

**TABLA DE SELECCION DEL GRADO DE PUREZA DE LOS GASES PORTADORES PARA VARIOS
DETECTORES DE CROMATOGRAFIA DE GASES**

GAS	Grado mínimo recomendado conforme al Límite de Detección del analito			
	0 - 1 ppm (trazas)	1 - 1000 ppm	1000 ppm - 1%	1 - 100 %
Detector de Llama de Ionización (FID)				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9995 (5.5)	99.9995 (5.5)	99.999% (5.0)
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9995 (5.5)	99.9995 (5.5)	99.999% (5.0)
Hidrógeno	99.9999% (6.0)	99.9995 (5.5)	99.9995 (5.5)	99.999% (5.0)
Aire	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 1.0 ppm v/v	THC < 1.0 ppm v/v
Dióxido de Carbono	99.9999% (6.0) LSC	99.9999% (6.0) LSC	99.9999% (6.0) LSC	99.9999% (6.0) LSC
Detector de Captura de Electrones (ECD)				
Dióxido de Carbono	99.9999% (6.0) LSC	99.9999% (6.0) LSC	99.9999% (6.0) LSC	99.9999% (6.0) LSC
P5 (5% Metano balance Argón)	99.999% (5.0) c/g	99.99% (4.0) c/g	99.99% (4.0) c/g	
P10 (10% Metano balance Argón)	99.999% (5.0) c/g	99.99% (4.0) c/g	99.99% (4.0) c/g	
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9997% (5.7)	99.9993% (5.3)	
Helio	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)	99.9993% (5.3)	
Detector de Conductividad Térmica (TCD)				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9993% (5.3)	99.9993% (5.3)	99.999% (5.0)
Argón	99.9997% (5.7)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)	99.999% (5.0)
Hidrógeno	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)	99.999% (5.0)
Detector por Fotometría de Llama (FPD)				
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9993% (5.3)		
Helio	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)		
Hidrógeno	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)		
Aire	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 0.1 ppm v/v		
Detector de Fotoionización (PID)				
Argón	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	
Nitrógeno	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	
Helio	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	
Detector de Conductividad Electrolítica Hall				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)		
Hidrógeno	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)		
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9993% (5.3)		
Aire	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 0.1 ppm v/v		
Detector Selectivo de Masa (MSD)				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9993% (5.3)	99.9993% (5.3)	99.999% (5.0)
Hidrógeno	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)
Argón	99.9997% (5.7)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)	99.999% (5.0)
Detector de Ionización de Helio (HID)				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)		
Purga de Helio	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)		
Detector de Ionización por descarga (DID)				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)	
Purga de Helio	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)	99.999% (5.0)	
Detector Ultrasónico (USD)				
Argón	99.9997% (5.7)	99.9997% (5.7)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)
Helio	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)
Detector Quimioluminiscente de Azufre				
Hidrógeno	99.9995% (5.5)	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)	
Aire	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 1.0 ppm v/v	
Detector Fotométrico de Llama Pulsátil (PFPD)				
Hidrógeno	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)		
Aire	THC < 0.1 ppm v/v	THC < 0.1 ppm v/v		
Nitrógeno	99.9997% (5.7)	99.9993% (5.3)		
Helio	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)		
Detector Fotométrico de Llama Pulsátil (PFPD)				
Helio	99.9999% (6.0)	99.9999% (6.0)	99.9995% (5.5)	
Purga de Helio	99.9995% (5.5)	99.999% (5.0)	99.999% (5.0)	
2% Argón balance Helio	99.9999% (6.0) c/g	99.9999% (6.0) c/g	99.9995% (5.5)	
2% Kriptón balance Helio	99.9999% (6.0) c/g	99.9999% (6.0) c/g	99.9995% (5.5)	
2% Xenón balance Helio	99.9999% (6.0) c/g	99.9999% (6.0) c/g	99.9995% (5.5)	