



MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

RESOLUCIÓN No. _____

()

Versión para consulta pública

Mayo 12 de 2017

“Por la cual se modifica el artículo 10° de la Resolución 1297 de 2010”

EL MINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

En ejercicio de sus facultades constitucionales y legales, y en desarrollo de lo dispuesto en el artículo 38° del Decreto Ley 2811 de 1974 y los numerales 10° y 14° del artículo 5° de la Ley 99 de 1993, y

CONSIDERANDO:

Que el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible expidió la Resolución 1297 de 2010, *“Por la cual se establecen los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores y se adoptan otras disposiciones”*, con el propósito de prevenir y controlar la degradación del ambiente.

Que el Ministerio en desarrollo del seguimiento a la implementación de la Resolución 1297 de 2010 realizó la evaluación de los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Pilas y/o Acumuladores, que evidencia que se han alcanzado progresos en la implementación de la norma, tales como: la operación de 31 sistemas aprobados por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales – ANLA (28 individuales y 3 colectivos), la instalación de más de 12.000 puntos de recolección, y la retoma y gestión adecuada de 1.600 toneladas de residuos de pilas y acumuladores entre los años 2012 y 2016.

Que con el fin de continuar con el proceso de fortalecimiento de dichos sistemas, es necesario que las actividades de información y sensibilización a los consumidores (mecanismos de comunicación con el consumidor) así como, el desarrollo o la implementación de estímulos a éstos, logren una mayor eficiencia en la devolución y recolección de los residuos.

Que igualmente se ha evidenciado, que si bien los productores deben diseñar la cobertura geográfica de sus sistemas y disponer de puntos de recolección para lograr la devolución de los residuos por parte de los consumidores, la gestión se ha concentrado principalmente en las ciudades capitales, por lo cual se requiere estimular la ampliación de la cobertura geográfica del sistema a medianos y pequeños municipios.

Que el artículo 17° de la Ley 1672 de 2013 estipula que el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible debe establecer indicadores de gestión por resultados que permitan evaluar y monitorear los diferentes sistemas de recolección y gestión que se desarrollen a nivel nacional para una gestión integral de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE). Asimismo, la Ley establece que tales indicadores de gestión se establecerán atendiendo diferentes estrategias y criterios, como

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

el cubrimiento y las políticas de información y prevención; y que su implementación se realizará conforme el principio de gradualidad.

Que de acuerdo con la citada Ley, los productores deben priorizar alternativas de aprovechamiento o valorización de los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

Que conforme a lo expuesto, se hace necesario modificar el artículo 10° de la Resolución 1297 de 2010, con el fin de contribuir a la instrumentación de la Política Nacional para la Gestión Integral de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).

Que igualmente se requiere establecer medios de verificación y soportes documentales que permitan a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA- evaluar el cumplimiento de indicadores de gestión presentados por los Sistemas de Recolección y Gestión Ambiental en sus informes anuales de actualización y avance.

Que en mérito de lo expuesto,

RESUELVE:

ARTICULO 1°. Modificar el artículo 10° de la Resolución 1297 de 2010, el cual quedará así:

“ARTÍCULO 10°. Los Sistemas de Recolección y Gestión Ambiental de residuos de Pilas y/o Acumuladores, se evaluarán de acuerdo con los siguientes indicadores de gestión y metas de cumplimiento:

Indicador	Descripción del indicador	Cálculo del indicador	Criterio de evaluación del indicador
De recolección y gestión (IRG)	Relación entre las cantidades en peso de los residuos de pilas y acumuladores recolectados y gestionados respecto de la meta a recolectar y gestionar en el año de evaluación, calculada esta última como el producto de la Base de cálculo de recolección y gestión por el Porcentaje de la meta de recolección y gestión.	<div>$IRG = \frac{CRR}{BCR * PMR} \times 100$</div> <div>Donde:</div> <div>IRG = Indicador de recolección y gestión</div> <div>CRR = Cantidad de residuos recolectados y gestionados (kg). Se deberá diligenciar la tabla 1 del Anexo 1.</div> <div>BCR = Base de cálculo de Recolección y gestión (kg), calculada como el promedio aritmético del peso total de la cantidad de pilas y acumuladores introducidas en el mercado en los dos años inmediatamente anteriores al año objeto de evaluación del indicador. Se deberán diligenciar las tablas 2 y 2A del Anexo 1.</div> <div>PMR = Porcentaje de la meta de recolección y gestión, correspondiente al 25% para el año 2017 e incrementos mínimos anuales del 5% hasta alcanzar el 45% como mínimo.</div>	<div>Se asignará el puntaje de 60 puntos al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores que garantice un valor del indicador igual o mayor al 100%.</div> <div>En cualquier otro caso, se asignará un valor proporcional respecto al valor máximo de 60 puntos.</div>

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

De información y sensibilización a los consumidores (IISC) (Mecanismos de Comunicación con el Consumidor)	Relación entre los recursos financieros invertidos anualmente para actividades de información y sensibilización a los consumidores, respecto a los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema de recolección y gestión.	$IISC = \frac{RFISC}{RFT} \times 100$ <p>Donde:</p> <p>IISC = Indicador de información y sensibilización a los consumidores.</p> <p>RFISC = Recursos financieros invertidos anualmente para actividades de información y sensibilización. Se deberá diligenciar la tabla 3 del Anexo 1</p> <p>RFT = Recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema.</p>	<p>Se asignará un puntaje de 20 puntos al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores que obtenga un valor del indicador mayor o igual a al 15%.</p> <p>En cualquier otro caso, se asignará un valor proporcional respecto al valor máximo de 20 puntos.</p>
De incremento de la cobertura geográfica (ICG)	Incremento anual de la cobertura geográfica expresado como la relación entre el producto de la cantidad de nuevos municipios incluidos en el sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores multiplicado por la cantidad de nuevos puntos de recolección permanentes instalados en el año de evaluación respecto de mismo producto obtenido en el año anterior.	$ICG = \left(\left(\frac{CMC \times CPRI}{CMCA \times CPRIA} \right) - 1 \right) \times 100$ <p>ICG = Indicador de incremento de la cobertura geográfica.</p> <p>CMC = Cantidad de municipios cubiertos en el año de evaluación. Se deberá diligenciar las tablas 4 y 4A del Anexo 1.</p> <p>CPRI = Cantidad de puntos de recolección permanentes instalados en el año de evaluación. Se deberán diligenciar las tablas 4 y 4A del Anexo 1.</p> <p>CMCA = Cantidad de municipios cubiertos en el año inmediatamente anterior al año de evaluación. Se deberán diligenciar las tablas 4 y 4A del Anexo 1.</p> <p>CPRIA = Cantidad de puntos de recolección permanentes instalados en el año inmediatamente anterior al año de evaluación. Se deberán diligenciar las tablas 4 y 4A del Anexo 1.</p>	<p>Se asignará un puntaje de 10 puntos al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores que obtenga un valor del indicador mayor o igual a al 10%.</p> <p>Para valores del indicador menores al 10% se asignará un valor proporcional respecto al valor máximo de 10 puntos.</p> <p>En el caso de sistemas que cubren la totalidad de sus usuarios o consumidores en mercados limitados geográficamente se les asignará un puntaje de 10 puntos, siempre y cuando hayan alcanzado el cubrimiento total en el año inmediatamente anterior al año de evaluación. Para</p>

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

			esto el Sistema deberá demostrar y documentar plenamente las citadas condiciones.
De estímulos al consumidor (IEC)	Relación entre los recursos financieros invertidos anualmente en estímulos al consumidor, respecto a los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema de recolección selectiva y gestión en el año de evaluación.	$IEC = \frac{RFEC}{RFT} \times 100$ <p>Donde:</p> <p>IEC = Indicador de estímulos al consumidor.</p> <p>RFEC = Recursos financieros invertidos anualmente en estímulos al consumidor. Se deberá diligenciar la tabla 5 del Anexo 1</p> <p>RFT = Recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema.</p>	Se asignará el puntaje de 5 puntos al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores que obtenga un valor mayor o igual al 5% y 0 puntos al que obtenga menos del 5%
De investigación y desarrollo experimental en el aprovechamiento de residuos (IIA)	Relación entre los recursos financieros invertidos anualmente en investigación y desarrollo experimental en temas relacionados con el aprovechamiento de residuos de pilas y acumuladores, respecto a los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema de recolección y gestión, en el periodo de evaluación. Entendiéndose la Investigación y Desarrollo experimental (I+D) según el CONPES 3834 de 2015 sobre “Lineamientos de política para estimular la inversión privada en ciencia, tecnología e innovación a través de deducciones tributarias”.	$IAA = \frac{RFIA}{RFT} \times 100$ <p>Donde;</p> <p>IAA = Indicador de investigación y desarrollo experimental en el aprovechamiento de residuos.</p> <p>RFIA = Recursos financieros invertidos anualmente para actividades de investigación en el aprovechamiento de residuos. Se deberá diligenciar la tabla 6 del Anexo 1.</p> <p>RFT = Recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema.</p>	Se asignará un puntaje de 5 puntos al sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores que obtenga un valor mayor o igual al 5% y 0 puntos al que obtenga menos del 5%

PARÁGRAFO 1º. La evaluación de la gestión de los sistemas de recolección selectiva y gestión ambiental de pilas y/o acumuladores a través de los indicadores de gestión establecidos en el presente artículo se obtendrá sumando los valores alcanzados en cada uno de los indicadores de gestión, de

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

tal forma, que el cumplimiento del sistema se alcanzará con un mínimo de 70 puntos. A partir de del año 2019 el cumplimiento se alcanzará con un mínimo de 75 puntos.

El productor deberá aportar todos los soportes documentales y contables que acrediten el efectivo cumplimiento de cada uno de los indicadores establecidos en este artículo.

PARÁGRAFO 2°. Los productores que dentro de sus actividades de distribución, comercialicen pilas y/o acumuladores en el Archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina, deberán continuar con la implementación de su Sistema de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental en estas zonas del territorio nacional.

ARTÍCULO 2°. Informe de actualización y avances de los sistemas. El informe de actualización y avance que debe ser presentado por los productores ante la ANLA a más tardar el 31 de marzo de cada año, será evaluado de acuerdo con lo establecido en el artículo 9° de la Resolución 1297 de 2010 y lo establecido en la presente resolución.

ARTÍCULO 3°. Vigencia y derogatorias. La presente resolución rige a partir de la fecha de su publicación en el Diario Oficial.

PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá, D.C. a los

LUIS GILBERTO MURILLO URRUTIA
Ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible

DAASU: DEscobar /ACamacho/ALópez/SSanta
OAJ: MRueda/CCarvajal/LSRodríguez
Fecha: 12-05-2017

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

Anexo 1.
Indicadores y sus medios de verificación.

Tabla 1. Relación de la cantidad de residuos de pilas y acumuladores recolectados y gestionados (CRR).

Número o código del certificado de gestión expedida por el gestor ⁽¹⁾	Tipo de pila o acumulador ⁽²⁾	Origen del residuo ⁽³⁾	Nombre del gestor Nacional ⁽⁴⁾	Nombre gestor Internacional ⁽⁵⁾	Tipo de Gestión (proceso) ⁽⁶⁾	Cantidad gestionada (kilogramos) ⁽⁷⁾
Certificado 1						
Certificado 2						
Certificado n						
Valor total						CRR = \sum (valores cantidades certificados)
Medios de verificación: ⁽¹⁾ Hace referencia al número del certificado que expide el gestor licenciado o autorizado por la autoridad ambiental. ⁽²⁾ Hace referencia a las pilas primarias o secundarias. Esta información podrá ser presentada de manera consolidada y no por tipo de tecnología. ⁽³⁾ Hace referencia a si la procedencia del residuo es de consumidor doméstico, institucional, comercial o industrial (o especializado) ⁽⁴⁾ Hace referencia a la empresa o instalación nacional que se encuentra licenciada o autorizada por la autoridad ambiental. ⁽⁵⁾ Hace referencia al nombre de la instalación o la planta en el exterior donde se gestionaron los residuos. Se deberá tener en cuenta que mientras exista capacidad nacional para la gestión de residuos de pilas que presenten alguna característica de peligrosidad no es viable su exportación de acuerdo con lo establecido en el convenio de Basilea. ⁽⁶⁾ Hace referencia al proceso o actividad desarrollada en Colombia o en el exterior por el gestor licenciado o autorizado. (Ej. Almacenamiento, tratamiento o aprovechamiento (recuperación, reciclado)). ⁽⁷⁾ Cantidades en kilogramos gestionadas, deben ser debidamente soportadas por los documentos de certificación, expedidos por el gestor licenciado por la autoridad ambiental competente, o en caso de exportación, por el documento de autorización de movimiento transfronterizo de residuos peligrosos o la declaración de exportación para aquellos residuos de pilas que no son peligrosas. Para el caso de gestión en el exterior se deberán igualmente adjuntar el certificado de eliminación emitido por la planta en el exterior.						

Tabla 2. Base de cálculo de Recolección y gestión (BCR)

Parámetro	Año	Cantidad total fabricada en Colombia en kilogramos ⁽¹⁾ (A)	Cantidad total importada en kilogramos ⁽²⁾ (B)	Cantidad total exportada en kilogramos ⁽²⁾ (C)	Cantidad en inventario físico final de año en kilogramos ⁽¹⁾ (D)	Cantidad total introducida en el mercado en Kilogramos (E) = A+B-C-D
Año de evaluación						E ₁
Primer año inmediatamente anterior al año de evaluación						E ₂
Segundo año inmediatamente anterior al año de evaluación						E ₃
Promedio cantidad en kilogramos (valores del primer y segundo años anteriores al año de evaluación)						BCR = (E ₂ +E ₃)/2

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

Medios de verificación:
(1) Las cantidades (A) y (D) deberán ser debidamente certificadas por revisor fiscal o en su defecto contador público.
(2) Las cantidades (B) y (C) deberán ser las reportadas en las respectivas declaraciones de importación o exportación que soportan los procesos de importación o exportación de las pilas o acumuladores, según las casillas de peso bruto de tales declaraciones. Por lo anterior se debe diligenciar completamente la tabla 2A.

Tabla 2A. Relación de la cantidad de pilas o acumuladores importados o exportados

Parámetro	Subpartida arancelaria	I (Importación) E (Exportación)	Manifiesto de aduana No.	Fecha	Cantidad en unidades	Peso bruto en kilogramos
Año de evaluación		I o E				
		I o E				
		I o E				
		I o E				
	Valores totales (año de evaluación)				Σ(valores de unidades)	Σ(valores de peso)
Primer año inmediatamente anterior al año de evaluación		I o E				
		I o E				
		I o E				
		I o E				
	Valores totales (primer año inmediatamente anterior al año de evaluación)				Σ(valores de unidades)	Σ(valores de peso)
Segundo año inmediatamente anterior al año de evaluación		I o E				
		I o E				
		I o E				
		I o E				
	Valores totales (segundo año inmediatamente anterior al año de evaluación)				Σ(valores de unidades)	Σ(valores de peso)

Tabla 3. Relación de los recursos financieros invertidos anualmente para actividades de información y sensibilización a consumidores - mecanismos de comunicación al consumidor - (RFISC)

Descripción de la actividad	Población objetivo (consumidores) (1)	Localización de la población objetivo (2)	Inversión (\$) (3)	Proporción respecto a los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema (%) (4)
Actividad 1			RFISC ₁	IISC ₁
Actividad 2			RFISC ₂	IISC ₁
Actividad n			RFISC _n	IISC ₁
Valores totales			RFISC _{Total} = Σ (RFISC ₁ ...RFISC _n)	IISC _{Total} = Σ (IISC ₁ ...IISC _n)
Medios de verificación:				
(1) y (2) La población objetivo y su localización geográfica de las actividades de información y sensibilización a consumidores (mecanismos de comunicación al consumidor) deberán ser evidenciadas bajo la presentación del plan anual de información y sensibilización a los consumidores y su respectivo avance; acompañada de evidencias de las piezas publicitarias, publicaciones en medios impresos, redes sociales, radio, TV, etc., facturas, documentos contables y financieros, fotos, entre otros.				
(3) y (4) El valor de las inversiones en actividades de información y sensibilización a consumidores y de los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema deberán ser debidamente certificadas por revisor fiscal o en su defecto contador público.				

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

Tabla 4. Cálculo del indicador de Incremento en la cobertura (ICG)

Parámetro	Año	Cantidad de municipios cubiertos ⁽¹⁾	Cantidad de puntos de recolección instalados ⁽²⁾	Producto municipios y puntos de recolección
Año de evaluación		CMC	CPRI	$P_1 = CMC \times CPRI$
Año inmediatamente anterior al año de evaluación		CMCA	CPRIA	$P_2 = CMCA \times CPRIA$
Valor del incremento anual de la cobertura geográfica				$ICG = (P_1/P_2 - 1) \times 100$
Medios de verificación: ⁽¹⁾ La cantidad de municipios cubiertos deberá ser evidenciada según diligenciamiento del listado de municipios que el sistema ha cubierto con puntos de recolección permanentes (tabla 4A), lo cual deberá ser debidamente certificado por revisor fiscal o en su defecto contador público. ⁽²⁾ La cantidad de puntos de recolección permanentes instalados debe ser soportada por evidencia física (fotos, videos, u otros) y las coordenadas de su ubicación (georreferenciación).				

Tabla 4A. Relación de municipios cubiertos por el sistema

Parámetro	Año	Municipio	Cantidad de puntos de recolección permanentes ⁽¹⁾
Año de evaluación		[Municipio 1]	
		[Municipio 2]	
		[Municipio m]	
Valores totales		$\sum(\text{ municipios}) = \text{CMC}$	$\sum(\text{ puntos de recolección}) = \text{CPRI}$
Año inmediatamente anterior al año de evaluación		[Municipio 1]	
		[Municipio 2]	
		[Municipio m]	
		[Municipio n]	
Valores totales		$\sum(\text{ municipios}) = \text{CMCA}$	$\sum(\text{ puntos de recolección}) = \text{CPRIA}$

Tabla 5. Relación de recursos financieros invertidos anualmente en estímulos al consumidor (RFEC)

Descripción del estímulo	Población objetivo (consumidores) ⁽¹⁾	Localización de la población objetivo ⁽²⁾	Inversión (\$) ⁽³⁾	Proporción respecto a los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema (%) ⁽⁴⁾
Estímulo 1			$RFEC_1$	IEC_1
Estímulo 2			$RFEC_2$	IEC_2
Estímulo n			$RFEC_n$	IEC_n
Valores totales			$RFEC_{Total} = \sum(RFEC_1...RFEC_n)$	$IEC_{Total} = \sum(IEC_1...IEC_n)$
Medios de verificación: ⁽¹⁾ y ⁽²⁾ La población objetivo y su localización geográfica de los estímulos al consumidor implementados deberán ser evidenciadas bajo la presentación del plan anual de estímulos y su respectivo avance; acompañada de piezas gráficas, facturas, documentos contables y financieros, fotos, entre otros.				

“Por la cual se modifica el artículo 10 de la Resolución 1297 de 2010”

(3) y (4) El valor de la inversión en estímulos al consumidor y de los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema deberán ser debidamente certificadas por revisor fiscal o en su defecto contador público.

Tabla 6. Relación de recursos financieros invertidos anualmente para actividades de investigación en el aprovechamiento de residuos (IIA)

Descripción de la actividad de investigación en aprovechamiento	Empresas o entidades involucradas ⁽¹⁾	Principales resultados obtenidos ⁽²⁾	Inversión (\$) ⁽³⁾	Proporción respecto a los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema (%) ⁽⁴⁾
Actividad 1			RFIA ₁	IIA ₁
Actividad 2			RFIA ₂	IIA ₂
Actividad n			RFIA _n	IIA _n
Valores totales			RFIA _{Total} = Σ (RFIA ₁ ...RFIA _n)	IIA _{Total} = Σ (IIA ₁ ...IIA _n)
Medios de verificación: (1) y (2) Las empresas o entidades involucradas y los principales resultados obtenidos durante el año de la evaluación deberán ser evidenciadas bajo la presentación del plan anual de inversión en investigación aplicada y desarrollo experimental y su respectivo avance; acompañada de informes o reportes de resultados de la investigación y artículos publicados en revistas científicas; convenios, contratos o acuerdo de investigación suscritos; diseños, planos y prototipos; documentos contables y financieros, fotos, entre otros. (3) y (4) El valor de la inversión en actividades de investigación en el aprovechamiento de residuos y de los recursos financieros totales invertidos para el funcionamiento del sistema deberán ser debidamente certificadas por revisor fiscal o en su defecto contador público.				