



INFORME DE ENSAYO

Informe de ensayo de emisiones de fuentes estacionarias



Nº de informe:
I.25.070.0501.69584-2

Fecha de informe:
20/03/2025

Dirección de las instalaciones:
PLAÇA FERRÁNDIZ I CARBONELL, S/N
03804 – ALCOY (ALICANTE)

Fecha del ensayo:
20/02/2025



Índice de contenidos

1. Objeto y alcance	3
2. Datos de Eurocontrol	3
3. Datos de la instalación	4
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)	6
3.4. Proceso productivo	6
3.5. Relación de focos de la instalación	6
4. Plan de muestreo	7
5. Procedimientos	12
6. Equipos y materiales	13
7. Mediciones y resultados	14
7.1. Homogeneidad	14
7.2. Perfil de velocidades / temperatura	14
7.3. Resultados obtenidos	15
7.4. Representatividad de los ensayos	20
8. Resumen y conclusiones	21
8.1. Resumen y valores de referencia	21
8.2. Observaciones	22

1. Objeto y alcance

Ensayo de Autocontrol voluntario de Emisiones Atmosféricas de:

- Gases de combustión. Medición por células electroquímicas

En la siguiente instalación:

Nombre de la instalación:	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA - Campus de Alcoy (UPV)
Dirección de la instalación:	Plaça Ferrándiz i Carbonell, s/n – 03804 Alcoy (Alicante)

2. Datos de Eurocontrol

Razón Social:	Eurocontrol, S.A.
Domicilio Social:	C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid
Dirección de la Unidad Técnica:	Parque Tecnológico de Paterna. Edificio Almond Center Ronda Isaac Peral y Caballero, 14. Oficina 4 46980 Paterna (Valencia)
Nº Acreditación ENAC:	Laboratorio de Ensayo. Acreditación nº: 845/LE1953
Responsable del ensayo:	Miguel Blanco Guzmán

3. Datos de la instalación

3.1. Datos generales

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



Imagen 1. Mapa de situación de la instalación

3.2. Datos de la actividad

Nº de trabajadores:	No se dispone de información
Horario de funcionamiento:	12 horas/día (aprox)
Días de funcionamiento/año:	24 semanas/año – 140 días/año
Producción anual (unidades):	N/A (docencia)

Combustibles	Consumo anual
Gas natural	1.138,59 MWh
Gasóleo	0,97 MWh

Potencia eléctrica instalada	Consumo anual
-- kW	933,76 kWh

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

Eurocontrol 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)

Actividad principal:	Calderas de P.t.n. ≤ 20 MWt y ≥ 1 MWt
Grupo:	C
Código:	02 01 03 02

3.4. Proceso productivo

Descripción resumida:	La Universidad Politécnica de Valencia, dispone de 5 calderas para abastecer de calefacción y agua caliente sanitaria (ACS) en sus instalaciones del Campus de Alcoy. Estas emplean gas natural como combustible, generando gases de combustión procedentes de dichas calderas de calefacción y agua caliente.
-----------------------	--

3.5. Relación de focos de la instalación

Focos de emisión canalizada		
Nº de foco	Identificación	Contaminantes
23605	IC – Caldera calefacción Edificio Ferrándiz nº 2 (izquierda)	NO _x y CO
23607	IC – Caldera calefacción Edificio Ferrándiz nº 1 (derecha)	NO _x y CO
27036	IC – Caldera calefacción Edificio Carbonell nº1 (izquierda)	NO _x y CO
27038	IC – Caldera calefacción Edificio Carbonell nº2 (derecha)	NO _x y CO
34043	IC – Caldera calefacción Edificio Pabellón nº1	NO _x y CO

Eurocontrol S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Hoja 34204, Tomo 1908, Folio 55; C.I.F. A28318012
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Eurocontrol

4. Plan de muestreo

Nº Foco:	23605										
Identificación:	Caldera calefacción Edificio Ferrándiz nº2 (izquierda) nº 23605										
Fecha de puesta en marcha:	1997										
Coordenadas:	Huso:	30				Datum:	ETRS89				
	X:	719.461				Y:	4.285.902				
Marca:	FER										
Modelo:	MARK S 404										
Nº de serie:	26421										
Potencia:	470 kW										
Combustible:	Gas natural										
Sistemas de depuración:	No dispone										
Proceso del foco:	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
Tipo de proceso:	☒ Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 horas/día										
Acondicionamiento y dimensiones											
L1 (m):	2,0				L2 (m):	21,0					
Tipo de sección:	☒ Circular ☐ Rectangular				Área (m²):	0,05					
Diámetro (m):	0,25				Altura (m):	25,0					
Plataforma:	☐ Sí ☒ No				Accesos:	☒ Correcto				☐ Incorrecto	
Nº de bocas:	1				Altura boca respecto al suelo (m):	3,2					
Diámetro boca (mm):	10				Longitud del casquillo (mm):	n/a					
Nº líneas muestreo:	1				Puntos de muestreo por línea:	1					
Puntos de muestreo											
Método de selección de puntos:	☒ UNE-EN 15259										
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
12,5											
Parámetros y límites aplicables											
Parámetro	Acreditación ENAC			Límite	Unidades			Nº de muestras	Duración de las medidas (min)		
CO	☒ Sí	☐ No		---	mg/m³			1	60		
NOx	☒ Sí	☐ No		---	mg/m³			1	60		
Parámetros complementarios											
Parámetro	Acreditación ENAC			Límite	Unidades			Nº de muestras	Duración de las medidas (min)		
O ₂	☒ Sí	☐ No		---	%			1	60		
Humedad	☐ Sí	☒ No		---	%			1	60		
Caudal	☐ Sí	☒ No		---	m³/h			1	60		
Temperatura	☐ Sí	☒ No		---	°C			1	60		
CO ₂	☐ Sí	☒ No		---	%			1	60		

Eurocontrol S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Hoja 34204, Tomo 1908, Folio 55; C.I.F. A28318012
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Eurocontrol

Nº Foco:	23607										
Identificación:	Caldera calefacción Edificio Ferrándiz nº1 (derecha) nº 23607										
Fecha de puesta en marcha:	1997										
Coordenadas:	Huso:	30				Datum:	ETRS89				
	X:	719.462				Y:	4.285.900				
Marca:	FER										
Modelo:	MARK S 404										
Nº de serie:	26422										
Potencia:	470 kW										
Combustible:	Gas natural										
Sistemas de depuración:	No dispone										
Proceso del foco:	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
Tipo de proceso:	☐ Cíclico. Duración del ciclo:										
	☒ Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 horas/día										
	☐ Continuo. Horas de funcionamiento:										
Acondicionamiento y dimensiones											
L1 (m):	2,0				L2 (m):	21,0					
Tipo de sección:	☒ Circular ☐ Rectangular				Área (m²):	0,05					
Diámetro (m):	0,25				Altura (m):	25,0					
Plataforma:	☐ Sí ☒ No				Accesos:	☒ Correcto			☐ Incorrecto		
Nº de bocas:	1				Altura boca respecto al suelo (m):	3,2					
Diámetro boca (mm):	10				Longitud del casquillo (mm):	n/a					
Nº líneas muestreo:	1				Puntos de muestreo por línea:	1					
Puntos de muestreo											
Método de selección de puntos:	☒ UNE-EN 15259										
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
12,5											
Parámetros y límites aplicables											
Parámetro	Acreditación ENAC			Límite	Unidades			Nº de muestras	Duración de las medidas (min)		
CO	☒ Sí	☐ No		---	mg/m³			1	60		
NOx	☒ Sí	☐ No		---	mg/m³			1	60		
Parámetros complementarios											
Parámetro	Acreditación ENAC			Límite	Unidades			Nº de muestras	Duración de las medidas (min)		
O ₂	☒ Sí	☐ No		---	%			1	60		
Humedad	☐ Sí	☒ No		---	%			1	60		
Caudal	☐ Sí	☒ No		---	m³/h			1	60		
Temperatura	☐ Sí	☒ No		---	°C			1	60		
CO ₂	☐ Sí	☒ No		---	%			1	60		

Eurocontrol S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Hoja 34204, Tomo 1908, Folio 55; C.I.F. A28318012
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Eurocontrol

Nº Foco:	27036										
Identificación:	Caldera calefacción Edificio Carbonell nº1 (izquierda) nº 27036										
Fecha de puesta en marcha:	12/2004										
Coordenadas:	Huso:	30				Datum:	ETRS89				
	X:	719.516				Y:	4.285.885				
Marca:	ROCA										
Modelo:	CPA 350										
Nº de serie:	160145715										
Potencia:	395,3 kW										
Combustible:	Gas natural										
Sistemas de depuración:	No dispone										
Proceso del foco:	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
Tipo de proceso:	☐ Cíclico. Duración del ciclo:										
	☒ Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	☐ Continuo. Horas de funcionamiento:										
Acondicionamiento y dimensiones											
L1 (m):	0,5				L2 (m):	2,1					
Tipo de sección:	☒ Circular ☐ Rectangular				Área (m²):	0,07					
Diámetro (m):	0,3				Altura (m):	23,5					
Plataforma:	☐ Sí ☒ No				Accesos:	☒ Correcto			☐ Incorrecto		
Nº de bocas:	1				Altura boca respecto al suelo (m):	1,4					
Diámetro boca (mm):	10				Longitud del casquillo (mm):	n/a					
Nº líneas muestreo:	1				Puntos de muestreo por línea:	1					
Puntos de muestreo											
Método de selección de puntos:				☒ UNE-EN 15259							
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
15,0											
Parámetros y límites aplicables											
Parámetro	Acreditación ENAC			Límite	Unidades			Nº de muestras	Duración de las medidas (min)		
CO	☒ Sí	☐ No		---	mg/m³			1	60		
NOx	☒ Sí	☐ No		---	mg/m³			1	60		
Parámetros complementarios											
Parámetro	Acreditación ENAC			Límite	Unidades			Nº de muestras	Duración de las medidas (min)		
O ₂	☒ Sí	☐ No		---	%			1	60		
Humedad	☐ Sí	☒ No		---	%			1	60		
Caudal	☐ Sí	☒ No		---	m³/h			1	60		
Temperatura	☐ Sí	☒ No		---	°C			1	60		
CO ₂	☐ Sí	☒ No		---	%			1	60		

Eurocontrol S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Hoja 34204, Tomo 1908, Folio 55; C.I.F. A28318012
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Eurocontrol

Nº Foco:	27038										
Identificación:	Caldera calefacción Edificio Carbonell nº2 (derecha) nº 27038										
Fecha de puesta en marcha:	12/2004										
Coordenadas:	Huso:	30				Datum:	ETRS89				
	X:	719.518				Y:	4.285.885				
Marca:	ROCA										
Modelo:	CPA 350										
Nº de serie:	160145716										
Potencia:	395,3 kW										
Combustible:	Gas natural										
Sistemas de depuración:	No dispone										
Proceso del foco:	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
Tipo de proceso:	☐ Cíclico. Duración del ciclo:										
	☒ Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	☐ Continuo. Horas de funcionamiento:										
Acondicionamiento y dimensiones											
L1 (m):	0,5				L2 (m):	2,1					
Tipo de sección:	☒ Circular ☐ Rectangular				Área (m²):	0,07					
Diámetro (m):	0,3				Altura (m):	23,5					
Plataforma:	☐ Sí ☒ No				Accesos:	☒ Correcto		☐ Incorrecto			
Nº de bocas:	1				Altura boca respecto al suelo (m):	1,4					
Diámetro boca (mm):	10				Longitud del casquillo (mm):	n/a					
Nº líneas muestreo:	1				Puntos de muestreo por línea:	1					
Puntos de muestreo											
Método de selección de puntos:				☒ UNE-EN 15259							
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
15,0											
Parámetros y límites aplicables											
Parámetro	Acreditación ENAC		Límite	Unidades		Nº de muestras		Duración de las medidas (min)			
CO	☒ Sí	☐ No	---	mg/m³		1		60			
NOx	☒ Sí	☐ No	---	mg/m³		1		60			
Parámetros complementarios											
Parámetro	Acreditación ENAC		Límite	Unidades		Nº de muestras		Duración de las medidas (min)			
O₂	☒ Sí	☐ No	---	%		1		60			
Humedad	☐ Sí	☒ No	---	%		1		60			
Caudal	☐ Sí	☒ No	---	m³/h		1		60			
Temperatura	☐ Sí	☒ No	---	°C		1		60			
CO₂	☐ Sí	☒ No	---	%		1		60			

Eurocontrol S.A. Dom. social, C/ Cronos, 20 - 2ª planta - 28037 Madrid; Datos Registrales: Hoja 34204, Tomo 1908, Folio 55; C.I.F. A28318012
El presente documento no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de Eurocontrol

Nº Foco:	34043										
Identificación:	Caldera calefacción Edificio Pabellón nº1 nº 34043										
Fecha de puesta en marcha:	No se dispone de dicha información										
Coordenadas:	Huso:	30				Datum:	ETRS89				
	X:	719.399				Y:	4.285.772				
Marca:	BUDERUS										
Modelo:	GE 315										
Nº de serie:	2530 – 210 – 000212 - 63040292										
Potencia:	106 - 140 kW										
Combustible:	Gas natural										
Sistemas de depuración:	No dispone										
Proceso del foco:	Suministro de calor para calefacción y agua caliente sanitaria (ACS)										
Tipo de proceso:	☐ Cíclico. Duración del ciclo:										
	☒ Discontinuo. Intervalos de funcionamiento: variable – 12 h/día										
	☐ Continuo. Horas de funcionamiento:										
Acondicionamiento y dimensiones											
L1 (m):	1,3				L2 (m):	3,6					
Tipo de sección:	☒ Circular ☐ Rectangular				Área (m²):	0,03					
Diámetro (m):	0,2				Altura (m):	22,0					
Plataforma:	☐ Sí ☒ No				Accesos:	☒ Correcto		☐ Incorrecto			
Nº de bocas:	1				Altura boca respecto al suelo (m):	1,8					
Diámetro boca (mm):	10				Longitud del casquillo (mm):	n/a					
Nº líneas muestreo:	1				Puntos de muestreo por línea:	1					
Puntos de muestreo											
Método de selección de puntos:				☒ UNE-EN 15259							
P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12
10,0											
Parámetros y límites aplicables											
Parámetro	Acreditación ENAC		Límite	Unidades		Nº de muestras		Duración de las medidas (min)			
CO	☒ Sí	☐ No	---	mg/m³		1		60			
NOx	☒ Sí	☐ No	---	mg/m³		1		60			
Parámetros complementarios											
Parámetro	Acreditación ENAC		Límite	Unidades		Nº de muestras		Duración de las medidas (min)			
O ₂	☒ Sí	☐ No	---	%		1		60			
Humedad	☐ Sí	☒ No	---	%		1		60			
Caudal	☐ Sí	☒ No	---	m³/h		1		60			
Temperatura	☐ Sí	☒ No	---	°C		1		60			
CO ₂	☐ Sí	☒ No	---	%		1		60			



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

5. Procedimientos

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

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

Otros procedimientos utilizados

Procedimiento	Descripción
MAP·GEN·COEM	Procedimiento general para el control de Emisiones Atmosféricas

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

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

FOCO:	23605: Caldera calefacción Edificio Ferrándiz nº2 (izquierda)
Línea / Punto:	1/1
V (m/s):	4,2
T (°C):	88,5

FOCO:	23607: Caldera calefacción Edificio Ferrándiz nº1 (derecha)
Línea / Punto:	1/1
V (m/s):	4,3
T (°C):	103,4

FOCO:	27036: Caldera calefacción Edificio Carbonell nº1 (izquierda)
Línea / Punto:	1/1
V (m/s):	4,5
T (°C):	107,9

FOCO:	27038: Caldera calefacción Edificio Carbonell nº2 (derecha)
Línea / Punto:	1/1
V (m/s):	4,7
T (°C):	143,1

FOCO:	34043: Caldera calefacción Edificio Pabellón nº1
Línea / Punto:	1/1
V (m/s):	4,1
T (°C):	123,6

7.3. Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos se indican en las siguientes tablas:

Foco: 23605		
Identificación: Caldera Calefacción Edificio Ferrándiz nº 2 (izquierda)		
Fecha: 20/02/2025		
RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN		
Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		13:47
Hora fin (hh:mm):		14:47
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		105,3
Velocidad de gases (m/s):		4,3
Caudal de gases (Nm³/h):		484,6
O ₂ (%):		6,3
CO ₂ (%):		8,3
Contaminantes		Muestra 1
CO	ppm	< 2,0
	mg/m³N	< 2,5
	Kg/h	< 0,001
NOx	NO (ppm)	37,3 ± 2,8
	NO ₂ (ppm)	< 5,0
	NOx (ppm)	39,8 ± 2,8
	NOx (mg/m³N)	81,7 ± 5,7
	NOx (Kg/h)	0,04

Foco: 23607

Identificación: Caldera Calefacción Edificio Ferrándiz nº 1 (derecha)

Fecha: 20/02/2025

RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		12:43
Hora fin (hh:mm):		13:43
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		114,1
Velocidad de gases (m/s):		4,3
Caudal de gases (Nm³/h):		479,4
O ₂ (%):		7,1
CO ₂ (%):		7,9
Contaminantes		Muestra 1
CO	ppm	< 2,0
	mg/m³N	< 2,5
	Kg/h	< 0,001
NOx	NO (ppm)	33,1 ± 2,4
	NO ₂ (ppm)	< 5,0
	NOx (ppm)	35,6 ± 2,4
	NOx (mg/m³N)	73,1 ± 5,0
	NOx (Kg/h)	0,04

Foco: 27036

Identificación: Caldera calefacción Edificio Carbonell nº 1 (izquierda)

Fecha: 20/02/2025

RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		11:21
Hora fin (hh:mm):		12:21
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		127,5
Velocidad de gases (m/s):		4,6
Caudal de gases (Nm³/h):		717,6
O ₂ (%):		3,1
CO ₂ (%):		10,1
Contaminantes		Muestra 1
CO	ppm	< 2,0
	mg/m³N	< 2,5
	Kg/h	< 0,002
NOx	NO (ppm)	61,1 ± 4,5
	NO ₂ (ppm)	< 5,0
	NOx (ppm)	63,6 ± 4,5
	NOx (mg/m³N)	130,6 ± 9,3
	NOx (Kg/h)	0,10

Foco: 27038

Identificación: Caldera calefacción Edificio Carbonell nº 2 (derecha)

Fecha: 20/02/2025

RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		10:17
Hora fin (hh:mm):		11:17
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		163,6
Velocidad de gases (m/s):		4,9
Caudal de gases (Nm³/h):		688,5
O ₂ (%):		5,3
CO ₂ (%):		8,9
Contaminantes		Muestra 1
CO	ppm	< 2,0
	mg/m³N	< 2,5
	Kg/h	< 0,002
NOx	NO (ppm)	54,4 ± 4,0
	NO ₂ (ppm)	< 5,0
	NO _x (ppm)	56,9 ± 4,0
	NO _x (mg/m³N)	116,9 ± 8,3
	NO _x (Kg/h)	0,08

Foco: 34043

Identificación: Caldera Calefacción Edificio Pabellón nº 1

Fecha: 20/02/2025

RESULTADOS GASES DE COMBUSTIÓN

Parámetros		Muestra 1
Hora inicio (hh:mm):		8:59
Hora fin (hh:mm):		9:59
Tiempo de muestreo (min):		60
Temperatura de gases (°C):		129,0
Velocidad de gases (m/s):		4,1
Caudal de gases (Nm³/h):		281,7
O ₂ (%):		7,3
CO ₂ (%):		7,8
Contaminantes		Muestra 1
CO	ppm	3,6 ± 0,2
	mg/m³N	4,5 ± 0,3
	Kg/h	0,001
NOx	NO (ppm)	18,8 ± 1,4
	NO ₂ (ppm)	< 5,0
	NO _x (ppm)	21,3 ± 1,4
	NO _x (mg/m³N)	43,8 ± 2,9
	NO _x (Kg/h)	0,01

7.4. Representatividad de los ensayos

Foco: 23605		Caldera Calefacción Edificio Ferrándiz nº 2 (izquierda)		
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	65	65	2024

Foco: 23607		Caldera Calefacción Edificio Ferrándiz nº 1 (derecha)		
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	65	65	2024

Foco: 27036		Caldera Calefacción Edificio Carbonell nº 1 (izquierda)		
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	70	70	2024

Foco: 27038		Caldera Calefacción Edificio Carbonell nº 2 (derecha)		
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	70	70	2024

Foco: 34043		Caldera Calefacción Edificio Pabellón nº 1		
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	2024

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

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

8. Resumen y conclusiones

8.1. Resumen y valores de referencia

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

Comparativa con valores de referencia				
Foco	Parámetro	Medidas	Valores Obtenidos (mg/Nm3)	Valores de Referencia (mg/Nm3)
23605	CO	MEDIA	< 2,5	100
	NO _x	MEDIA	81,7 ± 5,7	450
23607	CO	MEDIA	< 2,5	100
	NO _x	MEDIA	73,1 ± 5,0	450
27036	CO	MEDIA	< 2,5	100
	NO _x	MEDIA	130,6 ± 9,3	450
27038	CO	MEDIA	< 2,5	100
	NO _x	MEDIA	116,9 ± 8,3	450
34043	CO	MEDIA	4,5 ± 0,3	100
	NO _x	MEDIA	43,8 ± 2,9	450

- Resultados expresados en condiciones Normales de P y T^a y gas seco.

8.2. Observaciones

- Eurocontrol dispone de los certificados de calibración de los equipos utilizados para medidas y ensayos a disposición del cliente, si así lo solicita.
- Eurocontrol dispone de los cálculos de incertidumbre a disposición del cliente, si así lo solicita.
- El valor de humedad de los gases de combustión se ha estimado en un 5%.
- Los resultados obtenidos son inferiores a los valores de referencia para emisiones canalizadas indicados en el Anexo III del Decreto 228/2018, de 14 de diciembre, del Consell, por el que se regula el control de las emisiones de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera en la Comunitat Valenciana.
- Los límites de cuantificación son los siguientes:

Parámetro	Límite de cuantificación
CO	2,0 ppm
NOx	10,0 ppm

Responsable del ensayo:

Fdo. Miguel Blanco Guzmán
Experto Técnico de Medio Ambiente
Eurocontrol, S.A.