

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	76.282.756-5	Razón social o persona natural	Exteriliza Spa
Dirección	Alcalde Guzmán N° 1441		Comuna Quilicura
Teléfono Fijo	223710251	Teléfono Celular	Correo Electrónico

2.- DATOS TÉCNICOS (individualizar equipo sometido a revisiones y pruebas)							
2.1.- CALDERA DE VAPOR				Registro			
Marca	MMM Group	Modelo	Unotherm II	Año fabricación	2013	Horas de operación diaria	12
Número de fábrica	B130833K	Sup. Calefacción (m ²)	0,5	N° tubos	1	Material de fabricación	Metálico, Acero Inoxidable
Quemador	Eléctrico	Combustible principal/consumo		Combustible alternativo/consumo			
Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)	81	Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)	3,2	Producción de vapor (kg/h)	50		

2.2.- AUTOCLAVE				Registro			
Marca	MMM Group	Modelo	Selectomat 6612 - 2HL	N° de fábrica	020713	Horas de operación diaria	12
Año de fabricación	2002	Material de fabricación	Metálico, Acero Inoxidable	Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)	81		
Cuerpos de presión	2	Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)	3,2	Volumen cámara principal (l o m ³)	616 lt		

NOTA: DECLARAR EN 2.1. DATOS TÉCNICOS DE CALDERA DE VAPOR PARA AUTOCLAVES CON CALDERA DE VAPOR PROPIA (CALDERÍN)

2.3.- EQUIPO QUE UTILIZA VAPOR DE AGUA				Tipo de equipo			
Marca		Modelo		N° de fábrica		Material de fabricación	
Año de fabricación		Cuerpos de presión		Volumen (l)		Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)	

3.- OPERADORES			
NOMBRE COMPLETO	RUN	NÚMERO CERTIFICADO	COMPETENCIA
Scarlet Yanina Vivanco Aguirre	18.151.349-7	N° 362/2018	Autoclave
Fernanda Omara Harabales Valenzuela	18.073.170-9	N° 401/2017	Autoclave
María Alba Alejandra Riquelme Fuentes	9.406.431-7	N° 425/2017	Autoclave
Osvaldo Alejandro Vidal Muñoz	14.156.549-4	N° 432/2017	Autoclave
Gladys Rocío Achu Becerra	18.053.523-3	N° 405/2017	Autoclave
Paula Belén Correa Millafilo	18.993.835-7	N° 353/2018	Autoclave

4.- RESULTADO REVISIONES Y PRUEBAS REGLAMENTARIAS				
MATERIA (*)	FECHA	CONFORMIDAD		NO CONFORMIDAD-CAUSALES-OBSERVACIONES
Revisión externa	05/07/2018	X	Equipo y accesorios en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Revisión interna	05/07/2018	X	Equipo en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Prueba hidrostática	05/07/2018	X	Cuerpo de presión cumple con requisitos de prueba. Presión de prueba: 4,8 bar	Cuerpo de presión no resiste presión de prueba. Indicar causas
Prueba de vapor válvula(s) de seguridad	05/07/2018	X	Válvula de seguridad reguladas a un 6% de la presión máxima de trabajo. Presión de regulación: 3,2 bar	Regulación de válvula(s) no lograda. Indicar causas
Prueba de acumulación	05/07/2018	X	Válvula instalada 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 Presión de prueba: 3,2 bar	Válvula no tiene capacidad para evacuar la totalidad de vapor generado en situaciones críticas Indicar causas
Revisión de la red de distribución de vapor, componentes y accesorios	05/07/2018	X	Componentes del sistema de generación de vapor, red de distribución y sus accesorios cumplen con requisitos que indica normativa	No cumple con requisitos que indica normativa. Indicar materias deficientes
Pruebas especiales			Indicar tipo de prueba y resultado	Indicar materia deficiente

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
05/07/2018	<p>CONFORMIDAD:</p> <p>El autoclave, sus componentes y accesorios cumplen con lo indicado en la normativa vigente. Es del tipo autogenerado por medio de calderín el cual es compartido con otro autoclave de sala.</p> <p>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.</p> <p>Vigencia de revisiones y pruebas realizadas es de tres años, fecha de vencimiento: 05 / 07 / 2021</p>
	<p>NO CONFORMIDAD:</p> <p>Indicar materias deficientes y/o causas de la no conformidad</p>

6.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN
<p>Materias a desarrollar:</p> <p>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</p> <p>Título IV "De los combustibles"</p> <p>Equipo ubicado en centro de esterilización primer nivel</p> <p>Cumplimiento de normas y directivas, entre otras:</p> <p>93/42/CEE 97/23/CEE 2004/108/CEE 2006/95/CEE EN 61010</p>

VICTOR ZAMBRANO LEIVA
 ING. AUTORIZADO N° 94 SEREMI DE SALUD
 EXPERTO PREVENCIÓN DE RIESGOS
 AM / PM 945

Firma del Profesional facultado



021904

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	76.282.756-5	Razón social o persona natural	Exteriliza Spa
Dirección	Alcalde Guzmán N° 1441		Comuna Quilicura
Teléfono Fijo	223710251	Teléfono Celular	Correo Electrónico

2.- DATOS TÉCNICOS (individualizar equipo sometido a revisiones y pruebas)							
2.1.- CALDERA DE VAPOR				Registro			
Marca	MMM Group	Modelo	Unotherm II	Año fabricación	2013	Horas de operación diaria	12
Número de fábrica	B130833K	Sup. Calefacción (m ²)	0,5	N° tubos	1	Material de fabricación	Metálico, Acero Inoxidable
Quemador	Eléctrico	Combustible principal/consumo		Combustible alternativo/consumo			
Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)	81	Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)	3,2	Producción de vapor (kg/h)	50		

2.2.- AUTOCLAVE				Registro			
Marca	MMM Group	Modelo	Selectomat PL 969-2HL	N° de fábrica	B130805	Horas de operación diaria	12
Año de fabricación	2013	Material de fabricación	Metálico, Acero Inoxidable	Potencia eléctrica (kw) (equipo eléctrico)	81		
Cuerpos de presión	2	Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)	3,2	Volumen cámara principal (l o m ³)	779 lt		

NOTA: DECLARAR EN 2.1. DATOS TÉCNICOS DE CALDERA DE VAPOR PARA AUTOCLAVES CON CALDERA DE VAPOR PROPIA (CALDERÍN)

2.3.- EQUIPO QUE UTILIZA VAPOR DE AGUA				Tipo de equipo			
Marca		Modelo		N° de fábrica		Material de fabricación	
Año de fabricación		Cuerpos de presión		Volumen (l)		Presión máxima de trabajo (kg/cm ²)	

3.- OPERADORES			
NOMBRE COMPLETO	RUN	NÚMERO CERTIFICADO	COMPETENCIA
Scarlet Yanina Vivanco Aguirre	18.151.349-7	N° 362/2018	Autoclave
Fernanda Omara Harabales Valenzuela	18.073.170-9	N° 401/2017	Autoclave
María Alba Alejandra Riquelme Fuentes	9.406.431-7	N° 425/2017	Autoclave
Osvaldo Alejandro Vidal Muñoz	14.156.549-4	N° 432/2017	Autoclave
Gladys Rocío Achu Becerra	18.053.523-3	N° 405/2017	Autoclave
Paula Belén Correa Millafilo	18.993.835-7	N° 353/2018	Autoclave

4.- RESULTADO REVISIONES Y PRUEBAS REGLAMENTARIAS			
MATERIA (*)	FECHA	CONFORMIDAD	NO CONFORMIDAD-CAUSALES-OBSERVACIONES
Revisión externa	06/07/2018	X Equipo y accesorios en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Revisión interna	06/07/2018	X Equipo en buenas condiciones	Indicar materias deficientes
Prueba hidrostática	06/07/2018	X Cuerpo de presión cumple con requisitos de prueba. Presión de prueba: 4,8 bar	Cuerpo de presión no resiste presión de prueba. Indicar causas
Prueba de vapor válvula(s) de seguridad	06/07/2018	X Válvula de seguridad reguladas a un 6% de la presión máxima de trabajo. Presión de regulación: 3,2 bar	Regulación de válvula(s) no lograda. Indicar causas
Prueba de acumulación	06/07/2018	X Válvula instalada 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 Presión de prueba: 3,2 bar	Válvula no tiene capacidad para evacuar la totalidad de vapor generado en situaciones críticas Indicar causas
Revisión de la red de distribución de vapor, componentes y accesorios	06/07/2018	X Componentes del sistema de generación de vapor, red de distribución y sus accesorios cumplen con requisitos que indica normativa	No cumple con requisitos que indica normativa. Indicar materias deficientes
Pruebas especiales		Indicar tipo de prueba y resultado	Indicar materia deficiente

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
06/07/2018	<p>CONFORMIDAD:</p> <p>El autoclave, sus componentes y accesorios cumplen con lo indicado en la normativa vigente. Es del tipo autogenerado por medio de calderín el cual es compartido con otro autoclave de sala.</p> <p>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.</p> <p>Vigencia de revisiones y pruebas realizadas es de tres años, fecha de vencimiento: 06 / 07 / 2021</p>
	<p>NO CONFORMIDAD:</p> <p>Indicar materias deficientes y/o causas de la no conformidad</p>

6.- CONDICIONES GENERALES DE LA INSTALACIÓN
<p>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"</p> <p>Equipo ubicado en centro de esterilización primer nivel Cumplimiento de normas y directivas, entre otras: 93/42/CEE 97/23/CEE 2004/108/CEE 2006/95/CEE EN 61010</p>

VICTOR ZAMBRANO LEIVA
ING. AUTORIZADO N° 94 SEREMI DE SALUD
EXPERTO PREVENCIÓN DE RIESGOS
AM / PM 948

Firma del Profesional facultado