



OSCAR A. CUETO CORONADO
ING. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y MEDIO AMBIENTE.
CERTIFICADOR DE CALDERAS - REGISTRO Nº05 SS BIOBIO

CAPACITACIÓN OCUPACIONAL SENCE * CERTIFICACIÓN Y PRUEBAS CALDERAS * MEDICIÓN ESPESORES ULTRASONIDO

CHILLAN, Abril 03 de 2017

SEÑOR
LUIS RIVERA MADARIAGA
DELEGADO PROVINCIAL ÑUBLE
SEREMI DE SALUD VIII REGION DEL BIO-BIO
PRESENTE

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, enviamos a usted **INFORME TECNICO INDIVIDUAL**, correspondiente a **Caldera de Vapor** inscrita en vuestra **SEREMI de Salud** bajo registro **SSÑUB-148**, perteneciente a nuestro cliente **FORESTAL SANTA MACARENA S.A.**, ubicado en **Avda. O'Higgins Nº3840**, Comuna de **Chillán Viejo**.

Lo comunicado tiene por objeto informarles estas nuevas pruebas reglamentarias, conducentes a renovar el registro de funcionamiento de dicho equipo, según lo establece la nueva normativa vigente. (D.S.10/2012).

En la confianza de una favorable acogida, se despide
atentamente,


OSCAR A. CUETO CORONADO
ING. PREV. DE RIESGOS Y M. AMBIENTE.
DIRECTOR EJECUTIVO

Oscar Cueto Coronado

Ing. Prev. de Riesgos y M. Ambiente

Certificador de Calderas

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Reg. Nº05 SS Bio-Bio

Nº Correlativo	
04 ABR 2017	
Fecha de Recepción	Nº
DESTINO	IDENTIFICACIÓN

cc. Archivo.-

BULNES Nº832, PISO 3, OFIC. 32 - FONOS 42-2217087 CEL. 9-93867715 CHILLAN - VIII REGION

* oscarcueto.cis@gmail.com *

OSCAR A. CUETO CORONADO
ING. PREV. DE RIESGOS Y MEDIO AMBIENTE
CERTIFICADOR DE CALDERAS AUTORIZADO
REGISTRO N°05 SSBIO-BIO
SEREMI SALUD VIII REGION DEL BIO-BIO

FECHA: 03/04/2017

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	96.897.850-0		Razón social o persona natural		FORESTAL SANTA MACARENA S.A.					
Dirección	AVDA. O'HIGGINS N°3840				Comuna	CHILLAN VIEJO				
Teléfono Fijo	42-2261080		Teléfono Celular	995475813		Correo Electrónico	jfigueroa@aserradero.cl			
Registro SSÑUB-148										
Marca	BENECKE IRMAOS Y CIA. LTDA.		Modelo	IGNEOTUBULAR 3 PASOS - CON ANTEHOGAR HUMEDO		Año fabricación	1999		Horas de operación diaria	24
N° de fábrica	0438		Sup calefacción (m²)	224		N° tubos	294		Material de fabricación	ACERO ASTM A-285-Gr.C
Quemador	PARRILLA RECIPROCA INCLINADA		Combustible principal	BIOMASA Y PELLET		Combustible alternativo	PELLET			
Modelo	-----		Consumo	1.200 Kg/Hra.		Consumo	-----			
Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)	---		Presión máxima de trabajo (kg/cm²)	7,5		Producción de vapor (kg/h) ó (ton/h)	4.000 kv/h.			
Registro										
Marca	Modelo		N° de fábrica		Horas de operación diaria					
Año de fabricación	Material de fabricación		Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)							
Cuerpos de presión	Presión máxima de trabajo (kg/cm²)		Volumen cámara principal (l o m³)							
NOTA: DECLARAR EN 2.1. DATOS TÉCNICOS DE CALDERA DE VAPOR PARA AUTOCLAVES CON CALDERA DE VAPOR PROPIA (CALDERÍN)										
Tipo de equipo										
Marca	Modelo		N° de fábrica		Material de fabricación					
Año de fabricación	Cuerpos de presión		Volumen (l)		Presión máxima de trabajo (kg/cm²)					

3.- OPERADORES			
NOMBRE COMPLETO	RUN	NÚMERO CERTIFICADO	COMPETENCIA
LUIS G. VEGA CARRASCO	10.744.080-1	106/2014	OPERADOR CALDERAS
MARIO E. SALDIAS ESPINOZA	10.332.183-2	107/2014	OPERADOR CALDERAS
LUIS A. NAVARRETE VALENZUELA	13.129.250-3	46/2014	OPERADOR CALDERAS
RENE A. ESPARZA CANDIA	16.446.036-3	251/2014	OPERADOR CALDERAS
MAURICIO A. CEA ZUÑIGA	13.129-795-5	131/2014	OPERADOR CALDERAS

4.- RESULTADO DE LAS REVISIONES Y PRUEBAS.

MATERIA (*)	FECHA	CONFORMIDAD	NO CONFORMIDAD-CAUSALES-OBSERVACIONES
Revisión externa	29/03/17	X Equipo y accesorios en buenas condiciones	-----
Revisión interna	29/03/17	X Equipo en buenas condiciones	-----
Prueba hidrostática	29/03/17	X Cuerpo de presión cumple con requisitos de prueba. Presión de prueba: 11.25 Kg/cm² (160 psi) Válvula(s) de seguridad regulada a un 6% de la presión máxima de trabajo.	-----
Prueba de vapor válvula(s) de seguridad	02/04/17	X Presión de regulación: Abre a 7.9 Kg/cm² (1°) Abre a 8,2 Kg/cm² (2°) Válvula (s) instaladas 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	-----
Prueba de acumulación	02/04/17	- Presión de prueba: Conforme a la normativa.	-----
Revisión de la red de distribución de vapor, componentes y accesorios	02/04/17	X Componentes del sistema de generación de vapor, red de distribución y sus accesorios cumplen con requisitos que indica normativa.	-----
Pruebas especiales	-----	-----	-----

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:

NOTA: Con objeto de renovar el Registro de funcionamiento por el período de 3 años más, este equipo debió ser sometido a las Pruebas Reglamentarias, según normativa vigente (DS. 10/2012).

Equipo Probado para trabajar a una presión máxima de 7,5 Kg/cm² (90 PSI). Válvulas de seguridad (2) ajustadas y probadas conforme a los rangos establecidos en la normativa vigente (DS. 10/2012). Se procedió a sellar con precintos de plomo ambas válvulas de seguridad.

03/04/2017

Respecto a condiciones de emplazamiento y requisitos de seguridad de la instalación cumplen con lo que señala normativa.

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

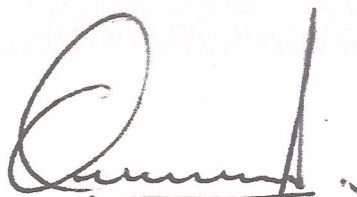
Vigencia de revisiones y pruebas realizadas es de tres años, fecha de vencimiento: **29 - MARZO - 2020.-**

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



Firma del Profesional facultado

Oscar Cuato Coronado
Ing. Prev. de Riesgos y M. Ambiente
Certificador de Calderas
Reg. Nº 85 S.S. Bio-Bio

Chillán, Abril 03 de 2017.-