

Mezclas Protocolo EPA	Rango de Concentración	Conexión CGA	Tamaño del cilindro (*)	Contenido m ³ (**)	Reg. dos etapas Recomendado
Dióxido de Carbono en Aire	300 ppm - < 1% 1% - 30%	590	150A	4.05	Y12-T265D590
Dióxido de Carbono en Nitrógeno	300 ppm - < 1% 1% - 30%	580	150A	3.96	Y12-T265D580
Monóxido de Carbono en Aire	2 ppm - <100 ppm 100 ppm - <1% 1% - 6.25%	590	150A	4.05	Y12-T265D590
Monóxido de Carbono en Nitrógeno	2 ppm - <100 ppm 100 ppm - <1% 1% - 13%	350	150A	3.96	Y12-T265D350
Sulfuro de Hidrógeno en Nitrógeno	2 ppm - <100 ppm 100 ppm - 1000 ppm	330	150A	3.96	Y12-C445D330
Metano en Aire	0.5 ppm - <100 ppm 100 ppm - 1000 ppm	590	150A	4.05	Y12-N245D590
Oxido Nitrico en Nitrógeno	0.4 ppm - <100 ppm 100 ppm - 5000 ppm	660	150A	3.96	Y12-C445D660
Oxígeno en Nitrógeno	1000 ppm - <1% 1% - 30%	<5% CGA 580 ≥5% - 23.5% CGA 590 >23.5% CGA 296	150A	3.96	Y12-N245D (CGA)
Propano en Aire	0.25 ppm - <100 ppm 100 ppm - <0.1% 0.1% - 1%	590	150A	4.05	Y12-N245D590
Propano en Nitrógeno	0.25 ppm - <100 ppm 100 ppm - <0.1% 0.1% - 1%	350	150A	3.96	Y12-N245D350
Dióxido de azufre en Aire	2 ppm - <100 ppm 100 ppm - <1000 ppm 1000 ppm - 5000 ppm	660	150A	4.05	Y12-C445D660
Dióxido de azufre en Nitrógeno	2 ppm - <100 ppm 100 ppm - <1000 ppm 1000 ppm - 5000 ppm	660	150A	3.96	Y12-C445D660
Dióxido de azufre, Óxido Nitrico en Nitrógeno	2 ppm - 5000 ppm 0.4 ppm - 5000 ppm	660	150A	4.05	Y12-C445D660
Dióxido de azufre, Oxígeno en Nitrógeno	2 ppm - 5000 ppm 0.1% - 30%	660	150A	4.05	Y12-C445D660
Dióxido de Carbono, Oxígeno en Nitrógeno	300 ppm - 30% 0.1% - 30%	<5% CGA 580 ≥5% - 23.5% CGA 590 >23.5% CGA 296	150A	4.05	Y12-N245D (CGA)
Dióxido de azufre, Oxido Nitrico, Dióxido de Carbono en Nitrógeno	2 ppm - 5000 ppm 2 ppm - 5000 ppm 300 ppm - 30%	660	150A	4.05	Y12-C445D660
Dióxido de azufre, Oxido Nitrico, Monóxido de Carbono en Nitrógeno	2 ppm - 5000 ppm 2 ppm - 5000 ppm 2 ppm - 13%	660	150A	4.05	Y12-C445D660

Dióxido de azufre, Oxido Nítrico, Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono en Nitrógeno	2 ppm - 5000 ppm 2 ppm - 5000 ppm 300 ppm - 30% 2 ppm - 13%	660	150A	4.05	Y12-C445D660
-------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----	------	------	--------------

* Los gases del Protocolo EPA se suministran en cilindros de aluminio, tamaños 150A, 80A y 33A.

** Los contenidos representan aproximaciones; los volúmenes reales están determinados por las concentraciones de los componentes menores.

Períodos de certificación para Gases Protocolo EPA (1)

Certified Component	Balance Gas	Applicable range (2)	Período Certificación (months) (3)
Amoniaco	Nitrógeno	≥5 ppm	12
Dióxido de Carbono	Aire	≥360 ppm	96
Dióxido de Carbono	Nitrógeno	≥100 ppm	96
Monóxido de Carbono	Nitrógeno o Aire	≥2 ppm	96
Sulfuro de Hidrógeno	Nitrógeno	≥2 ppm	36
Metano	Nitrógeno o Aire	≥1 ppm	96
Oxido Nítrico	Nitrógeno (O2-free) (4)	0.5 to 50 ppm	36
Oxido Nítrico	Nitrógeno (O2-free) (4)	≥50 ppm	96
Óxido Nitroso	Aire	≥0.3 ppm	96
Óxido de Nitrógeno (NO ₂)	Aire	≥ 3 ppm	36
Óxido de Nitrógeno (NO ₂)	Nitrógeno (O ₂ doped)	≥3 ppm	36
Oxígeno	Nitrógeno	≥0.2%	96
Propano	Aire	>0.25 ppm	96
Propano	Nitrógeno	>0.25 ppm	96
Dióxido de Azufre	Nitrógeno o Aire	1 to 50 ppm	48
Dióxido de Azufre	Nitrógeno o Aire	≥50 ppm	96

(1) Períodos de certificación para gases Protocolo EPA de acuerdo con el "Protocolo de trazabilidad EPA para el ensayo y la certificación de estándares de calibración de gases" de mayo de 2012.

(2) Las mezclas con concentraciones más bajas están certificadas por 6 meses.

(3) Una mezcla EPA se puede recertificar si la presión residual después del análisis es > 100 psig. Las mezclas EPA están certificadas hasta una presión de uso mínima de 100 psig.

(4) El nitrógeno libre de O₂ contiene <100ppB de oxígeno.