SECRETARIA DE SALUD PUBLICA
SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGION DE LOS LAGOS
OFICINA REGIONAL PUERTO MONTT
UNIDAD AUTORIDAD SANITARIA

LSQA CERTIFICADO CERTIFICATE NCh 2000:2004 REG. NCH 29129

Vapor Austral S.A.
Darío Vicencio Hidalgo
Reg. Nº 36 SNS
Volcan Corcovado 5500, Alto la Paloma
Puerto montt

CERTIFICADO DE REVISIONES Y PRUEBAS DE CALDERAS GENERADORES DE VAPOR Y AUTOCLAVES ART. 41 DEL D.S. Nº 48 DE 1984 DEL MINISTERIO DE SALUD

1. INDIVIDUALIZACION DEL PROPIETARIO Y DEL EQUIPO

Propietario:	**Catamutun Energia S.A.**			Rut. **96.653.630-6**		Fono:	***65-534039***
Ubicación del equipo:	***Piruquina s/n Planta Pacific Star***					Comuna:	***castro***
Equipo: Tipo	***Caldera mixta Igneotubular y acuotubular Horizontal de 3 pasos***						Nº Registro
Fabricante:	***Comercial Catamutun S.A.***			Nº de fabrica: ***1***		Año:**2012**	
Sup. de calefaccion:	***361m2***	Presion max. Trabajo:		***150lbs/pulg2***	Prod. Vapor:	***13200 kgv/h***	
Plancha envolvente:	Diámetro:	***3355,0***	Espesor:	***18 mm***	Largo:	***4572 mm***	
Fogón:	Diametro:	***1075***	Espesor:	***16 mm***	Largo:	***4828 mm***	
Frontales o tubulares:	Espesor:	***25 mm***	Calidad de planchas:		***A515 GR. 70***		
Tubos:	Tipo:	***S/ costura***	Diámetro:	***63,5 mm***	Largo:	***4,585 mm***	Nº de tubos: ***228***
Valvula de seguridad:	Tipo:	***Resorte***	Cantidad: 2	Diametro de salida		**2* 46 mm**	Capacidad Evac: **2*7.322 kg/hr**
Graduación válvula:	***10,3 kg/cm2***	Otros accesorios de seguridad		**Alarma, Presostato, etc**			
Manómetros:	Graduación (rango) **0-25 kg/cm2**				Instalación:	***reglamentaria***	
Indicadores de nivel:	Tubos: **si**	Cantidad: 2	*indicadores*	**1**	Llaves de prueba:		***SI tres***
Combustible:	Tipo:	***Solido-Carboncillo***	Consumo x hora:		**1404**	kg	
Tratamiento de agua:	Tipo:	***Ablandador***			Capacidad:	***10 m3***	
Quemador:	Tipo:		*parillas movil sinfin*				
Gases de combustión:	Temperatura:	***200°C***	Velocidad:	*(m/mm)*	Caudal :		
Control de emisiones:	Particulas y gases : multiciclon						
Operación del equipo:	***Habilitado para 24 hrs/dia, 30 dias /mes, 2 Semestre/año***						

29 FEB. 2012

SECRETARIA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
UNIDAD SALUD OCUPACIONAL CHILOE
REGION DE LOS LAGOS

2. REVISIONES Y PRUEBAS EJECUTADAS Y RESULTADOS OBTENIDOS.

El profesional que suscribe certifica haber realizado las revisiones y pruebas siguientes

REVISIONES O PRUEBAS	FECHA	RESULTADOS
Revision interna y externa	**25-feb-12**	**SATISFACTORIO**
Prueba hidráulica	**25-feb-12**	**SATISFACTORIO**
Prueba de vapor	**25-feb-12**	**SATISFACTORIO**
Prueba de acumulación.	**25-feb-12**	**SATISFACTORIO**
Pruebas especiales:		

184-12

CONCLUSIONES : **EL EQUIPO CUMPLE CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD PARA SU FUNCIONAMIENTO**
EQUIPO MIXTO CON ANTEHOGAR NUEVO Y CUERPO DE PRESION REACONDICIONADO REVISION INTERNA DESPUES DE UN AÑO DE CERTIFICACION,OBJETIVO ANALIZAR TRATAMIENTO QUIMICO LADO AGUA

PRESION MAXIMA ***10,5 kg/cm2*** ***ESTE DOCUMENTO ES VALIDO HASTA EL 28 DE FEBRERO DE 2013,QUEDANDO NULO EN CASO DE REPARACIONES DE IMPORTANCIA Y TRASLADO***

NOMBRE PROFESIONAL AUTORIZADO:			DARIO VICENCIO HIDALGO			
PROFESION:	Ingeniero Mecánico		R.U.N. Nº:	8,362,141-9		
Inscripcion Nº	36	Resolución:	844	Fecha:	11 de junio de 2004	
Servicio de salud:	Llanchipal					
Dirección:	Volcan Corcovado 5500, Alto la Paloma.				Fono:	(09) 6791278
Ciudad:	Puerto Montt					
Fecha:	25 de febrero del 2012					

DARIO VICENCIO HIDALGO
REGISTRO Nº 36
SERVICIO DE SALUD DEL RELONCAVI
PUERTO MONTT

Firma

Propietario:	**Catamutun Energia S.A.**	RUT:	**96.653.630-6**
Representante legal:	**Ricardo Gantz Grob**	RUT:	**6,791,442-2**
Fecha:	**25 de febrero del 2012**		

Firma Propietario o Rep. Legal