

INFORME TÉCNICO INDIVIDUAL

"CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD DE LAS CALDERAS DE VAPOR, AUTOCLAVES Y EQUIPOS QUE UTILIZAN VAPOR DE AGUA, SUS COMPONENTES Y ACCESORIOS"

1.- PROPIETARIO DEL EQUIPO

RUT	96.713.680-8	Razón social o personal natural	LAMINADORA LOS ANGELES
Dirección	AVENIDA LAS INDUSTRIAS (EX RUTA 5 SUR KM 505)	Comuna	LOS ÁNGELES
Teléfono Fijo	432 630680	Teléfono Celular	9 957 405 89
		Correo Electrónico	hcorrea@llasa.cl

2.- DATOS TÉCNICOS (individualizar equipo sometido a revisiones y pruebas)

2.1. CALDERA DE VAPOR

Marca	SALCO SAIC	Modelo	Vapor INDUSTRIAL	Año fabricación	1979	Registro	SSBB 179
Nº de fábrica	763-90060	Sup calefacción (m ²)	383	Nº tubos		Horas de operación diaria	
Quemador		Combustible principal/consumo				Material de fabricación	A-37-20-S151
Marca/modelo		Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)				Combustible alternativo/consumo	
Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)				10	Producción de vapor (kg/h) ó (ton/h)	7.500 Kvh	N.A

2.2. AUTOCLAVE

Marca	Modelo	Nº de fábrica	Registro
Año de fabricación			Horas de operación diaria
Cuerpos de presión	Material de fabricación Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)		Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico) Volumen cámara principal (l o m ³)

NOTA: DECLARAR EN 2.1. DATOS TÉCNICOS DE CALDERA DE VAPOR PARA AUTOCLAVES CON CALDERA DE VAPOR PROPIA (CALDERÍN)

2.3.- EQUIPO QUE UTILIZA VAPOR DE AGUA

Marca	Modelo	Nº de fábrica	Tipo de equipo
Año de fabricación	Cuerpos de presión	Volumen (l)	Material de fabricación Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)

3.- OPERADORES

NOMBRE COMPLETO	RUN	NÚMERO CERTIFICADO	COMPETENCIA
VICTOR HERNANDEZ	11.322.306-7	Número Inscripción 005	2016
VICTOR CAMPOS	11.961.235-7	Número Inscripción 244	2015
ERIC JAUREGUI	19.381.380-1	Número Inscripción 037	2015



4.- RESULTADO DE LAS REVISIONES Y PRUEBAS.

MATERIA (*)	FECHA	CONFORMIDAD	NO CONFORMIDAD-CAUSALES-OBSERVACIONES
Revisión externa	09/08/20	Equipo y accesorios en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Revisión Interna	09/08/20	Equipo en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Prueba hidrostática	09/08/20	Cuerpo de presión cumple con requisitos de prueba. Presión de prueba: 15 kGs/Cm ²	Cuerpo de presión no resiste presión de prueba. Indicar causas
Prueba de vapor válvula(s) de seguridad	09/08/20	Válvula(s) de seguridad reguladas a un 6% de la presión máxima de trabajo. Presión de regulación: 11,13 kGs/Cm ²	Regulación de válvula(s) no lograda. Indicar causas
Prueba de acumulación	09/08/20	Válvula (s) Instalada es capaz de evacuar la totalidad del vapor generado por la caldera operando en su máxima producción de vapor, sin consumo, y admite hasta un 10% exceso de la presión máxima de trabajo Presión de prueba: 11,0 kGs/Cm ²	Válvula no tiene capacidad para evacuar la totalidad de vapor generado en situaciones críticas Indicar causas
Revisión de la red de distribución de vapor, componentes y accesorios	09/08/20	Componentes del sistema de generación de vapor, red de distribución y sus accesorios cumplen con requisitos que indica normativa	No cumple con requisitos que indica normativa. Indicar materias deficientes
Pruebas especiales	N. A.	Indicar tipo de prueba y resultado	Indicar materia deficiente

NOTA (*): DETALLAR REVISIONES Y PRUEBAS PARA CADA CUERPO DE PRESIÓN, RECIPIENTE DE PRESIÓN COMO DE LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD
INFORMAR RESULTADOS SEGÚN EQUIPO Y REVISIONES Y PRUEBAS QUE CORRESPONDAN

5.- CONCLUSIONES

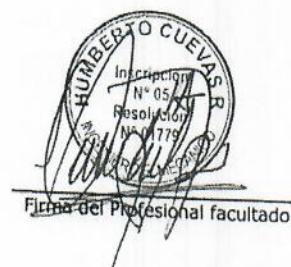
FECHA	ESTADO
CONFORMIDAD:	
<p>El equipo (caldera de vapor, autoclave o equipo que utiliza vapor de agua), sus componentes y accesorios cumple con lo indicado en la normativa vigente. Respecto a condiciones de emplazamiento y requisitos de seguridad de la instalación cumplen con lo que señala normativa</p>	
<p>Este informe tiene validez siempre que el equipo identificado no sea intervenido con motivo de reparación, reformación y/o transformación realizada posteriormente, o bien ante daños evidentes como consecuencia inmediata de un terremoto u otros esfuerzos mecánicos imprevistos</p>	
<p>Vigencia de revisiones y pruebas realizadas es de tres años, fecha de vencimiento: 09/08/2023</p>	
NO CONFORMIDAD:	
<p>Indicar materias deficientes y/o causas de la no conformidad</p>	

6.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Materias a desarrollar:

Título II. "De las condiciones generales de instalación y seguridad de las calderas de vapor, autoclaves, equipos que utilizan vapor de agua" Párrafos I al V

Título IV "De los combustibles



INFORME TÉCNICO GENERAL

"CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN Y REVISIONES Y PRUEBAS REGLAMENTARIAS PARA CALDERAS DE VAPOR, AUTOCLAVES, EQUIPOS DE UTILIZAN VAPOR DE AGUA, ACCESORIOS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN"

1.- PROPIETARIO DEL EQUIPO

RUT	96.713.680-8	Razón social o personal natural	LAMINADORA LOS ÁNGELES
Dirección	EX 5 SUR KM 525 SAN CARLOS	Comuna	LOS ÁNGELES
Teléfono Fijo	432 630680	Teléfono Celular	9 957 405 89
		Correo Electrónico	hcorrea@llasa.cl

2.- DATOS TÉCNICO DE LA CALDERA DE VAPOR PRINCIPAL

Marca	SALCO SAIC	Modelo	VAPOR INDUSTRIAL	año fabricación	Horas de operación diaria	Registro SSBIOBIO 179
Número de fábrica	763-90060	Sup calefacción (m ²)	383	Nº tubos	Material fabricación	A-37-20-S151
Quemador		Combustible principal/consumo		BIOMASA	Combustible alternativo/consumo	
Marca/modelo		Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)		10 Kgs/cm ²	Producción de vapor (kg/h) 6 (ton/h)	7.500 Kg/hr
Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)						

3.- DECLARACIÓN DE AUTOCLAVES Y EQUIPOS QUE UTILIZAN VAPOR ASOCIADOS AL SISTEMA

UNIDADES DE CONSUMO (Nº registro y ubicación en planta)	Fecha vigencia (*) revisiones y pruebas reglamentarias	Condición actual (**)
--	---	-----------------------

NOTA: (*) ADJUNTAR EN ANEXOS LOS CERTIFICADOS O INFORME TÉCNICO DE REVISIONES Y PRUEBAS ANTERIOR DE CADA UNO.
 (**) OPERATIVO, NO OPERATIVO, EN MANTENCIÓN, ETC.

4.- OPERADORES

NOMBRE COMPLETO	R.U.N.	NÚMERO CERTIFICADO	COMPETENCIA
VICTOR HERNANDEZ	11.322.306-7	005	2016
VICTOR CAMPOS	11.961.235-7	244	2015
ERIC JAUREGUI	19.381.380-1	037	2015

5.- RESULTADO DE LAS REVISIONES Y PRUEBAS REALIZADAS A CALDERA DE VAPOR PRINCIPAL

MATERIA (*)	FECHA	CONFORMIDAD	NO CONFORMIDAD-CAUSALES-OBSERVACIONES
Revisión externa	09/08/20	X Equipo y accesorios en buenas condiciones	Indicar materias dñientes
Revisión interna	09/08/20	X Equipo en buenas condiciones	Indicar materias dñientes
Prueba hidrostática	09/08/20	X Cuerpo de presión cumple con requisitos de prueba. Presión de prueba: 15 kgs/cm ²	Cuerpo de presión no resiste presión de prueba. Indicar causas.
Prueba de vapor válvula(s) de seguridad	09/08/20	X Válvula(s) de seguridad reguladas a un 6% de la presión máxima de trabajo. Presión de regulación: 11,13 kgs/cm ² X Válvula(s) Instalada es capaz de evacuar la totalidad del vapor generado por la caldera operando en su máxima producción de vapor, sin consumo, y admite hasta un 10% exceso de la presión máxima de trabajo Presión de prueba: 11,0 kgs/cm ²	Regulación de válvula(s) no lograda. Indicar causas
Prueba de acumulación	09/08/20	X	Válvula no tiene capacidad para evacuar la totalidad de vapor generado en situaciones críticas. Indicar causas
Revisión de la red de distribución de vapor, componentes y accesorios	09/08/20	X Componentes del sistema de generación de vapor, red de distribución y sus accesorios cumplen con requisitos que indica normativa	No cumple con requisitos que indica normativa. Indicar materias dñientes
Pruebas especiales	N/A	Indicar tipo de prueba y resultado	Indicar materia dñiente

6.- ANEXOS: INFORME TÉCNICO DE REVISIONES Y PRUEBAS INDIVIDUALES

Adjuntar certificado o informe técnico de revisiones y pruebas de unidades de consumo del sistema. (declarados en ítem 3)

7.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Materias a desarrollar:

- Breve descripción del sistema comprendido por la caldera de vapor principal, sus componentes, la red de suministro, los accesorios y las unidades de consumo (autoclaves y equipos que utilizan vapor de agua)

“Título IV. De los combustibles”

B.- CONCLUSIONES

FECHA	CONFORMIDAD:	ESTADO
09/08/2020	El sistema compuesto por una caldera de vapor principal, las condiciones de emplazamiento y requisitos de seguridad de las instalaciones, los componentes y accesorios del sistema, la red de suministro de vapor y las unidades de consumo de vapor cumplen con lo establecido en la normativa vigente.	

Indicar materias deficientes y/o causas de insatisfacción