

Registro de puesta en marcha



Datos de la Caldera SCA Chile

Serie del Modelo
Carga del limitador
Máxima presión de funcionamiento permitida
Mantenimiento de seguridad
Numero del constructor /fabricante

ULS
20000
18
18
123567

Datos del Quemador:

El constructor/el fabricante
Tipo

Saacke
Teminox GS 190_a

Fecha: 25.01.2017

1. Prueba en frio del sistema ensamblado

Valor:

Comentarios:

1.1 Lado de la caldera

- 1.1.1 Inspección visual para transporte de daños
- 1.1.2 Inspección visual de ensamblaje
- 1.1.3 Inspección visual de las conexiones de ensamblaje
- 1.1.4 Dureza del agua cruda
- 1.1.5 Caudal de presión de agua cruda
- 1.1.6 Llenar caldera
- 1.1.7 Probar longitudes del electrodo
- 1.1.8 Apretar/ajustar cerradura en el lado del agua

0	°dH
	bar

Realizado
Realizado
Realizado
Realizado
no está en orden
Realizado
Realizado
Realizado

1.2 Lado del equipo de combustion

- 1.2.1 Inspección visual para transporte de daños
- 1.2.2 Inspección visual de las conexiones de ensamblaje
- 1.2.3 Prueba de tirantez de fugas, unidad de valvula de gas
- 1.2.4 Revisar presión de flujo de gas
- 1.2.5 Ventilar unidad de valvula de gas
- 1.2.6 Instalar resorte en valvulería

300	mbar
1100	mbar

Realizado
Realizado
Realizado
Realizado
Realizado
Realizado

1.3 Electrotecnica

- 1.3.1 Revisar conexión de ensamblaje
- 1.3.2 Fusible proporcionado por parte del cliente
- 1.3.3 Revisar conexión de voltage

Realizado
Realizado
Realizado

1.4 Sistema

- 1.4.1 Condiciones de ensamblaje (TI 024)
- 1.4.2 Integración Hidraulica
- 1.4.3 Inspección de ensamblaje

Realizado
Realizado
Realizado

2. Puesta en marcha de

- 2.1 Tiempo de calentamiento (total)
- 2.2 Modulo de tratamiento de agua
- 2.3 Modulo de Servicio de Agua
- 2.4 Modulo de servicio de condensado
- 2.5 Purga, expansión y modulo de dispositivo de enfriamiento
- 2.6 Caldera
- 2.7 Quemador
- 2.8 Supercalentador
- 2.9 Intercambiador de calor de gases de combustion
- 2.10 0
- 2.11 0

8	h
---	---

--

Realizado
Abierto
Abierto
No proporcionado
Abierto
Realizado
Realizado
No proporcionado
Realizado
No proporcionado
No proporcionado

3. Ajuste*

- 3.1 Regulación de funcionamiento
- 3.2 Nivel de regulación
- 3.3 Configuración del limitador
- 3.4 ECO regulación
- 3.5 Regulación del supercalentador

Realizado
Realizado
Realizado
Realizado
No proporcionado

Comentarios: Componentes faltantes o componentes no proporcionados por LOOS no serán inspeccionados y no marcados como faltantes.

Los cambios de parámetros están documentados en la lista de parámetros en el diagrama de cableado de la caldera en el gabinete de dispositivos de dis

Registro de puesta en marcha

Datos de la Caldera SCA Chile

Serie del Modelo
 Carga del limitador
 Máxima presión de funcionamiento permitida
 Mantenimiento de seguridad
 Numero del constructor /fabricante

ULS
20000
18
18
123567

Datos del Quemador:

El constructor/el fabricante
 Tipo

Saacke
Teminox GS 190_a

Fecha: 25.01.2017

4. Revisión de seguridad y ajustes de caldera

4.1	Limitador de falta de agua 1	1	+ / -mm NV	Limitador respondió correctamente
4.2	Limitador de falta de agua 2	2	+ / -mm NV	Limitador respondió correctamente
4.3	Limitador de presión	17,0	bar	Todo bien
4.4	Temperatura limitador		°C	No proporcionado
4.5	Valvula de seguridad 1 abierta	18,0	bar	Todo bien
4.6	Valvula de seguridad 1 cerrada	17,0	bar	Todo bien
4.7	Limitador de conductividad	1400	µS/cm (solo LBC)	Todo bien
4.8	Limitador de temperatura del supercalentador		°C	No proporcionado
4.9	Limitador de presión Min		bar	No proporcionado
4.10	Limitador de presión Max		bar	No proporcionado
4.11	Interruptor en el circuito de seguridad			Todo bien
4.12	Faltante de Agua protección 1 (solo DF)		°C	No proporcionado
4.13	Faltante de Agua protección 2 (solo DF)		°C	No proporcionado
4.14	Limitador de gas de escape (solo DF)			No proporcionado
4.15	Alarma acústica			Todo bien
4.16	Alarma Visual			Todo bien
4.17	Cadena de Seguridad, dispositivo de proteccion contra incendios			No proporcionado
4.18	Dispositivo de monitoreo del tiempo			No proporcionado
4.19	Monitoreo de dureza			No proporcionado
4.20	Monitorear consumo adicional de agua			No proporcionado
4.21	Acido/alcalino monitoreo de penetración			No proporcionado
4.22	Fuel-oil/grasa monitoreo de penetración			No proporcionado
4.23	Monitor de flujo			No proporcionado

5. Configuración de caldera

5.1	Nivel de Agua encendido Niveauregelung		mm über NV	Todo bien
5.2	Nivel de Agua Apagado		mm über NV	Todo bien
5.3	Presión encendido	14,5	bar	Todo bien
5.4	Presión apagado	16,5	bar	Todo bien
5.5	Temperatura encendida		°C	No proporcionado
5.6	Temperatura apagada		°C	No proporcionado
5.7	Agua alta 98%	185	mm über NV	Todo bien
5.8	Indicador de Nivel de Agua			Todo bien
5.9	Muestra de conductividad, objetivo	1000	µS/cm	Todo bien
5.10	Muestra de conductividad, actual (LBC)	335	µS/cm	Todo bien
5.11	Conductividad medida (max +/- 10% del actual LBC)	320	µS/cm	Todo bien
5.12	Vapor/ sistema de presión	15,5	bar	Todo bien

Comentarios: Componentes faltantes o componentes no proporcionados por LOOS no serán inspeccionados y no marcados como faltantes.

Los cambios de parámetros están documentados en la lista de parámetros en el diagrama de cableado de la caldera en el gabinete de dispositivos de dis

6. Quemador

See separate burner report

Registro de puesta en marcha

Datos de la Caldera SCA Chile

Serie del Modelo
Carga del limitador
Máxima presión de funcionamiento permitida
Mantenimiento de seguridad
Numero del constructor /fabricante

ULS
20000
18
18
123567

Datos del Quemador:

El constructor/el fabricante
Tipo

Saacke
Teminox GS 190_a

Fecha: 25.01.2017

7.1 General

- 7.1.1 Equipo de medición de agua proporcionado
7.1.2 Enfriador de muestra de agua proporcionado

Todo bien
Todo bien

7.2 Agua de alimentación de caldera

7.2.1 pH valor

Valor:

--

7.2.2 P - valor

	mmol/l
--	--------

--

7.2.3 Dureza residual

0,00	°dH
------	-----

Todo bien

7.2.4 Oxígeno o aglomerante de oxígeno

	mg/l
--	------

Todo bien

7.2.5 Conductividad eléctrica

	µS
--	----

Todo bien

7.2.6 Aspecto

Todo bien

7.2.7 Temperatura de el agua de alimentación

103	°C
-----	----

Todo bien

7.3 Agua de la Cadera

7.3.1 pH valor

--

No proporcionado

7.3.2 P - valor

	mmol/l
--	--------

Todo bien

7.3.3 Dureza residual

0,00	°dH
------	-----

Todo bien

7.3.4 Aglomerante de oxígeno

	mg/l
--	------

Todo bien

7.3.5 Conductividad eléctrica

15	µS
----	----

Todo bien

7.3.6 Aspecto

Todo bien

8. Mantenimiento de seguridad de caldera

8.1 Lectura de contador de caldera

36	h
----	---

8.2 Lectura del contador del quemador

28	h
----	---

8.3 Lectura del contador de los inicios del quemador

19	Numero (S)
----	------------

Comentarios: Componentes faltantes o componentes no proporcionados por LOOS no serán inspeccionados y no marcados como faltantes.

--

Los cambios de parámetros están documentados en la lista de parámetros en el diagrama de cableado de la cadera en el gabinete de dispositivos de dis

Registro de puesta en marcha



Datos de la Caldera SCA Chile

Serie del Modelo
Carga del limitador
Máxima presión de funcionamiento permitida
Mantenimiento de seguridad
Numero del constructor /fabricante

ULS
20000
18
18
123567

Datos del Quemador:

El constructor/el fabricante
Tipo

Saacke
Teminox GS 190_a

Fecha: 25.01.2017

9. Entrenamiento

Capacitación del personal de operadores

Nombre:

Sergio Orlando Lefian Alvarez

Walter Ernesto Riuz Riquelme

Luis Hernan Carrasco Chavez

Felipe Barrientos

Sebastian Pino

Felipe Silva Mozo, Francisco Corral, Eduardo Riberos,

Atención:

Durante la puesta en marcha, el arriba personal de operación fue suficientemente entrenado y expresamente instruidos a siempre mantener los reglamentos de funcionamiento disponibles de LOOS y operar o manejar el sistema de acuerdo con esas normas. En particular, se llamo la atención sobre el requisito de alimentación y agua de las calderas. Durante el funcionamiento dentro de las proximas 6 semanas, los valores del agua deben ser ajustados por el personal de operación entrenado.

Comentarios: Componentes faltantes o componentes no proporcionados por LOOS no seran inspeccionados y no marcados como faltantes.

Los cambios de parámetros estan documentados en la lista de parámetros en el diagrama de cableado de la cadera en el gabinete de dispositivos de dis

10. Aceptación

Aceptación exitosa
Puesta en marcha lista/ realizada

☒

☒

El cliente confirma aquí y con la entrega contractual y la exitosa aceptación de todo el sistema sin reclamos:

Reclamos:

Mr. Bernd Hildebrandt
Bosch - Service Engineer

Customer