

**APRUEBA PROPUESTA DE
METODOLOGÍA PARA LA
CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES EN
EL MARCO DE LA LEY N° 20.780.**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1324

SANTIAGO 30 DIC 2016

VISTOS:

VISTOS:

Lo dispuesto en el artículo segundo de la Ley N° 20.417, que establece la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente; en la Ley N° 19.880, que establece las Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; lo dispuesto en el artículo octavo de la Ley N° 20.780 que modifica el Sistema de Tributación de la Renta e introduce diversos ajustes en el Sistema Tributario; lo dispuesto en el numeral 2 del artículo octavo de la Ley N° 20.899 que simplifica el sistema de tributación a la renta y perfecciona otras disposiciones legales tributarias; lo dispuesto en el Decreto con Fuerza de Ley N° 3 de 2010, del Ministerio Secretaría General de la Presidencia, que Fija la Planta de la Superintendencia del Medio Ambiente; y en la Resolución N° 1.600 de 2008, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de Toma de Razón.

CONSIDERANDO:

1° El inciso primero del artículo 2° de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, que establece que la Superintendencia es el servicio público creado para ejecutar, organizar y coordinar el seguimiento y fiscalización de los instrumentos de gestión ambiental que dispone la ley.

2° El inciso 1° del artículo 8° de la Ley N° 20.780 que establece un impuesto anual a beneficio fiscal que gravará las emisiones al aire de material particulado (MP), óxidos de nitrógeno (NOx), dióxido de azufre (SO₂) y dióxido de carbono (CO₂), producidas por establecimientos cuyas fuentes fijas, conformadas por calderas o turbinas, individualmente o en su conjunto sumen, una potencia térmica mayor o igual a 50 MWt (megavatios térmicos), considerando el límite superior del valor energético del combustible.

3° El inciso 14° del artículo 8° de la Ley N° 20.780, que prescribe que las características del sistema de monitoreo de las emisiones y los requisitos para su certificación serán aquellos determinados por la Superintendencia del Medio Ambiente para cada norma de emisión para fuentes fijas que sea aplicable, obligando que la certificación del sistema de monitoreo de emisiones será tramitada por la precitada Superintendencia, quien la otorgará por resolución exenta. Para estos efectos, la Superintendencia del Medio Ambiente fiscalizará el cumplimiento de las obligaciones de monitoreo, registro y reporte que se establecen en el presente artículo.

4° La resolución Exenta N° 1053 de la Superintendencia del Medio Ambiente de 14 de noviembre de 2016 que aprueba instructivo para la cuantificación de las emisiones de fuentes fijas afectas al impuesto del artículo 8° de la ley N° 20.780, que contiene el procedimiento y requerimientos mínimos bajo el cual se registrará toda solicitud de cuantificación de emisiones presentada a este servicio.

5° Identificación del establecimiento:

INFORMACIÓN GENERAL EMPRESA	
RUT O ROL UNICO TRIBUTARIO	77.562.510-4
RAZÓN SOCIAL	Papeles BioBio S.A.
DIRECCIÓN	Pedro Aguirre Cerda 1054, San Pedro de la Paz
REPRESENTANTE LEGAL	Glen Rybertt Werth

INFORMACIÓN GENERAL ESTABLECIMIENTO		
NOMBRE	Papeles BioBio S.A.	
DIRECCIÓN	Pedro Aguirre Cerda 1054	
REGIÓN	8	
COMUNA	San Pedro de la Paz	
COORDENADAS UTM WGS84	669.875 m E	5.921.660 m S
REPRESENTANTE LEGAL	Glen Rybertt Werth	
POTENCIA (MWt) DECLARADA DEL ESTABLECIMIENTO	80,7	
TOTAL FUENTES DEL ESTABLECIMIENTO	2	

6° Solicitud por escrito de fecha 12 de diciembre de 2016, en la cual el establecimiento presenta la propuesta de la o las metodologías por cada fuente en relación a cada parámetro, con las que realizará la cuantificación de sus emisiones, resumida en el siguiente cuadro:

ALTERNATIVA DE CUANTIFICACIÓN A UTILIZAR			NO _x	SO ₂	CO ₂	MP	FLUJO GASES
Caldera Babcock & Wilcox	INN000595M01-2	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 10	Alternativa 10	Alternativa 10	Alternativa 10	No aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	Alternativa 10	Alternativa 10	No aplica
Caldera Distral	INN000596M01-0	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 11	Alternativa 11	No aplica	Alternativa 10	No aplica

7° Los demás antecedentes ingresados por el requirente junto a su propuesta metodológica de cuantificación y todo antecedente afín a esta.

8° El análisis realizado por la División de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente respecto de la propuesta metodológica presentada por el establecimiento antes individualizado, cuyas observaciones y/o consideraciones técnicas se encuentran contenidas en el informe de evaluación anexo a esta resolución.

RESUELVO:

PRIMERO. APRUEBA PROVISORIAMENTE PROPUESTA DE METODOLOGÍA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES. Apruébese de manera provisoria, hasta que acredite lo requerido en resuelvo siguiente, propuesta metodológica presentada por el establecimiento Papeles BioBio S.A representada para estos efectos por Glen Rybertt Werth, certificándose que el sistema de monitoreo o estimación cumple los requerimientos de tiempo y forma exigidos para la cuantificación de los parámetros requeridos por la ley N° 20.780. Forman parte integrante de esta resolución los anexos e informes de valoración técnica elaborada por esta Superintendencia.

SEGUNDO. CONDICIÓNASE la presente aprobación a que, a más tardar el 18 de enero de 2017, Papeles Bio Bio S.A., aclare y en el mismo acto, confirme que para la caldera distral INN000596M01-0 utilizará la alternativa 10 respecto de la cuantificación del parámetro MP. La aclaración requerida deberá presentarse por escrito en la Oficina de Partes de la Superintendencia del Medio Ambiente, calle Teatinos N° 280, piso 8, Santiago dentro del plazo indicado

TERCERO. TÉNGASE PRESENTE. Que habiéndose declarado la conformidad de la propuesta metodológica por parte de esta Superintendencia, téngase presente lo siguiente:

a) Se deja constancia que la aprobación de su solicitud se ha elaborado sobre la base de los antecedentes entregados por el proponente, por lo cual, cualquier adulteración, omisión, error o inexactitud que contenga su propuesta y

antecedentes allegados a esta Superintendencia son de exclusiva responsabilidad del establecimiento indicado.

b) La aprobación realizada por este acto, no inhibe a esta Superintendencia a ejercer las facultades que le asistan en orden a exigir correcciones a la propuesta metodológica realizada o requerir toda información y datos que sean necesarios para el cumplimiento de sus funciones, y la adopción de toda medida que proceda en virtud de las facultades que le asisten a este servicio.

c) El establecimiento individualizado deberá dar cabal cumplimiento a todos aquellos requerimientos mínimos de operación, control de calidad y aseguramiento de los sistemas de monitoreo o estimación de emisiones de conformidad a las instrucciones señaladas por esta Superintendencia.

d) El establecimiento individualizado podrá modificar la metodología de cuantificación aprobada para cada parámetro gravado sólo de conformidad a los plazos y exigencias expresamente señaladas en la resolución Exenta N° 1053 de la Superintendencia del Medio Ambiente que aprueba instructivo para la cuantificación de las emisiones de fuentes fijas afectas al impuesto del artículo 8° de la ley N° 20.780.

CUARTO. FISCALIZACIÓN Y SANCIÓN.

La Superintendencia del Medio Ambiente fiscalizará el cumplimiento de las obligaciones de monitoreo, registro y reporte que se establecen en el artículo 8° de la Ley N° 20.780, cuya infracción será sancionada de acuerdo a lo dispuesto en la ley orgánica de esta Superintendencia.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE.




DHE/SAL/RVC/JV
DISTRIBUCIÓN:

Notifíquese por carta certificada

Glen Rybertt Werth, Representante Legal Papeles BioBio S.A, Pedro Aguirre Cerda 1054, San Pedro de la Paz, Región del Biobío.

C.C.:

Oficina de Partes SMA.



SMA

Superintendencia del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

EXAMEN DE INFORMACIÓN

PROPUESTA METODOLÓGICA CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE FUENTES FIJAS AFECTAS AL IMPUESTO DEL ARTÍCULO 8° DE LA LEY N° 20.780

Expediente: DFZ-2016-4882-VIII-LEY-EI

Aprobado	<div><input checked="" type="checkbox"/> Firma no válida</div> <div><div>X</div><div></div></div> <div>Juan Eduardo Johnson Jefe Sección Técnica División de Fiscalización Firmado por: Juan Eduardo Johnson Vidal</div>
Revisado	<div><input checked="" type="checkbox"/> Firma no válida</div> <div><div>X</div><div></div></div> <div>Juan Pablo Rodríguez F. Profesional División de Fiscalización Firmado por: Juan Pablo Rodríguez Fernandez</div>
Elaborado	<div><input checked="" type="checkbox"/> Firma no válida</div> <div><div>X</div><div></div></div> <div>Victor Delgado Profesional División de Fiscalización Firmado por: victor hugo delgado segura</div>

ANTECEDENTES GENERALES

El artículo 8° de la Ley N° 20.780 que modifica el Sistema de Tributación de la Renta e introduce diversos ajustes en el Sistema Tributario y lo dispuesto en el número 2 del artículo 8° de la Ley N° 20.899 que simplifica el sistema de tributación a la renta y perfecciona otras disposiciones legales tributarias, incorpora un gravamen a las emisiones de amterial aptarticulado (MP) y gases (Dióxido de Azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x) y dióxido de carbono (CO₂), de fuentes fijas.

Este marco descrito faculta a la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA) para realizar el proceso de consolidación de las emisiones desde fuentes fijas y el envío al Servicio de Impuestos Internos para el cálculo del gravamen para cada establecimiento. En este contexto, se presenta el Examen de Información de las Propuestas Metodológicas de Cuantificación de Emisiones de los establecimientos afectados a este gravamen, siguiendo las directrices de la Resolución Exenta N° 1053 del 14 de noviembre de 2016 de la Superintendencia del Medio Ambiente que " Aprueba Instructivo para la Cuantificación de las Emisiones de Fuentes Fijas afectas al Impuesto del Artículo 8° de la Ley N° 20780".

INFORMACIÓN GENERAL EMPRESA

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA METODOLÓGICA	12-12-2016
RUT O ROL UNICO TRIBUTARIO	77.562.510-4
RAZÓN SOCIAL	Papeles BioBio S.A.
DIRECCIÓN	Pedro Aguirre Cerda 1054, San Pedro de la Paz
REPRESENTANTE LEGAL	Glen Rybertt Werth
N° DE ESTABLECIMIENTOS QUE POSEE	1

ESTABLECIMIENTO

NOMBRE	Papeles BioBio S.A.
DIRECCIÓN	Pedro Aguirre Cerda 1054
CÓDIGO VU	245714
COMUNA	San Pedro de la Paz
REGIÓN	8
COORDENADAS UTM WGS84	669.875 mE, 5.921.660 mS, Huso : 18
REPRESENTANTE LEGAL	Glen Rybertt Werth
POTENCIAS(MWt) DEL ESTABLECIMIENTO	80,7
N° CALDERAS QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO	2
N° TURBINAS QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO	0
N° UGES	0
TOTAL FUENTES DEL ESTABLECIMIENTO	2

ICA (N° RCA/AÑO O NORMA DE EMISIÓN U OTRO)

Instrumento	N°	Año	Región (RCA)
Ord.	725	2011	8

EXAMEN DE INFORMACIÓN

FUENTE	N° 1
TIPO	Caldera Industrial de cogeneración
NOMBRE FUENTE	Babcock & Wilcox
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	INN000595M01-2
CLASIFICACIÓN CCF	
MARCA	Babcock & Wilcox
MODELO	Acuotubular con Sobrecalentador
AÑO DE FABRICACIÓN	1956
AÑO DE INSTALACIÓN	1956
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Fuel Oil #6
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Gas Natural
OTRO COMBUSTIBLE 1	no aplica
OTRO COMBUSTIBLE 2	no aplica
POTENCIA MWt	32,1 MW(PCS)
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO	30 tv/h
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Sí (11/03/2015)
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	No posee
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	No informa
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	No posee
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	No informa

FUENTE	N° 2
TIPO	Caldera Industrial de cogeneración
NOMBRE FUENTE	Distral
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	INN000596M01-0
CLASIFICACIÓN CCF	
MARCA	Distral
MODELO	Acuotubular con Sobrecalentador
AÑO DE FABRICACIÓN	1981
AÑO DE INSTALACIÓN	1981
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Biomasa
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Gas Natural
OTRO COMBUSTIBLE 1	no aplica
OTRO COMBUSTIBLE 2	no aplica
POTENCIA MWt	48,6 MW(PCS)
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO	40 tv/h
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Sí (11/03/2015)
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Multiciclón
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	No informa
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	Electrofiltro
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	Alstom

EXAMEN DE INFORMACIÓN

ALTERNATIVA DE CUANTIFICACIÓN A UTILIZAR			NOx	SO2	CO2	MP	Flujo de Gases
Babcock & Wilcox	INN000595M01-2	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	10	10	10	10	
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	10	10	
		OTRO COMBUSTIBLE 1					
		OTRO COMBUSTIBLE 2					
Distral	INN000596M01-0	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	11	11		10	
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO					
		OTRO COMBUSTIBLE 1					
		OTRO COMBUSTIBLE 2					

Cadera Distral: propuesta indica alternativa 6 para MP (no hace mención como cuantificaría el flujo), pero no tiene CEMS validado asi que Titular indica a través de e-mail alt 10.

En e-mail no indica como cuantificará combustible secundario de la Caldera Distral.

ANEXO N° 3: ALTERNATIVA N° 10

Babcock & Wilcox- Fuel Oil 6

TIPO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ CONSUMO DE COMB. PRODUCCIÓN, ETC.)	Se propone calcular el flujo de combustible por medio de registro de flujo de vapor generado. El consumo de combustible se calculará aplicando un factor específico	
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTÉ EN FUNC. LA FUENTE		
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen	
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	
	Marca	
	Modelo	
	N° de serie	
	Frecuencia de mantenimiento	
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Registro flujo de vapor generado y planillas de control de operación diarias.	
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Registro automatico y planilla de registro diario	
CLASIFICACIÓN CCF DE LA FUENTE	10100401	
EQUIPO DE ABATIMIENTO		

	NOx	SO2	CO2	MP
FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	0.000752*PET6	0.00301*PET6	3.06*PET6	0.00228*PET6
% DE EFICIENCIA DS 138, ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SIST. DE CONTROL	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Babcock & Wilcox- Gas Natural

TIPO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ CONSUMO DE COMB. PRODUCCIÓN, ETC.)	Se propone calcular el flujo de combustible por medio de registro de flujo de vapor generado. El consumo de combustible se calculará aplicando un factor específico	
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTÉ EN FUNC. LA FUENTE		
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen	
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	
	Marca	
	Modelo	
	N° de serie	
	Frecuencia de mantenimiento	
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Registro flujo de vapor generado y planillas de control de operación diarias.	
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Registro automatico y planilla de registro diario	
CLASIFICACIÓN CCF DE LA FUENTE	10100601	
EQUIPO DE ABATIMIENTO		

	NOx	SO2	CO2	MP
FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	0.00448*GNAT	0.0000096*GNAT	1.92*GNAT	0.00012*GNAT
% DE EFICIENCIA DS 138, ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SIST. DE CONTROL	#N/A	#N/A	#N/A	#N/A

Distral

TIPO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ CONSUMO DE COMB. PRODUCCIÓN, ETC.)	Se propone calcular el flujo de combustible por medio de registro de flujo de vapor generado. El consumo de combustible se calculará aplicando un factor específico	
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTÉ EN FUNC. LA FUENTE		
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen	
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	
	Marca	
	Modelo	
	N° de serie	
	Frecuencia de mantenimiento	
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Registro flujo de vapor generado y planillas de control de operación diarias.	
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Registro automatico y planilla de registro diario	
CLASIFICACIÓN CCF DE LA FUENTE	10100901	
EQUIPO DE ABATIMIENTO		

	NOx	SO2	CO2	MP
FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA				0.000338*LENA
% DE EFICIENCIA DS 138, ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SIST. DE CONTROL				#N/A

**ANEXO N° 3: ALTERNATIVA N° 11****Distral****GENERAL**

TIPO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ CONSUMO DE COMB. PRODUCCIÓN, ETC.)	La medición del flujo de vapor se realizará por medio de equipo instalado en planta, cuyas características se resumen en la siguiente tabla. Tipo Placa orificio Marca Siemens Modelo Sitrans P 7MF4033-1DA00-1AA6-Z . El registro de la producción de vapor se realizará de forma horaria.	
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNC. LA FUENTE		
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen	
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	
	Marca	
	Modelo	
	N° de serie	
	Frecuencia de mantenimiento	
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE		
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS		
CARACTERÍSTICAS DEL COMBUSTIBLE		
PODER CALORÍFICO SUPERIOR DE COMBUSTIBLE PRINCIPAL, SI CORRESPONDE		
PODER CALORÍFICO SUPERIOR DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO, SI CORRESPONDE		
PODER CALORÍFICO INFERIOR DE COMBUSTIBLE PRINCIPAL, SI CORRESPONDE		
PODER CALORÍFICO INFERIOR DE COMBUSTIBLE SECUNDARIO, SI CORRESPONDE		
DENSIDAD COMBUSTIBLE PRINCIPAL, INDICAR UNIDAD		
DENSIDAD COMBUSTIBLE SECUNDARIO, INDICAR UNIDAD		
OTROS		

FACTORES DE EMISIÓN

	NOx	SO2	CO2	MP
INDICAR REFERENCIA AP-42 COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Factores para biomasa húmeda, Fuente tabla 1.6-2 "Wood residue combustion", EPA	Factores para biomasa húmeda, Fuente tabla 1.6-2 "Wood residue combustion", EPA		
FACTOR AP-42, CON SU UNIDAD DE MEDIDA COMBUSTIBLE PRINCIPAL	0,094 [kg/GJ] (PCS)	0,011 [kg/GJ] (PCS)		
INDICAR REFERENCIA AP-42 COMBUSTIBLE SECUNDARIO				
FACTOR AP-42, CON SU UNIDAD DE MEDIDA COMBUSTIBLE SECUNDARIO				
NUMERO SCCs, SI CORRESPONDE				
INDICA REFERENCIA IPCC, COMBUSTIBLE PRINCIPAL				
FACTOR IPCC, CON SU UNIDAD DE MEDIDA COMBUSTIBLE PRINCIPAL				
INDICA REFERENCIA IPCC, COMBUSTIBLE SECUNDARIO				
FACTOR IPCC, CON SU UNIDAD DE MEDIDA COMBUSTIBLE SECUNDARIO				

ABATIMIENTO

	NOx	SO2	CO2	MP
TIPO DE SISTEMA DE ABATIMIENTO				
% DE EFICIENCIA DE ABATIMIENTO				
ORIGEN DEL VALOR DE LA EFICIENCIA (FABRICANTE, PRUEBA DE EFICIENCIA 2015-2018, ETC.)				
¿USARÁ EFICIENCIA DEL FABRICANTE? JUSTIFICAR				
¿REALIZARÁ MEDICIÓN DE EFICIENCIA EL AÑO 2017?				
PARAMETRO A MEDIR PRUEBA DE EFICIENCIA				