



## INFORME DE ENSAYO

### Informe de ensayo de emisiones de fuentes estacionarias



Nº de informe:

I.26.070.0501.09995-1

Fecha de informe:

27/04/2026

Dirección de las instalaciones:

Camino de Vera, s/n

46022 – Valencia (Valencia)

Fecha del ensayo:

03/03/2026

04/03/2026

05/03/2026

06/03/2026

09/03/2026



# Índice de contenidos

<b>1. Objeto y alcance</b>	<b>3</b>
<b>2. Datos de Apave</b>	<b>3</b>
<b>3. Datos de la instalación</b>	<b>4</b>
3.1. Datos generales	4
3.2. Datos de la actividad	5
3.3. Catalogación de la actividad según Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (CAPCA)	5
3.4. Proceso productivo	5
3.5. Relación de focos de la instalación	6
<b>4. Plan de muestreo</b>	<b>7</b>
<b>5. Procedimientos</b>	<b>19</b>
<b>6. Equipos y materiales</b>	<b>19</b>
<b>7. Mediciones y resultados</b>	<b>20</b>
7.1. Homogeneidad	20
7.2. Perfil de velocidades / temperatura	20
7.3. Resultados obtenidos	23
7.4. Representatividad de los ensayos	33
<b>8. Conformidad con la legislación</b>	<b>36</b>
8.1. Comparativa con los límites aplicables	36
8.2. Dictamen	39
8.3. Reglas de decisión para la declaración de conformidad	39
8.4. Fecha del próximo ensayo	40
8.5. Observaciones	40
8.6. Desviaciones	41

# 1. Objeto y alcance

Ensayo Reglamentario externo periódico y de Autocontrol realizado por **Apave Inspection Spain, S.A.** (en adelante **Apave**) de Emisiones Atmosféricas de:

- Gases de combustión. Medición por células electroquímicas

En la siguiente instalación:

<b>Nombre de la instalación:</b>	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA – Campus de Valencia (UPV)
<b>Dirección de la instalación:</b>	Camino de Vera, s/n – 46022 Valencia (Valencia)

Para evaluar el cumplimiento al siguiente documento normativo:

## Documento normativo de aplicación

Notificación administrativa de emisiones a la atmósfera de la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA para su instalación sita en Camino de Vera, s/n en la ciudad de Valencia con NIMA 4600007894.

# 2. Datos de Apave

<b>Razón Social:</b>	Apave Inspection Spain, S.A.
<b>Domicilio Social:</b>	C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid
<b>Dirección de la Unidad Técnica:</b>	Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center Ronda Isaac Peral y Caballero, 14. Oficina 4 46980 Paterna (Valencia)
<b>Nº Acreditación ENAC:</b>	Laboratorio de Ensayo. Acreditación nº: 845/LE1953
<b>Nº Acreditación de la CC.AA.:</b>	22/ECMCA
<b>Responsable del ensayo:</b>	Miguel Blanco Guzmán
<b>Ayudante/s:</b>	Valeria Arnez Vaca

# 3. Datos de la instalación

## 3.1. Datos generales

<b>Razón Social:</b>	UNIVERSIDAD POLITERCNICA DE VALENCIA (UPV)
<b>Domicilio Social:</b>	Camino de Vera, s/n – 46022 Valencia (Valencia)
<b>C.I.F.:</b>	Q4618002B
<b>Actividad principal:</b>	Docencia
<b>Persona de contacto:</b>	Carmen Bellver Navarro
<b>Teléfono / E-mail:</b>	963 87 70 38 / carnabe1@upvnet.upv.es



*Imagen 1. Mapa de situación de la instalación*

Apave Inspection Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20.-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 8ª, C.I.F. A-28318012. El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspection Spain, S.A.

### 3.2. Datos de la actividad

<b>N° de trabajadores:</b>	8.508 y 33.959 alumnos
<b>Horario de funcionamiento:</b>	7:30 a 12:00 y de 16:00 a 20:00
<b>Días de funcionamiento/año:</b>	154 días/año
<b>Producción anual (unidades):</b>	N/A (docencia)

Materias Primas	Consumo anual
n/a	n/a

Combustibles	Consumo anual
Gas natural	7.703.827 kWh
Gasóleo	25.302 litros

Estos datos han sido aportados por la empresa y no han sido verificados por **Apave**.

**Apave** no se hace responsable de la información suministrada por parte del cliente y esta información no está cubierta por la acreditación ENAC.

### 3.3. Catalogación de la actividad según Catálogo de Actividades Potencialmente Contaminadoras de la Atmósfera (CAPCA)

<b>Actividad principal:</b>	Calderas de P.t.n. $\leq 20$ MWt y $\geq 1$ MWt
<b>Grupo:</b>	C
<b>Código:</b>	02 01 03 02

### 3.4. Proceso productivo

<b>Descripción resumida:</b>	<p>Gases de combustión procedentes de calderas de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS).</p> <p>Todas las calderas emplean gas natural como combustible excepto algunas que emplean gasóleo (calefacción invernaderos y quesería granjas).</p>
------------------------------	--

### 3.5. Relación de focos de la instalación

Focos de emisión canalizada		
N° de foco	Identificación	Contaminantes
01/001	28662, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas n°1 (izquierda) n° 23284 (3,05 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/002	28089, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas n°2 (centro) n°23285 (3,05 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/003	28889, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas n°3 (derecha) n° 23286 (3,05 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/004	25452, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S n°1 (izquierda) n°25452 (1,16 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/005	25453, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S n°2 (derecha) n°25453 (1,16 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/006	26417, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S n°1 (derecha) n°26417 (1,16 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/007	26418, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S n°2 (izquierda) n°26418 (1,16 MW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/008	20062, IC - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE n°20062 (395,3 kW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/009 *	27762, IC – Caldera calefacción y ACS Facultad Informática N°1 (izquierda) n°27762 (230 kW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/010 *	23287, IC – Caldera calefacción y ACS n°23287 (540 kW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/011 *	23288, IC - Caldera Calefacción y ACS n°23288 (540 kW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/012	31211, IC - Caldera Combustión de Gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV n°31211 (321 kW)	NO <sub>x</sub> y CO
01/013	28498, IC - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete n°28498 (240 kW)	NO <sub>x</sub> y CO
--	31533: 31533, IC – Caldera de Gasóleo Potencia de 40 kW. Quesería Granjas n°31533	NO <sub>x</sub> y CO
-- *	33301: Caldera calefacción de gas natural edificio 7L Hangar	NO <sub>x</sub> y CO

\* - Estas calderas se encuentran actualmente fuera de servicio por avería o desinstalación.

# 4. Plan de muestreo

<b>N° Foco:</b>	01/001										
<b>Identificación:</b>	28662 – Caldera calefacción Edificio de Calderas n°1 (izquierda) (3,05 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	05/2025										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.754,52				<b>Y:</b>	4.373.806,24				
<b>Marca:</b>	HOVAL										
<b>Modelo:</b>	UltraGas 2 D (2600)										
<b>N° de serie:</b>	60581550090 + 60581550091										
<b>Potencia:</b>	2.600 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo.										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,2				<b>L2 (m):</b>	6,2					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular <input type="checkbox"/> Rectangular				<b>Área (m²):</b>	0,283					
<b>Diámetro (m):</b>	0,6				<b>Altura (m):</b>	9,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No				<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	3,3					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
8,8	51,2										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>			<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No		--	mg/m³	3	60				
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No		200	mg/m³	3	60				
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>			<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No		---	%	3	60				
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No		---	%	3	60				
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No		---	m³/h	3	60				
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No		---	°C	3	60				
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No		---	%	3	60				

<b>N° Foco:</b>	01/002										
<b>Identificación:</b>	28089, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	05/2025										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.752				<b>Y:</b>	4.373.802				
<b>Marca:</b>	HOVAL										
<b>Modelo:</b>	UltraGas 2 D (2600)										
<b>N° de serie:</b>	605815500088 + 605815500089										
<b>Potencia:</b>	2.600 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo.										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,2				<b>L2 (m):</b>	6,2					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,283					
<b>Diámetro (m):</b>	0,6				<b>Altura (m):</b>	9,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	3,3					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
8,8	51,2										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³		3	60				
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	200	mg/m³		3	60				
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%		3	60				
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		3	60				
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h		3	60				
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C		3	60				
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		3	60				

<b>N° Foco:</b>	01/003										
<b>Identificación:</b>	28889, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº3 (derecha) nº 23286 (3,05 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	09/2025										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.751,95				<b>Y:</b>	4.373.799,27				
<b>Marca:</b>	HOVAL										
<b>Modelo:</b>	UltraGas 2 D (2600)										
<b>N° de serie:</b>	605815500106 + 605815500111										
<b>Potencia:</b>	2.600 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo.										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,2				<b>L2 (m):</b>	6,2					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,283					
<b>Diámetro (m):</b>	0,6				<b>Altura (m):</b>	9,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	3,3					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
8,8	51,2										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³		3	60				
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	200	mg/m³		3	60				
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%		3	60				
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		3	60				
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h		3	60				
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C		3	60				
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		3	60				

<b>N° Foco:</b>	01/004										
<b>Identificación:</b>	25452, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº1 (izquierda) nº25452 (1,16 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	--										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.668,20				<b>Y:</b>	4.373.377,25				
<b>Marca:</b>	VULCANO SADECA										
<b>Modelo:</b>	EUROBLOC – SUPEREX										
<b>N° de serie:</b>	17370										
<b>Potencia:</b>	1.162 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,8				<b>L2 (m):</b>	1,8					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,16					
<b>Diámetro (m):</b>	0,45				<b>Altura (m):</b>	4,7					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	2,9					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
6,6	38,4										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³	3	60					
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	200	mg/m³	3	60					
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%	3	60					
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	3	60					
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h	3	60					
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C	3	60					
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	3	60					

<b>N° Foco:</b>	01/005										
<b>Identificación:</b>	25453, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº2 (derecha) nº25453 (1,16 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	--										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.665,86				<b>Y:</b>	4.373.377,88				
<b>Marca:</b>	VULCANO SADECA										
<b>Modelo:</b>	EUROBLOC – SUPEREX										
<b>N° de serie:</b>	17369										
<b>Potencia:</b>	1.162 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,8				<b>L2 (m):</b>	1,8					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,16					
<b>Diámetro (m):</b>	0,45				<b>Altura (m):</b>	4,7					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	2,9					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
6,6	38,4										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³	3	60					
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	200	mg/m³	3	60					
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%	3	60					
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	3	60					
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h	3	60					
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C	3	60					
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	3	60					

<b>N° Foco:</b>	01/006										
<b>Identificación:</b>	26417, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº1 (derecha) nº26417 (1,16 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	--										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	729.225,25				<b>Y:</b>	4.373.246,02				
<b>Marca:</b>	BUDERUS										
<b>Modelo:</b>	SE 725										
<b>N° de serie:</b>	05785335-02-3244-0022										
<b>Potencia:</b>	1.321 – 1.600 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,2				<b>L2 (m):</b>	9,0					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,283					
<b>Diámetro (m):</b>	0,6				<b>Altura (m):</b>	8,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	3,1					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
8,8	51,2										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³	3	60					
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	200	mg/m³	3	60					
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%	3	60					
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	3	60					
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h	3	60					
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C	3	60					
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	3	60					

<b>N° Foco:</b>	01/007										
<b>Identificación:</b>	26418, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº2 (izquierda) nº26418 (1,16 MW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	--										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	729.224,38				<b>Y:</b>	4.373.243,16				
<b>Marca:</b>	BUDERUS										
<b>Modelo:</b>	SE 725										
<b>N° de serie:</b>	05785335-02-3244-0023										
<b>Potencia:</b>	1.321 – 1.600 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	1,2				<b>L2 (m):</b>	9,0					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,283					
<b>Diámetro (m):</b>	0,6				<b>Altura (m):</b>	6,7					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	2				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	3,2					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	2				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	2					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
8,8	51,2										
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³		3	60				
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	200	mg/m³		3	60				
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%		3	60				
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		3	60				
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h		3	60				
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C		3	60				
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		3	60				

<b>N° Foco:</b>	01/008										
<b>Identificación:</b>	20062, IC - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE nº20062 (395,3 kW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	10/2001										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.169,31				<b>Y:</b>	4.373.517,9				
<b>Marca:</b>	ROCA										
<b>Modelo:</b>	CPA 350										
<b>N° de serie:</b>	160074382										
<b>Potencia:</b>	395,3 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	0,7				<b>L2 (m):</b>	5,5					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,09					
<b>Diámetro (m):</b>	0,33				<b>Altura (m):</b>	7,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	1				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	2,0					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	1				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	1					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
16,5											
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³		1	60				
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	450	mg/m³		1	60				
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>		<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>				
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%		1	60				
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		1	60				
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h		1	60				
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C		1	60				
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%		1	60				

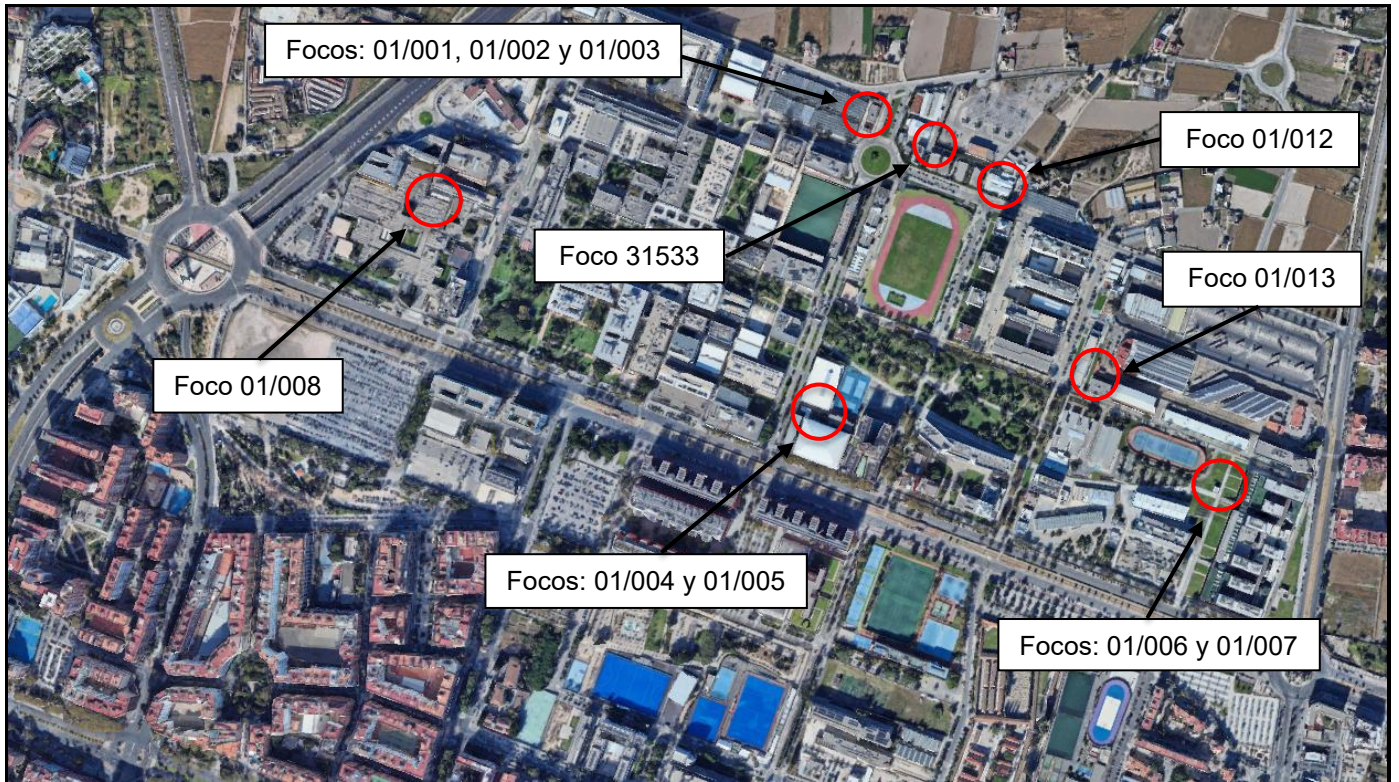
<b>Nº Foco:</b>	01/012										
<b>Identificación:</b>	31211, IC - Caldera Combustión de Gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	2009										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	728.750,33				<b>Y:</b>	4.373.798,78				
<b>Marca:</b>	LAGUNA										
<b>Modelo:</b>	TL 300										
<b>Nº de serie:</b>	78 – TL - 09										
<b>Potencia:</b>	321 kW										
<b>Combustible:</b>	Gasóleo										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción de invernaderos										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	0,6				<b>L2 (m):</b>	0,4					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,049					
<b>Diámetro (m):</b>	0,25				<b>Altura (m):</b>	6,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>Nº de bocas:</b>	1				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	1,1					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>Nº líneas muestreo:</b>	1				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	1					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
12,5											
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>Nº de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³	1	60					
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	450	mg/m³	1	60					
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>Nº de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%	1	60					
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	1	60					
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h	1	60					
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C	1	60					
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	1	60					

Apave Inspección Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012. El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspección Spain, S.A.



<b>N° Foco:</b>	01/013										
<b>Identificación:</b>	28498, IC - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	--										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30				<b>Datum:</b>	ETRS89				
	<b>X:</b>	729.061,99				<b>Y:</b>	4.373.464,69				
<b>Marca:</b>	BUDERUS										
<b>Modelo:</b>	GE 515										
<b>N° de serie:</b>	63041741-00-7163-0251										
<b>Potencia:</b>	201 - 240 kW										
<b>Combustible:</b>	Gas natural										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	0,8				<b>L2 (m):</b>	0,6					
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular		<input type="checkbox"/> Rectangular		<b>Área (m²):</b>	0,05					
<b>Diámetro (m):</b>	0,25				<b>Altura (m):</b>	8,5					
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí		<input checked="" type="checkbox"/> No		<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto		<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	1				<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	1,5					
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10				<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a					
<b>N° líneas muestreo:</b>	1				<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	1					
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
12,5											
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³	1	60					
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	450	mg/m³	1	60					
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%	1	60					
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	1	60					
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h	1	60					
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C	1	60					
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	1	60					

<b>N° Foco:</b>	--										
<b>Identificación:</b>	31533, IC – Caldera de Gasóleo Potencia de 40 kW. Quesería Granjas nº31533										
<b>Fecha de puesta en marcha:</b>	--										
<b>Coordenadas:</b>	<b>Huso:</b>	30			<b>Datum:</b>	ETRS89					
	<b>X:</b>	728.792			<b>Y:</b>	4.373.768					
<b>Marca:</b>	BUDERUS										
<b>Modelo:</b>	G115 WS										
<b>N° de serie:</b>	63034691-00-8149-2289										
<b>Potencia:</b>	40 kW										
<b>Combustible:</b>	Gasóleo										
<b>Consumo:</b>	--										
<b>Sistemas de depuración:</b>	No dispone										
<b>Proceso del foco:</b>	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
<b>Tipo de proceso:</b>	<input type="checkbox"/> Cíclico. Duración del ciclo:										
	<input checked="" type="checkbox"/> Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	<input type="checkbox"/> Continuo. Horas de funcionamiento:										
<b>Acondicionamiento y dimensiones</b>											
<b>L1 (m):</b>	0,6			<b>L2 (m):</b>	1,9						
<b>Tipo de sección:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Circular <input type="checkbox"/> Rectangular			<b>Área (m²):</b>	0,018						
<b>Diámetro (m):</b>	0,15			<b>Altura (m):</b>	12,3						
<b>Plataforma:</b>	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No			<b>Accesos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto			<input type="checkbox"/> Incorrecto			
<b>N° de bocas:</b>	1			<b>Altura boca respecto al suelo (m):</b>	1,2						
<b>Diámetro boca (mm):</b>	10			<b>Longitud del casquillo (mm):</b>	n/a						
<b>N° líneas muestreo:</b>	1			<b>Puntos de muestreo por línea:</b>	1						
<b>Puntos de muestreo</b>											
<b>Método de selección de puntos:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> UNE-EN 15259										
<b>P1</b>	<b>P2</b>	<b>P3</b>	<b>P4</b>	<b>P5</b>	<b>P6</b>	<b>P7</b>	<b>P8</b>	<b>P9</b>	<b>P10</b>	<b>P11</b>	<b>P12</b>
7,5											
<b>Parámetros y límites aplicables</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
CO	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	--	mg/m³	1	60					
NOx	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	450	mg/m³	1	60					
<b>Parámetros complementarios</b>											
<b>Parámetro</b>	<b>Acreditación ENAC</b>		<b>Límite</b>	<b>Unidades</b>	<b>N° de muestras</b>	<b>Duración de las medidas (min)</b>					
O <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	%	1	60					
Humedad	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	1	60					
Caudal	<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	---	m³/h	1	60					
Temperatura	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	°C	1	60					
CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Sí	<input checked="" type="checkbox"/> No	---	%	1	60					



*Imagen 2. Foto aérea con localización de los focos emisores*

Apave Inspeccion Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, Folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
 El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspeccion Spain, S.A.

## 5. Procedimientos

A continuación, se indican todos los procedimientos usados para la realización de los trabajos en la edición vigente en el momento del ensayo:

Parámetro	Procedimiento	Norma / Método
NOx (NO y NO <sub>2</sub> )	MA/P·GEN·GACO	MA/P·GEN·GACO
CO		Método interno basado en las Instrucciones Técnicas de las Comunidades Autónomas

Otros procedimientos utilizados

Procedimiento	Descripción
MA/P·GEN·COEM	Procedimiento general para el control de Emisiones Atmosféricas
MA/I·VAL·ECMCA	Instrucción técnica para el Control de Emisiones Atmosféricas en Valencia

## 6. Equipos y materiales

A continuación, se indican los equipos y materiales empleados para la realización de los ensayos:

Equipos de muestreo			
Tipo de equipo	Marca	Modelo	Código
Analizador de gases	TESTO	350	MA-01.39
Manómetro diferencial	MRU	DM 9200	MA-32.01
Tubo de pitot	MRU	Tipo "L"	MA-47.12
Barómetro	TESTO	511	MA-24.30
Inclinómetro	CMT	S/M	MA-38.08

Material de referencia	
Descripción	Código
Botella de gas patrón	MRA-1.19
Botella de gas patrón	MRA-1.20

# 7. Mediciones y resultados

## 7.1. Homogeneidad

No es necesario realizar el ensayo de homogeneidad.

## 7.2. Perfil de velocidades / temperatura

<b>Foco:</b>	01/001 - 28662, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº1 (izquierda) nº 23284 (3,05 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,4	4,5	4,4	4,5
<b>T (°C):</b>	71,5	71	69,6	68

<b>Foco:</b>	01/002 - 28089, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,6	4,7	4,7	4,7
<b>T (°C):</b>	94,1	70,5	64,8	69,3

<b>Foco:</b>	01/003 - 28889, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº3 (derecha) nº 23286 (3,05 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,7	4,8	4,6	4,8
<b>T (°C):</b>	76,6	73,6	68,4	71,7

Apave Inspection Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 8ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012. El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspection Spain, S.A.



<b>Foco:</b>	01/004 - 25452, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº1 (izquierda) nº25452 (1,16 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,6	4,4	4,7	4,5
<b>T (°C):</b>	118,3	107,6	111,3	109

<b>Foco:</b>	01/005 - 25453, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº2 (derecha) nº25453 (1,16 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,6	4,7	4,5	4,7
<b>T (°C):</b>	125,8	125,5	122,9	117

<b>Foco:</b>	01/006 - 26417, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº1 (derecha) nº26417 (1,16 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,2	4,0	4,2	4,2
<b>T (°C):</b>	85,7	87,8	88,6	89

<b>Foco:</b>	01/007 - 26418, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº2 (izquierda) nº26418 (1,16 MW)			
<b>Línea / Punto:</b>	1/1	1/2	1/2	2/2
<b>V (m/s):</b>	4,2	4,1	4,5	4,2
<b>T (°C):</b>	106,7	102,7	100	98

<b>Foco:</b>	01/008 - 20062, IC - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE nº20062 (395,3 kW)
<b>Línea / Punto:</b>	1/1
<b>V (m/s):</b>	4,7
<b>T (°C):</b>	153,0

<b>Foco:</b>	01/012 - 31211, IC - Caldera Combustión de Gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)
<b>Línea / Punto:</b>	1/1
<b>V (m/s):</b>	5,2
<b>T (°C):</b>	260,2

<b>Foco:</b>	01/013 - 28498, IC - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)
<b>Línea / Punto:</b>	1/1
<b>V (m/s):</b>	3,8
<b>T (°C):</b>	143,5

<b>Foco:</b>	31533: 31533, IC – Caldera de Gasóleo Potencia de 40 kW. Quesería Granjas nº31533
<b>Línea / Punto:</b>	1/1
<b>V (m/s):</b>	4,5
<b>T (°C):</b>	126,6

## 7.3. Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos se indican en las siguientes tablas:

<b>Nº Foco:</b>	01/001: 28662, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº1 (izquierda) nº 23284 (3,05 MW)			
<b>DATOS GENERALES</b>				
<b>Fecha:</b>	06/03/2026			
<b>RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN</b>				
<b>Parámetros</b>	<b>Muestra 1</b>	<b>Muestra 2</b>	<b>Muestra 3</b>	
Hora inicio (hh:mm):	8:30	9:38	10:45	
Hora fin (hh:mm):	9:30	10:38	11:45	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	71,3	71,0	67,7	
Velocidad de gases (m/s):	4,5	4,5	4,5	
Caudal de gases (Nm³/h):	3.453,4	3.455,3	3.471,6	
O <sub>2</sub> (%):	5,4	5,6	5,3	
CO <sub>2</sub> (%):	8,8	8,7	8,9	
<b>Contaminantes</b>	<b>Muestra 1</b>	<b>Muestra 2</b>	<b>Muestra 3</b>	
<b>NO<sub>x</sub></b>	NO (ppm)	39,3 ± 2,4	40,7 ± 2,5	53,7 ± 3,3
	NO <sub>2</sub> (ppm)	10,2 ± 0,8	9,3 ± 0,7	12,3 ± 0,9
	NO <sub>x</sub> (ppm)	49,5 ± 3,2	50 ± 3,2	66,0 ± 4,3
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	101,6 ± 6,6	102,8 ± 6,7	135,6 ± 8,8
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	117,6 ± 8,0	119,9 ± 8,1	155,7 ± 10,6
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,35	0,36	0,47
<b>CO</b>	ppm	< 2	< 2	3,0 ± 0,2
	mg/m³N	< 2,5	< 2,5	3,7 ± 0,2
	mg/m³N al 3% O <sub>2</sub> ref.	< 2,9	< 2,9	4,3 ± 0,3
	Kg/h	< 0,01	< 0,01	0,01

**N° Foco:** 01/002: 28089, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)

**DATOS GENERALES**
**Fecha:** 05/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Hora inicio (hh:mm):	13:25	14:32	15:38	
Hora fin (hh:mm):	14:25	15:32	16:38	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	70,7	68,3	68	
Velocidad de gases (m/s):	4,7	4,7	4,7	
Caudal de gases (Nm³/h):	3.619,4	3.657,6	3.633,3	
O <sub>2</sub> (%):	6,1	5,9	6,1	
CO <sub>2</sub> (%):	8,4	8,5	8,5	
Contaminantes	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	26,1 ± 1,6	33,0 ± 2,0	28,4 ± 1,8
	NO <sub>2</sub> (ppm)	7,9 ± 0,6	7,9 ± 0,6	8,3 ± 0,6
	NO <sub>x</sub> (ppm)	34,0 ± 2,2	40,8 ± 2,6	36,8 ± 2,4
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	69,8 ± 4,6	83,9 ± 5,4	75,5 ± 4,9
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	84,6 ± 5,9	100,0 ± 6,8	91,0 ± 6,3
CO	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,25	0,31	0,27
	ppm	< 2,0	< 2,0	< 2,0
	mg/m³N	< 2,5	< 2,5	< 2,5
	mg/m³N al 3% O <sub>2</sub> ref.	< 3,0	< 3,0	< 3,0
Kg/h	< 0,01	< 0,01	< 0,01	

EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 24 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)



Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

**N° Foco:** 01/003: 28889, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº3 (derecha) nº 23286 (3,05 MW)

**DATOS GENERALES**
**Fecha:** 05/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Hora inicio (hh:mm):	9:00	10:08	11:15	
Hora fin (hh:mm):	10:00	11:08	12:15	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	76,0	73,1	70,7	
Velocidad de gases (m/s):	4,8	4,8	4,7	
Caudal de gases (Nm³/h):	3.592,5	3.686	3.620,3	
O <sub>2</sub> (%):	6,3	6,4	6,6	
CO <sub>2</sub> (%):	8,3	8,3	8,2	
Contaminantes	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	12,0 ± 0,7	18,0 ± 1,1	15,5 ± 1,0
	NO <sub>2</sub> (ppm)	5,7 ± 0,4	8,1 ± 0,6	6,2 ± 0,5
	NO <sub>x</sub> (ppm)	17,7 ± 1,2	26,1 ± 1,7	21,7 ± 1,4
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	36,3 ± 2,4	53,7 ± 3,6	44,6 ± 3,0
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	44,5 ± 3,1	66,1 ± 4,7	55,7 ± 4,0
CO	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,13	0,20	0,16
	ppm	6,3 ± 0,4	5,0 ± 0,3	5,2 ± 0,3
	mg/m³N	7,8 ± 0,4	6,3 ± 0,4	6,5 ± 0,4
	mg/m³N al 3% O <sub>2</sub> ref.	9,6 ± 0,6	7,7 ± 0,5	8,1 ± 0,5
	Kg/h	0,03	0,02	0,02

EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 25 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)



Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

**N° Foco:** 01/004: 25452, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S n°1 (izquierda)  
n°25452 (1,16 MW)

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 03/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Hora inicio (hh:mm):	13:08	14:16	15:21	
Hora fin (hh:mm):	14:08	15:16	16:21	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	115,9	110,1	108,4	
Velocidad de gases (m/s):	4,6	4,5	4,6	
Caudal de gases (Nm <sup>3</sup> /h):	1.740,2	1.753,6	1.781,2	
O <sub>2</sub> (%):	8,4	8,5	8,4	
CO <sub>2</sub> (%):	7,1	7,1	7,11	
<b>Contaminantes</b>	<b>Muestra 1</b>	<b>Muestra 2</b>	<b>Muestra 3</b>	
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	41,0 ± 2,5	39,8 ± 2,5	39,3 ± 2,4
	NO <sub>2</sub> (ppm)	6,3 ± 0,5	6,2 ± 0,5	6,1 ± 0,5
	NO <sub>x</sub> (ppm)	47,3 ± 3	45,9 ± 2,9	45,4 ± 2,9
	NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> N)	97,1 ± 6,2	94,4 ± 6,0	93,3 ± 6,0
	NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	138,6 ± 10,2	135,9 ± 10,1	133,0 ± 10,0
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,17	0,17	0,17
CO	ppm	11,3 ± 0,6	10,2 ± 0,6	13,0 ± 0,7
	mg/m <sup>3</sup> N	14,1 ± 0,8	12,7 ± 0,7	16,3 ± 0,9
	mg/m <sup>3</sup> N al 3% O <sub>2</sub> ref.	20,1 ± 1,4	18,3 ± 1,2	23,2 ± 1,6
	Kg/h	0,02	0,02	0,03

EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 26 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)



Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

**N° Foco:** 01/005: 25453, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S n°2 (derecha)  
n°25453 (1,16 MW)

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 03/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Hora inicio (hh:mm):	9:46	10:54	12:01	
Hora fin (hh:mm):	10:46	11:54	13:01	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	127,1	124,8	116,5	
Velocidad de gases (m/s):	4,6	4,7	4,6	
Caudal de gases (Nm <sup>3</sup> /h):	1.707,5	1.735,6	1.756,0	
O <sub>2</sub> (%):	7,1	7,4	8,0	
CO <sub>2</sub> (%):	9,1	8,9	8,5	
<b>Contaminantes</b>	<b>Muestra 1</b>	<b>Muestra 2</b>	<b>Muestra 3</b>	
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	43,7 ± 2,7	41,7 ± 2,6	40,3 ± 2,5
	NO <sub>2</sub> (ppm)	< 5	< 5	< 5
	NO <sub>x</sub> (ppm)	46,2 ± 2,7	44,2 ± 2,6	42,8 ± 2,5
	NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> N)	94,9 ± 5,6	90,7 ± 5,3	87,9 ± 5,1
	NO <sub>x</sub> (mg/m <sup>3</sup> N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	122,6 ± 7,9	119,4 ± 7,7	121,5 ± 8,2
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,17	0,17	0,16
CO	ppm	8,6 ± 0,5	7,3 ± 0,4	8,2 ± 0,5
	mg/m <sup>3</sup> N	10,7 ± 0,6	9,1 ± 0,5	10,2 ± 0,6
	mg/m <sup>3</sup> N al 3% O <sub>2</sub> ref.	13,9 ± 0,9	12,0 ± 0,8	14,1 ± 0,9
	Kg/h	0,02	0,02	0,02

EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 27 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al  
09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)



**N° Foco:** 01/006: 26417, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº1 (derecha)  
nº26417 (1,16 MW)

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 04/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Hora inicio (hh:mm):	9:11	10:18	11:26	
Hora fin (hh:mm):	10:11	11:18	12:26	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	86,2	88,2	89,2	
Velocidad de gases (m/s):	4,2	4,1	4,2	
Caudal de gases (Nm³/h):	3.049,6	2.996,6	3.081,8	
O <sub>2</sub> (%):	8,8	8,9	8,9	
CO <sub>2</sub> (%):	6,9	6,8	6,8	
Contaminantes	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	44,0 ± 2,7	45,9 ± 2,8	46,0 ± 2,9
	NO <sub>2</sub> (ppm)	< 5	< 5	5,2 ± 0,4
	NO <sub>x</sub> (ppm)	46,5 ± 2,7	48,4 ± 2,8	51,2 ± 2,9
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	95,4 ± 5,6	99,5 ± 5,8	105,2 ± 5,9
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	141,3 ± 9,8	148,2 ± 10,4	156,7 ± 10,7
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,31	0,31	0,32
CO	ppm	12,0 ± 0,7	12,2 ± 0,7	12,2 ± 0,7
	mg/m³N	15,0 ± 0,9	15,2 ± 0,9	15,3 ± 0,9
	mg/m³N al 3% O <sub>2</sub> ref.	22,1 ± 1,5	22,7 ± 1,6	22,7 ± 1,6
	Kg/h	0,05	0,05	0,05

Apave Inspection Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, Folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
 El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspection Spain, S.A.



EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 28 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)

Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

**N° Foco:** 01/007: 26418, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº2 (izquierda)  
nº26418 (1,16 MW)

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 04/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
Hora inicio (hh:mm):	12:54	14:00	15:06	
Hora fin (hh:mm):	13:54	15:00	16:06	
Tiempo de muestreo (min):	60	60	60	
Temperatura de gases (°C):	105,9	101,4	98,6	
Velocidad de gases (m/s):	4,3	4,2	4,2	
Caudal de gases (Nm³/h):	2.962,8	2.981,5	2.993,4	
O <sub>2</sub> (%):	8,3	8,7	9,0	
CO <sub>2</sub> (%):	7,2	6,9	6,8	
Contaminantes	Muestra 1	Muestra 2	Muestra 3	
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	42,6 ± 2,6	40,6 ± 2,5	39,2 ± 2,4
	NO <sub>2</sub> (ppm)	9,6 ± 0,7	10,4 ± 0,8	10,8 ± 0,8
	NO <sub>x</sub> (ppm)	52,2 ± 3,4	51,0 ± 3,3	50,0 ± 3,3
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	107,2 ± 6,9	104,8 ± 6,8	102,7 ± 6,7
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N) al 3% O <sub>2</sub> ref.	152,4 ± 11,3	153,1 ± 11,6	154,0 ± 12,1
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,32	0,31	0,31
CO	ppm	23,8 ± 1,4	25,3 ± 1,4	27,6 ± 1,6
	mg/m³N	29,7 ± 1,7	31,7 ± 1,8	34,4 ± 2,0
	mg/m³N al 3% O <sub>2</sub> ref.	42,2 ± 2,8	46,3 ± 3,2	51,6 ± 3,6
	Kg/h	0,09	0,09	0,10

<b>N° Foco:</b>		01/008: 20062, IC - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE nº20062 (395,3 kW)	
<b>DATOS GENERALES</b>			
<b>Fecha:</b>	09/03/2026		
<b>RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN</b>			
<b>Parámetros</b>		<b>Muestra 1</b>	
Hora inicio (hh:mm):		10:58	
Hora fin (hh:mm):		11:58	
Tiempo de muestreo (min):		60	
Temperatura de gases (°C):		153,0	
Velocidad de gases (m/s):		4,7	
Caudal de gases (Nm³/h):		871,4	
O <sub>2</sub> (%):		7,1	
CO <sub>2</sub> (%):		7,9	
<b>Contaminantes</b>		<b>Muestra 1</b>	
<b>NOx</b>	NO (ppm)	47,6 ± 3,0	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	< 5	
	NO <sub>x</sub> (ppm)	50,1 ± 3	
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	102,9 ± 6,1	
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,09	
<b>CO</b>	ppm	9,7 ± 0,6	
	mg/m³N	12,2 ± 0,7	
	Kg/h	0,01	

**N° Foco:** 01/012: 31211, IC - Caldera Combustión de Gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 09/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		8:56
Hora fin (hh:mm):		9:56
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		260,2
Velocidad de gases (m/s):		5,2
Caudal de gases (Nm³/h):		446,2
O <sub>2</sub> (%):		11,2
CO <sub>2</sub> (%):		7,2
Contaminantes		Muestra 1
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	45,9 ± 2,8
	NO <sub>2</sub> (ppm)	< 5
	NO <sub>x</sub> (ppm)	48,4 ± 2,8
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	99,5 ± 5,8
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,05
CO	ppm	23,3 ± 1,3
	mg/m³N	29,2 ± 1,7
	Kg/h	0,01

**Nº Foco:** 01/013: 28498, IC - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 09/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		13:05
Hora fin (hh:mm):		14:05
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		143,5
Velocidad de gases (m/s):		3,8
Caudal de gases (Nm³/h):		412,4
O <sub>2</sub> (%):		6,1
CO <sub>2</sub> (%):		8,5
Contaminantes		Muestra 1
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	14,7 ± 0,9
	NO <sub>2</sub> (ppm)	< 5
	NO <sub>x</sub> (ppm)	17,2 ± 0,9
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	35,2 ± 1,9
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,02
CO	ppm	7,4 ± 0,4
	mg/m³N	9,3 ± 0,5
	Kg/h	0,004

Apave Inspection Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, Folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012. El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspection Spain, S.A.



EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

**Página 32 / 46**

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026      Fecha de informe: 27/04/2026      DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)

Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

**Nº Foco:** 31533: Caldera de Gasóleo Potencia 40 kW. Quesería Granjas

**DATOS GENERALES**

**Fecha:** 06/03/2026

**RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN**

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		12:04
Hora fin (hh:mm):		13:04
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		126,6
Velocidad de gases (m/s):		4,5
Caudal de gases (Nm³/h):		184,8
O <sub>2</sub> (%):		7,7
CO <sub>2</sub> (%):		9,5
Contaminantes		Muestra 1
NO <sub>x</sub>	NO (ppm)	34,0 ± 2,1
	NO <sub>2</sub> (ppm)	5,5 ± 0,4
	NO <sub>x</sub> (ppm)	39,5 ± 2,5
	NO <sub>x</sub> (mg/m³N)	81,2 ± 5,2
	NO <sub>x</sub> (Kg/h)	0,01
CO	ppm	28,0 ± 1,6
	mg/m³N	35,1 ± 2,0
	Kg/h	0,01

## 7.4. Representatividad de los ensayos

**Foco: 01/001** 28662 - Caldera calefacción Edificio de Calderas nº1 (izquierda) nº 23284 (3,05 MW)

**Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:** 100 %

Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	80	80	2025

**Foco: 01/002** 28089 - Caldera calefacción Edificio de Calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)

**Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:** 100 %

Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	80	80	2025



Apave Inspección Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, Folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
 El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspección Spain, S.A.

<b>Foco: 01/003</b>		28889 - Caldera calefacción Edificio de Calderas nº3 (derecha) nº23286 (3,05 MW)		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	80	80	2025

<b>Foco: 01/004</b>		25452 - Caldera Calefacción y ACS Edificio aux. piscina 6S nº1 (izquierda) 1,16 MW		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	80	80	2025

<b>Foco: 01/005</b>		25453 --Caldera Calefacción y ACS Edificio Aux. piscina 6S nº2 (derecha) 1,16 MW		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	80	80	2025

<b>Foco: 01/006</b>		26417 - Caldera Calefacción CPI Edificio Aux. de Servicio 8S nº1 (derecha) 1,16 MW		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	77	77	2025

<b>Foco: 01/007</b>		26418 - Caldera Calefacción CPI Edificio Aux. de Servicio 8S nº2 (izquierda) 1,16 MW		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	75	75	2025

<b>Foco: 01/008</b>		20062 - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE (395,3 kW)		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	70	70	2025

Apave Inspeccion Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 8ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012. El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspeccion Spain, S.A.



<b>Foco: 01/012</b>		31211 - Caldera de Combustión de Gasóleo para calefacción invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	70	70	2025

<b>Foco: 01/013</b>		28498 - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	75	75	2025

<b>Foco:</b>		31533 - Caldera de Gasóleo Potencia de 40 kW. Quesería Granjas		
<b>Las condiciones de proceso asociadas al foco evaluado se han desarrollado al:</b>				100 %
Parámetro	Unidades	Durante el ensayo	Durante el periodo histórico	Periodo histórico de referencia
Temperatura agua	°C	60	60	2025

Estos datos han sido aportados por la empresa y no han sido verificados por **Apave**.

**Apave** no se hace responsable de la información suministrada por parte del cliente y esta información no está cubierta por la acreditación ENAC.

# 8. Conformidad con la legislación

## 8.1. Comparativa con los límites aplicables

En este punto se comparan los resultados obtenidos con los límites aplicables en la siguiente tabla:

Comparativa con los límites aplicables				
Foco	Parámetro	Medidas	Valores Obtenidos (mg/Nm <sup>3</sup> )	Valores Límite (mg/Nm <sup>3</sup> )
01/001 - 28662, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº1 (izquierda) nº 23284 (3,05 MW)	NOx	Medida 1	117,6 ± 8,0	200
		Medida 2	119,9 ± 8,1	
		Medida 3	155,7 ± 10,6	
		<b>MEDIA</b>	<b>131,0 ± 8,9</b>	
	CO	Medida 1	< 2,9	--
		Medida 2	< 2,9	
<b>MEDIA</b>		<b>3,4 ± 0,3</b>		
01/002 - 28089, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)	NOx	Medida 1	84,6 ± 5,9	200
		Medida 2	100,0 ± 6,8	
		Medida 3	91,0 ± 6,3	
		<b>MEDIA</b>	<b>91,9 ± 6,3</b>	
	CO	Medida 1	< 3,0	--
		Medida 2	< 3,0	
<b>MEDIA</b>		<b>&lt; 3,0</b>		
01/003 - 28889, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº3 (derecha) nº 23286 (3,05 MW)	NOx	Medida 1	44,5 ± 3,1	200
		Medida 2	66,1 ± 4,7	
		Medida 3	55,7 ± 4,0	
		<b>MEDIA</b>	<b>55,4 ± 3,9</b>	
	CO	Medida 1	9,6 ± 0,6	--
		Medida 2	7,7 ± 0,5	
<b>MEDIA</b>		<b>8,5 ± 0,5</b>		

Resultados expresados en condiciones normales de P y T<sup>a</sup> del gas seco y al 3% de O<sub>2</sub> de referencia.

**Comparativa con los límites aplicables**

Foco	Parámetro	Medidas	Valores Obtenidos (mg/Nm3)	Valores Límite (mg/Nm3)
01/004 - 25452, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S n°1 (izquierda) n°25452 (1,16 MW)	NOx	Medida 1	138,6 ± 10,2	200
		Medida 2	135,9 ± 10,1	
		Medida 3	133 ± 10,0	
		<b>MEDIA</b>	<b>135,8 ± 10,1</b>	
	CO	Medida 1	20,1 ± 1,4	--
		Medida 2	18,3 ± 1,2	
		<b>MEDIA</b>	<b>20,5 ± 1,4</b>	
01/005 - 25453, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S n°2 (derecha) n°25453 (1,16 MW)	NOx	Medida 1	122,6 ± 7,9	200
		Medida 2	119,4 ± 7,7	
		Medida 3	121,5 ± 8,2	
		<b>MEDIA</b>	<b>121,2 ± 7,9</b>	
	CO	Medida 1	13,9 ± 0,9	--
		Medida 2	12,0 ± 0,8	
		<b>MEDIA</b>	<b>13,3 ± 0,9</b>	
01/006 - 26417, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S n°1 (derecha) n°26417 (1,16 MW)	NOx	Medida 1	141,3 ± 9,8	200
		Medida 2	148,2 ± 10,4	
		Medida 3	156,7 ± 10,7	
		<b>MEDIA</b>	<b>148,7 ± 10,3</b>	
	CO	Medida 1	22,1 ± 1,5	--
		Medida 2	22,7 ± 1,6	
		<b>MEDIA</b>	<b>22,5 ± 1,6</b>	
01/007 - 26418, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S n°2 (izquierda) n°26418 (1,16 MW)	NOx	Medida 1	152,4 ± 11,3	200
		Medida 2	153,1 ± 11,6	
		Medida 3	154,0 ± 12,1	
		<b>MEDIA</b>	<b>153,2 ± 11,7</b>	
	CO	Medida 1	42,2 ± 2,8	--
		Medida 2	46,3 ± 3,2	
		<b>MEDIA</b>	<b>46,7 ± 3,2</b>	

- Resultados expresados en condiciones normales de P y T<sup>a</sup> del gas seco y al 3% de O<sub>2</sub> de referencia.

**Comparativa con los límites aplicables**

Foco	Parámetro	Medidas	Valores Obtenidos (mg/Nm3)	Valores Límite (mg/Nm3)
01/008 - 20062, IC - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE nº20062 (395,3 kW)	NOx	<b>MEDIA</b>	<b>102,9 ± 6,1</b>	450
	CO	<b>MEDIA</b>	<b>12,2 ± 0,7</b>	--
01/012 - 31211, IC - Caldera Combustión de Gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)	NOx	<b>MEDIA</b>	<b>99,5 ± 5,8</b>	450
	CO	<b>MEDIA</b>	<b>29,2 ± 1,7</b>	--
01/013 - 28498, IC - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)	NOx	<b>MEDIA</b>	<b>35,2 ± 1,9</b>	450
	CO	<b>MEDIA</b>	<b>9,3 ± 0,5</b>	--
31533, IC – Caldera de gasóleo Potencia 40 kW. Quesería Granjas nº31533	NOx	<b>MEDIA</b>	<b>81,2 ± 5,2</b>	450
	CO	<b>MEDIA</b>	<b>35,1 ± 2,0</b>	--

- Resultados expresados en condiciones normales de P y T<sup>a</sup> del gas seco.

EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 38 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)



Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

## 8.2. Dictamen

En función de los resultados obtenidos, se concluye que los valores de:

- Contaminante/s: NOx
- Medidos en el foco:
  - 01/001: 28662, Caldera calefacción Edificio de calderas nº1 (izquierda) nº23284 (3,05 MW)
  - 01/002: 28089, Caldera calefacción Edificio de calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)
  - 01/003: 28889, Caldera calefacción Edificio de calderas nº3 (derecha) nº23286 (3,05 MW)
  - 01/004: 25452, Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº1 (izquierda) 1,16 MW
  - 01/005: 25453, Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº2 (derecha) 1,16 MW
  - 01/006: 26417, Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº1 (derecha) 1,16 MW
  - 01/007: 26418, Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº2 (izquierda) 1,16 MW
  - 01/008: 20062, Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE nº20062 (395,3 kW)
  - 01/012: 31211, Caldera combustión de gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)
  - 01/013: 28498, Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)
  - 31533: Caldera de gasóleo Potencia de 40 kW. Quesería Granjas nº31533

**NO SUPERAN** el valor límite marcado en:

- Punto: 2.
- Anexo: Único.
- Normativa: Notificación administrativa de emisiones a la atmósfera de la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA para su instalación sita en Camino de Vera, s/n en la ciudad de Valencia con NIMA 4600007894.

Y, por lo tanto, las emisiones de los focos 01/001, 01/002, 01/003, 01/004, 01/005, 01/006, 01/007, 01/008, 01/012, 01/013 y 31533, se consideran **CONFORMES** al Documento Normativo de aplicación.

## 8.3. Reglas de decisión para la declaración de conformidad

Para la declaración de conformidad con el documento normativo aplicable se han aplicado las siguientes reglas de decisión:

- Los niveles de emisión medidos no deberán rebasar los límites, si bien se admitirá como tolerancia de medición que en un tercio de las medidas realizadas se superen estos niveles en una cuantía que no exceda del 30 %, siempre y cuando el valor medio de las medidas sea inferior al valor límite.
- Para determinar el cumplimiento de VLE, no se tendrá en cuenta la incertidumbre asociada a la medida.

## 8.4. Fecha del próximo ensayo

- Antes del 03/03/2029 para los focos: 01/004 y 01/005.
- Antes del 04/03/2029 para los focos: 01/006 y 01/007.
- Antes del 05/03/2029 para el foco: 01/002 y 01/003.
- Antes del 06/03/2029 para el foco: 01/001.

Para los focos evaluados como Autocontrol no hay establecida una periodicidad de ensayo.

## 8.5. Observaciones

- Los certificados de calibración de los equipos utilizados para medidas y ensayos se encuentran a disposición del cliente, si así lo solicita.
- Los cálculos de incertidumbre están a disposición del cliente, si así lo solicita.
- El valor de humedad de los gases de combustión se ha estimado en un 5%.
- Los límites de cuantificación son los siguientes:

Parámetro	Límite de cuantificación (ppm)
CO	5,1
NOx	8,1

Apave Inspection Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspection Spain, S.A.



EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 40 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)

Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

## 8.6. Desviaciones

Desviaciones respecto de las normas o instrucciones y su justificación:

**Foco: 01/001 - 28662, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº1 (izquierda) nº 23284 (3,05 MW)**

**Foco: 01/002 - 28089, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº2 (centro) nº23285 (3,05 MW)**

**Foco: 01/003 - 28889, IC – Caldera calefacción Edificio de Calderas nº3 (derecha) nº 23286 (3,05 MW)**

<b>UNE-EN 15259</b>	<b>Sitio:</b>	Suministro de energía:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Iluminación artificial:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Área de trabajo suficiente (> 4m <sup>2</sup> , > 1,5 m frente los registros):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Forma de acceso:	Desde suelo, cota cero	
		Acceso seguro:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Infraestructura subida material:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Protección intemperie:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
	<b>Sección:</b>	Comprobaciones previas (ángulo de flujo, relación entre velocidad máxima y mínima, presión diferencial mínima e inexistencia de flujo negativo):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		L1 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		L2 ≥ 5d:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Nº de puertos /Líneas de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Dimensiones de los puertos de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Orientación del conducto:	Vertical	
	Flujo homogéneo:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Sin información
<b>Se cumple lo establecido en la normativa de aplicación:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
<b>Justificación de las desviaciones / observaciones:</b>				
El plano de muestreo cumple los requisitos establecidos en la Norma UNE EN 15259:2008.				

**Foco: 01/004 - 25452, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº1 (izquierda) nº25452 (1,16 MW)**  
**Foco: 01/005 - 25453, IC - Caldera Calefacción y ACS Edificio auxiliar piscina 6S nº2 (derecha) nº25453 (1,16 MW)**

<b>UNE-EN 15259</b>	<b>Sitio:</b>	Suministro de energía:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Iluminación artificial:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Área de trabajo suficiente (> 4m <sup>2</sup> , > 1,5 m frente los registros):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Forma de acceso:	Escalera de mano	
		Acceso seguro:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Infraestructura subida material:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Protección intemperie:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
	<b>Sección:</b>	Comprobaciones previas (ángulo de flujo, relación entre velocidad máxima y mínima, presión diferencial mínima e inexistencia de flujo negativo):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		L1 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		L2 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		Nº de puertos /Líneas de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Dimensiones de los puertos de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Orientación del conducto:	Vertical	
		Flujo homogéneo:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
<b>Se cumple lo establecido en la normativa de aplicación:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
<b>Justificación de las desviaciones / observaciones:</b>				
El plano de muestreo cumple los requisitos establecidos en la Norma UNE EN 15259:2008.				

**Foco: 01/006 - 26417, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº1 (derecha) nº26417 (1,16 MW)**  
**Foco: 01/007 - 26418, IC - Caldera Calefacción CPI Edificio Auxiliar de Servicio 8S nº2 (izquierda) nº26418 (1,16 MW)**

<b>UNE-EN 15259</b>	<b>Sitio:</b>	Suministro de energía:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Iluminación artificial:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Área de trabajo suficiente (> 4m <sup>2</sup> , > 1,5 m frente los registros):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Forma de acceso:	Escalera de mano	
		Acceso seguro:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Infraestructura subida material:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Protección intemperie:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
	<b>Sección:</b>	Comprobaciones previas (ángulo de flujo, relación entre velocidad máxima y mínima, presión diferencial mínima e inexistencia de flujo negativo):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		L1 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		L2 ≥ 5d:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Nº de puertos /Líneas de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Dimensiones de los puertos de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Orientación del conducto:	Vertical	
		Flujo homogéneo:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
<b>Se cumple lo establecido en la normativa de aplicación:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
<b>Justificación de las desviaciones / observaciones:</b>				
El plano de muestreo cumple los requisitos establecidos en la Norma UNE EN 15259:2008.				

Apave Inspección Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
 El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspección Spain, S.A.



**Foco: 01/008 - 20062, IC - Caldera Calefacción Edificio 1S ETSGE nº20062 (395,3 kW)**  
**Foco: 31533, IC – Caldera de Gasóleo Potencia de 40 kW. Quesería Granjas nº31533**

<b>UNE-EN 15259</b>	<b>Sitio:</b>	Suministro de energía:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Iluminación artificial:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Área de trabajo suficiente (> 4m <sup>2</sup> , > 1,5 m frente los registros):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Forma de acceso:	Desde suelo, cota cero	
		Acceso seguro:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Infraestructura subida material:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Protección intemperie:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
	<b>Sección:</b>	Comprobaciones previas (ángulo de flujo, relación entre velocidad máxima y mínima, presión diferencial mínima e inexistencia de flujo negativo):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		L1 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		L2 ≥ 5d:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Nº de puertos /Líneas de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Dimensiones de los puertos de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Orientación del conducto:	Vertical	
		Flujo homogéneo:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
<b>Se cumple lo establecido en la normativa de aplicación:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
<b>Justificación de las desviaciones / observaciones:</b>				
El plano de muestreo cumple los requisitos establecidos en la Norma UNE EN 15259:2008.				

**Foco: 01/012 - 31211, IC - Caldera Combustión de Gasóleo para calefacción Invernaderos COMAV nº31211 (321 kW)**  
**Foco: 01/013 - 28498, IC - Caldera ACS y Calefacción Edificio Trinquete nº28498 (240 kW)**

<b>UNE-EN 15259</b>	<b>Sitio:</b>	Suministro de energía:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Iluminación artificial:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Área de trabajo suficiente (> 4m <sup>2</sup> , > 1,5 m frente los registros):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Forma de acceso:	Desde suelo, cota cero	
		Acceso seguro:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Infraestructura subida material:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Protección intemperie:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
	<b>Sección:</b>	Comprobaciones previas (ángulo de flujo, relación entre velocidad máxima y mínima, presión diferencial mínima e inexistencia de flujo negativo):	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		L1 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		L2 ≥ 5d:	<input type="checkbox"/> Correcto	<input checked="" type="checkbox"/> Incorrecto
		Nº de puertos /Líneas de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Dimensiones de los puertos de muestreo:	<input checked="" type="checkbox"/> Correcto	<input type="checkbox"/> Incorrecto
		Orientación del conducto:	Vertical	
		Flujo homogéneo:	<input type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No
<b>Se cumple lo establecido en la normativa de aplicación:</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Sí	<input type="checkbox"/> No	
<b>Justificación de las desviaciones / observaciones:</b>				
El plano de muestreo cumple los requisitos establecidos en la Norma UNE EN 15259:2008.				

Apave Inspección Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
 El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspección Spain, S.A.



EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

Página 45 / 46

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al 09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)

Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com

Responsable del ensayo:

**Fdo. Miguel Blanco Guzmán**  
**Apave Inspection Spain, S.A.**

Apave Inspection Spain, S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20-2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Tomo 3219, libro 2511, Folio 60 sección 3ª, Hoja M-34204 sección 8ª, C.I.F. A-28318012  
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Apave Inspection Spain, S.A.



EMPRESA: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA (UPV)

**Página 46 / 46**

Fecha del ensayo: 03/03/2026 al  
09/03/2026

Fecha de informe: 27/04/2026

DD/P·GEN·INCE-A-MA01 · Rev.10 (12-01-2026)

Unidad Técnica Valencia (UT-5) – Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center. Ronda Isaac Peral y Caballero, 14, Oficina 4 – 46980 Paterna (Valencia)

96 380 80 05 – valencia@es.apave.com