



Nombre Profesional: Ing. Mec. Nelson Bolaño Heller
N° de Registro: 02
Experto Profesional en Prev. de Riesgos
Licenciado en Salud Ocupacional
Seremi de Salud: SSMAU

Fecha: 19 de Enero del 2017

INFORME TECNICO INDIVIDUAL

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

1.- PROPIETARIO DEL EQUIPO					
RUT	91.004.000-6	Razón social o persona natural		PRODUCTOS FERNANDEZ S.A.	
Dirección	Parque Industrial Beta 24	Comuna		Talca	
Teléfono Fijo	712 207 471	Teléfono Celular	992 992 477	Correo Electrónico	rodrigo.demarco@pfalimentos.cl

2.- DATOS TECNICOS DE LA CALDERA PRINCIPAL					
				Registro	SSMAU-308
Marca	ICI CALDATE SpA	Modelo	Escocesa Igneotubular	Año de fabricación	2009
N° de fábrica	64578003	Sup. Calefacción (m²)	74,5 m²	N° de tubos	112
Quemador	BAITUR - 350 DSPN	Combustible principal/consumo	Diesel N°2 y Gas Natural 87,5 Lts/hr y 20,8 Mt³/hr	Material de fabricación	Ac 265 GH
Marca/Modelo		Combustible alternativo/consumo	NC		
Potencia eléctrica (kw) (Equipo eléctrico)	NC	Presión máxima de trabajo (Kg/cm²)	12 Kg/cm²	Producción de vapor (Kg/h ó Ton/h)	4270 Kg/h

2.2.- AUTOCLAVE				Registro	
Marca		Modelo		N° de fábrica	
Año de fabricación		Material de fabricación		Horas de operación diaria	
Cuerpos de presión		Presión máxima de trabajo (Kg/cm²)		Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)	
				Volumen cámara principal (Lt. o m³)	
NOTA: DECLARAR EN 2.1.- DATOS TECNICOS DE CALDERA DE VAPOR PARA AUTOCLAVES CON CALDERA DE VAPOR PROPIA (CALDERIN)					

2.3.- EQUIPO QUE UTILIZA VAPOR DE AGUA				Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Identificación del equipo	MAQUINA DE DESCONGELADO			Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Marca	CFS	Modelo	DPE-10-122	N° de fábrica	1221351
Año de fabricación	2009	Cuerpos de presión	Uno	Volumen (Lts.)	60 Lts
				Presión máx. de trabajo (Kg/cm²)	2,5 Kg/cm²

Identificación del equipo	MAQUINA DE DESCONGELADO			Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Marca	SCANMID N°1	Modelo	SMH-10	N° de fábrica	174
Año de fabricación	2011	Cuerpos de presión	Uno	Volumen (Lts.)	100 Lts
				Presión máx. de trabajo (Kg/cm²)	2,5 Kg/cm²

Identificación del equipo	MAQUINA DE DESCONGELADO			Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Marca	SCANMID N°2	Modelo	SMH-10	N° de fábrica	122
Año de fabricación	2009	Cuerpos de presión	Uno	Volumen (Lts.)	100 Lts
				Presión máx. de trabajo (Kg/cm²)	2,5 Kg/cm²

Identificación del equipo	MAQUINA DE DESCONGELADO			Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Marca	SCANMID N°3	Modelo	SMH-10	N° de fábrica	282
Año de fabricación	2013	Cuerpos de presión	Uno	Volumen (Lts.)	100 Lts
				Presión máx. de trabajo (Kg/cm²)	2,5 Kg/cm²

Identificación del equipo	HORNO COCCLETTOR			Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Marca	SCHROTTER	Modelo	HR-10	N° de fábrica	124021
Año de fabricación	2010	Cuerpos de presión	Uno	Volumen (Lts.)	150 Lts
				Presión máx. de trabajo (Kg/cm²)	12 Kg/cm²

Identificación del equipo	CALENTADOR DE AGUA ALERACION			Tipo de equipo	Intercambiador de calor
Marca	FPT	Modelo	FPT-2340	N° de fábrica	2340
Año de fabricación	2012	Cuerpos de presión	Uno	Volumen (Lts.)	50 Lts
				Presión máx. de trabajo (Kg/cm²)	2,5 Kg/cm²

3.- OPERADORES			
NOMBRE COMPLETO	RUT	NUMERO DE CERTIFICADO	COMPETENCIA
Luis Eduardo Pérez Marchant	10.856.399-0	36 2015	Indefinida
Urbano Henrique Arias Poblete	10.412.464-k	34 2015	Indefinida
Claudio Henrique Espinoza Espinoza	10.453.438-4	39 2015	Indefinida
Eduardo Salinas Guerrero	7.558.624-8	80 2015	Indefinida

4.- RESULTADO DE LAS REVISIONES Y PRUEBAS CALDERAS DE VAPOR PRINCIPAL			
MATERIA (*)	FECHA	CONFORMIDAD	NO CONFORMIDADES-CAUSALES-OBSERVACIONES
Revisión externa	12.01.2017	✓ Equipo y accesorios en buen estado	Indicar materiales deficientes
Revisión interna	12.01.2017	✓ Equipo en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Prueba hidrostática	12.01.2017	✓ Cuerpo de presión cumple con los requisitos de prueba. Presión de prueba: 18 Kg/cm ²	Cuerpo de presión no resiste presión de prueba. Indicar causas
Prueba de vapor válvula(s) de seguridad	12.01.2017	✓ Válvula(s) de seguridad reguladas a un 6% de la presión máxima de trabajo. Presión de regulación: 12,7 Kg/cm ²	Regulación de la válvula(s) no lograda. Indicar causas
Prueba de acumulación	12.01.2017	✓ Válvula(s) instaladas es capaz de evacuar la totalidad del vapor generado por la caldera operando a su máxima producción de vapor, sin consumo y admite hasta un 10% de exceso de la presión máxima de trabajo. Presión de prueba. Evacuan y estabilizan a 13 Kg/cm ²	Válvula no tiene capacidad para evacuar la totalidad de vapor generado en situaciones críticas. Indicar causa
Revisión de la red de distribución de vapor. Componentes y accesorios	12.01.2017	✓ Componentes del sistema de generación de vapor, red de distribución y sus accesorios cumplen con requisitos que indica la normativa	No cumple con requisitos que indica la normativa. Indicar materias deficientes
Pruebas especiales	NC	-- Indicar que tipo de prueba y resultado	Indicar materias deficientes
NOTA. DETALLAR REVISIONES Y PRUEBAS PARA CADA CUERPO DE PRESIÓN, RECIPIENTE DE PRESIÓN COMO DE LAS VÁLVULAS DE SEGURIDAD INFORMAR RESULTADOS SEGÚN EQUIPO, REVISIONES Y PRUEBAS QUE CORRESPONDAN			

5.- CONCLUSIONES	
FECHA	ESTADO
19.01.2017	<p>CONFORMIDAD: 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.</p> <p><i>Nota: Observaciones encontradas y corregidas</i> 1.- Se solicita reemplazar el Libro de Vida de la caldera SSMAU-308, por no ser reglamentario y oficializar ante la Autoridad Sanitaria, de acuerdo a lo señalado en Artículo 5 del D.S. N° 10. CONDICIÓN CORREGIDA. 2.- Se solicita elaborar procedimientos de puesta en marcha, detención y parada de emergencia de la caldera, de acuerdo a lo señalado en Artículo 55 del D.S. N° 10. CONDICIÓN CORREGIDA. 3.- Cambiar la empaquetadura de teflón de la tapa de la puerta de inspección hombre de la caldera. CONDICIÓN CORREGIDA.</p> <p>Este informe tiene validez siempre que el conjunto descrito no sea modificado o sujeto a alguna intervención con motivo de reparación, reformatión y/o transformación realizada posteriormente, o bien evidencie daños a consecuencia inmediata de un terremoto u otros esfuerzos mecánicos imprevistos.</p> <p>Vigencia de revisiones y pruebas realizadas a la caldera de vapor es de tres años. fecha de vencimiento: 12 de Enero del 2020</p>
NC	<p>NO CONFORMIDAD: Indicar materias deficientes y/o causas de la no conformidad</p>

6.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACION	
Materias a desarrollar:	
Título II.	"De las condiciones generales de la instalación y seguridad de las calderas de vapor, autoclaves, equipos que utilizan vapor de agua"
Párrafos I al V	
Título IV.	"De los combustibles"

Nota: En informe adjunto se detallan las revisiones y pruebas realizadas a la Caldera de vapor de agua, SSMAU-308

Nelson Bolaño Heller
Firma del Profesional Facultado