

ANEXO 12-B

SUSTANCIAS CONSIDERADAS PARA AUTOMONITOREO

Los contaminantes que deberán automonitorearse en las diferentes fuentes fijas de emisión se presentan en las tablas 1 y 2 a continuación:

Tabla 1: Automonitoreo de emisiones en fuentes de combustión externa

FUENTES DE COMBUSTIÓN EXTERNA	SUSTANCIAS
Combustibles sólidos	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Óxidos de azufre - SO _x
	3. Óxidos de nitrógeno - NO _x
	4. Monóxido de carbono - CO
	5. Ácido clorhídrico - HCl
	6. Ácido fluorhídrico - HF
	7. Plomo - Pb
	8. Manganeso - Mn
	9. Níquel - Ni
Combustibles líquidos	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Óxidos de azufre - SO _x
	3. Óxidos de nitrógeno - NO _x
	4. Monóxido de carbono - CO
	5. Ácido clorhídrico - HCl
	6. Ácido fluorhídrico - HF
	7. Manganeso - Mn
	8. Níquel - Ni
Combustibles gaseosos	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Óxidos de azufre - SO _x
	3. Óxidos de nitrógeno - NO _x
	4. Monóxido de carbono - CO

Tabla 2: Automonitoreo de emisiones de fuentes industriales

FUENTES DE EMISIÓN	SUSTANCIAS
Conversión de caucho natural o sintético	Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Extracción de aceite vegetal y de refinado de grasa y aceite vegetal	Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Imprentas	Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Industria de artes gráficas	Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Industria farmacéutica	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Benceno - C ₆ H ₆
	3. Cloruro de vinilo - C ₂ H ₃ Cl
	4. Dicloroetano - C ₂ H ₄ Cl ₂
	5. Acetaldehído - C ₂ H ₄ O
	6. Ácido acrílico - C ₃ H ₄ O ₂
	7. Cloruro de bencilo - C ₆ H ₅ Cl
	8. Tetracloruro de carbono - CCl ₄
	9. Acrilato de etilo - C ₅ H ₈ O ₂

	10. Ácido maléico anhídrido - C ₄ H ₂ O ₃
	11. 1,1,1 Tricoloroetano - C ₃ H ₃ Cl ₃
	12. Triclorometano - CHCl ₃
	13. Tricloroetileno - C ₂ HCl ₃
	14. Triclorotolueno - C ₇ H ₅ Cl ₃
	15. Tolueno - C ₇ H ₈
	16. Acetona - C ₃ H ₆ O
	17. Propileno - C ₃ H ₆
	18. Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Industria de fabricación y formulación de Pesticidas	1. Partículas suspendidas totales - PST 2. Compuestos orgánicos volátiles - COV's 3. Cloro - Cl ₂
Industria química	1. Partículas suspendidas totales - PST 2. Dióxidos de azufre - SO ₂ 3. Óxidos de nitrógeno - NO _x 4. Ácido clorhídrico - HCl 5. Benceno - C ₆ H ₆ 6. 1-2 dicloroetano - C ₂ H ₄ Cl ₂ 7. Amonio - NH ₄ 8. Cloruro de vinilo - C ₂ H ₃ Cl
Industria de pulpa de papel	1. Partículas suspendidas totales - PST 2. Ácido sulfhídrico - H ₂ S 3. Óxidos de nitrógeno - NO _x 4. Óxidos de azufre - SO _x (si tienen molino de azufre).
Industria textil	Compuestos orgánicos volátiles - COV's, Adicional a fuentes de combustión externa, si poseen.
Procesos de recubrimiento de (vehículos, bobinas, alambres y cables)	Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Producción de ácido clorhídrico y cloro	1. Ácido clorhídrico - HCl 2. Cloro - Cl ₂ 3. Partículas suspendidas totales - PST
Producción de ácido fosfórico	1. Partículas suspendidas totales - PST 2. Flúor y sus componentes, dado como F
Producción de ácido nítrico	Óxidos de nitrógeno - NO _x
Producción de ácido sulfúrico y recuperación de azufre	Óxidos de azufre - SO _x
Producción de Amonio	1. Óxidos de azufre - SO _x 2. Monóxido de carbono - CO
Producción de recubrimientos, barnices, pinturas, tintas y adhesivos.	Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Productos de arcilla, ladrillo y similares	1. Partículas suspendidas totales - PST 2. Óxidos de azufre - SO _x 3. Óxidos de nitrógeno - NO _x 4. Ácido Fluorhídrico - HF (si realizan vitrificación) 5. Boro - B 6. Ácido clorhídrico-HCl (si realizan vitrificación)
Producción de Carbonato de calcio	1. Partículas suspendidas totales - PST

	2. Óxidos de azufre – SO _x
	3. Monóxido de carbono - CO
Producción de Carbonato de sodio	Partículas suspendidas totales - PST
Producción de comestibles fritos	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Compuestos orgánicos volátiles - COV's
Producción y transformación de fibra de vidrio	Partículas suspendidas totales - PST
Producción de Fosfatos	1. Flúor y sus componentes, dado como F
	2. Partículas suspendidas totales – PST
	3. Óxidos de azufre – SO _x
Producción de levadura	1. Etanol – C ₂ H ₆ O
	2. Acetaldehído – C ₂ H ₄ O
Producción de Nitrato y Sulfato de amonio	Partículas suspendidas totales – PST
Producción de refractarios	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Óxidos de azufre – SO _x
	3. Óxidos de nitrógeno - NO _x
	4. Flúor – F
	5. Cromo y sus componentes, dado como Cr (cuando se usa cromo y magnesio).
Producción de vidrio ó artículos de vidrio	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Óxidos de azufre – SO _x
	3. Óxidos de nitrógeno – NO _x
	4. Plomo – Pb
	5. Cadmio – Cd
	6. Arsénico – As
	7. Metales pesados totales
	8. Ácido clorhídrico – HCl
	9. Flúor y sus compuestos como F
Tostadoras de grano	Partículas suspendidas totales - PST
Tratamiento químico de la madera	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Óxidos de azufre - SO _x
	3. Monóxido de carbono - CO
	4. Sulfuro de hidrogeno – H ₂ S
	5. Compuestos orgánicos volátiles – COV's
Industrias que procesan piedra caliza	1. Partículas suspendidas totales - PST
	2. Dióxido de carbono – CO ₂