ORDENANZA

Sobre generadores á vapor

SANCIONADA EL 24 DE SETIEMBRE DE 1883

Art. 1°. Los generadores á vapor no podrán, de manera alguna, establecerse mas que en virtud de una autorizacion de la Municipalidad y previo exámen del Inspector del ramo.

Art. 2°. Todo propietario ó encargado de cualquier establecimiento que haga uso de generadores á vapor, cuya instalacion sea antigua ó reciente, y funcione sin el correspondiente permiso, está obligado á solicitar la competente autorizacion de la Municipalidad en un sello de 50 cents. m/n., y en el plazo de 30 dias despues de la publicacion de la presente Ordenanza.

Art. 3°. En dicha solicitud deberá hacerse constar lo siguiente:

1°. El nombre de la fábrica del generador, y la fecha de su construccion siendo fabricado en el país; considerándose la fecha del extranjero, aquella en que hubiese sido librado al servicio público.

2°. El lugar preciso donde se colocará ó esté colocado acompañando á la solicitud un plano del local.

3°. El número del sello espresando la presion efectiva máxima bajo la cual deberá funcionar.

4°. El género de industria y el uso á que deberá ser destinado.

Art. 4°. Ninguna caldera ó generador podrá funcionar, sin previo ensayo por medio de una bomba de presion.

Art. 5°. Los ensayos hidráulicos se llevarán al doble de la presion efectiva hasta la cual puede funcionar un generador.

Art. 6°. Si las calderas funcionan con presiones mayores de 6 atmósferas absolutas, el ensayo se practicará con una presión de 6 atmósferas mas de la presión máxima.

Art. 7°. Determinado el límite de presión, se fijará una válvula de seguridad sistema Adams.

Art. 8°. Las calderas se dividen en tres categorías basadas en la capacidad al generador y sobre la tensión del vapor. La Oficina de Ingenieros y el Inspector del ramo determinarán la categoría á que pertenezcan segun la fórmula dada en el decreto francés fecha 25 de Enero de 1865.

Art. 9°. Es prohibido colocar una caldera de primera categoría á menos de tres metros de la línea de edificación y casa habitada, ni tener encima del local que ocupe la caldera, pisos con habitaciones, debiendo colocarse en un local separado de los demás talleres que no esté abovedado y deberá ser cubierto con techo liviano que no tenga ligadura con los techos de los talleres, ni con los edificios contiguos y que descansa sobre una armadura independiente. Si la distancia de la caldera á la casa es mayor de tres metros y menor de diez, la caldera deberá estar instalada de manera que su eje longitudinal prolongado no encuentre el muro de la dicha casa, ó que si lo encuentra, el ángulo comprendido entre este eje y el plan del muro sea inferior al 6° de un ángulo recto.

En el caso que la caldera no sea instalada en las condiciones ya espresadas, la casa deberá estar resguardada por un muro de defensa. Este muro, de buena y sólida mampostería, tendrá por lo ménos un metro de espesor; estará independiente del paramento de las hornallas de la caldera, del muro de la casa vecina, y estará separado de cada uno de ellos por un intervalo libre de 0.30 centímetros de ancho por lo ménos; su altura no excederá de 1 metro la parte mas elevada del cuerpo de la caldera cuando esté á una distancia de esta comprendido entre 0.30 centímetros y 3 metros. Si la distancia es mayor de 3 metros, el exedente de altura será aumentado en proporción á la distancia, sin esceder nunca de 20 metros. En fin, la situación y

estension del muro, deberán ser combinadas de una manera que cubra toda la parte de la casa vecina que se encuentre debajo de la cresta de dicho muro segun la altura fija de mas arriba y á una distancia menor de diez metros de un punto cualquiera de la caldera.

El establecimiento de una caldera de la primera categoría á la distancia de 10 metros de las casas de habitacion, no estará sujeto á ninguna condicion particular, salvo casos especiales.

Las distancias de 3 y 10 metros fijados anteriormente serán reducidas respectivamente á 1 metro 50 cents. y 5 metros cuando la caldera esté enterrada de modo que su parte superior se encuentre á lo ménos á 1 metro mas abajo que el nivel del suelo de las casas vecinas.

Art. 10. Las calderas de la segunda categoría pueden establecerse en el interior de un taller, toda vez que éste no forme parte de casa habitacion de otros que el industrial, su familia, empleados, obreros y sirvientes. Debiendo estar la caldera cuando ménos á 1 metro de distancia de los linderos.

Art. 11. Las calderas de la tercera categoría pueden colocarse en el interior de cualquier taller.

Art. 12. Cuando una caldera colocada en el interior de un taller sea forrada de material en su parte superior y flanco, á fin de impedir el desperdicio del calor, dicho forro debe ser construido con materiales livianos, y si es con ladrillos, su espesor no deberá pasar de 0.1 decímetro.

Art. 13. Las hornallas de las calderas comprendidas en la tercera categoría estarán completamente separadas de las casas habitadas por terceros, y el espacio será de 0.50 centímetros.

Art. 14. El horno de las calderas tendrá un aparato suficientemente fumívoro para disminuir en lo posible el humo, y tendrá en la chimenea un para-chispas.

Art. 15. Concédese plazo de seis meses, á contar desde la fecha de la promulgacion de esta Ordenanza, para que los establecimientos industriales existentes, se coloquen en las condiciones del artículo anterior.

Art. 16. Si posteriormente al establecimiento de una caldera, un terreno contíguo viene á ser afectado por la construccion de una casa habitacion, el propietario de la misma casa tiene el derecho de exigir la ejecucion de las medidas prescriptas en los artículos 6, 10 y 13 como si la casa hubiese sido construida antes del establecimiento de la caldera.

Art. 17. Todo propietario de caldera, cuyos permisos no estén de conformidad á esta Ordenanza, deberán solicitarlo nuevamente con arreglo al artículo 2°.

Art. 18. Los propietarios ó encargados de máquinas ó calderas á vapor, sin escepcion, deberán exhibir al inspector del ramo la competente autorizacion, de lo contrario se les intimará bajo apercibimiento la prohibicion del uso de sus generadores.

Art. 19. Los propietarios y gefes de establecimientos están obligados:

- 1°. A tener las máquinas, calderas á vapor y accesorios, siempre en buen estado de servicio.
- 2°. A tener constantemente un monómetro así como el mismo número de repuesto como haya aparatos empleados para indicar el nivel de agua en las calderas.
- 3°. Dichas calderas serán calentadas, dirigidas y vigiladas segun las reglas del arte, pues, serán responsables de los accidentes y daños que resultasen por abandono, negligencia ó impericia de sus agentes, de conformidad, con lo dispuesto en el Código correspondiente.

Art. 20. En el plazo de un año deberá adaptarse un indicador magnético á cada caldera, ademas del indicador ordinario para el nivel del agua. En el mismo caso, cada caldera deberá ser provista de dos válvulas de seguridad adaptadas en la parte superior de la caldera, una en cada extremo; el diámetro de orificio de estas válvulas será arreglado segun la superficie de calefaccion y la tencion del vapor en el interior de la caldera.

Art. 21. Dentro del plazo de 90 dias, todo tubo conductor de vapor al manómetro deberá estar provisto de un aparato al

cual pueda adaptarse el *etalon* del Inspector para cotejar la marcha del de la caldera; y si resultare inexacto, el Inspector ordenará inmediatamente la colocacion de uno nuevo en buenas condiciones.

Para la alimentacion regular y cierta de las calderas, deberán estar provistas de aparatos de alimentacion bien contruidos y en buen estado de servicio.

Art. 22. El Inspector del ramo vigilará y reconocerá periódicamente las calderas interior y exteriormente, ordenando á los propietarios ó encargados, cuando lo juzgue conveniente, procedan inmediatamente á su limpieza, otorgando despues de efectuada, un certificado por tiempo determinado ó hasta nueva órden, del reconocimiento.

Ninguna caldera podrá funcionar sin este certificado en forma, de lo contrario se incurrirá en la multa del artículo 36, sin perjuicio de la suspension.

Art. 23. El Inspector del ramo, está encargado bajo la autoridad inmediata del Ingeniero Director, de la vigilancia de las máquinas y calderas y de dirigir los ensayos.

Art. 24. El Inspector de Máquinas ratificará los ensayos de uso, sin retribucion alguna por parte de los propietarios de máquinas.

Art. 25. Dentro del plazo de quince dias, prévia notificacion del Inspector, todos los propietarios ó encargados de establecimientos á vapor, que no puedan por motivos excepcionales ó fuerza mayor, cumplir con los requisitos que exige esta Ordenanza, harán al Ingeniero Director, ó al Inspector del ramo, una declaracion por escrito, indicando los motivos que se lo impidan.

Art. 26. En caso de esplosion, los propietarios ó encargados avisarán inmediatamente al Inspector para que ocurra sin pérdida de tiempo al lugar del siniestro á fin de inspeccionar sobre el terreno, los aparatos y hacer constar el estado de ellos, averiguando la causa del accidente y dirijiendo un informe á su superior, siendo obligacion de los propietarios ó representantes no recomponer las construcciones deterioradas ni tocar

los fragmentos de la caldera ó máquina, hasta que se haya efectuado el espesado reconocimiento.

Art. 27. Es prohibido hacer funcionar las calderas á vapor á una tension superior al grado determinado en el permiso y sello.

Art. 28. Todo establecimiento á vapor en el Municipio abonará á la Municipalidad anualmente por derecho de visita, lo siguiente:

Calderas de 1 ^a categoría	\$ 24	m/n.
» » 2 ^a	» 16	»
» » 3 ^a	» 8	»

Art. 29. El Inspector deberá asegurarse que todos los establecimiento estén provistos de la autorizacion competente para funcionar; deberá revisar diariamente las máquinas calderas y accesorios, y pasar un parte semanal dando cuenta á su superior inmediato del estado de ellas, indicando las mejoras necesarias á practicar para la seguridad pública, tambien hará nuevos ensayos cuando los juzgue necesario para asegurarse que las calderas conservan una fuerza de resistencia suficiente.

Art. 30. Sobre el frente de cada generador en un punto á la vista será fijada en presencia del Inspector de máquinas una chapa con el sello de la Municipalidad.

Esta chapa espesará la presion máxima bajo la cual podrá funcionar; deberán ser provistas por la Municipalidad la que cobrará por cada una incluso su colocacion 3 pesos m/n. Esta chapa será de cobre colorado y se fijará á la caldera por medio de tornillos prisioneros, remachados por fuera y por el punzon sello de la Municipalidad sobre la cabeza de los remaches. Esta chapa llevará además la fecha de la colocacion.

Art. 31. Toda máquina que funcione sin las condiciones requeridas de seguridad, se suspenderá por el Inspector del ramo, dando cuenta inmediatamente.

Art. 32. Las calderas á vapor podrán ser servidas por simples foguistas.

Para ser foguista será necesario una licencia que como tal lo caracterice.

Para obtenerla se necesita 6 meses al ménos de práctica, una buena conducta y un exámen práctico que se rendirá ante la Comision inspectora que será formada por el Inspector Municipal de calderas, por dos peritos y por dos miembros del Concejo, bajo la presidencia de un Ingeniero Municipal. Las épocas para dichos exámenes serán desde el 1° al 15 de los meses de Enero, Abril, Julio y Octubre. A los 6 meses de la publicacion de este Reglamento ninguna caldera podrá ser servida sinó por foguista aprobado.

Art. 33. Los motores á gas pagarán el derecho anual de \$ 8 m/n. y tendrán sus cañerías de fierro y no podrán funcionar sin autorizacion competente.

Art. 34. El Inspector del ramo tendrá libre entrada á todas las fábricas, talleres y establecimientos industriales para el desempeño de su cometido.

Art. 35. Desde esta fecha están en la obligacion de solicitar una nueva autorizacion los propietarios ó encargados de generadores á vapor que hayan renovado, cambiando ó modificando sus calderas, así como los que deseen en lo futuro efectuar estas modificaciones.

Art. 36. Los contraventores á cualquiera de los artículos de esta Ordenanza estarán sujetos á la multa de \$ 40 á 120 m/n. sin perjuicio de la suspension del servicio de los motores.

Art. 37. Quedan derogadas todas las Ordenanzas sobre la materia que se opongan á la presente.

Art. 38. Comuníquese, etc.

NOTA.—El artículo 28 de esta Ordenanza deja sin efecto lo dispuesto en la pág. 323, que establece que, los permisos para su instalacion deben hacerse en papel de 1^{ra} clase de valor de quinientos diez pesos papel moneda.