



Curico, 11 de Junio de 2020.

A : Sra. Mariela Valenzuela Hube, Jefa Oficina del Maule,  
Superintendencia de Medio Ambiente.

De : Miguel Rivas Rojas, Gerente de Operaciones Industrias Vínicas S.A.

Ref : Entrega Documentos Pendientes.

De nuestra consideración:

Industrias Vínicas S.A., RUT: 87.550.600-5, cuyo representante legal es el Sr. Joaquín Errazuriz Salinas RUT: 9.607.303-8, con oficinas comerciales ubicadas en: Galvarino Gallardo 1588, providencia Santiago, estando la planta productiva en: Longitudinal Sur Km 194,5 s/n Curico.

A través de la presente, se hace entrega en formato digital de la documentación solicitada en el punto 8 (Documentos pendientes de entregar por parte del titular) del acta de Inspección ambiental del día 04 de junio del 2020.

Sin otro particular, se despide atentamente,

**Miguel Rivas Rojas**  
**Gerente de Operaciones**  
**Industrias Vínicas S.A.**

Elementos Adjuntos:

- 1) Acta de Inspección Ambiental del 04/06/2020
- 2) Informe Técnico Individual Caldera SSMAU139 del 04/09/2018
- 3) Declaración caldera SSMAU139 año 2019
- 4) Ingreso Declaración Curico Año 2019 al RETC.
- 5) Tabla Termodinámica del agua



**1. Informe con régimen de consumo de combustible de la caldera, expresado en kg/hr)**

A continuación se entrega el resumen de consumo de combustible de los años 2019 (se adjunta declaración de caldera año 2019) y del año 2020 a la fecha

**Tabla 1: Datos de consumo combustible Caldera SSMAU 139: Año 2019.**

Mes	Orujo Consumido (kg/mes)	Días de funcionamiento	Ton vapor generadas (mes)	Consumo Orujo (kg/hr)
Enero	113.740	26	238	<b>182</b>
Febrero	46.550	13	135	<b>149</b>
Marzo	99.520	23	193	<b>180</b>
Abril	88.140	24	225	<b>153</b>
Mayo	117.430	26	274	<b>188</b>
Junio	128.990	24	240	<b>224</b>
Julio	125.130	26	258	<b>201</b>
Agosto	127.930	27	271	<b>197</b>
Septiembre	132.370	21	201	<b>263</b>
Octubre	88.050	24	248	<b>153</b>
Noviembre	123.720	25	216	<b>206</b>
Diciembre	78.790	25	261	<b>131</b>
Promedio anual	105.863	24	230	<b>186</b>



**Tabla 2: Datos de consumo combustible Caldera SSMAU 139: Año 2020.**

Mes	Orojo Consumido (kg/mes)	Días de funcionamiento	Ton vapor generadas (mes)	Consumo Orojo (kg/hr)
Enero	96.660	26	207	<b>155</b>
Febrero	41.480	6	48	<b>288</b>
Marzo	101.930	25	280	<b>170</b>
Abril	122.180	23	199	<b>221</b>
Mayo	120.570	24	242	<b>209</b>
Promedio a Mayo	96.564	21	195	<b>209</b>

Tal como se observa en las tablas anteriores la generación de vapor y el consumo de combustible está muy por debajo del valor nominal de la caldera, debido a necesidades operacionales de los tres últimos años



## 2. Potencia Térmica Nominal de la caldera expresada en KW.

Para la determinación de la potencia térmica nominal de la caldera se debe trabajar con los datos obtenidos del informe técnico general vigente (del 04/09/2018)

De acuerdo al informe técnico general de renovación de la caldera SSMAU 139 los datos nominales son:

- a) Producción de vapor: 8.370 (kg/hr)
- b) Presión máxima de trabajo: 10,34 (kg/cm<sup>2</sup>) = 1014 (KPa) ~ 1.000 kPa
- c) Consumo de combustible: 1.300 (kg/hr)

A partir de esa información revisando las tablas termodinámicas del agua ([http://ambiente.usach.cl/jromero/imagenes/Steam\\_tables\\_SI.pdf](http://ambiente.usach.cl/jromero/imagenes/Steam_tables_SI.pdf)) se encuentra que la Entalpia a 1000 (kPa) para vapor es 2.778,1 (KJ/kg), por este motivo se plantea que:

$$P \text{ (KW)} = P \text{ (kg/hr)} * h_s \text{ (kJ/kg)} * 1 \text{ (hr)} / 3600 \text{ (s)}$$

$$P \text{ (KW)} = 8.370 \text{ (kg/hr)} * 2.778,1 \text{ (kJ/kg)} * 1 \text{ (hr)} / 3600 \text{ (s)}$$

$$P \text{ (KW)} = 6.459 \text{ (KJ/ s)} = 6.459 \text{ (KW)}$$

**O sea la potencia térmica de la caldera SSMAU 139 es: 6.459 KW**