



ESTUDIO COMPARATIVO DE UNA CHIMENEA DE OBRA SIN Y CON CERRAMIENTO HOTFIREDOOR.

Expediente: 23/32300955-R

Referencia del peticionario:

FERROGÓN METAL SLU
C/Santa Anna 127,
08290 Cerdanyola del Vallès
Barcelona

Fecha:
05 de Septiembre, 2023

Responsable del Laboratorio
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

Responsable de ensayos Térmicos
LGAI Technological Center S.A. (APPLUS)

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora, les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@applus.com

LGAI Technological Center, S.A. no se responsabiliza de la documentación y/o información aportada por el peticionario y dicha información no está cubierta por la acreditación..

Los resultados se refieren única y exclusivamente a las muestras ensayadas y en el momento y las condiciones descritas en este informe de ensayo.

La reproducción del presente documento sólo está autorizada si se hace en su totalidad. Los informes firmados electrónicamente en soporte digital se consideran un documento original, así como las copias electrónicas del mismo. Su impresión en papel no tiene validez legal. Este documento tiene 02 páginas, de las cuales -- son anexos

Expediente nº **23/32300955-R**

Informe resumen del expediente con número 23/32300955

Fecha de recepción de las muestras: 17/03/2023

Fecha de realización del ensayo: Inicio: 02/05/2023 Final: 06/05/2023

RESULTADOS

Los resultados obtenidos durante los ensayos en base a las normas UNE-EN 13240, en el laboratorio han sido:

- Prestaciones:

	Ud.	Abierta	Con Hotfiredoor	Diferencia absoluta	Diferencia
Rendimiento	%	31	70	39	x2,26
Potencia térmica nominal	kW	3,9	15,7	11,8	x4,03
Índice de eficiencia energética	--	35	92	57	x2,63

- Emisiones:

	Ud.	Abierta	Con Hotfiredoor	Diferencia absoluta	Diferencia
Emisión media de CO al 13% de O₂ ⁽¹⁾	%	0,81	0,20	-0,61	x-4,05
Emisión media de NOx al 13% de O₂ ⁽²⁾	mg/m ³	13,29	16,58	3,29	x1,25
Emisión media de OGC al 13% de O₂ ⁽³⁾	mg/m ³	244,21	29,57	-214,64	x-8,26
Emisión media de PM_{HF} al 13% de O₂ ⁽⁴⁾	mg/m ³	1431,95	86,03	-1345,92	x-16,64

(1) Emisión de monóxido de carbono corregido a un oxígeno del 13%

(2) Emisión de óxidos de nitrógeno corregido a un oxígeno del 13%

(3) Emisión de carbono orgánicos volátiles corregido a un oxígeno del 13%

(4) Emisión de partículas corregido a un oxígeno del 13%



Chimenea de obra abierta



Chimenea con sistema Hotfiredoor