



APPLUS NORCONTROL S.L.U.

ACREDITACIONES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE ATMOSFERICO

1. ACREDITACIÓN PARA LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN EN EL ÁREA MEDIOAMBIENTAL.

<i>Referencia Acreditación</i>	<i>Entidad que emite la Acreditación</i>	<i>Descripción</i>	<i>Norma de Referencia</i>	<i>Fecha de entrada en vigor</i>
04/EI/232	ENAC	Actividades de inspección en el área medioambiental	UNE-EN ISO/IEC 17020	25/11/2005

<i>Ámbito de Inspección/Elemento Inspeccionable</i>	<i>Tipo de Inspección</i>
Emisiones de fuentes estacionarias	Comprobación de la conformidad en función de la concentración de contaminantes medidos "in situ": - SO2 - CO - NOx (NO y NO2) - Opacidad - COT
	Comprobación de la conformidad en función de la concentración de contaminantes (tm) - Partículas - Metales (Sb, As, Cd, Co, Cu, Cr, Sn, Mn, Hg, Ni, Pb, Tl y V). - SO2 - NOX - H2SO4 - SH2 - Fluoruros totales - Dioxinas y furanos - HCl - Cl2 - COV individualizados con frase de riesgo R45, R46, R49, R60 y R61 y COV halogenados con frase de riesgo R40
Aire Ambiente	Comprobación de la conformidad en función de la concentración de contaminantes (tm). - PM10 - Pb - Partículas en suspensión totales. - Partículas sedimentables



2. ACREDITACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN EL SECTOR MEDIOAMBIENTAL (AREA DE CALIDAD DEL AIRE).

<i>Referencia Acreditación</i>	<i>Entidad que emite la Acreditación</i>	<i>Descripción</i>	<i>Norma de Referencia</i>	<i>Fecha de entrada en vigor</i>
76/LE201	ENAC	Emisiones Atmosféricas.	UNE-EN ISO/IEC 17025	20/04/1995

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

<i>Producto/Material a Ensayar</i>	<i>Ensayo</i>
Soporte muestreo de emisiones atmosféricas	Partículas por gravimetría Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio (1 - 200 mg/filtro) Disoluciones de lavado (1 - 200 mg/muestra)
	Partículas por gravimetría Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio y Fibra de Cuarzo (1 - 50 mg/filtro) Disoluciones de lavado (1 - 50 mg/muestra)
	Partículas por gravimetría Filtros 37 y 47 mm Fibra de Vidrio y Fibra de Cuarzo (10 - 200 mg/filtro) Disoluciones de lavado (10 - 200 mg/muestra)
	Dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica (0,7 - 200 mg/muestra)
	Dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica (0,8 - 800 mg/muestra)
	Dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica (6,4 - 6400 mg/muestra)
	Ácido sulfúrico (H ₂ SO ₄) por titulación volumétrica (1,2 - 1200 mg/muestra)
	Fluoruros por titulación potenciométrica - Filtro Celulosa (0,025 - 125 mg/filtro) - Disolución captadora H ₂ O (0,025 - 125 mg/muestra)
	Ácido sulfhídrico (SH ₂) por espectrofotometría UV-VIS (0,01 - 5 mg/muestra)



	Fluoruros por cromatografía iónica Disolución captadora H2O (0,1 - 2000 mg/l)
	Cloruros por cromatografía iónica Disolución captadora NaOH (0,05 - 150 mg/l) Disolución captadora H2 SO4 (0,05 - 150 mg/l)
	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) * Filtro 37 y 47 mm Fibra de Cuarzo Antimonio (5 - 25 x 103 µg/filtro) Arsénico (5 - 25 x 103 µg/filtro) Cadmio (0,5 - 25 x 102 µg/filtro) Cobalto (5 - 25 x 103 µg/filtro) Cobre (2,5 - 25 x 103 µg/filtro) Cromo total (2,5 - 25 x 103 µg/filtro) Estaño (5 - 25 x 103 µg/filtro) Manganeso (2,5 - 25 x 103 µg/filtro) Níquel (2,5 - 25 x 103 µg/filtro) Plomo (5 - 25 x 103 µg/filtro) Talio (5 - 25 x 103 µg/filtro) Vanadio (5 - 25 x 103 µg/filtro)
	Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES) * Disolución captadora: Antimonio (30 - 104 µg/l) Arsénico (50 - 104 µg/l) Cadmio (2 - 103 µg/l) Cobalto (50 - 104 µg/l) Cobre (10 - 4 x 103 µg/l) Cromo total (10 - 5 x 103 µg/l) Estaño (100 - 3 x 104 µg/l) Manganeso (10 - 2 x 104 µg/l) Níquel (50 - 2 x 104 µg/l) Plomo (50 - 2 x 104 µg/l) Talio (100 - 2 x 104 µg/l) Vanadio (100 - 2 x 104 µg/l)
Soportes de muestreo de aire ambiente	Partículas sedimentables totales por gravimetría (1 - 100000 mg/muestra)
	Partículas en suspensión totales por gravimetría Filtros 150 mm (1 - 400 mg/filtro)
	Partículas en suspensión totales por gravimetría Filtros 150 mm (1 - 400 mg/filtro) Filtros 47 mm (1 - 30 mg/filtro)



	<p><i>Metales por espectroscopia de plasma de acoplamiento inductivo (ICP/AES)</i> <i>* Filtros 47 y 150 mm Fibra de cuarzo:</i> <i>Antimonio (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Arsénico (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Cadmio (0,5 - 25 x 102 µg/filtro)</i> <i>Cobalto (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Cobre (2,5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Cromo total (2,5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Estaño (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Manganeso (2,5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Níquel (2,5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Plomo (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Talio (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i> <i>Vanadio (5 - 25 x 103 µg/filtro)</i></p>
--	---

<i>Referencia Acreditación</i>	<i>Entidad que emite la Acreditación</i>	<i>Descripción</i>	<i>Norma de Referencia</i>	<i>Fecha de entrada en vigor</i>
76/LE1334	ENAC	Emisiones Atmosféricas.	UNE-EN ISO/IEC 17025	20/02/2009

Categoría I (Ensayos "in Situ")

PARTE A: SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE MEDIDA

<i>Producto/Material a Ensayar</i>	<i>Ensayo</i>
Sistemas automáticos de medida	Determinación de la función de calibración y ensayo de variabilidad (NGC2) y Ensayo Anual de Seguimiento (EAS) en base a los siguientes parámetros: Partículas, SO ₂ , CO y NO _x

PARTE B: EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE FUENTES ESTACIONARIAS

Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

Emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias	Partículas por gravimetría (4 - 50 mg/m ³ N)
	Dióxido de azufre (SO ₂) por titulación volumétrica (5 - 5000 mg/m ³ N)



GOBIERNO
de
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE MEDIO AMBIENTE
C/ Lealtad, nº 24-2ª
39002-Santander

Categoría I (Ensayos "in Situ")

<i>Producto/Material a Ensayar</i>	<i>Ensayo</i>
Emisiones atmosféricas de fuentes estacionarias	Óxidos de nitrógeno (NOx) por Quimioluminiscencia (10 - 720 mg/ m ³ N)
	Monóxido de carbono (CO) por espectrometría IR no dispersiva (6 - 1800 mg/ m ³ N)
	Oxígeno (O ₂) por paramagnetismo (1 - 20,9 % (v/v))
	CO ₂ por espectrometría IR no dispersiva (1 - 20 %)
	Humedad relativa (4 - 40 %)