

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

RESOLUCIÓN EXENTA N° 1285

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	93.458.000-1
RAZÓN SOCIAL	Celulosa Arauco y Constitución S.A.
DIRECCIÓN	Avenida el Golf 150, piso 14, Las Condes, Santiago
REPRESENTANTE LEGAL	Cristian Infante Bilbao

INFORMACIÓN GENERAL ESTABLECIMIENTO	
NOMBRE	Planta Arauco
DIRECCIÓN	Los Horcones s/n, Arauco
REGIÓN	8
COMUNA	Arauco
COORDENADAS UTM WGS84	657.571 m E 5.880.775 m S
REPRESENTANTE LEGAL	Cristian Infante Bilbao
POTENCIA (MWt) DECLARADA DEL ESTABLECIMIENTO	1.025
TOTAL FUENTES DEL ESTABLECIMIENTO	6

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			NOx	SO2	CO2	MP	FLUJO GASES
Caldera de Poder 1	IN 000213M01-9	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 8	Alternativa 8	No Aplica	Alternativa 8	No Aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 1	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 2	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
Caldera de Poder 2	IN 000216 M01-3	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 8	Alternativa 8	No Aplica	Alternativa 8	No Aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 1	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 2	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
Caldera de Poder 3	IN 000215 M01-5	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 1	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 2	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
Caldera de Poder 4	EL 012900M01-4	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 8	Alternativa 8	No Aplica	Alternativa 8	No Aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 1	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 2	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
Caldera Recuperadora 1	IN 000214 M01-7	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 8	Alternativa 8	No Aplica	Alternativa 8	No Aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 1	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 2	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
Caldera Recuperadora 2	IN 000217 M01-1	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Alternativa 8	Alternativa 8	No Aplica	Alternativa 8	No Aplica
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 1	Alternativa 10	Alternativa 10	No Aplica	Alternativa 10	No Aplica
		OTRO COMBUSTIBLE 2	Alternativa 10	Alternativa 10	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 PROPUESTA DE METODOLOGÍA PARA LA CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES. Apruébese propuesta metodológica presentada por el establecimiento Planta Arauco representada para estos efectos por Cristian Infante Bilbao, 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. 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.



TERCERO. 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, NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE.


CRISTIAN FRANZ THORUD
SUPERINTENDENTE DEL MEDIO AMBIENTE




DHE/SRL/JUN

DISTRIBUCIÓN:

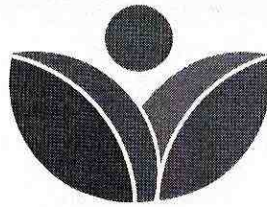
Notifíquese por carta certificada

Cristian Infante Bilbao, Representante Legal Compañía Celulosa Arauco y Constitución, Avenida el Golf 150, piso 14, Las Condes, Santiago

C.C.:

Oficina de Partes SMA.

1111



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-2016-4971-VII-LEY-EI

Aprobado	<input checked="" type="checkbox"/>  _____ Juan Eduardo Johnson Jefe Sección Técnica División de Fiscalización Firmado por: Juan Eduardo Johnson Vidal
Revisado	<input checked="" type="checkbox"/>  _____ Juan Pablo Rodríguez F. Profesional División de Fiscalización Firmado por: Juan Pablo Rodríguez Fernandez
Elaborado	<input checked="" type="checkbox"/>  _____ Victor Delgado Profesional División de Fiscalización Firmado por: victor hugo delgado segura

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 apticulado (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 afectos 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	93.458.000-1
RAZÓN SOCIAL	CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.
DIRECCIÓN	
REPRESENTANTE LEGAL	Cristian Infante Bilbao
N° DE ESTABLECIMIENTOS QUE POSEE	6

ESTABLECIMIENTO

NOMBRE	Planta Arauco
DIRECCIÓN	Los Horcones s/n Arauco
CÓDIGO VU	2397
COMUNA	Arauco
REGIÓN	8
COORDENADAS UTM WGS84	N: 5.880.775 E:657.571
REPRESENTANTE LEGAL	Cristian Infante Bilbao
POTENCIAS(MWt) DEL ESTABLECIMIENTO	1025
N° CALDERAS QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO	6
N° TURBINAS QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO	0
N° UGES	0
TOTAL FUENTES DEL ESTABLECIMIENTO	6

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

Instrumento	N°	Año	Región (RCA)
RCA	125	2008	8
RCA	37	2014	8
D.S	37	2013	8

EXAMEN DE INFORMACIÓN

FUENTE	N° 1
TIPO	Caldera
NOMBRE FUENTE	Caldera de Poder 1
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	IN 000213M01-9
CLASIFICACIÓN CCF	-
MARCA	Badcock & Wilcox
MODELO	BI-DRUM
AÑO DE FABRICACIÓN	1969
AÑO DE INSTALACIÓN	s/i
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Biomasa
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Petróleo N°6
OTRO COMBUSTIBLE 1	Propano
OTRO COMBUSTIBLE 2	Gas Natural
POTENCIA MWt	68
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO (ton/h)	90
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Si
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	FLS Miljo
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-

FUENTE	N° 2
TIPO	Caldera
NOMBRE FUENTE	Caldera de Poder 2
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	IN 000216 M01-3
CLASIFICACIÓN CCF	-
MARCA	Badcock & Wilcox
MODELO	CCZ 2DRUM STIRLING
AÑO DE FABRICACIÓN	1989
AÑO DE INSTALACIÓN	s/i
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Biomasa
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Petróleo N°6
OTRO COMBUSTIBLE 1	Propano
OTRO COMBUSTIBLE 2	Gas Natural
POTENCIA MWt	93
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO (ton/h)	150.12
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Si
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Flakt
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-

EXAMEN DE INFORMACIÓN

FUENTE	N° 3
TIPO	Caldera
NOMBRE FUENTE	Caldera de Poder 3
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	IN 000215 M01-5
CLASIFICACIÓN CCF	
MARCA	CBC Industrias Pesadas
MODELO	2DRUM FLUIDIZED BED
AÑO DE FABRICACIÓN	2000
AÑO DE INSTALACIÓN	s/i
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Biomasa
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Petróleo N°6
OTRO COMBUSTIBLE 1	Propano
OTRO COMBUSTIBLE 2	Gas Natural
POTENCIA MWt	51
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO (ton/h)	80
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Si
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	FLS Miljo
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-

FUENTE	N° 4
TIPO	Caldera
NOMBRE FUENTE	Caldera de Poder 4
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	EL 012900M01-4
CLASIFICACIÓN CCF	
MARCA	METSO POWER
MODELO	1DRUM FLUIDIZED BED
AÑO DE FABRICACIÓN	2009
AÑO DE INSTALACIÓN	s/i
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Biomasa
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Propano
OTRO COMBUSTIBLE 1	Petróleo N°2
OTRO COMBUSTIBLE 2	Petróleo N°6
POTENCIA MWt	167
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO (ton/h)	250
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Si
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Alstom
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	-

EXAMEN DE INFORMACIÓN

FUENTE	N° 5
TIPO	Caldera
NOMBRE FUENTE	Caldera Recuperadora 1
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	IN 000214 M01-7
CLASIFICACIÓN CCF	10101304
MARCA	Badcock & Wilcox
MODELO	BI-DRUM
AÑO DE FABRICACIÓN	1972
AÑO DE INSTALACIÓN	s/i
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Licor Negro
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Petróleo N°6
OTRO COMBUSTIBLE 1	Propano
OTRO COMBUSTIBLE 2	Gas Natural
POTENCIA MWt	164
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO (ton/h)	120
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Si
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	FLS Miljo
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	Flakt
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 3	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 3	Alstom

FUENTE	N° 6
TIPO	Caldera
NOMBRE FUENTE	Caldera Recuperadora 2
N° DE REGISTRO DE LA FUENTE	IN 000217 M01-1
CLASIFICACIÓN CCF	10101304
MARCA	Gotaverken Energy
MODELO	1DRUM
AÑO DE FABRICACIÓN	1989
AÑO DE INSTALACIÓN	s/i
COMBUSTIBLE PRINCIPAL	Licor Negro
COMBUSTIBLE SECUNDARIO	Petróleo N°6
OTRO COMBUSTIBLE 1	Propano
OTRO COMBUSTIBLE 2	Gas Natural
POTENCIA MWt	482
CAPACIDAD INSTALADA DE DISEÑO (ton/h)	423
INFORME TÉCNICO DE CALDERAS VIGENTE (SI O NO)	Si
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 1	Flakt
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 2	Flakt
TIPO EQUIPO DE ABATIMIENTO 3	Precipitador electrostático
MARCA EQUIPO DE ABATIMIENTO 3	Alstom



EXAMEN DE INFORMACIÓN

ALTERNATIVA DE CUANTIFICACIÓN A UTILIZAR		NOx	SO2	CO2	MP	Flujo de Gases
Caldera de Poder 1	IN 000213M01-9	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	8	8	-	8 N/A
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 1	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 2	10	10	-	10 N/A
Caldera de Poder 2	IN 000216 M01-3	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	8	8	-	8 N/A
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 1	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 2	10	10	-	10 N/A
Caldera de Poder 3	IN 000215 M01-5	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	10	10	-	10 N/A
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 1	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 2	10	10	-	10 N/A
Caldera de Poder 4	EL 012900M01-4	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	8	8	-	8 N/A
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 1	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 2	10	10	-	10 N/A
Caldera Recuperadora 1	IN 000214 M01-7	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	8	8	-	8 N/A
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 1	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 2	10	10	-	10 N/A
Caldera Recuperadora 2	IN 000217 M01-1	COMBUSTIBLE PRINCIPAL	8	8	-	8 N/A
		COMBUSTIBLE SECUNDARIO	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 1	10	10	-	10 N/A
		OTRO COMBUSTIBLE 2	10	10	-	10 N/A

ANEXO N° 2: ALTERNATIVA N° 8

Caldera de Poder 1

	NOX	SO2	CO2	MP
FUNCIONAMIENTO ANUAL ESTIMADO				
≤ 2920 hrs.				
2920 hrs. < F < 5840 hrs.				
≥ 5840 hrs.			x	
N° DE MUESTREOS Y/O MEDICIONES ESTIMADAS, A REALIZAR				
N° Muestreo(s)	1	1	No Aplica	1
N° Medición(es)	1	1	No Aplica	1
AGREDITACION CAPACIDAD MAXIMA DE FUNCIONAMIENTO			CRPC	
Calderas				
Turbina (Diseño)				
MUESTREOS Y/O MEDICIONES EXIGIDOS POR ALGUN ICA				
ICA (N° RCA/AÑO, NE, OTRO)	n/a	n/a	No Aplica	n/a
Cantidad	n/a	n/a	No Aplica	n/a
Frecuencia	n/a	n/a	No Aplica	n/a
CONFIGURACION DUCTO EVACUACION DE GASES				
Individual				
Común				x
ACREDITACION NIVEL DE ACTIVIDAD (HOROMETRO)				
Marca	Se medirá en base a la generación de vapor			
Modelo				
N° de Serie				
RESPALDO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO O ACTIVIDAD				
Registro Consumo Combustible	Pesómetro validado certificación MDL			
Producción de Vapor	Se indica que se registrarán en DCS, alimentando el PI System			
Potencia	n/i			

Caldera de Poder 2

	NOx	SO2	CO2	MP
FUNCIONAMIENTO ANUAL ESTIMADO				
< 2920 hrs.				
2920 hrs. < F < 5840 hrs.				
≥ 5840 hrs.			x	
Nº DE MUESTREOS Y/O MEDICIONES ESTIMADAS, A REALIZAR				
Nº Muestreo(s)	1		1 No Aplica	1
Nº Mediciones	1		1 No Aplica	1
ACREDITACIÓN CAPACIDAD MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO			CRPC	
Turbina (Diseño)				
ICA (Nº RCAAÑO, NE, OTRO)	n/a	n/a	No Aplica	n/a
Cantidad	n/a	n/a	No Aplica	n/a
Frecuencia	n/a	n/a	No Aplica	n/a
CONFIGURACIÓN DUCTO EVACUACIÓN DE GASES				
Individual				
Común			x	
Tipo Horómetro				
Marca				
Modelo				
Nº de Serie				
ACREDITACIÓN NIVEL DE ACTIVIDAD (HORÓMETRO)	Se medirá en base a la generación de vapor			
RESPALDO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO O ACTIVIDAD	Pesómetro validado certificación MDL			
Producción de Vapor	Se indica que se registrarán en DCS, alimentando el PI System			
Potencia	n/i			

Caldera Recuperadora 1

	NOx	SO2	CO2	MP
FUNCIONAMIENTO ANUAL ESTIMADO				
≤ 2920 hrs.				
2920 hrs. < F < 5840 hrs				
≥ 5840 hrs.	x			
N° DE MUESTREOS Y/O MEDICIONES ESTIMADAS, A REALIZAR	N° Muestreo(s)	1	1	No Aplica
	N° Medición(es)	1	No Aplica	1
ACREDITACIÓN CAPACIDAD MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	CRPC			
	Calderas			
	Turbina (Diseño)			
MUESTREOS Y/O MEDICIONES EXIGIDOS POR ALGUNA ICA	ICA (N° RCAAÑO, NE, OTRO)	n/a	n/a	No Aplica
	Cantidad	n/a	n/a	No Aplica
	Frecuencia	n/a	No Aplica	n/a
CONFIGURACIÓN DUCTO EVACUACIÓN DE GASES	Individual			
	Común	x		
ACREDITACIÓN NIVEL DE ACTIVIDAD (HORÓMETRO)	Tipo Horómetro	Se medirá en base a la generación de vapor		
	Marca			
	Modelo			
	N° de Serie			
RESPALDO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO O ACTIVIDAD	Registro Consumo Combustible	Medidores de flujo de entrada y de salida		
	Producción de Vapor	Se indica que se registrarán en DCS, alimentando el PI System		
	Potencia	n/i		

Caldera Recuperadora 2

		NOX	SO2	CO2	MP
FUNCIONAMIENTO ANUAL ESTIMADO	≤ 2920 hrs.				
	2920 hrs. < F < 5840 hrs.				
N° DE MUESTREOS Y/O MEDICIONES ESTIMADAS, A REALIZAR	N° Muestreo(s)			X	
	N° Medición(es)	1	1	No Aplica	1
ACREDITACIÓN CAPACIDAD MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO	Calderas			CRPC	1
	Turbina (Diseño)				
MUESTREOS Y/O MEDICIONES EXIGIDOS POR ALGÚN ICA	ICA (N° RGA/AÑO, NE, OTRO)	n/a	n/a	No Aplica	n/a
	Cantidad	n/a	n/a	No Aplica	n/a
	Frecuencia	n/a	n/a	No Aplica	n/a
CONFIGURACIÓN DUCTO EVACUACIÓN DE GASES	Individual				
	Común			X	
ACREDITACIÓN NIVEL DE ACTIVIDAD (HORÓMETRO)	Tipo Horómetro	Se medirá en base a la generación de vapor (PI System)			
	Marca				
	Modelo				
RESPALDO ESTADO DE FUNCIONAMIENTO O ACTIVIDAD	N° de Serie	Medidores de flujo de entrada y de salida/ PI System			
	Registro Consumo Combustible	Se indica que se registrarán en DCS, alimentando el PI System			
	Producción de Vapor				
	Potencia	n/i			

Perdido N°5

Cadena de nodos 1

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDADES DE LA FUENTE (EJEMPLO: COMBUSTION DE GAS, PRODUCCION, ETC.)	Medidor de flujo a quemadores - Medidor de flujo de retorno - Balance Mensual por MDL (ton/mes)	
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN RUMO A LA FUENTE	n/i	
REQUERIMIENTO COMBUSTIBLE	Certificado de origen	n/i
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
	Marca	n/i
	Modelo	n/i
RESULTADO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	N° de serie	n/i
	Frecuencia de mantenimiento	n/i
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Medidores de flujo - Balance mensual por MDL (ton/mes) PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)	
CLASIFICACION CCF DE LA FUENTE	10200001	
EQUIPO DE ABASTECIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO	

FACTOR B.S.338, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOX	SO2	MP
N° DE EFICIENCIA DS 338, ADJUNTAR RESULTADO DE LA EXISTENCIA DEL SGT DE CONTROL	0.00676*PTE6 N/A	0.02364*PTE6 N/A	0.00181*PTE6 S8

Propano

FORMA DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE GAS, PRODUCCION, ETC.)	Medidor de flujo a propano a Caldera de Poder 1 - Balance Mensual por MDL (l/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN LA UNIDAD FUENTE	n/i
FUENTE COMBUSTIBLE	
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de flujo - Balance mensual por MDL (l/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Pl System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACION DE LA FUENTE	10001001
GRUPO DE ABASTECIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOx	SO2	MP
Nº DE ENTREGA DEL IEN, AUNQUE RESPALDO DE LA ESPECIFICA DEL SIST. DE CONTROL	0.00041*GNAT	0.00031*GNAT	0.00017*GNAT
	N/A	N/A	98

Gas Natural

FORMA DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE GAS, PRODUCCION, ETC.)	Medidor de flujo de entrada - Consolidado Mensual por MDL (m³/estandar/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN LA UNIDAD FUENTE	n/i
FUENTE COMBUSTIBLE	
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de flujo - Consolidado mensual por MDL (m³estandar/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Pl System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACION DE LA FUENTE	10000601
GRUPO DE ABASTECIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOx	SO2	MP
Nº DE ENTREGA DEL IEN, AUNQUE RESPALDO DE LA ESPECIFICA DEL SIST. DE CONTROL	0.00028*GNAT	0.00028*GNAT	0.00017*GNAT
	N/A	N/A	98

Petrolío N° 5

Caldera de Poder 2

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE CO2, PM10, CO2E, ETC.)	Medidor de flujo a quemadores - Medidor de flujo de retorno - Balance Mensual por MJD. (ton/mes)	n/i	n/i
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNCIONAMIENTO	n/i	n/i	n/i
FLUJO METRO COMBUSTIBLE	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i	n/i
	Marca	n/i	n/i
	Modelo	n/i	n/i
	N° de serie	n/i	n/i
	Frecuencia de mantenimiento	n/i	n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidores de flujo - Balance mensual por MJD. (ton/mes)		
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI system alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)		
CLASIFICACION CCE DE LA FUENTE	10200001		
EQUIPO DE ABATIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROESTATICO		

FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOX	SO2	MP
% DE EFICIENCIA D.S.138, ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SER DE CONTROL	0.00576*ET6 N/A	0.02364*ET6 N/A	0.00181*ET6 N/A
			98

Propano

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE CO2, PM10, CO2E, ETC.)	Medidor de flujo a propano a Caldera de Poder 1 - Balance Mensual por MJD. (l/mes)	n/i	n/i
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNCIONAMIENTO	n/i	n/i	n/i
FLUJO METRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen	n/i	n/i
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i	n/i
	Marca	n/i	n/i
	Modelo	n/i	n/i
	N° de serie	n/i	n/i
	Frecuencia de mantenimiento	n/i	n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de flujo - Balance mensual por MJD. (l/mes)		
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI system alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)		
CLASIFICACION CCE DE LA FUENTE	10201001		
EQUIPO DE ABATIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROESTATICO		

FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOX	SO2	MP
% DE EFICIENCIA D.S.138, ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SER DE CONTROL	0.00941*GIP N/A	0.00031*GIP N/A	0.00017*GIP N/A
			98

PROCEDIMIENTO DE GARANTÍA DEL NIVEL DE ACTIVIDADES DE LA FUENTE (E) CONSULTA DE COMA, PRODUCCIÓN, ETC.)	Controlador de flujo de entrada a quemador 4- Controlador de flujo de entrada a quemador 5- Consolidado mensual por MDL (estándar/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FONCIJA FUENTE	n/i
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Controlador de flujo - Consolidado mensual por MDL (estándar/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por DOS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACIÓN CCI DE LA FUENTE	10000901
ESQUEMA DE ABASTECIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTÁTICO

FACTOR O.S. 338, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	N/OX	SO2	MP
% DE EFICIENCIA O.S. 138, ADJUNTAR RESPALDO DE LA ESTRATEGIA DEL SIST. DE CONTROL	0,00226 *GNAT N/A	0,00028 *GNAT N/A	0,00017 *GNAT 98

Caldera de Poder 3
Biomasa Forestal Combustible

PROYECTO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (E) CONSUMO DE COMB. PROYECCIÓN, ETC.)	Presómetro en año de compensación - Balance mensual MDL (ton s.s./mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTÁ EN FUNCION LA FUENTE	n/i
FLUJO METRO COMBUSTIBLE	
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Presómetro - Balance mensual MDL (ton s.s./mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACIÓN CCI DE LA FUENTE	10200001
EQUIPO DE ALMACENAMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROESTÁTICO

FACTOR D.S. 138 CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NCK	SO2	AP
% DE EFICIENCIA D.S. 138 ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SSI. DE CONTROL	0.00075*ASESR	0.00004*ASESR	0.0032*ASESR
	N/A	N/A	98

Petrolío N° 6

TIPO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (E) CONSUMO DE COMB. PROYECCIÓN, ETC.)	Medidor de flujo de entrada a quemadores de partida y carga - Medidor de flujo de retorno de quemadores de partida y carga - Balance Mensual por MDL (ton/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTÁ EN FUNCION LA FUENTE	n/i
FLUJO METRO COMBUSTIBLE	
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Medidores de flujo - Balance mensual por MDL (ton/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACIÓN CCI DE LA FUENTE	10200001
EQUIPO DE ALMACENAMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROESTÁTICO

FACTOR D.S. 138 CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NCK	SO2	AP
% DE EFICIENCIA D.S. 138 ADJUNTAR RESPALDO DE LA EXISTENCIA DEL SSI. DE CONTROL	0.00075*PETG	0.02364*PETG	0.00181*PETG
	N/A	N/A	98

Propano

INDICADOR DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJEMPLO: CANTIDAD DE GAS, PRESION, TEMPERATURA, ETC.)	Medidor de flujo de propano a Caldera de Poder 1 - Balance Mensual por MDL (l/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTERA FUNCIONANDO LA FUENTE	n/i
FLUJO DE GAS COMBUSTIBLE	n/i
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de Flujo - Balance mensual por MDL (l/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACION CEE DE LA FUENTE	10201001
EQUIPO DE ALMACENAMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

FACTOR D.S. 138 CON SU UNIDAD DE MEDIDA	N/A	522	M/P
% DE EFICIENCIA D.S.138, ADJUNTA RESALDO DE LA EXISTENCIA DEL SSI DE CONTROL	0.00441*GLP	0.00031*GLP	0.00017*GLP
gas Natural	N/A	N/A	98

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJEMPLO: CANTIDAD DE GAS, PRESION, TEMPERATURA, ETC.)	Medidor de flujo de entrada - consolidado mensual por MDL (mestandar/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTERA FUNCIONANDO LA FUENTE	n/i
FLUJO DE GAS COMBUSTIBLE	n/i
Certificado de origen	n/i
Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
N° de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de flujo - consolidado mensual por MDL (mestandar/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACION CEE DE LA FUENTE	10200601
EQUIPO DE ALMACENAMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

FACTOR D.S. 138 CON SU UNIDAD DE MEDIDA	N/A	522	M/P
% DE EFICIENCIA D.S.138, ADJUNTA RESALDO DE LA EXISTENCIA DEL SSI DE CONTROL	0.00226*GNAT	0.00008*GNAT	0.00017*GNAT
gas Natural	N/A	N/A	98

Caldera de Poder 4
Petrolio N° 5 (banler 6)

TIPO DE CUANTIFICACION DE NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC.)	Flujómetro entrada a quemadores de carga - Flujómetro salida a quemadores de partida - Flujómetro salida a quemadores de parada - Balance Mensual por MDL (ton/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL CUI SE ESTE EN FUENTE LA FUENTE	n/i
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen n/i
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.) n/i
	Marca n/i
	Modelo n/i
	N° de serie n/i
	Frecuencia de mantenimiento n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Flujómetros - Balance mensual por MDL (ton/mes) PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	10200401
CLASIFICACION CCS DE LA FUENTE	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO
EQUIPO DE MANTENIMIENTO	

FACTOR DE CORRECCION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC.)	N/A	NOX	SO2	MP
% DE EFICIENCIA DEL SISTEMA ADJUNTAR RESPALDO DE LA EFICIENCIA DEL SIST. DE CONTROL	0.0057*+ET6 N/A	0.02364*+ET6 N/A	0.000181*+ET6 N/A	98

Propano

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC.)	Medidor de flujo de propano a Caldera de Poder 4 - Balance Mensual por MDL (l/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL CUI SE ESTE EN FUENTE LA FUENTE	n/i
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen n/i
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.) n/i
	Marca n/i
	Modelo n/i
	N° de serie n/i
	Frecuencia de mantenimiento n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de flujo - Balance mensual por MDL (l/mes) PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	10201001
CLASIFICACION CCS DE LA FUENTE	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO
EQUIPO DE MANTENIMIENTO	

FACTOR DE CORRECCION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC.)	N/A	NOX	SO2	MP
% DE EFICIENCIA DEL SISTEMA ADJUNTAR RESPALDO DE LA EFICIENCIA DEL SIST. DE CONTROL	0.00441*+GLP N/A	0.00031*+GLP N/A	0.00017*+GLP N/A	98

Reporte N° 7 (Mes)

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (SI CONSUMO DE COMBUSTIBLE, PRODUCCION, ETC.)	Medidor en serie a quemadores de carga - Flujómetro salida a quemadores de carga - Flujómetro entrada a quemadores de partida - Flujómetro salida a quemadores de partida - Balance		
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTÁ EN PUNTO LA FUENTE	n/i		
FUJOMETRO EXHAUSTIBLE	Certificado de origen	n/i	
	Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.)	n/i	
	Marca	n/i	
	Modelo	n/i	
	N° de serie	n/i	
	Frecuencia de mantenimiento	n/i	
RESERVALTO DE GUANTIFICACION DE EXHAUSTIBLE	Flujómetros - Balance manual por MDL (l/mes)		
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por OCS (Sistema de control Distribuido)		
CLASIFICACION CES DE LA FUENTE	10200501		
EQUIPO DE ABASTECIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO		

FACTOR DE S. 138, CON SEÑALES DE MEDIDA	NOR	SOZ	MP
% DE EFICIENCIA DS 138 ADJUNTA A RESALDO DE LA EXTINGUIDA DEL SIST. DE CONTROL	0.007833*NEROS	0.0042*HETZ	0.00029*PELZ
	N/A	N/A	98

Caldera Recuperadora 1

Partido N° 6

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC)	Medidor de flujo a quemadores - Medidor de flujo de retorno - Balance Mensual por MDL (ton/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNC. LA FUENTE	n/i
FLUIDO/ETNO COMBUSTIBLE	Certificado de origen n/i Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.) n/i Marca n/i Modelo n/i N° de serie n/i Frecuencia de mantenimiento n/i
RESERVAO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	(ton/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ABAJACAMBIAMIENTO Y MANTENIDOR DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACION DE LA FUENTE	10200401
EQUIPO DE ABATIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

Pases 3

	NOC	SO2	MP
FACTOR G.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	0,00976*ET6	0,02364*ET6	0,00181*ET6
FACTOR G.S. 138, ADJUNTA RESERVAO DE LA EXTERNA DEL SISE DE CONTROL	N/A	N/A	98

Propano

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC)	Medidor de flujo a propano a Caldera de Recuperacion 1 - Balance Mensual por MDL (l/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNC. LA FUENTE	n/i
FLUIDO/ETNO COMBUSTIBLE	Certificado de origen n/i Tipo (orificio, boquilla, venturi, etc.) n/i Marca n/i Modelo n/i N° de serie n/i Frecuencia de mantenimiento n/i
RESERVAO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Medidor de flujo - Balance mensual por MDL (l/mes)
SISTEMA DE REGISTRO, ABAJACAMBIAMIENTO Y MANTENIDOR DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
CLASIFICACION DE LA FUENTE	10201001
EQUIPO DE ABATIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

	NOC	SO2	MP
FACTOR G.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	0,00441*GLP	0,00031*GLP	0,00017*GLP
FACTOR G.S. 138, ADJUNTA RESERVAO DE LA EXTERNA DEL SISE DE CONTROL	N/A	N/A	98

Caldera Recuperadora 2
Pedido N° 6

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC.)	Medidor de flujo a quemadores - Medidor de flujo de retorno - Balance Mensual por MDL (ton/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNC. LA FUENTE	n/i
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen n/i
	Tipo (enfido, boquilla, venturi, etc.) n/i
	Marca n/i
	Modelo n/i
	N° de serie n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Frecuencia de mantenimiento n/i
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Medidores de flujo - Balance mensual por MDL (ton/mes)
CUANTIFICACION COT DE LA FUENTE	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
EQUIPO DE ABATIMIENTO	10000001 PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOK	SOZ	MP
% DE EFICIENCIA D.S. 138, ADVERTIDAS RESALDO DE LA EXISTENCIA DEL SER DE CONTINUA	0.00976*GLP	0.02364*ETB	0.00181*ETB
	N/A	N/A	98

Propano

TIPO DE CUANTIFICACION DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJ. CONSUMO DE COMB. PRODUCCION, ETC.)	Medidor de flujo a propano a caldera de Recuperación 1 - Balance Mensual por MDL (l/mes)
FORMA DE IDENTIFICAR EL COMBUSTIBLE CON EL QUE ESTE EN FUNC. LA FUENTE	n/i
FLUJOMETRO COMBUSTIBLE	Certificado de origen n/i
	Tipo (enfido, boquilla, venturi, etc.) n/i
	Marca n/i
	Modelo n/i
	N° de serie n/i
RESPALDO DE CUANTIFICACION DE COMBUSTIBLE	Frecuencia de mantenimiento n/i
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	Medidor de flujo - Balance mensual por MDL (l/mes)
CUANTIFICACION COT DE LA FUENTE	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
EQUIPO DE ABATIMIENTO	10001001 PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

FACTOR D.S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	NOK	SOZ	MP
% DE EFICIENCIA D.S. 138, ADVERTIDAS RESALDO DE LA EXISTENCIA DEL SER DE CONTINUA	0.00441*GLP	0.00031*GLP	0.00017*GLP
	N/A	N/A	98

TIPO DE CUANTIFICACIÓN DEL NIVEL DE ACTIVIDAD DE LA FUENTE (EJEMPLO: CONSUMO DE COMBUSTIBLE, PRODUCCIÓN, ETC.)	Controlador de flujo a quemador 1 - Controlador de flujo a quemador 3 - Controlador de flujo a quemador 5 - Controlador de flujo a quemador 7
FORMA DE IDENTIFICAR EL CONCENTRANTE CON EL QUE ESTE ENFERME LA FUENTE	n/i
FLUJO DE COMBUSTIBLE	
Certificado de origen	n/i
Tipo (cilindro, botullita, venturi, etc.)	n/i
Marca	n/i
Modelo	n/i
Nº de serie	n/i
Frecuencia de mantenimiento	n/i
RESUMIDO DE CUANTIFICACIÓN DE COMBUSTIBLE	Controlador de flujo
SISTEMA DE REGISTRO, ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE DATOS	PI System alimentada por DCS (Sistema de Control Distribuido)
COORDINACIÓN DE DESEMPEÑO	10200601
ERRORES DE ABTIMIENTO	PRECIPITADOR ELECTROSTATICO

	NICK	SO2	MP
FACTORES S. S. 138, CON SU UNIDAD DE MEDIDA	0.00025*GNAT	0.00025*GNAT	0.00017*GNAT
Nº DE EMERGENCIA OS 135, Y/O NÚMERO RESUMIDO DE LA CUANTIFICACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL	N/A	N/A	98