

## LÍMITES Y FACTORES BASE ORIENTATIVOS DE EMISIÓN PARA FUENTES FIJAS

LOS VALORES PERMISIBLES QUE SE PRESENTAN A CONTINUACIÓN ESTÁN EXPRESADOS COMO LÍMITES ORIENTATIVOS, Y RESPECTIVAMENTE, FACTORES ORIENTATIVOS DE EMISIÓN

TABLA 1: Límites permisibles orientativos de emisión para las fuentes fijas que utilizan gas natural como combustible cuando éste no tenga contacto directo con los materiales de proceso (Aplica a fuentes existentes y nuevas).

PROCESO	CONTAMINANTE (KG/10 M3) *			Nox
	PARTICULAS	SO	CO	
Turbinas, hornos o calderas > 105.5x10 K (Termoeléctricas)	50	9,6	640	8800
Hornos o calderas (10.5-105.5) x 10 KJ/ (Industrias)	50	9,6	560	2240
Calentadores (Domésticos y comerciales) <10.5x10 KJ/h	50	9,6	320	1600

■ Kilogramos de contaminante por 10 metros cúbicos de gas natural consumido.

■ \*\* KJ/h = Kilojoules por hora; un Joule = 0.102002 Kgm; 1 kilográmetro

TABLA 2: Límites permisibles orientativos de emisión para las fuentes fijas que utilizan diesel como combustible, cuando este no tenga contacto directo con los materiales del proceso (Aplica a fuentes existentes y nuevas)

PROCESO	CONTAMINANTE (KG/10 M3) *			Nox
	PARTICULAS	SO	CO	

Hornos o calderas > (10x5-105.5)x10 KJ/h* (Industriales)	0.24	17 (S) **	0.6	2.4
Hornos o calderas (0.5-10.5) x 10 KJ/H (Comerciales)	0.24	17 (S) **	0.6	2.4
Calentadores <0.5x10 KJ/h	0.3	17 (S) **	0.6	2.2

\* Kilogramos de contaminante por metro cúbico del diesel consumido.

\*\* (S) = porcentaje de azufre contenido en el diesel.

\*\*\* KJ/h = kilojoules por hora; un Joule = 0.102002 Kgm; 1 Kgm = 1 kilogramo

Nota. Los valores de este Anexo admiten una variación de hasta 10 %

**TABLA 3: Factores de emisión máximos orientativos para ingenios azucareros que utilizan bagazo como combustible.**

TIPO DE FUENTE	PARTICULAS Kg/Ton de bagazo utilizado
Nueva	0.8
Existente	3.2

**TABLA 4: Factores de emisión máximos orientativos para fábricas de cemento.**

TIPO DE FUENTE	PARTICULAS
----------------	------------

	<b>Kg/Ton de material alimentado a los hornos de calcinación.</b>
<b>Nueva</b>	<b>0.2</b>
<b>Existente</b>	<b>0.5</b>

**TABLA 5: Factores de emisión máximos orientativos para fundiciones de estaño.**

<b>TIPO DE FUENTE</b>	<b>PARTICULAS</b>		
	<b>PARTICULAR</b>	<b>SO</b>	<b>As</b>
<b>Nueva</b>	<b>1.4</b>	<b>42</b>	<b>0.4</b>
<b>Existente</b>	<b>2.38</b>	<b>52.2</b>	<b>0.5</b>