parte del reciclador adjudicatario.

B. No cumple ETMR: segundo incumplimiento del control de seguimiento.

Aunque la situación deseable será la de reprocessar 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 esta proceda al reprocesado del material, tantas veces como estime oportuno hasta que cumple ETMR. 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, este 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 reprocessado y las nuevas balas generadas inmediatamente después del 1º lote controlado, en el caso de que dicho lote no hubiera cumplido ETMR):

A. Complix ETMR: es procedirà a la retirada del lot controlat per part del reciclador adjudicatari.

B. No complix ETMR: tercer incompliment del control de seguiment.

Encara que la situació desitjable serà la de reprocessar el lot de material, es podran donar dos situacions:

**B.1. Reprocessament del material**

Ecoembes concedirà a la planta el termini màxim d'un mes des de la finalització del control de qualitat, o el que s'acorde entre les parts, perquè procedisca al reprocessament del material, tantes vegades com crega oportú fins que complisca les ETMR. Tant el reprocessament del material com el nou control de seguiment, així com els possibles controls successius, seran a cost de la planta de selecció.

**B.2. Pagament sobrecost per a «recondicionament del material per al seu reciclatge»**

La planta podrà sol·licitar a Ecoembes la retirada del material pel reciclador adjudicatari, fent-se càrrec del sobrecost de reciclatge, igual que s'indica en el punt anterior.

En el cas que el reciclador adjudicatari pugua fer-se càrrec del material per al seu reciclatge, Ecoembes no tramitarà amb la planta l'incompliment. En el cas que el reciclador no pugua fer-se càrrec del reciclatge del lot, serà tornat a la planta per al reprocessament, d'acord amb les indicacions del punt següent.

Per al cas de designació del recuperador per part de l'entitat, no s'admetrà l'opció del recondicionament del material per part del recuperador/reciclador i, per tant, si el material és retirat de la planta no podrà considerar-se per a la facturació per selecció.

**4. Quart control de seguiment**

Podran donar-se dos situacions. El lot (compost pel material reprocessat i les noves bales generades immediatament després del lot anterior controlat, en el cas que este lot no haja complit les ETMR):

A. Complix ETMR: es procedirà a la retirada del lot controlat per part del reciclador adjudicatari.

B. No complix ETMR: quart incompliment del control de seguiment.

Encara que la situació desitjable serà la de reprocessar el lot de material, es podran donar dos situacions:

**B.1. Reprocessament del material**

Ecoembes concedirà a la planta el termini màxim d'un mes des de la finalització del control de qualitat, o el que s'acorde entre les parts, perquè procedisca al reprocessament del material, tantes vegades com crega oportú fins que complisca les ETMR. Després del processament es procedirà a un nou control.

**B.2. Pagament sobrecost per a «recondicionament del material per al seu reciclatge»**

La planta podrà sol·licitar a Ecoembes la retirada del material pel reciclador adjudicatari, fent-se càrrec del sobrecost de reciclatge, igual que s'indica en el punt anterior.

En el cas que el reciclador adjudicatari pugua fer-se càrrec del material per al seu reciclatge, Ecoembes no tramitarà amb la planta l'incompliment. En el cas que el reciclador no pugua fer-se càrrec del reciclatge del lot, serà tornat a la planta per al reprocessament, d'acord amb les indicacions del punt següent.

Per al cas de designació del recuperador per part de l'entitat, no s'admetrà l'opció del recondicionament del material per part del recuperador/reciclador i, per tant, si el material és retirat de la planta no podrà considerar-se per a la facturació per selecció.

**5. Quint control de seguiment**

Podran donar-se dos situacions. El lot (compost pel material reprocessat i les noves bales generades immediatament després del lot anterior controlat, en el cas que este lot no haja complit les ETMR):

A. Complix ETMR: es procedirà a la retirada del lot controlat per part del reciclador adjudicatari.

B. No complix ETMR: quint incompliment del control de seguiment.

Si es produïx un quint incompliment, Ecoembes paralarà la retirada de la nova producció i de tot el material afectat. Totes les bales

A. Cumple ETMR: se procederá a la retirada del lote controlado por parte del reciclador adjudicatario.

B. No cumple ETMR: tercer incumplimiento del control de seguimiento.

Aunque la situación deseable será la de reprocessar 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 esta proceda al reprocesado del material, tantas veces como estime oportuno hasta que cumple ETMR. 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 «recondicionamiento 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. En caso de que el reciclador no pueda hacerse cargo del reciclado del lote, este 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 recondicionamiento 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 bales generadas inmediatamente después del anterior lote controlado, en el caso de que dicho lote no hubiera cumplido ETMR):

A. Cumple ETMR: se procederá a la retirada del lote controlado por parte del reciclador adjudicatario.

B. No cumple ETMR: cuarto incumplimiento del control de seguimiento.

Aunque la situación deseable será la de reprocessar 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 esta proceda al reprocesado del material, tantas veces como estime oportuno hasta que cumple ETMR. Tras el procesado del mismo se procederá a un nuevo control.

**B.2. Pago sobrecoste para «recondicionamiento 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. En caso de que el reciclador no pueda hacerse cargo del reciclado del lote, este 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 recondicionamiento 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 bales generadas inmediatamente después del anterior lote controlado, en el caso de que dicho lote no hubiera cumplido ETMR):

A. Cumple ETMR: se procederá a la retirada del lote controlado por parte del reciclador adjudicatario.

B. No cumple ETMR: Quinto Incumplimiento del Control de Seguimiento.

De producirse un quinto incumplimiento, Ecoembes paralará la retirada de la nueva producción y de todo el material afectado. Todas

dels lots que no hagen complit ETMR hauran de ser identificades per la planta com a material que no complix ETMR. En el cas de designació del recuperador per part de l'entitat, encara que el material siga retirat de la planta no podrà considerar-se per a la facturació per selecció.

En comissió de seguiment s'analitzarà la situació plantejada. Ecoembes no assumirà el cost de controls posteriors fins que el material complisca ETMR.

En els controls de seguiment, els incompliments seran acumulatius durant la vigència del conveni. Per tant, a partir del quint incompliment per material, els controls successius que incomplisquen ETMR seran a cost de la planta de selecció.

## ANNEX IV.II.2

### *Procediment de disconformitat*

La planta de selecció haurà de posar a disposició del recuperador o reciclador els lots de materials recuperats conformes amb les ETMR de l'annex IV.

#### 1. Declaració de la disconformitat

Quan el recuperador, reciclador o persona en qui este delegue per a la retirada entenga que els materials que se li entreguen no complixen ETMR, tindrà dret a no acceptar el material en la planta o posteriorment en les seues pròpies instal·lacions.

Per tant, les disconformitats es poden donar en algun dels dos moments o en els dos.

1.1. Declaració de disconformitat en el moment de la retirada del material en la planta de selecció

Esta declaració de disconformitat es podrà plantejar a través d'un control visual del material posat a disposició del recuperador, reciclador o persona en qui este delegue, en la mateixa planta de selecció. En este cas, si el recuperador, reciclador o persona en qui este delegue considera que la totalitat o part del lot posat a la seua disposició incomplix les ETMR, podrà negar-se a retirar el material.

El recuperador o reciclador comunicarà a Ecoembes la disconformitat amb la indicació del problema detectat i les bales o quantitat de material que rebutja. En este cas no és obligatori que el recuperador o reciclador remeta el formulari de disconformitat corresponent.

Així mateix, les bales no retirades hauran de ser identificades en la planta com a bales rebutjades i emmagatzemades de forma diferenciada per a procedir posteriorment a la resolució de la disconformitat.

1.2. Declaració de la disconformitat en les instal·lacions del recuperador/reciclador

En el cas que els lots de materials seleccionats hagen sigut retirats pel recuperador o reciclador, i després de la realització dels controls corresponents en la seua pròpia instal·lació, este considere que la seua qualitat no complix les ETMR, haurà de formalitzar esta disconformitat omplint el formulari de disconformitat corresponent i remetent-lo a Ecoembes en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la formalització de la retirada del material de la planta. Caldrà adjuntar a este formulari de disconformitat còpia del document acreditatiu d'eixida del material de planta i/o albarà d'eixida de planta, amb la indicació del problema detectat.

#### 2. Tramitació de la disconformitat

Una vegada que Ecoembes haja rebut la comunicació de la disconformitat per part del recuperador o reciclador, la transmetrà a l'entitat gestora<sup>108</sup>, si s'ha rebut en el termini establert anteriorment amb tota la documentació sol·licitada i si el material no ha sigut reprocessat.

Ecoembes determinarà si dona curs o no a la disconformitat.

#### 3. Resolució de la disconformitat

La resolució del procés de disconformitat transcorrerà de manera idèntica per als dos supòsits descrits en l'apartat 1.

las balas de los lotes que no hayan cumplido ETMR deberán ser identificadas por la planta como material que no cumple ETMR. En el caso de designación del recuperador por parte de la entidad, aunque el material sea retirado de la planta no podrá considerarse para la facturación por selección.

En comisión de seguimiento se analizará la situación planteada. Ecoembes no asumirá el coste de posteriores controles hasta que el material cumpla ETMR.

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 ETMR serán a coste de la planta de selección.

## 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 ETMR del anexo IV.

#### 1. Declaración de la disconformidad

Cuando el recuperador, reciclador o persona en quien este delegue para la retirada, entienda que los materiales que se le entregan no cumplen ETMR, 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 este delegue, en la propia planta de selección. En este caso, si el recuperador, reciclador o persona en quien este delegue, considera que la totalidad o parte del lote puesto a su disposición incumple las ETMR, 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, este considere que la calidad de los mismos no cumple con las ETMR, 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>108</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 idèntica para los dos supuestos descritos en el apartado 1.

<sup>108</sup> Entitat gestora: en este annex es referix a l'entitat local o comunitat autònoma titular de la planta de selecció o, si és el cas, l'entitat pública o privada que estes deleguen.

<sup>108</sup> Entidad gestora: en el presente anexo se refiere a la entidad local o comunidad autónoma titular de la planta de selección o, en su caso, entidad pública o privada en quien estas deleguen.



L'entitat gestora, Ecoembes i el recuperador o reciclador buscaran conjuntament l'origen de la disconformitat i definiran els mitjans adequats per a resoldre-la en el termini màxim de dos mesos des de la data de recepció en Ecoembes de la disconformitat.

Ecoembes podrà determinar la necessitat de realitzar un control d'ETMR en la planta de selecció o en les instal·lacions del recuperador o reciclador, aplicant el que estableix el procediment de control d'ETMR que s'arregla en l'annex IV.

Els costos ocasionats pel conflicte (compresos entre altres el transport, l'emmagatzematge, el control i el peritatge) seran a càrrec de:

El recuperador o reciclador si es conclou que el material compleix les ETMR. L'entitat gestora, en cas contrari.

3.1. En el cas d'arribar a un acord amistós sobre la disconformitat dins del termini màxim estipulat (dos mesos des de la data de recepció en Ecoembes de la disconformitat), entre el recuperador o reciclador i l'entitat gestora, de forma general, llevat que Ecoembes decidisca alguna altra solució en consens amb els implicats, es procedirà de la manera següent:

3.1.1. Si la decisió de rebutjar el material fóra injustificada, segons la determinació efectuada, el recuperador o reciclador haurà de reprendre els lots rebutjats en les condicions contractuals establides.

A més:

– Si el material es troba en la planta de selecció haurà de retirar el material i subscriure el document acreditatiu d'eixides del material de planta de selecció en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat.

– Si el material objecte de la disconformitat es troba en les instal·lacions del recuperador o reciclador, el formulari de disconformitat de material es valida com a material acceptat.

Si la decisió adoptada té un cost addicional, serà assumit pel recuperador/reciclador.

3.1.2. Si la decisió de rebuig es comprova fonamentada, és a dir, el material no compleix ETMR, es podran donar tres situacions:

3.1.2.1. Els lots rebutjats seran reprocessats de nou en la planta.

En este cas, si el material objecte de la disconformitat va ser retirat de la planta pel recuperador o reciclador i ha de ser retornat a esta per al reprocessament:

– El material retornat a la planta no computarà com a entrada a esta a l'efecte de la recollida selectiva.

– L'entitat gestora, en el termini màxim de tres mesos des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat, emetrà una nota d'abonament a Ecoembes en concepte de devolució del pagament per selecció que va rebre per este material. Per al descompte de l'aportació per selecció s'aplicarà el mateix cost unitari a què es va abonar el material.

3.1.2.2. El recuperador o reciclador el processa en les seues instal·lacions.

En este cas, si el material objecte de la disconformitat no va ser retirat pel recuperador o reciclador de la planta de selecció, este haurà de retirar el material i subscriure el document acreditatiu d'eixides del material de planta de selecció en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat.

3.1.2.3. Es gestiona el material per altres vies.

En este últim cas, si el material objecte de la disconformitat va ser retirat de la planta de selecció pel recuperador o reciclador designat, l'entitat gestora, en el termini màxim de tres mesos des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat, emetrà una nota d'abonament a Ecoembes en concepte de devolució del pagament per selecció que va rebre pel material. Per al descompte de l'aportació per selecció s'aplicarà el mateix cost unitari a què es va abonar.

El tractament a què finalment se sotmeta el material objecte de la disconformitat haurà d'estar suportat pels albarans corresponents, dels quals s'enviarà còpia a Ecoembes.

L'opció triada serà per acord entre l'entitat gestora, el recuperador o reciclador designat i Ecoembes. En cas de no arribar a acord, Ecoembes decidirà l'opció de gestió del material.

En qualsevol dels casos, si la decisió presa té un cost addicional serà assumit per l'entitat gestora aplicant el que s'ha previst anteriorment quant a l'assumpció dels costos ocasionats pel conflicte.

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 ETMR en la planta de selección o en las instalaciones del recuperador o reciclador, aplicando lo establecido en el procedimiento de control de ETMR que se recoge en el anexo IV.

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 ETMR. 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:

3.1.1. Si la decisión de rechazar el material fuese injustificada, según la determinación efectuada, el recuperador o reciclador deberá retomar los lotes rechazados en las condiciones contractuales establecidas.

Además:

– Si el material se encuentra en la planta de selección deberá retirar el material 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.

– Si el material objeto de la disconformidad se encuentra en las instalaciones del recuperador o reciclador, el *Formulario de Disconformidad de Material* se valida como material aceptado.

Si la decisión adoptada tiene un coste adicional, será asumido por el recuperador/reciclador.

3.1.2. Si la decisión de rechazo se comprueba fundamentada, es decir, el material no cumple ETMR, se podrán dar tres situaciones:

3.1.2.1. Los lotes rechazados serán reprocessados 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 reprocessado:

– 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, este 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 haguera realitzat el pagament per algun dels costos derivats del conflicte, l'entitat gestora emetrà una nota d'abonament en concepte de devolució del pagament en un termini màxim de tres mesos des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat.

Si l'entitat gestora no emet les notes d'abonament en el termini requerit, Ecoembes retindrà des d'eixe moment els pagaments corresponents al concepte de selecció a l'entitat gestora.

Tot això serà aplicable llevat que l'entitat gestora, Ecoembes i el recuperador o reciclador designat acorden una altra solució.

3.2. En cas de no arribar a cap acord sobre la disconformitat del material en el termini màxim estipulat (dos mesos des de la data de recepció en Ecoembes de la disconformitat) sobre si els materials són concordes o no amb allò que s'ha definit en les ETMR, es procedirà de la manera següent:

Es recorrerà a l'arbitratge d'una institució o organització independent de prestigi reconegut (denominat *expert independent*). L'acceptació de la mediació haurà de realitzar-se en el termini màxim de tres dies hàbils des de la finalització del termini màxim estipulat per a resoldre la disconformitat (dos mesos des de la data de recepció en Ecoembes de la disconformitat). La designació de l'expert independent serà per acord comú entre l'entitat gestora, el recuperador o reciclador i Ecoembes (en el cas de no arribar a acord serà Ecoembes qui realitze l'elecció).

En tots els casos, la disconformitat ha d'estar resolta en un període inferior a 15 dies naturals comptadors des de l'acceptació de l'arbitratge de l'expert independent.

La decisió de l'expert independent haurà de ser acatada per totes les parts i obliga de forma general que tots els costos ocasionats pel conflicte de la disconformitat, compresos entre altres el de transport, control, emmagatzematge i peritatge, seran a càrrec de:

– El recuperador o reciclador si es conclou que el material complix les ETMR.

– L'entitat gestora, en cas contrari.

De forma general, tots els costos ocasionats pel conflicte de la disconformitat, compresos entre altres el de transport, emmagatzematge, control i peritatge, seran a càrrec de:

– El recuperador o reciclador si es conclou que el material complix les ETMR.

– L'entitat gestora, en cas contrari.

3.2.1. Si la decisió de rebutjar el material fóra injustificada, segons la determinació efectuada, el recuperador o reciclador haurà de reprendre els lots rebutjats en les condicions contractuals establides.

A més:

– Si el material es troba en la planta de selecció haurà de retirar el material i subscriure el document acreditatiu d'eixides del material de planta de selecció en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la notificació per Ecoembes de resolució de la disconformitat.

– Si el material objecte de la disconformitat es troba en les instal·lacions del recuperador o reciclador, el formulari de disconformitat de material es valida com a material acceptat.

Si la decisió adoptada té un cost addicional, serà assumit pel recuperador/reciclador.

3.2.2. Si la decisió de rebuig es comprova fonamentada, és a dir, el material no complix ETMR, es podran donar tres situacions:

3.2.2.1. Els lots rebutjats seran reprocessats de nou en la planta.

En este cas, si el material objecte de la disconformitat va ser retirat de la planta pel recuperador o reciclador i ha de ser retornat a esta per al reprocessament:

– El material retornat a la planta no computarà com a entrada a esta a l'efecte de la recollida selectiva.

– L'entitat gestora, en el termini màxim de tres mesos des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat, emetrà nota d'abonament a Ecoembes en concepte de devolució del pagament per selecció que va rebre pel material. Per al descompte de l'aportació per selecció s'aplicarà el mateix cost unitari a què es va abonar.

3.2.2.2. El recuperador o reciclador els processa en les seues instal·lacions.

En este cas, si el material objecte de la disconformitat no va ser retirat de la planta de selecció pel recuperador o reciclador, este haurà de retirar el material i subscriure el document acreditatiu d'eixides del material de planta de selecció en un termini màxim de 10 dies hàbils des de la notificació per Ecoembes de resolució de la disconformitat.

Si Ecoembes hubiese realizado el pago por alguno de los costes derivados del conflicto, la entidad gestora emitirá una nota de abono en concepto de devolución del mismo en un plazo máximo de tres meses desde la notificación por Ecoembes de la resolución de la disconformidad.

Si la entidad gestora no emitiese las notas de abono en el plazo requerido, Ecoembes retendrá desde ese momento los pagos correspondientes al concepto de selección a la Entidad gestora.

Lo descrito será de aplicación salvo que la entidad gestora, Ecoembes y el recuperador o reciclador designado acuerden otra solución.

3.2. En caso de no llegar a ningún acuerdo sobre la disconformidad del material en el plazo máximo estipulado (dos meses desde la fecha de *recepción en Ecoembes de la disconformidad*) sobre si los materiales son concordes o no con lo definido en las ETMR, 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 acuerdo será Ecoembes quien realice dicha elección).

En todos los casos, la disconformidad debe estar resuelta en un periodo inferior a 15 días 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 ETMR

– 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 ETMR

– La entidad gestora en caso contrario.

3.2.1. Si la decisión de rechazar el material fuese injustificada, según la determinación efectuada, el recuperador o reciclador deberá retomar los lotes rechazados en las condiciones contractuales establecidas.

Además:

– Si el material se encuentra en la planta de selección deberá retirar el material 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.

3.2.2. Si la decisión de rechazo se comprueba fundamentada, es decir, el material no cumple ETMR 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, este 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. Es gestiona el material per altres vies.

– Si el material objecte de la disconformitat va ser retirat de la planta de selecció pel recuperador o reciclador, l'entitat gestora, en el termini màxim de tres mesos des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat, emetrà una nota d'abonament a Ecoembes en concepte de devolució del pagament per selecció que va rebre pel material. Per al descompte de l'aportació per selecció s'aplicarà el mateix cost unitari a què es va abonar el material.

El tractament a què finalment se sotmeta el material objecte de la disconformitat haurà d'estar suportat pels albarans corresponents, dels quals s'enviarà còpia a Ecoembes.

L'opció triada serà per acord entre l'entitat gestora, el recuperador o reciclador i Ecoembes. En cas de no arribar a acord, Ecoembes decidirà l'opció de gestió del material rebutjat.

En qualsevol dels casos, si la decisió presa té un cost addicional serà assumit per l'entitat gestora aplicant el que s'ha previst anteriorment quant a l'assumpció dels costos ocasionats pel conflicte.

Si Ecoembes haguera realitzat el pagament per algun dels costos derivats del conflicte, l'entitat gestora emetrà una nota d'abonament en concepte de devolució del pagament en un termini màxim de tres mesos des de la notificació per Ecoembes de la resolució de la disconformitat.

Si l'entitat gestora no emet les notes d'abonament en el termini requerit, Ecoembes retindrà des d'eixe moment i en avant els pagaments corresponents al concepte de selecció d'envasos.

Si una de les parts implicades no s'ajusta als punts comentats anteriorment, s'entendrà que la raó està de l'altra part, i la primera haurà de fer-se càrrec de la disconformitat i dels costos que comporte. En cas de no fer-ho, Ecoembes podrà resoldre el contracte o conveni o, si és el cas, descomptar-ne el cost del pagament per selecció.

En cas d'incident particularment greu o en cas d'incident repetitius relatius al compliment de les ETMR, l'entitat gestora i Ecoembes procediran conjuntament a una verificació en profunditat del sistema de recollida selectiva i del sistema de selecció, així com a una verificació dels sistemes de control desenrotllats pel recuperador o reciclador. Qualsevol de les parts implicades podrà utilitzar assessorament d'especialistes.

Si els resultats d'esta verificació revelen que el recuperador o reciclador no ha complert les seues obligacions, es podrà sol·licitar a Ecoembes la designació d'un altre recuperador o reciclador, la qual cosa provocarà la resolució del seu contracte amb Ecoembes.

Si, al contrari, és la planta de selecció la que no ha satisfet les obligacions assumides en el conveni, Ecoembes exposarà la situació a la comissió de seguiment perquè decidisca en el seu si les accions que calga realitzar.

### ANNEX IV.II.3

#### *Procediments de seguiment operatiu en plantes de selecció d'envasos lleugers*

1. Procediment d'actuació en cas de baix rendiment de les plantes de selecció d'envasos lleugers

Este procediment té per objecte aconseguir bons rendiments en les plantes de selecció evitant l'enviament de residus d'envasos a abocador i establint per a això mesures quan es detecten baixos rendiments. Per a determinar els rendiments exigibles, es tindrà en compte la qualitat del material d'entrada a cada planta.

FASE A. Anàlisi, estudi i desenrotllament del pla de millora del rendiment

Les plantes de selecció d'envasos hauran d'aconseguir un rendiment de selecció<sup>109</sup> mínim que, segons el contingut d'impropis<sup>110</sup> del material d'entrada, està determinat per l'equació següent:

109 Entés com el quocient entre la totalitat d'envasos lleugers recuperats en la planta i entregats a un recuperador/reciclador en el mes d'anàlisi (el paper-cartó no s'inclou per al càlcul) respecte de les entrades totals del dit mes.

110 El contingut d'impropis correspondrà a l'última *caracterització representativa de procediments* per a cada planta, segons el procediment de càlcul de l'apartat 3 d'este annex.

### 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 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 esta conlleve. 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 ETMR, la entidad gestora y Ecoembes procederán conjuntamente a una verificación en profundidad del sistema de recogida selectiva y del sistema de selección, así como a una verificación de los sistemas de control desarrollados por el recuperador o reciclador. Cualquiera de las partes implicadas podrá utilizar asesoramiento de especialistas.

Si los resultados de esta verificación revelan que el recuperador o reciclador no ha cumplido sus obligaciones, se podrá solicitar a Ecoembes la designación de otro recuperador o reciclador, lo que provocará la resolución de su contrato con Ecoembes.

Si por el contrario, es la planta de selección la que no ha satisfecho las obligaciones asumidas en el convenio, Ecoembes 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

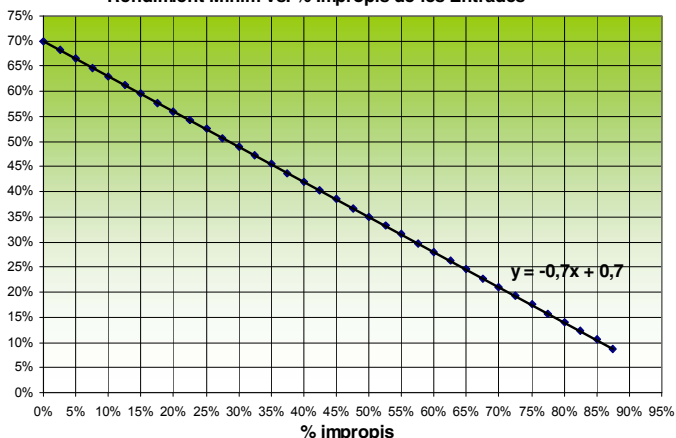
Las plantas de selección de envases deberán alcanzar un rendimiento de selección<sup>109</sup> mínimo que, según el contenido de impropios<sup>110</sup> del material de entrada, viene dado por la siguiente ecuación:

109 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.

110 El contenido de impropios correspondrá a la última *caracterización representativa de procedimientos* para cada planta, según el procedimiento de cálculo del apartado 3 del presente anexo.

*Rendiment mínim  $\geq 0,7 * (100 - \% \text{impropis})$*

**Rendiment Mínim vs. % Impropis de les Entrades**



En el cas que durant un mes<sup>111</sup> el rendiment de selecció fóra inferior al *rendiment mínim*, es podrà<sup>112</sup> enviar a l'entitat titular i a l'operador de la planta una comunicació on s'informe de la incidència, a més de donar la possibilitat de presentar els comentaris i les alegacions que consideren convenients. Des del moment de la comunicació es dona per obert el procediment.

A fi de possibilitar el seguiment del rendiment, una vegada obert el procediment de baix rendiment, l'entitat titular o l'operador (en el cas que este tinga delegada la facturació) estarà obligat a actualitzar la càrrega de dades en un termini màxim de 15 dies naturals una vegada finalitzat el mes en curs. En cas de no facilitar-se esta informació, Ecoembes podrà corregir amb efecte retroactiu el pagament per selecció, sense necessitat d'iniciar la fase B, una vegada que s'actualitzen les dades requerides (inclòs l'estoc). La correcció es realitzaria per als mesos on el rendiment haja sigut inferior al rendiment mínim, segons la fórmula establida en la fase B. Igualment, Ecoembes podrà retindre<sup>113</sup> de forma automàtica les eixides del material fins a disposar d'esta informació.

En el cas de les plantes en què l'entitat gestora designe el recuperador o reciclador dels materials recuperats, Ecoembes comunicarà a l'entitat titular o a l'operador (en el cas que este tinga delegada la facturació) l'obligació d'actualitzar la càrrega de dades en un termini màxim de 15 dies naturals una vegada finalitzat el mes en curs. En cas de no facilitar-se esta informació, Ecoembes podrà aplicar amb caràcter retroactiu una correcció del pagament de selecció del dit mes segons s'establix en la fase B d'este procediment.

S'establix un període de dos mesos, comptadors des de la data d'enviament de la comunicació, per a analitzar conjuntament les causes del baix rendiment. Sempre que es considere necessari per a analitzar estes causes, es podrà realitzar un estudi de millora del rendiment i/o una

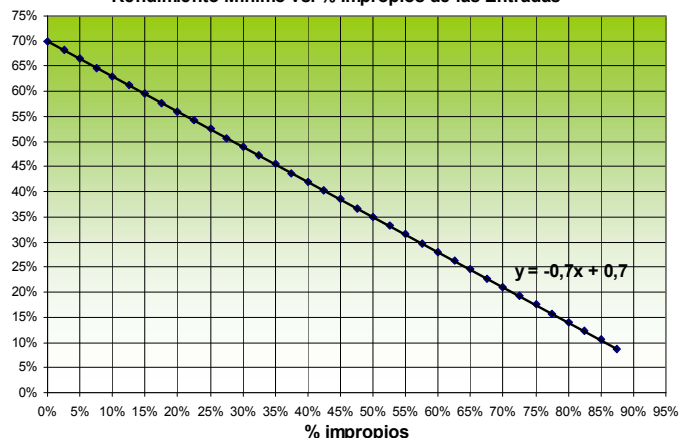
111 Si l'entitat titular o l'operador (en el cas que este tinga delegada la facturació) no facilita les dades de producció (inclòs l'estoc) a mes complit i, per tant, es detecta la situació de baix rendiment després que esta s'haja produït, Ecoembes podrà aplicar la correcció del pagament segons la fórmula establida en este procediment, amb comunicació prèvia per escrit, amb caràcter retroactiu a la data en què s'haja produït el primer incompliment, sense necessitat d'haver-se iniciat el procediment.

112 En funció de la gravetat de la situació, anàlisi d'estocs, reiteració, etc.

113 La retenció d'eixida de material podrà executar-se per a tot el material o per a part. A partir de la comunicació de retenció, les eixides de material hauran d'estar aprovades expressament per Ecoembes. En el cas que l'entitat procedisca a la venda o eixida del material sense l'autorització d'Ecoembes, es descomptarà l'eixida del material venut de la factura de selecció següent emesa per l'entitat o l'operador de la instal·lació pel valor de venda del material objecte de l'eixida (al preu de venda de l'últim mes adjudicat) més l'import del cost de recollida equivalent a la quantitat de material venut. Per al càlcul del cost de recollida es tindrà en compte el pagament mitjà per recollida selectiva d'envasos lleugers (Pp) de les entrades en la instal·lació per a l'any anterior, incrementat amb l'IPC d'aplicació a l'exercici en curs ( $Pp_{(\text{año } i-1)} * (1 + IPC_{\text{año } i-1})$ ). Per a establir el pagament mitjà, es consideraran les dades carregades en l'aplicació web d'Ecoembes de cada entitat. A falta d'això, es prendran els quilos d'entrada d'envasos lleugers carregats per la instal·lació i Ecoembes estimarà una dada de població i contenidors instal·lats.

*Rendimiento mínimo  $\geq 0,7 * (100 - \% \text{impropios})$*

**Rendimiento Mínimo vs. % Impropios de las Entradas**



En el caso de que durante un mes<sup>111</sup> el rendimiento de selección fuera inferior al *rendimiento mínimo*, se podrá<sup>112</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 este 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 realizará 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>113</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 este 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

111 Si la Entidad titular o el operador (en el caso de que este 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 esta 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.

112 En función de la gravedad de la situación, análisis de stocks, reiteración, etc.

113 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 ( $Pp_{(\text{año } i-1)} * (1 + IPC_{\text{año } i-1})$ ). 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.



valoració de la qualitat de les entrades en planta i de l'estoc de material seleccionat emmagatzemat. Posteriorment, Ecoembes presentarà una proposta de millores a l'entitat titular i a l'operador de la planta. Esta proposta consistirà en un conjunt de mesures correctores orientades a l'augment del rendiment de la instal·lació per damunt del valor de *rendiment mínim*.

A la vista de la proposta d'Ecoembes per a la correcció del rendiment de la planta, s'acordarà el pla de millores i un període per a la seua implantació, durant el qual no s'aplicarà cap correcció del pagament per selecció. El període serà acordat per les parts, tenint en compte cada una de les accions que cal desenvolupar. Durant el període d'execució del pla de millores, Ecoembes podrà col·laborar amb l'entitat titular i l'operador de la planta, així com visitar la instal·lació a fi d'assegurar-ne la correcta implantació.

L'entitat titular o l'operador, si esta ha delegat l'acceptació del pla de millores en l'operador, té un termini de 15 dies per a comunicar l'acceptació del pla de millores presentat per Ecoembes. Transcorregut este termini, si l'entitat titular o l'operador no han manifestat la seua conformitat per escrit, es passarà directament a la fase B.

#### FASE B. Seguiment del rendiment i correcció del pagament

En la fase B es procedix a un seguiment exhaustiu de la producció de la planta de selecció. S'inicia una vegada finalitzat el període d'implantació del pla de millores o si l'entitat titular o l'operador de la planta (en el cas que l'entitat titular haja delegat la resposta en este últim) no hagueren comunicat i acceptat el pla, de la manera següent:

– Si en un mes el rendiment de la planta és igual o superior al *rendiment mínim* establert no s'aplicarà cap correcció del pagament per selecció.

– Si en un mes el rendiment és inferior al *rendiment mínim*<sup>114</sup> s'aplicarà una correcció del pagament de selecció<sup>115</sup> del dit mes. Esta correcció<sup>116</sup> serà equivalent al pagament per recollida selectiva assumit per Ecoembes corresponent als residus d'envasos lleugers que no han sigut recuperats en la planta de selecció. La correcció es calcularà aplicant la fórmula següent:

$$\text{Correcció pagament selecció mes}_i (\text{€}) = \text{Pagament unitari mitjà per recollida}^{117} \text{ mes}_i (\text{€/kg}) * [(\text{rendiment mínim} - \text{rendiment real mes}_i) * \text{entrades en la planta mes}_i (\text{kg})]$$

La correcció del pagament s'aplicarà en la facturació mensual de selecció, i es mantindrà fins que es tanque l'aplicació del procediment.

– Si una planta manté durant més de sis mesos un rendiment per davall del *rendiment mínim*, Ecoembes podrà traslladar a la comunitat autònoma, per l'efecte que esta situació pugua tindre en el compliment d'objectius de reciclatge. Entre la comunitat autònoma i Ecoembes s'acordaran les mesures que es consideren necessàries per a resoldre

114 En el cas concret de plantes de producció xicoteta (menys de 1.000 t d'eixides d'envasos lleugers/any), s'analitzarà si la causa de no aconseguir el *rendiment mínim* és la influència de l'estoc de producte seleccionat. En este cas es comptabilitzarà l'estoc per a calcular el rendiment de la instal·lació. Ecoembes podrà realitzar controls d'estoc per a verificar esta dada.

115 Si Ecoembes verifica que la planta ha implantat en la seua totalitat el pla de millores i el rendiment continua estant per davall del *rendiment mínim*, remetrà un escrit a l'entitat titular i a l'operador de la planta, on s'especificarà si es continua amb la fase B, es torna a començar amb la fase A o es tanca l'aplicació del procediment.

116 En el cas que el cost de recollida selectiva que cal descomptar fóra superior al pagament per selecció que realitza Ecoembes a l'entitat o a l'operador de la planta (en el cas que l'entitat titular haja delegat la resposta en este últim), els imports seran descomptats en els mesos successius fins a completar la totalitat de l'import.

117 Per al càlcul del pagament unitària mitjana per recollida selectiva d'envasos lleugers (Pup) es tindran en compte les entrades en la instal·lació per a l'any anterior, incrementat amb l'IPC d'aplicació a l'exercici en curs  $(\text{Pup}_{(\text{any } i-1)} * (1 + \text{IPC}_{\text{any } i-1}))$ . Per a establir el pagament unitària mitjana, es consideraran les dades carregats en l'aplicació web d'Ecoembes de cada entitat. A falta d'això, es prendran els quilos d'entrada d'envasos lleugers carregats per la instal·lació i Ecoembes estimarà una dada de població i contenidors instal·lats.

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 esta ha delegado la aceptación del plan de mejoras en el operador, tiene un plazo de 15 días para comunicar la aceptación del plan de mejoras presentado por Ecoembes. Transcurrido dicho plazo, si la Entidad titular o el operador no han manifestado su conformidad por escrito, se pasará directamente a la Fase B.

#### FASE B. Seguimiento del rendimiento y corrección del pago

En la Fase B se procede a un exhaustivo seguimiento de la producción de la planta de selección. Se inicia una vez finalizado el periodo de implantación del plan de mejoras o si la Entidad titular o el operador de la planta (en el caso de que la Entidad titular haya delegado la respuesta en este último) no hubieran comunicado y aceptado dicho plan, 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>114</sup> se aplicará una corrección del pago de selección<sup>115</sup> de dicho mes. Esta corrección<sup>116</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:

$$\text{Corrección pago selecció mes}_i (\text{€}) = \text{Pago unitario promedio por recogida}^{117} \text{ mes}_i (\text{€/kg}) * [(\text{rendimiento mínimo} - \text{rendimiento real mes}_i) * \text{entradas en la planta mes}_i (\text{kg})]$$

La corrección del pago se aplicará en la facturación mensual de selecció, manteniéndose hasta que se cierre la aplicació del procediment.

– Si una planta mantiene durante más de seis meses un rendimiento por debajo del *rendimiento mínimo*, Ecoembes podrà dar traslado a la comunitat autònoma, per el efecte que esta situació pudiera tener en el cumplimiento de objetivos de reciclado. Entre la comunidad autónoma y Ecoembes se acordarán las medidas que se consideren necesarias

114 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.

115 Si Ecoembes verifica que la planta ha implantado en su totalidad el 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.

116 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.

117 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  $(\text{Pup}_{(\text{año } i-1)} * (1 + \text{IPC}_{\text{año } i-1}))$ . 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.



esta situació, entre les quals es podrà preveure la desviació del material d'entrada a una altra planta de selecció que garantisca millors rendiments. Els costos addicionals d'esta desviació de material o de qualsevol altra mesura acordada seran assumits per l'entitat titular de la instal·lació.

En el cas que no s'arribe a cap acord amb l'entitat titular de la planta i mentres que la comunitat autònoma i Ecoembes no establisquen mesures, es mantindrà la correcció mensual del pagament de selecció segons el que s'ha indicat anteriorment.

Si transcorren més de 6 mesos consecutius amb un rendiment superior al mínim exigít es donarà per finalitzada la fase B i, per tant, l'aplicació del procediment.

Una vegada superat este termini, si es produïx novament una situació de baix rendiment, sempre que Ecoembes verifique<sup>118</sup> que les causes que l'origenen difereixen de les que van provocar la incidència o incidències anteriors, s'iniciarà un nou procediment des de la fase A. En el cas que es repetisquen les mateixes causes, el procediment s'aplicarà des de la fase B.

## 2. Procediment de correcció de la superefektivitat en les plantes de selecció d'envasos lleugers

Este procediment té per objecte detectar, analitzar i, en cas de confirmar-se, corregir desviacions en els valors normals d'efectivitat<sup>119</sup> de selecció dels materials, determinant les causes i establint mesures correctores, en el cas de verificar-se les incidències mencionades.

### FASE A. Detecció i anàlisi

En el cas que durant un mes<sup>120</sup> l'efectivitat d'un material seleccionat siga igual o superior al 100 %, Ecoembes podrà<sup>121</sup> enviar a l'entitat titular i a l'operador de la planta una comunicació on s'informarà de la incidència, i donarà la possibilitat de presentar els comentaris i les alegacions que consideren convenients. Amb l'enviament d'esta comunicació es donarà per iniciat el procediment.

A fi de possibilitar el seguiment de l'efectivitat del material en qüestió, una vegada obert el procediment de superefektivitat<sup>122</sup>, l'entitat titular o l'operador (en el cas que este tinga delegada la facturació) estarà obligat a actualitzar la càrrega de dades en un termini màxim de 15 dies naturals una vegada finalitzat el mes en curs. En cas de no facilitar-se esta informació, Ecoembes podrà retindre de forma automàtica les eixides del material, fins a disposar de les dades requerides per a la facturació mensual, inclòs l'estoc. Adicionalment, una vegada que Ecoembes dispose de la informació, si es constata la superefektivitat, podrà limitar amb caràcter retroactiu el pagament per selecció del material de referència.

En el cas de les plantes en què l'entitat gestora designe el recuperador o reciclador dels materials recuperats, Ecoembes comunicarà a l'entitat titular o a l'operador (en el cas que este tinga delegada la facturació) l'obligació d'actualitzar la càrrega de dades en un termini màxim de 15 dies naturals una vegada finalitzat el mes en curs. En cas de no facilitar-se esta informació, Ecoembes podrà aplicar una correcció del pagament de selecció del dit mes, amb caràcter retroactiu, tal com s'establix en la fase B d'este procediment.

118 Ecoembes podrà realitzar els estudis i/o les proves que considere convenients per a verificar les causes que produïxen esta situació de baix rendiment.

119 Entesa com el quocient entre la quantitat entregada a un recuperador/reciclador d'un material enfront de la quantitat d'eixe material en les entrades. Esta quantitat de material en les entrades es calcula a partir de la *caracterització representativa de procediments* de la planta (apartat 3 d'este annex).

120 Si l'entitat titular o l'operador (en el cas que este tinga delegada la facturació) no facilita les dades de producció (inclòs l'estoc) a mes complít i, per tant, es detecta la situació de superefektivitat després que esta s'ha produït, Ecoembes podrà limitar el pagament segons la fórmula establida en este procediment, amb comunicació prèvia per escrit, amb caràcter retroactiu a la data en què s'haja produït el primer incompliment, sense necessitat d'haver-se iniciat el procediment.

121 En funció de la gravetat de la situació, anàlisi d'estocs, reiteració, etc.

122 Es definix amb *superefektivitat* la recuperació d'una fracció amb un rendiment per damunt del percentatge existent d'esta fracció en la *caracterització representativa de procediments* d'entrades en planta.

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 comunidad autónoma 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>118</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 superefektividad 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>119</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>120</sup> la efectividad de un material seleccionado sea igual o superior al 100 %, Ecoembes podrá<sup>121</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 possibilitar el seguiment de la efectivitat del material en qüestió, una vez abierto el procedimiento de superefektivitat<sup>122</sup>, la Entidad titular o el operador (en el caso de que este 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 constata la superefektividad, 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 este 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.

118 Ecoembes podrá realizar los estudios y/o pruebas que considere convenientes para verificar las causas que producen esta situación de bajo rendimiento.

119 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).

120 Si la Entidad titular o el operador (en el caso de que este 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 superefektividad con posterioridad a que esta 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.

121 En función de la gravedad de la situación, análisis de stocks, reiteración, etc

122 Se define con *Superefektividad* 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.

S'establirà un període de dos mesos, comptador des de la data d'enviament per part de la comunicació, per a analitzar conjuntament l'entitat titular, l'operador de la planta i Ecoembes les causes de la superefectivitat detectada i permetre així corregir-la. Esta anàlisi podrà consistir, en funció de les possibles causes i sempre que es considere necessari, en la repetició del control de qualitat del material, en la valoració de l'estoc de material recuperat emmagatzemat, en la realització d'un estudi de rendiment per a la determinació de l'efectivitat per material recuperat o en l'actualització de la caracterització representativa de procediments<sup>123</sup> de les entrades.

Ecoembes presentarà a l'entitat titular i a l'operador de la planta un informe amb els resultats i les conclusions de les anàlisis realitzades.

En el cas que l'anàlisi de la incidència explique la superefectivitat detectada i esta siga corregida, o en el cas que siga deguda a causes alienes al procés productiu de la planta, es donarà per finalitzat el procediment per mitjà de la comunicació corresponent per part d'Ecoembes. Si la superefectivitat no és corregida i és deguda al procés productiu de la planta, es procedirà a aplicar la fase B.

En el cas particular que la superefectivitat siga deguda a l'incompliment de les ETMR (per major contingut d'impropis) s'aplicarà el procediment d'incompliment d'impropis d'ete annex.

#### FASE B. Correcció de la superefectivitat

Des del mes següent al mes d'enviament de l'informe es procedirà a limitar el pagament per la selecció del material, i la quantitat màxima a facturar serà la resultant d'aplicar la fórmula següent:

$$\text{Quantitat màxima mensual}_{\text{MATERIAL}_i} \text{ a facturar} = [\%_{\text{MATERIAL}_i} \text{ en l'entrada} \times (1 + \% \text{ impropis ETMR}_{\text{MATERIAL}_i})] \times \text{entrades mensuals totals en planta}$$

Esta quantitat màxima mensual, si és el cas, serà la considerada per al càlcul de l'IAR corresponent.

Una vegada superat un període de tres mesos des de l'inici de la fase B, i en cas de mantindre's superefectivitat per al mateix material, Ecoembes mantindrà la limitació del pagament per la selecció, tant en plantes en què l'entitat gestora designe el recuperador o reciclador dels materials recuperats com en plantes en què esta opte per que siga Ecoembes qui el designe. A més, en les plantes en què Ecoembes designe el recuperador o reciclador dels materials, es comunicarà al recuperador o reciclador que no pot retirar mensualment una quantitat superior a la màxima a facturar. Quan l'entitat designe el recuperador o reciclador haurà de tindre en compte que Ecoembes només assumirà el cost/ingrés del reciclatge per la quantitat límit a facturar, i podrà decidir per tant si comunica al reciclador el límit en les retirades de material o si assumeix el cost/ingrés pel material que supere este límit.

Si transcorren més de 12 mesos consecutius sense superefectivitat del material objecte de la incidència, des de l'inici del procediment, es donarà per finalitzada la fase B i, per tant, l'aplicació del procediment. Una vegada superat este termini, si es produïx una altra situació de superefectivitat per al mateix material s'iniciarà un nou procediment des de la fase A, en el cas que es justifique<sup>124</sup> que les causes que l'originen difereixen de les que van provocar la primera incidència. En cas contrari, s'aplicarà el procediment des de la fase B.

#### 3. Metodologia de càlcul de la caracterització representativa per a aplicació dels procediments de baix rendiment i superefectivitat

En este apartat es descriu la metodologia de càlcul de la caracterització representativa que serà aplicable en els procediments de baix rendiment i superefectivitat, denominada *caracterització representativa de procediments*.

Esta metodologia utilitza les dades obtingudes a partir del programa de caracterització d'envasos lleugers descrit en l'annex IV.I.1. Es basa en la metodologia per a la determinació de la mostra representativa d'una caracterització de residus d'envasos lleugers, considerant el

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 superefectividad detectada y así permitir corregir esta. 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>123</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 superefectividad detectada y esta sea corregida o, en caso de que esta se deba a causas ajenas al proceso productivo de la planta, se dará por finalizado el procedimiento, mediante la correspondiente comunicación por parte de Ecoembes. Si la superefectividad no es corregida siendo debida al proceso productivo de la planta, se procederá a aplicar la Fase B.

En el caso particular de que la superefectividad sea debida al incumplimiento de la ETMR (por mayor contenido de impropios) se aplicará el Procedimiento de incumplimiento de impropios del presente Anexo.

#### FASE B. Corrección de la superefectividad

Desde el mes siguiente al mes de envío del informe se procederá a limitar el pago por la selección de dicho material, siendo la cantidad máxima a facturar la resultante de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Cantidad máxima mensual}_{\text{MATERIAL}_i} \text{ a facturar} = [\%_{\text{MATERIAL}_i} \text{ en la entrada} \times (1 + \% \text{ impropios ETMR}_{\text{MATERIAL}_i})] \times \text{entradas mensuales totales en planta}$$

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 superefectividad para el mismo material, Ecoembes mantendrá la limitación del pago por la selección, tanto en plantas en las que la Entidad gestora designe el recuperador o reciclador de los materiales recuperados como en plantas en las que esta opte por que sea Ecoembes quien lo designe. Además en las plantas en las que Ecoembes designe el recuperador o reciclador de los materiales, se comunicará al recuperador o reciclador, que no puede retirar mensualmente una cantidad superior a la máxima a facturar. Cuando la entidad designe al recuperador o reciclador deberá tener en cuenta que Ecoembes solo 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>124</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

123 Calculada segons l'apartat 3 d'este annex.

124 Ecoembes podrà realitzar els estudis i/o les proves que considere convenients per a verificar les causes que produïxen esta nova situació de superefectivitat.

123 Calculada según apartado 3 del presente anexo.

124 Ecoembes podrá realizar los estudios y/o pruebas que considere convenientes para verificar las causas que producen esta nueva situación de superefectividad.

nombre de mostres preses en el quadrimestre de referència<sup>125</sup>, definides d'acord amb els criteris de distribució de les mostres i amb l'ajust del nombre de mostres realitzades segons el procediment per a la realització d'un mostreig en plantes de selecció i estacions de transferència.

Atés que el sistema de recollida és una variable que influeix directament en la composició dels residus, la metodologia s'aplicarà en cada planta de selecció, per a cada entitat i per sistema de recollida.

La caracterització representativa de procediments es calcularà de la manera següent:

1. Es partix de la mitjana quadrimestral, per a cada entitat i sistema de recollida que entregue material en la planta de selecció. Per a això, es fa la mitjana dels resultats de les caracteritzacions realitzades sistemàticament de recollida durant cada quadrimestre.

2. Es calcula una mitjana «anual», com a mitja aritmètica de les mitjanes quadrimestrals dels tres quadrimestres de càlcul<sup>126</sup>.

3. La caracterització representativa de procediments per a la planta de selecció s'obté a partir de la mitjana anual de cada entitat i sistema de recollida, ponderada amb les quantitats de material entregat en planta en el quadrimestre de referència.

Estos valors s'utilitzaran per al càlcul del rendiment mínim de selecció i de l'efectivitat per material, amb l'objectiu de verificar el compliment dels paràmetres operatius de referència i detectar possibles desviacions.

#### ANNEX V DESIGNACIÓ DE RECUPERADOR/REICLADOR PER ALS MATERIALS RECUPERATS

1. Paper-cartó procedent de la recollida monomaterial en contenidor i/o de la recollida porta a porta en comerços

L'entitat gestora comunicarà<sup>127</sup> per escrit a Ecoembes, en un termini màxim de 30 dies des de la firma del conveni, des de l'adhesió o, si és el cas, des de la posada en marxa de la recollida, si opta per designar el recuperador/reciclator o si sol·licita que siga Ecoembes qui el disigne.

En el cas que este conveni substituïska un d'anterior o siga prorrogat per renovació de l'autorització, es consideraran prorrogades tant l'opció triada per l'entitat gestora quant a la designació com les designacions que es troben vigents, excepte en el cas de rebre comunicació expressa en contra de l'entitat gestora.

1.1. Designació del recuperador/reciclator per part de l'entitat gestora

L'entitat gestora enviarà a Ecoembes les dades (imprescindible el CIF) del recuperador/reciclator que ha designat, designació que serà per un període mínim d'un any, i haurà de comunicar igualment per escrit qualsevol modificació que es produïska al llarg de la vigència del conveni.

Es considerarà recuperador/reciclator l'empresa destinatària del paper/cartó, ja siga recuperador o fàbrica de paper; no així l'empresa que realitza el servei de recollida, excepte si l'empresa de recollida és també recuperador de paper/cartó.

L'entitat gestora serà la responsable de la traçabilitat del material fins a la destinació final de reciclatge.

Els recuperadors/recicladores designats per l'entitat gestora i les entitats intervinents en la cadena de valorització fins a la destinació final de reciclatge hauran de posseir els requisits legals establits en la seua comunitat autònoma, així com les disposicions de l'article 12 de la Llei d'Envasos. A este efecte, Ecoembes sol·licitarà al recuperador/reciclator proposat una sèrie d'informació bàsica justificativa. Si en el termini d'un mes des de la sol·licitud el recuperador/reciclator no ha enviat la informació a Ecoembes, esta ho farà saber a l'entitat perquè procedisca a designar un altre recuperador/reciclator.

número de muestras tomadas en el cuatrimestre de referencia<sup>125</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>126</sup>.

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.

#### ANEXO V DESIGNACIÓN DE RECUPERADOR/REICLADOR 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>127</sup> comunicarán 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/reciclator o si solicita que sea Ecoembes quien lo disigne.

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/reciclator por parte de la entidad gestora

La Entidad gestora enviará a Ecoembes los datos (imprescindible el CIF) del recuperador/reciclator que ha designado, designación que será por un periodo mínimo de un año, debiendo comunicar igualmente por escrito cualquier modificación que se produzca a lo largo de la vigencia del convenio.

Se considerará recuperador/reciclator 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 serán los responsables 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 su comunidad autónoma, así como lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley de Envasos. A estos efectos, Ecoembes solicitará al recuperador/reciclator propuesto una serie de información básica justificativa. Si en el plazo de un mes desde la solicitud, el recuperador/reciclator no ha enviado la información a Ecoembes, esta lo pondrá en conocimiento de la Entidad para que proceda a designar a otro recuperador/reciclator.

125 Es considerará com a quadrimestre de referència, el quadrimestre immediatament anterior al quadrimestre en curs.

126 Es consideraran els tres quadrimestres immediatament anteriors al quadrimestre en curs.

127 Entitat gestora: a l'efecte d'este annex, es referix a l'entitat local o comunitat autònoma que presta el servei de recollida monomaterial de paper-cartó o que és titular de la planta de selecció o, si és el cas, l'entitat pública o privada que disigne com a prestador del servei.

125 Se considerará como cuatrimestre de referencia, el cuatrimestre inmediatamente anterior al cuatrimestre en curso.

126 Se considerarán los tres cuatrimestres inmediatamente anteriores al cuatrimestre en curso.

127 Entidad gestora: a los efectos del presente anexo, se refiere a la entidad local o comunidad autónoma 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 disigne como prestador del servicio.



Ecoembes incorporarà en el sistema web de gestió la informació sobre els recuperadors/recicladors designats, a l'efecte de la facturació.

L'entitat gestora assumirà les possibles incidències que puguen sorgir en la seua relació amb els recuperadors/recicladors designats.

#### 1.2. Designació del recuperador/reciclador per part d'Ecoembes

Si l'entitat gestora ha triat esta opció, Ecoembes li comunicarà les dades del recuperador/reciclador designat en un termini màxim de 20 dies hàbils des de la recepció de la sol·licitud de la designació, i durà a terme en el mateix termini la incorporació d'informació en el sistema web de gestió a l'efecte de la facturació.

La designació es durà a terme per mitjà d'un procediment obert de valoració d'ofertes de recuperadors/recicladors. Es referirà als residus d'envasos de paper-cartó entregats en les instal·lacions del recuperador/reciclador, que tinguen com a referència les ETMR de l'annex IV, i serà vàlida durant el període de vigència del conveni.

Des del moment de la designació, totes les relacions amb el recuperador/reciclador designat s'establiran entre este i l'entitat gestora. Qualsevol incidència en la recepció del material per part del recuperador/reciclador designat serà posada en coneixement d'Ecoembes.

En el cas que el paper-cartó s'entregue a un recuperador/reciclador diferent del designat en aplicació de qualsevol de les dos opcions anteriors, l'entitat assumirà les possibles reclamacions del recuperador/reciclador. Així mateix, Ecoembes podrà retindre les factures presentades fins que se'n formalitze la nova designació.

## 2. Materials recuperats procedents de la recollida multimaterial d'envasos lleugers

En un termini màxim de 30 dies des de la posada en marxa de la planta de selecció, l'entitat gestora de les plantes de selecció d'envasos lleugers comunicarà a Ecoembes si opta per designar ella mateixa els recicladors/valoritzadors dels materials seleccionats o si es delega en Ecoembes i sol·licita que esta última designe els recicladors/valoritzadors.

En el cas que este conveni substituïska un d'anterior o siga prorrogat per renovació de l'autorització, es consideraran prorrogades tant l'opció triada per l'entitat gestora quant a la designació del reciclador/valoritzador com les designacions que es troben vigents, excepte en el cas de rebre comunicació expressa en contra de l'entitat gestora.

En els dos casos l'opció es referirà a la totalitat dels materials d'envasos lleugers (i opcionalment el paper-cartó) seleccionats en la planta de selecció. Tots els materials hauran de complir les ETMR de l'annex IV d'este conveni.

### 2.1. Designació del recuperador/reciclador/valoritzador per part de l'entitat gestora, per al seu reciclatge i/o valorització

L'execució per part de l'entitat gestora del compromís de retirada dels materials d'envasos lleugers es realitzarà basant-se en les determinacions següents:

– Els recicladors/valoritzadors designats hauran de posseir els requisits legals establits a la comunitat autònoma i les disposicions de l'article 12 de la Llei d'Envasos; així mateix, hauran de ser recicladors/valoritzadors homologats per Ecoembes. L'entitat gestora demanarà la traçabilitat dels materials fins a la destinació final de reciclatge i facilitarà esta informació a Ecoembes, d'acord amb el que estableix l'annex III. Així mateix, l'entitat gestora serà la responsable de la traçabilitat del material fins a la destinació final de reciclatge i assumirà les possibles incidències que puguen sorgir en la seua relació amb els recicladors/valoritzadors.

– L'entitat gestora haurà de comunicar a Ecoembes la informació referent a la designació de cada reciclador/valoritzador, per a cada material i planta de selecció, incloent-hi còpia de contractes de subministrament i venda dels materials (o, a falta d'això, de l'oferta rebuda), justificants de les transaccions comercials i les dades del reciclador/valoritzador (imprescindible el CIF), en els 10 dies hàbils següents a l'adjudicació definitiva dels contractes. Així mateix, comunicarà qualsevol modificació que es produïska en estes dades.

– Ecoembes incorporarà en el sistema web de gestió la informació sobre els recicladors/valoritzadors designats, a l'efecte de la facturació.

Ecoembes incorporarà en el Sistema Web de Gestión la informació 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.

#### 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 ETMR 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 este 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 de las plantas de selección de envases ligeros 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 de los materiales de envases ligeros (y opcionalmente el papel-cartón) seleccionados en la planta de selección. Todos los materiales deberán cumplir las ETMR 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:

– Los recicladores/valorizadores designados deberán reunir los requisitos legales establecidos en la comunidad autónoma y lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley de Envasos; asimismo deberán ser recicladores/valorizadores homologados por Ecoembes. La entidad gestora recabarà 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 CIF), 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 cas que es produïska un incompliment manifest i provat de les obligacions d'un reciclador/valoritzador designat per l'entitat gestora, esta podrà recórrer a Ecoembes perquè designe els recicladors/valoritzadors de tots els materials d'envasos lleugers seleccionats (i, opcionalment, el paper-cartó), durant la resta de vigència del conveni, sempre que s'ajusten a les ETMR de l'annex IV. En este cas, Ecoembes aplicarà el que estableix l'apartat 2.2.

– En els primers set dies del mes anterior a cada trimestre natural, Ecoembes informará a l'entitat gestora dels seus preus mitjans d'adjudicació per material en plantes de selecció de la península, per a eixe trimestre.

– Si durant un trimestre natural el preu de col·locació d'algun material d'envasos lleugers de la planta és inferior en més d'un 10 % al preu mitjà de venda/prestació de servici de materials d'Ecoembes en la península i, a més, els ingressos de col·locació de tots els materials per l'entitat gestora són inferiors en més d'un 10 % als ingressos de col·locació que obtindria Ecoembes (aplicant-hi els preus mitjans de venda/prestació de servici de materials de la península), l'entitat gestora haurà d'assumir la diferència del cost global de comercialització d'eixe material per al dit període. En cas contrari, Ecoembes designará els recicladors/valoritzadors per a tots els materials d'envasos lleugers seleccionats. Ecoembes aportarà la documentació justificativa necessària respecte d'això i l'entitat gestora assumirà els possibles insolvències o incidències que puguen sorgir en la relació amb els recicladors/valoritzadors.

2.2. Designació de reciclador/valoritzador dels materials d'envasos lleugers per part d'Ecoembes

La designació de reciclador/valoritzador per part d'Ecoembes es durà a terme basant-se en les determinacions següents:

– Es designará un reciclador/valoritzador homologat per Ecoembes per a cada material seleccionat, segons les ETMR de l'annex IV, en cada una de les plantes de selecció, de conformitat amb les previsions quant a la quantitat que cal recuperar. A este efecte, l'entitat gestora haurà de subministrar a Ecoembes tota la informació i documentació necessària de les plantes de selecció per a poder dur a terme la designació. Ecoembes demanarà la traçabilitat dels materials fins a la destinació final de reciclatge, d'acord amb el que estableix l'annex III d'este conveni.

– Ecoembes incorporarà en el sistema web de gestió la informació sobre els recicladors/valoritzadors designats, a l'efecte de la facturació.

– En el termini màxim de 20 dies hàbils des de la recepció per escrit de la sol·licitud de l'entitat gestora per a la designació dels recicladors/valoritzadors, es realitzarà un control de qualitat dels materials recuperats per a la verificació del compliment de les ETMR, sempre que les parts hagen acordat que la planta està en funcionament i disposa d'un estoc mínim de material. Ecoembes informará a l'entitat gestora dels resultats del control de qualitat realitzat i, en el termini que els dos acordaran, Ecoembes comunicarà les dades dels recicladors/valoritzadors designats. En el cas que l'entitat gestora ho estime necessari, este termini serà d'un màxim de 10 dies hàbils des de la comunicació dels resultats del control de qualitat.

– Les designacions es duran a terme per mitjà d'un procés obert de valoració d'ofertes, les bases del qual es troben disponibles en la pàgina web d'Ecoembes, entre els recicladors/valoritzadors prèviament homologats, i d'acord amb les disposicions de l'article 12 de la Llei d'Envasos i al principi de lliure concurrència.

– Les designacions es referiran al conjunt de tots els materials d'envasos lleugers seleccionats (i, opcionalment, el paper-cartó), d'acord amb les ETMR de l'annex IV, i tindrà el mateix termini de vigència que el conveni.

– La responsabilitat d'Ecoembes en la designació de reciclador/valoritzador per a cada material s'ajustará en funció del que preveu l'apartat de pagament per selecció, basant-se en les quantitats adherides al SIG. L'entitat es farà càrrec de la gestió del material seleccionat que supere la quantitat ajustada. De forma alternativa, l'entitat podrà sol·licitar a Ecoembes que el mateix reciclador/valoritzador designat retire el total de material seleccionat, i en este cas es procedirà a la regularització, en la factura de pagament per selecció, dels imports corresponents a la gestió del material.

– En el caso de que se produzca un incumplimiento manifiesto y probado de las obligaciones de un reciclador/valorizador designado por la entidad gestora, esta podrá recurrir a Ecoembes para que designe los recicladores/valorizadores de todos los materiales de envases ligeros seleccionados (y opcionalmente el papel-cartón), durante el resto de vigencia del convenio, siempre y cuando se ajusten a las ETMR del anexo IV. En este caso, Ecoembes aplicará lo establecido en el apartado 2.2.

– 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 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 deberá asumir la diferencia del coste global de comercialización de ese material para dicho periodo. En caso contrario Ecoembes designará a los recicladores/valorizadores para todos los materiales de envases ligeros seleccionados. Ecoembes aportará la documentación justificativa necesaria al respecto. La entidad gestora asumirá las posibles insolvencias o incidencias que puedan surgir en la relación con los recicladores/valorizadores.

2.2. Designación 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 ETMR del anexo IV, en cada una de las plantas de selección, de conformidad con las previsions 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 recabarà la trazabilidad de los materiales hasta su destino final de reciclado, conforme a lo establecido en el anexo III del presente convenio.

– Ecoembes incorporarà en el Sistema Web de Gestión la información sobre los recicladores/valorizadores designados, a efectos de la facturación.

– En el plazo máximo de 20 días hábiles desde la recepción por escrito de la solicitud de la entidad gestora para la designación de los recicladores/valorizadores, se realizará un control de calidad de los materiales recuperados para la verificación del cumplimiento de las ETMR, siempre y cuando las partes hayan acordado que la planta está en funcionamiento y dispone de un stock mínimo de material. Ecoembes informará a la entidad gestora de los resultados del control de calidad realizado y, en el plazo que ambos acuerden, Ecoembes comunicará los datos de los recicladores/valorizadores designados. En caso de que la entidad gestora lo estime necesario, dicho plazo será de un máximo de 10 días hábiles desde la comunicación de los resultados del control de calidad.

– Las designaciones se llevarán a cabo mediante un proceso abierto de valoración de ofertas, cuyas bases se encuentran disponibles en la página web de Ecoembes, entre los recicladores/valorizadores previamente homologados, y de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 12 de la Ley de Envases y al principio de libre concurrència.

– Las designaciones se referirán al conjunto de todos los materiales de envases ligeros seleccionados (y opcionalmente el papel-cartón), de acuerdo a las ETMR del anexo IV, y tendrá el mismo plazo de vigencia que el convenio.

– La responsabilidad de Ecoembes en la designación de reciclador/valorizador para cada material se ajustará en función de lo previsto en el apartado de pago por selección, en base a las cantidades adheridas al SIG. 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.

– Quan la planta haja produït un lot de material seleccionat d'acord amb les ETMR de l'annex IV, l'entitat gestora haurà de notificar per escrit i abans de transcorreguts 4 dies naturals comptadors des de l'endemà de la generació del lot al reciclador/valoritzador designat la posada a disposició del lot de material en la planta. Si sorgix qualsevol incidència en la retirada del material per l'absència de notificació de la generació dels lots per part de la planta en els terminis abans indicats, Ecoembes podrà repercutir a la planta els costos addicionals en què pugua incórrer Ecoembes i/o el reciclador/valoritzador derivats d'esta situació.

El reciclador/valoritzador assignat haurà de retirar el lot, en un termini no superior a 5 dies hàbils comptadors des de l'endemà de la notificació escrita de l'entitat gestora. Si sorgix qualsevol incidència en la retirada del material pels recicladors/valoritzadors designats, l'entitat gestora remetrà a Ecoembes còpia de la sol·licitud escrita de retirada de cada lot. Ecoembes remetrà esta notificació al reciclador/valoritzador designat i habilitarà els mitjans necessaris perquè la incidència siga resolta.

Si n'hi ha un cost addicional, adequadament justificat, per a l'entitat gestora, derivat de l'incompliment del termini de retirada per part del reciclador/valoritzador designat i, si no hi ha justificació de força major, el reciclador/valoritzador designat haurà d'assumir este cost addicional, amb l'autorització prèvia d'Ecoembes.

– Si l'entitat gestora entrega algun dels materials d'envasos lleugers seleccionats a un reciclador/valoritzador diferent del reciclador/valoritzador designat per Ecoembes, l'entitat gestora assumirà les possibles reclamacions del reciclador/valoritzador designat. Així mateix, en el cas de materials amb preu de venda positiva, l'entitat reintegrarà a Ecoembes l'import més elevat del pagament del reciclador/valoritzador a què s'ha entregat el material o el preu acordat amb el reciclador/valoritzador designat. En el cas de materials amb preu de venda negatiu, Ecoembes no assumirà en cap cas el cost de la col·locació.

En els dos casos (apartats 2.1 i 2.2), el valor/cost de col·locació dels materials correspondrà a Ecoembes.

### 3. Recicladors/valoritzadors homologats per Ecoembes

Per a poder ser adjudicatari dels materials recuperats procedents de la recollida multimaterial d'envasos lleugers, independentment de l'opció triada per l'entitat gestora per a la designació dels recicladors/valoritzadors, és requisit obligatori haver superat el procés d'auditoria externa d'homologació segons els procediments establits per Ecoembes, certificats amb ISO 9001, i els criteris dels quals estan publicats en la pàgina web d'Ecoembes.

La llista dels recicladors/valoritzadors homologats per Ecoembes apareix publicada, per materials, en esta pàgina web.

## ANNEX VI

### CARACTERÍSTIQUES I CRITERIS PER A LA REALITZACIÓ DE CAMPANYES DE COMUNICACIÓ

La col·laboració d'Ecoembes amb els consorcis i entitats locals, en matèria de campanyes de comunicació, es regirà pels criteris següents:

#### 1. Programa de comunicació proporcionat per Ecoembes

La implantació social i consolidació de la recollida selectiva, com qualsevol altra activitat que supose un canvi d'hàbits i actituds de la població, requereix un tractament determinant des del punt de vista de la comunicació. És fonamental la didàctica i claredat dels missatges i, per descomptat, la seua homogeneïtat i coherència, per a evitar al màxim el rebuig i la confusió. A més, esta comunicació ha de transmetre senzillesa i credibilitat a fi de desdramatitzar i motivar l'acció de separar els envasos en origen.

En este conveni marc es preveu el finançament, fraccionat anualment, de campanyes de comunicació i conscienciació social en l'àmbit de la recollida selectiva i el reciclatge dels envasos lleugers, de cartó i paper. A fi de facilitar als consorcis i entitats locals tot el treball de desenrotllament de nous dissenys de campanyes i estalviar els costos derivats respecte d'això, Ecoembes posa a la seua disposició una sèrie de campanyes i materials informatius totalment desenrotllats, que

– Cuando la planta haya producido un lote de material seleccionado conforme a las ETMR del anexo IV, la entidad gestora deberá 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 auditoria 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 los consorcios y entidades locales, en materia de campañas de comunicación, se regirá por los siguientes criterios:

#### 1. Programa de comunicación proporcionado por Ecoembes

La implantación social y consolidación de la recogida selectiva, como cualquier otra actividad que suponga un cambio de hábitos y actitudes de la población, requiere un tratamiento determinante desde el punto de vista de la comunicación. Es fundamental la didáctica y claridad de los mensajes y por supuesto, su homogeneidad y coherencia, para evitar al máximo el rechazo y la confusión. Además, esta comunicación debe transmitir sencillez y credibilidad a fin de desdramatizar, motivando, la acción de separar los envases en origen.

En el presente convenio marco 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 los consorcios y entidades locales todo el trabajo de desarrollo de nuevos diseños de campañas y ahorrar los costes derivados al respecto, Ecoembes pone a su disposición una serie de campañas y materiales informativos totalmente

podran ser adaptats per l'entitat a les seues necessitats específiques. Estos materials inclouen un ampli catàleg d'elements publicitaris entre els quals els consorcis i les entitats locals podran triar tots o aquells que millor s'adapten a les seues necessitats (falques de ràdio, recursos en línia, espots de televisió, així com les arts finals d'una relació completa d'elements gràfics: fullets informatius, anuncis per a premsa, publicitat exterior en tanques, marquesines, cabines telefòniques, autobusos, pòsters, etc.).

Amb la cessió de les campanyes i elements informatius que integra el programa de comunicació d'Ecoembes es pretén estalviar als consorcis i entitats locals els costos de creació de noves campanyes, i dotar-los alhora d'elements comunicatius vàlids, variats i adaptables a qualsevol circumstància. Amb això, els consorcis i les entitats locals podran destinar els fons d'Ecoembes per al finançament de campanyes, exclusivament a la difusió en mitjans de la campanya, de tal manera que els missatges arriben al ciutadà en cobertura i pressió suficients.

Per a mantindre la unitat i uniformitat de les campanyes, qualsevol canvi que els consorcis i les entitats locals desitgen realitzar sobre els elements oferits, i que supere la inclusió dels logotips i/o escuts institucionals de l'entitat i/o Generalitat, haurà de ser prèviament consensuat amb Ecoembes.

Ecoembes ofereix als consorcis i entitats locals de forma permanent els servicis d'assessoria i suport del seu departament de màrqueting i comunicació per a totes les qüestions referents als seus plans de comunicació i campanyes.

## 2. Característiques i criteris per a la realització de campanyes

Qualsevol campanya o acció de comunicació per al foment de la participació ciutadana en la recollida selectiva d'envasos que despleguen els consorcis i entitats locals haurà de quedar prou justificada en el moment de la facturació, de manera que permeta verificar que els fons aportats per Ecoembes han sigut aplicats al desenrotllament d'estes campanyes, que hauran de consensuar-se amb Ecoembes i ajustar-se a les característiques que s'exposen a continuació.

– L'objecte de les campanyes serà el foment de la recollida selectiva d'envasos lleugers, de cartó i paper, i el seu objectiu serà informar i conscienciar sobre la importància de la separació dels envasos en origen i el seu depòsit en el contenidor que corresponga per al tractament i reciclatge posterior, amb el fi últim de millorar quantitativament i qualitativament els resultats obtinguts.

– Les llegendes que s'utilitzaran per a descriure la fracció de residus d'envasos que cal depositar en cada contenidor han de mantindre una uniformitat total en les diferents campanyes realitzades per les entitats, per a no generar confusió entre els ciutadans. Per tant, la claredat, la senzillesa i la precisió que han de tindre estos missatges és fonamental. Així:

### 1. Contenidor groc: «Només envasos de plàstic, llandes i brics.»

Es recomana incloure, a més, alguna referència o missatge aclaridor per a evitar que es deposite en este contenidor material no sol·licitat (per exemple: *NO PAPER, NO CARTÓ, NO VIDRE*). A més, es recomana incloure missatges sobre la forma correcta de separar-los i depositar-los: «Plegueu els envasos, no introduïu residus d'envasos dins d'altres envasos, no depositeu els envasos amb restes d'altres residus ni líquids, etc.». Cal subratllar que el contenidor groc no ha de ser definit únicament com el contenidor d'ENVASOS, ja que és una informació que pot induir a confusió en la ciutadania perquè hi ha altres contenidors, com el blau i l'igló verd, que també assumixen la recollida selectiva d'envasos, si és el cas de cartó, paper i vidre respectivament.

### 2. Contenidor blau: «Només envasos de cartó i paper, periòdics i revistes.»

Es recomana incloure, a més, missatges sobre la forma correcta de separar-los i depositar-los: «Plegueu adequadament els envasos de cartó, depositeu a l'interior del contenidor els residus de paper i cartó per a assegurar-ne el reciclatge, etc.».

– A fi de simplificar el llenguatge i de fer-lo més accessible a tot el públic, es recomana utilitzar il·lustracions dels diferents tipus d'envasos i relacionar-los amb el seu contenidor i color corresponents. És important mostrar els codis de color amb les il·lustracions dels envasos corresponents. Per exemple:

desarrollados, que podrán ser adaptados por la entidad a sus necesidades específicas. Estos materiales incluyen un amplio catálogo de elementos publicitarios entre los que los consorcios y entidades locales podrán 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, pòsters, etc.).

Con la cesión de las campañas y elementos informativos que integra el Programa de Comunicación de Ecoembes se pretende ahorrar a los consorcios y entidades locales los costes de creación de nuevas campañas, dotándole a la vez de elementos comunicativos válidos, variados y adaptables a cualquier circunstancia. Con ello los consorcios y entidades Locales podrán 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 los consorcios y entidades locales deseen realizar sobre los elementos ofrecidos, y que exceda de la inclusión de los logotipos y/o escudos institucionales de la entidad y/o Generalitat, deberá ser previamente consensuado con Ecoembes.

Ecoembes ofrece a los consorcios y Entidades locales 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.

## 2. Características y criterios para la realización de campañas

Cualquier campaña o acción de comunicación para el fomento de la participación ciutadana en la recogida selectiva de envases que desarrollen los Consorcios y Entidades Locales, 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:

### 1. Contenidor amarillo: «Sólo envasos de plástico, latas y brics.»

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 deposite 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 igló verde, que también asumen la recogida selectiva de envases, en su caso de cartón, papel y vidrio respectivamente.

### 2. Contenidor azul: «Sólo envasos de cartón y papel, periòdics y revistes.»

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, relacionándolos con su correspondiente contenedor y color. Es importante mostrar los códigos de color con las ilustraciones de los envases correspondientes. Por ejemplo:



· *Contenedor groc*: il·lustració d'una botella d'aigua/refresc, bossa de plàstic, llanda de conserva, pot de refresc, bric de llet o suc, etc.

· *Contenedor blau*: il·lustració de caixa de galetes, de sabates, de cereals, de menjar precuinat, periòdics, etc.

Tots els materials gràfics de la campanya hauran d'incorporar de forma ben visible el logotip d'Ecoembes tal com figura a continuació. Ecoembes farà arribar este logotip en format electrònic a totes les entitats que ho sol·liciten.



– També és necessari que qualsevol tipus d'actuacions més «obertes» quant al seu disseny i implementació (sessions informatives, tallers, exposicions...) complisquen igualment els missatges i principis aquí exposats.

– En cas que els continguts sobre recollida selectiva d'envasos lleugers, de cartó i paper en qualsevol activitat exercida per l'entitat n'ocupen només una part, els fons de comunicació d'este conveni hauran d'utilitzar-se per a finançar la part proporcional corresponent, a determinar per acord de les parts.

– Les campanyes finançades per Ecoembes hauran de dedicar-se únicament a informar i promoure entre els ciutadans sobre la recollida selectiva d'envasos lleugers i de paper cartó, excloent-ne qualsevol altra activitat que no es definisca com a actuació de comunicació pròpiament dita, com ara estudis o investigacions de qualsevol tipus, accions encaminades a la dotació o millora d'infraestructures de recollida selectiva, etc. No podran imputar-se contra esta partida de comunicació els costos produïts en la gestió i coordinació d'estes campanyes per part del personal adscrit a les mateixes administracions o d'Ecoembes.

– En termes generals, Ecoembes no pot finançar campanyes que fomenten, basant-se en la potenciació o exclusió de certs materials d'uns envasos davant d'altres, el consum de certs productes, ni promoure el consum de productes de cap tipus, ni participar en accions que difonguen missatges confusos a la ciutadania que puguen restar eficients al SIG gestionat per Ecoembes. Per tant, és important que qualsevol contingut o missatge que vulnere estos principis siga exclòs de les accions de comunicació.

– Finalment, cal subratllar que els envasos inclosos en un sistema integrat de gestió, d'acord amb la Llei 11/1997, d'Envasos i Residus d'Envasos, han d'identificar-se per un símbol acreditatiu, idèntic en tot l'àmbit territorial del sistema, que actualment, en el cas d'Ecoembes, és el denominat *punt verd*.

En el cas que este símbol es modifique o es canvie per un altre, els envasos inclosos en el sistema integrat de gestió haurien d'adaptar-lo en un termini determinat per a continuar complint l'objectiu identificatiu del mateix. L'actual símbol gràfic, conegut com a *punt verd*, és una marca registrada de la qual Ecoembes és llicenciataria a Espanya; la seua finalitat és la identificació dels envasos inclosos en el SIG que administra Ecoembes i, en conseqüència, no és possible la seua utilització per a altres fins. Per això, no podrà ser utilitzat com a recurs gràfic o de qualsevol tipus en el material de campanya que puga desenvolupar l'entitat. A més, en cas d'incloure en els materials informatius de les campanyes informació sobre el significat del símbol esmentat, esta informació haurà de reproduir fidelment els textos aclaridors següents:

· El punt verd és el símbol que actualment acredita la pertinença al SIG gestionat per Ecoembes. Des de l'entrada en vigor de la Llei 11/1997, d'Envasos i Residus d'Envasos, totes les empreses envasadores tenen l'obligació de recuperar els residus d'envasos dels productes que posen en el mercat perquè siguen reciclats i valoritzats. I, per a complir amb la seua responsabilitat, poden acollir-se al SIG gestionat per Ecoembes, el símbol identificatiu actual del qual és el punt verd.

· *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, periódicos, etc.

– Todos los materiales gráficos de la campaña deberán incorporar de forma bien visible el logotipo de Ecoembes tal como figura a continuación. Ecoembes hará llegar este logotipo 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 solo 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 potenciació o exclusió 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 SIG gestionado por Ecoembes. Por lo tanto, es importante que cualquier contenido o mensaje que vulnere estos principios sea excluido de las acciones de comunicació.

– Por último, resaltar que los envases incluidos en un sistema integrado de gestión, de acuerdo a la Ley 11/1997, de envases y residuos de envases, deben identificarse por un símbolo acreditativo, idèntic en todo el ámbito territorial de dicho sistema, que actualment en el caso de Ecoembes, es el denominat *Punto Verde*. En el caso de que dicho símbolo se modificase o se cambiase por otro, los envases incluidos en el sistema integrado 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 SIG 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 campanya 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 actualment acredita la pertenencia al SIG gestionado por Ecoembes. Desde la entrada en vigor de la Ley 11/1997, de Envasos y Residuos de Envasos, 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 SIG gestionado por Ecoembes cuyo actual símbolo identificativo es el punto verde.





· Què és el símbol identificatiu? El símbol identificatiu o logotip (actualment el punt verd), és el símbol per mitjà del qual totes les empreses envasadores adherides al SIG gestionat per Ecoembes identifiquen els envasos dels seus productes. Este símbol té, per tant, caràcter identificatiu.

· Què significa este símbol? El símbol garanteix que les empreses els envasos de les quals el presenten complixen les obligacions establides en la Llei 11/1997, de 24 d'abril, d'Envasos i Residus d'Envasos. I ho fan a través del SIG gestionat per Ecoembes. El símbol identificatiu indica, per tant, que eixe producte complix la llei.

· On es pot trobar este símbol? El símbol identificatiu dels envasos que pertanyen al sistema integrat de gestió, gestionat per Ecoembes, es pot trobar en els envasos de molts productes de consum domèstic.

## ANNEX VII INFORMACIÓ SOBRE EL DESENROTLLAMENT DEL CONVENI MARC

1. Accés a la informació subministrada pels consorcis i entitats locals

Ecoembes facilitarà l'accés a la Generalitat, per mitjà del sistema web de gestió, a tota la informació presentada pels consorcis i entitats locals de la Comunitat Valenciana.

Esta informació inclourà, entre altres dades, les quantitats arreplegades per mitjà de recollida selectiva de paper-cartó i recollida selectiva d'envasos lleugers, les quantitats recuperades dels diversos materials amb la indicació d'origens i destinacions (recuperador/reciclador) i la via de recuperació, així com els pagaments realitzats per les diferents activitats incloses en el conveni.

La informació estarà disponible per a la Generalitat des del moment mateix de la seua recepció i càrrega en Ecoembes.

A fi de facilitar el maneig d'informació, Ecoembes proporciona una sèrie d'informes de control, amb informació agregada dels consorcis i entitats locals de la Comunitat Valenciana, ràtios operatives i d'evolució de resultats.

### 2. Informació anual

Amb caràcter anual, Ecoembes posarà a disposició de la Generalitat, abans del 31 de març, la informació següent<sup>128</sup> agregada referida al desenvolupament del conveni marc:

– Quantitat total, en pes, dels envasos recollits selectivament, gestionats a través del sistema integrat, per a cada una de les unitats de gestió.

– Nombre i tipus de contenidors instal·lats per a la recollida selectiva de paper-cartó i d'envasos lleugers en cada un dels municipis.

– Aportacions econòmiques realitzades per Ecoembes als consorcis i entitats locals, desglossades per unitat de gestió, per a les diferents activitats incloses en el conveni.

– Quantitat total, en pes, de cada un dels materials seleccionats en les plantes de selecció de la Comunitat Valenciana, amb detall d'eixida de materials de cada planta de selecció.

– Quantitat total, en pes, efectivament reciclada o valoritzada del material procedent de la Comunitat Valenciana.

– Rendiments de les plantes de selecció d'envasos lleugers ubicades a la Comunitat Valenciana, amb les dades disponibles en data de l'elaboració de l'informe i segons la definició de rendiment inclosa en l'annex II.

– Informació sobre els acords a què s'ha arribat amb els gestors de residus per a assegurar la recuperació/reciclatge dels materials posats a disposició d'Ecoembes pels consorcis i entitats locals de la Comunitat Valenciana. S'hi inclouran dades d'identificació i direcció dels centres i



· ¿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 SIG 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 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases. Y lo están haciendo a través del SIG 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 integrado 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 los consorcios y entidades locales

Ecoembes facilitará el acceso a la Generalitat, mediante el Sistema Web de Gestión, a toda la información presentada por los consorcios y entidades locales de la Comunitat Valenciana.

Dicha información incluirá, 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 Generalitat 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 los consorcios y entidades locales de la Comunitat Valenciana, ratios operativos y de evolución de resultados.

### 2. Información anual

Con carácter anual Ecoembes pondrá a disposición de la Generalitat, antes del 31 de marzo, la siguiente información<sup>128</sup> agregada referida al desarrollo del convenio marco:

– Cantidad total, en peso, de los envases recogidos selectivamente, gestionados a través del Sistema Integrado, 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 los consorcios y 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 Comunitat Valenciana detallando salida de materiales de cada planta de selección.

– Cantidad total, en peso, efectivamente reciclada o valorizada del material procedente de la Comunitat Valenciana.

– Rendimientos de las plantas de selección de envases ligeros ubicadas en la Comunitat Valenciana, 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 los consorcios y entidades locales de la Comunitat Valenciana. Se incluirán datos de identificación y direc-

128 Inclouent-hi estimacions per a aquells casos en què no s'haja rebut la informació corresponent a través del sistema de facturació.

128 Incluyendo estimaciones para aquellos casos en que no se haya recibido la información correspondiente a través del sistema de facturación.

indicació de les autoritzacions/registres que, si és el cas, siguen preceptius per a l'exercici de l'activitat.

– Informe d'auditor extern en què es verifique que s'ha procedit a la traçabilitat dels materials posats a disposició d'Ecoembes pels consorcis i entitats locals, per a la seua recuperació, reciclatge o valorització.

– Relació d'actuacions de control dutes a terme sobre gestors de residus ubicats a la Comunitat Valenciana.

– Balanç d'ingressos-costos per la col·locació de materials d'envasos procedents de les plantes de selecció ubicades a la Comunitat Valenciana.

ción 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 verifique que se ha procedido a la trazabilidad de los materiales puestos a disposición de Ecoembes por los consorcios y entidades locales, para su recuperación, reciclado o valorización.

– Relación de actuaciones de control llevadas a cabo sobre gestores de residuos ubicados en la Comunitat Valenciana.

– Balance de ingresos-costes por la colocación de materiales de envases procedentes de las plantas de selección ubicadas en la Comunitat Valenciana.