

Anexos fotográficos UF EDIFICIO MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS – Temuco.

Registros



Fotografía 1.

Fecha: 25/09/2018.

**Descripción medio de prueba:** En la fotografía se observa las cuatro calderas a gas natural ubicadas en el piso -1 del Edificio del MOP (Ministerio de Obras Públicas) de Temuco.

Aplica Capítulo IV (combustible gaseoso exento de medición)

Fotografía 2.

Fecha: 25/09/2018.

**Descripción medio de prueba:** En la fotografía se observa el sello verde que certifica la aprobación de las Instalaciones interiores de Gas.

Aplica Capítulo IV (combustible gaseoso exento de medición)

## **Anexo fotográfico UF EDIFICIO MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS – Temuco.**

## Registros

| 4.- RESULTADO REVISIONES Y PRUEBAS REGLAMENTARIAS                          |            |  |  |
|--|------------|--|--|
| MATERIA (*)  | FECHA      | CONFORMIDAD                                | OBSERVACIONES  |
| Revisión externa   | 05-09-2018 | X Bocana y boquillas en buenas condiciones | Satisfactorio, los registros están en orden, pero se observan grietas y agrietamiento en las juntas de las boquillas y la tubería. |
| Revisión interna   | 05-09-2018 | X Bocana y boquillas en buenas condiciones | Satisfactorio, no se observan grietas ni agrietamiento en las juntas de las boquillas y la tubería.                                |
| Verificación del funcionamiento de los dispositivos de seguridad           | 05-09-2018 | X Bocana y boquillas en buenas condiciones | Satisfactorio, se observa correctamente la zona de trabajo y el dispositivo de cierre de emergencia.                               |
| Verificación del funcionamiento de los dispositivos de control             | 05-09-2018 | X Bocana y boquillas en buenas condiciones | Satisfactorio, se observa correctamente la zona de trabajo y el dispositivo de cierre de emergencia.                               |
| Verificación del circuito de refrigeración de las compresoras y accesorios | 05-09-2018 | X Bocana y boquillas en buenas condiciones | Satisfactorio, se observa correctamente la zona de trabajo y el dispositivo de cierre de emergencia.                               |
| Pruebas especiales   | NO APlica  | No aplica                                  | No aplicar.  |

NOTA: (\*) PARA CALIBRA DE VAPOR COMPRESOR INFERIOR A 400 kg/m<sup>3</sup> UTILIZAR EN ESTE FORMULARIO DE CALIBRA DE VAPOR (Nº 6)

| 5.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Materiales a desarrollar                    |  |  |  |
| Título III:                                 | Se han cumplido todos los pasos de instalación y regulación de las calderas de calefacción y calefacción de fluidos térmicos |  |  |
| Título IV:                                  | Se han cumplido todos los pasos  |  |  |

| 6.- CONCLUSIONES |   |               |  |
|------------------|---|---------------|--|
| FECHA            | CONFORMIDAD   | ESTADO        |  |
| 05-09-2018       | Este informe indica que la instalación cumple con lo establecido en la legislación vigente, el diseño, las componentes, su montaje, el funcionamiento y los sistemas de control y seguridad establecidos en la normativa correspondiente. | Satisfactorio |  |
| 05-09-2018       | Este informe indica que la instalación cumple con lo establecido en la legislación vigente, sus componentes no están en deterioro ni deterioro del sistema, se encuentra en conformidad con las normativas establecidas.                  | Satisfactorio |  |
| 05-09-2018       | Este informe indica que la instalación cumple con lo establecido en la legislación vigente, sus componentes no están en deterioro ni deterioro del sistema, se encuentra en conformidad con las normativas establecidas.                  | Satisfactorio |  |

7.- FECHAS DE INSPECCIÓN Y PRUEBAS REGLAMENTARIAS DE LOS AÑOS, FECHA DE VENCIMIENTO: **05 de septiembre 2020.**

NO CONFORMIDAD SIN OBSERVACIONES.

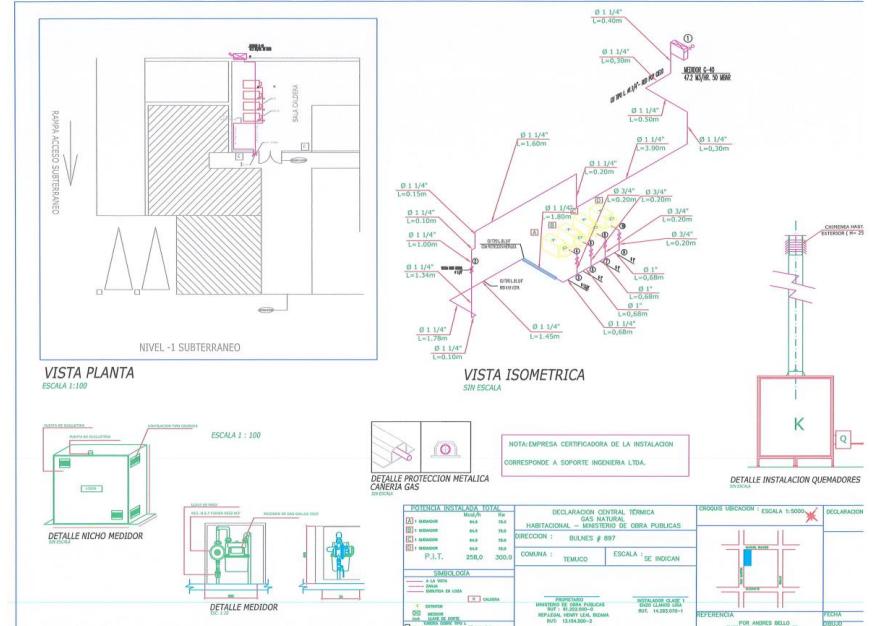


RICO SOTO OVIEDO  
13-395-14264-Z  
Ingeniero Maquinista

FIRMA DEL PROFESIONAL/FACULTAD

24 SEP 2018

09 25 2018



## Fotografía 3.

Fecha: 25/09/2018.

**Descripción medio de prueba:** En la fotografía se observa el Informe Técnico Individual correspondiente a una de las calderas marca San Giorgio, modelo Alpha 1.80/ST, de potencia térmica 80.000 Kcal.

## Fotografía 4.

**Descripción medio de prueba:** En la fotografía se observa los planos de ubicación entregados por el titular de la línea de gas natural actual con el detalle de los sistemas instalados.

**Registros**

|   |   |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2017</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>CA004493-0</b><br/>         142 S.S.A.S.       </div> <p><b>MINISTERIO DE OBRAS<br/>PUBLICAS DIRECCIÓN GRAL.<br/>DE OO PP DCYF</b></p> <p>MUESTREO ISOCINETICO DE MATERIAL<br/>PARTICULADO<br/>Y ANALISIS DE GASES DE COMBUSTIÓN<br/>MEDIANTE METODOLOGIA CH-5</p> <p>SEREMI REGIONAL DE LA ARAUCANÍA</p> <p>FUENTE MEDIDA<br/>CALDERA DE AGUA CALIENTE<br/>CALEFACCIÓN</p> <p>Informe: IGT-469-17<br/>15 de Septiembre del 2017</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2017</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>CA004494-9</b><br/>         143 S.S.A.S.       </div> <p><b>MINISTERIO DE OBRAS<br/>PUBLICAS DIRECCIÓN GRAL.<br/>DE OO PP DCYF</b></p> <p>MUESTREO ISOCINETICO DE MATERIAL<br/>PARTICULADO<br/>Y ANALISIS DE GASES DE COMBUSTIÓN<br/>MEDIANTE METODOLOGIA CH-5</p> <p>SEREMI REGIONAL DE LA ARAUCANÍA</p> <p>FUENTE MEDIDA<br/>CALDERA DE AGUA CALIENTE<br/>CALEFACCIÓN</p> <p>Informe: IGT-470-17<br/>20 de Septiembre del 2017</p> |
| <p><b>Fotografía 5.</b></p> <p><b>Descripción medio de prueba:</b> En la fotografía se observa el Informe de muestreo Isocinético efectuado por Ambiquim Ltda., en caldera con registro <b>142 S.S.A.S.</b> con resultado de MP corregido igual a <b>28.1 mg/m<sup>3</sup>N</b>.</p> <p>(Informe solicitado en Acta de Inspección)</p>  | <p><b>Fotografía 6.</b></p> <p><b>Descripción medio de prueba:</b> En la fotografía se observa el Informe de muestreo Isocinético efectuado por Ambiquim Ltda., en caldera con registro <b>143 S.S.A.S.</b> con resultado de MP corregido igual a <b>23.6 mg/m<sup>3</sup>N</b>.</p> <p>(Informe solicitado en Acta de Inspección)</p>  |

**Registros**

|   |   |
|---|---|
| <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2017</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>CA004493-0</b><br/>         142 S.S.A.S.       </div> <p><b>MINISTERIO DE OBRAS<br/>PUBLICAS DIRECCIÓN GRAL.<br/>DE OO PP DCYF</b></p> <p>MUESTREO ISOCINETICO DE MATERIAL<br/>PARTICULADO<br/>Y ANALISIS DE GASES DE COMBUSTIÓN<br/>MEDIANTE METODOLOGIA CH-5</p> <p>SEREMI REGIONAL DE LA ARAUCANÍA</p> <p>FUENTE MEDIDA<br/>CALDERA DE AGUA CALIENTE<br/>CALEFACCIÓN</p> <p>Informe: IGT-469-17<br/>15 de Septiembre del 2017</p> | <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2017</div><br><div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> <b>CA004494-9</b><br/>         143 S.S.A.S.       </div> <p><b>MINISTERIO DE OBRAS<br/>PUBLICAS DIRECCIÓN GRAL.<br/>DE OO PP DCYF</b></p> <p>MUESTREO ISOCINETICO DE MATERIAL<br/>PARTICULADO<br/>Y ANALISIS DE GASES DE COMBUSTIÓN<br/>MEDIANTE METODOLOGIA CH-5</p> <p>SEREMI REGIONAL DE LA ARAUCANÍA</p> <p>FUENTE MEDIDA<br/>CALDERA DE AGUA CALIENTE<br/>CALEFACCIÓN</p> <p>Informe: IGT-470-17<br/>20 de Septiembre del 2017</p> |
| <p><b>Fotografía 7.</b></p> <p><b>Descripción medio de prueba:</b> En la fotografía se observa el Informe de muestreo Isocinético efectuado por Ambiquim Ltda., en caldera con registro <b>144</b> S.S.A.S. con resultado de MP corregido igual a <b>83.1 mg/m<sup>3</sup>N</b>.</p> <p>(Informe solicitado en Acta de Inspección)</p>  | <p><b>Fotografía 8.</b></p> <p><b>Descripción medio de prueba:</b> En la fotografía se observa el Informe de muestreo Isocinético efectuado por Ambiquim Ltda., en caldera con registro <b>145</b> S.S.A.S. con resultado de MP corregido igual a <b>49.6 mg/m<sup>3</sup>N</b>.</p> <p>(Informe solicitado en Acta de Inspección)</p>  |