

BMO

ORD. N° 000499 /

MAT: Comunica número de registro de equipo que se indica.

Chillán, 23 ABR. 2015

DE: D. LUIS RIVERA MADARIAGA
DELEGADO PROVINCIAL ÑUBLE

A: SR. OSCAR SKEWES RAMM
REPRESENTANTE LEGAL DE UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Atendiendo a lo solicitado, y en cumplimiento al artículo 3º del Decreto Supremo N° 10 del año 2012 del Ministerio de Salud, que Aprueba el Reglamento de Calderas, Autoclaves y Equipos que Utilizan Vapor de Agua, comunico a Ud. número de Registro Regional, correspondiente al siguiente equipo:

| 1.- CALDERA DE CALEFACCIÓN | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------------|-------------|--|-----------------|-------------|
| Fabricante | UNICAL | Nº de fábrica | | Nº serie | 0461BN0658 | Año fabricación | 2011 |
| Año modificación | Volumen de agua equipo (l - m ³) | 298 | Tipo de combustible | GAS LICUADO | Consumo combustible (Kg/h - m ³ /h - l/h) | | 43,12 |
| 2.- UBICACIÓN DEL EQUIPO | | | | | | | |
| Dirección | AVENIDA VICENTE MÉNDEZ N° 595, FACULTAD AGRONOMIA 1 | | | | | | |
| Comuna | CHILLÁN | Ciudad | CHILLÁN | Localidad | CHILLÁN | Región | DEL BÍO BÍO |
| 3.- PROPIETARIO DEL EQUIPO | | | | | | | |
| RUT | 8 1 4 9 4 4 0 0 - K | Nombre o Razón Social | UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN | | | | |

NUMERO DE REGISTRO REGIONAL SSNUB. - 292

La modificación o cambio de alguno de los antecedentes presentados para su incorporación al registro, debe contar con autorización previa de la Autoridad Sanitaria.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

D. LUIS RIVERA MADARIAGA
DELEGADO PROVINCIAL ÑUBLE
SEREMI DE SALUD, REGIÓN DEL BÍO BÍO

DISTRIBUCIÓN:

- Interesado
- USO
- Of. de Partes
- Carpeta

INFORME TÉCNICO INDIVIDUAL

"CONDICIONES GENERALES DE INSTALACIÓN, REVISIONES Y PRUEBAS DE LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LAS CALDERAS DECALEFACCIÓN Y CALDERAS DE FLUIDO TÉRMICO, SUS COMPONENTES, ACCESORIOS Y REDES DE DISTRIBUCIÓN"

| 1.- PROPIETARIO DEL EQUIPO | | | |
|----------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|
| RUT | 81.494.400-K | Razón social o personal natural | UNIVERSIDAD DE CONCEPCION |
| Dirección | AV. VICENTE MENDEZ N°595, FACULTAD DE AGRONOMIA 1 | Comuna | CHILLÁN |
| Teléfono Fijo | 42-2208711 | Teléfono Celular | 61705062 |
| | | Correo Electrónico | jorgesalinas@udec.cl |

| 2.- DATOS TÉCNICOS (individualizar equipo sometido a revisiones y pruebas) | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------------|---------|---------------------------------|--------|--|--------|
| 2.1.- CALDERA DE CALEFACCIÓN | | | | 2.2.- CALDERA DE FLUIDO TÉRMICO | | | |
| Marca | UNICAL | Modelo | ELL 340 | Año fabricación | 2011 | Horas funcionamiento diario | 06 |
| Número de fábrica | | Volumen de agua del equipo (l) | 298 | Quemador Marca/modelo | UNIGAS | Modelo | LG 400 |
| Combustible principal/consumo | GAS LICUADO | Combustible alternativo/consumo | | NO | | Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico) | |
| NOTA (*): PARA CALDERA DE CALEFACCIÓN CON VAPOR DE AGUA A PRESIÓN INFERIOR A 0,5 kg/cm ² UTILIZAR EN ESTE ITEM, PAUTA INFORME TECNICO INDIVIDUAL PARA CALDERA DE VAPOR. | | | | | | | |

| 2.2.- CALDERA DE FLUIDO TÉRMICO | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------------|--|
| Marca | | Modelo | Año fabricación |
| Número de fábrica | | Material de fabricación | Tipo de Fluido/volumen |
| Combustible principal/consumo | | Combustible alternativo/consumo | Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico) |

| 3.- OPERADORES | | | |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|------------------------------|
| NOMBRE COMPLETO | RUN | NÚMERO CERTIFICADO | COMPETENCIA |
| ALFREDO DEL ROSARIO ZENTENO FIGUEROA | 10.868.068-7 | 248 | BAJA, MEDIANA Y ALTA PRESIÓN |
| | | | |

4.- RESULTADO REVISIONES Y PRUEBAS REGLAMENTARIAS

| MATERIA (*) | FECHA | CONFORMIDAD | NO CONFORMIDAD-CAUSALES- OBSERVACIONES |
|--|----------|--|--|
| Revisión externa | 01/04/15 | Equipo y accesorios en buenas condiciones | Indicar materias deficientes |
| Revisión interna | 01/04/15 | Equipo en buenas condiciones | Indicar materias deficientes |
| Verificación del funcionamiento de válvulas de alivio o de seguridad | 01/04/15 | Válvulas abren automáticamente a una sobrepresión de los circuitos involucrados. Presión de apertura 3,0 KGRS/CMT.2 | Válvulas no responden a una sobrepresión Indicar causas |
| Verificación del funcionamiento de termostato | 01/04/15 | Termostato operativo. Desviación de la lectura inferior a 5 %. Temperatura de prueba: 70 ° C | No conformidad Indicar deficiencias |
| Revisión del circuito de calefacción, componentes y accesorios | 01/04/15 | Cumple con requisitos que indica normativa | No conformidad Indicar deficiencias |
| Pruebas especiales | | Indicar tipo de prueba y resultado | No conformidad Indicar deficiencias |

NOTA (*) PARA CALDERA DE VAPOR CON PRESIÓN INFERIOR A 0,5 kg/cm² UTILIZAR EN ESTE ITEM PAUTA DE CALDERA DE VAPOR (Nº 6)

5.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN

Materias a desarrollar:

Título III. "De las condiciones generales de instalación y seguridad de las calderas de calefacción y calderas de fluidos térmicos" **Párrafos I y II**

Título IV "De los combustibles

Cumple con toda la Normativa vigente referido a emplazamiento, alumbrado de emergencia, ventilación adecuada, seguridad para las labores de mantenimiento, extintor, sentido del flujo, etc.
Dispone de todos los elementos de observación, seguridad y control en buen estado como: manómetro, termómetro, válvula de alivio, estanque de expansión, termostato.
La instalación del combustible, esto es gas GLP, se encuentra en buen estado y reglamentariamente autorizada.

6.- CONCLUSIONES

| FECHA | ESTADO |
|--|--|
| CONFORMIDAD: | |
| El conjunto comprendido por una caldera de calefacción (o de fluido térmico), el circuito, los componentes, su emplazamiento, el o los sistemas de combustión y accesorios del sistema, se encuentra en conformidad a los requisitos indicados en la normativa vigente | |
| 01/04/2015 | Este informe tiene validez siempre que el equipo identificado y sus componentes no sean intervenidos con motivo de alguna 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: 01/04/2018 | |
| NO CONFORMIDAD: | |
| Indicar materias deficientes y/o causas de la no conformidad | |

Jaime Gabriel Piedra Schulze
Firma del Profesional facultado

Jaime Gabriel Piedra Schulze
R.U.T. 7.823.683-3
Ingeniero Mecánico
Universidad de Concepción