

CALIDAD GNL**Especificaciones de Calidad para Terminal de Bahía Blanca**

Las Especificaciones de Calidad para la Terminal de Bahía Blanca deberá ser cualquiera de las siguientes Especificaciones de Calidad: (i) SPECS A, (ii) SPECS B, o (iii) SPECS C a elección del Comprador. Para evitar cualquier duda, el Comprador no está obligado a cumplir con todas las Especificaciones de Calidad al mismo tiempo.

SPECS A:

Especificaciones	Límite Inferior	Límite Superior	Método de Cálculo
Oxígeno (O ₂)		0,2 % molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261
Nitrógeno (N ₂)		1,5 % molar	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Dióxido de Carbono (CO ₂)		2,0 % Molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Argón (Ar)		4,0 % Molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Ácido Sulfhídrico (H ₂ S)		3 mg/Sm ³ (*)	GPA 2377
Azufre mercaptano		0	
Azufre Total		15 mg/Sm ³ (*)	GPA 2377
Poder Calorífico Bruto (PCB)	8.850 kcal/Sm ³ (*)	10,200 kcal/Sm ³ (*)	GPA 2172, ISO 6976
Índice de Wobbe	11.300 kcal/Sm ³ (*)	12,600 kcal/Sm ³ (*)	ISO 6976
Metano (CH ₄)	90 % mol		ASTM D 1945, GPA 2261
Etano (C ₂ H ₆)		7 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
Propano (C ₃ H ₈) + Butano (C ₄ H ₁₀) + Pesados		2,93 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261

(*) Observaciones:

- ✓ De conformidad con la Resolución 259/08 emitida por "Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)".
- ✓ Condiciones de referencia: 15° C y 101.325 kPa abs.

SPECS B:

Especificaciones	Límite Inferior	Límite Superior	Método de Cálculo
Oxígeno (O2)		0,2 % molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261
Nitrógeno (N2)		1,5 % molar	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Dióxido de Carbono (CO2)		2,0 % Molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Argón (Ar)		4,0 % Molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Ácido Sulfhídrico (H2S)		3 mg/Sm3 (*)	GPA 2377
Azufre mercaptano		0	
Azufre Total		15 mg/Sm3 (*)	GPA 2377
Poder Calorífico Bruto (PCB)	8.850 kcal/Sm3 (*)	10,200 kcal/Sm3 (*)	GPA 2172, ISO 6976
Índice de Wobbe	11.300 kcal/Sm3 (*)	12,600 kcal/Sm3 (*)	ISO 6976
Metano (CH4)	90 % mol		ASTM D 1945, GPA 2261
Etano (C2H6) + Propano (C3H8)		10 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
Propano (C3H8) + Butano (C4H10) + Pesados		1 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261

(*) Observaciones:

- ✓ De conformidad con la Resolución 259/08 emitida por "Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)".
- ✓ Condiciones de referencia: 15° C y 101.325 kPa abs.

SPECS C:

Especificaciones	Límite Inferior	Límite Superior	Método de Cálculo
Oxígeno (O ₂)		0,0 % molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261
Nitrógeno (N ₂)		1,5 % molar	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Dióxido de Carbono (CO ₂)		0,0 % Molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Argón (Ar)		0,0 % Molar (*)	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Ácido Sulfhídrico (H ₂ S)		3 mg/Sm ³ (*)	GPA 2377
Azufre mercaptano		0	
Azufre Total		15 mg/Sm ³ (*)	GPA 2377
Poder Calorífico Bruto (PCB)	8.850 kcal/Sm ³ (*)	10,200 kcal/Sm ³ (*)	GPA 2172, ISO 6976
Índice de Wobbe	11.300 kcal/Sm ³ (*)	12,600 kcal/Sm ³ (*)	ISO 6976
Metano (CH ₄)	90 % mol		ASTM D 1945, GPA 2261
Etano (C ₂ H ₆)		7 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
Propano (C ₃ H ₈)		2,9 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
Butano (C ₄ H ₁₀) + Pesados		0,5 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261

(*) Observaciones:

- ✓ De conformidad con la Resolución 259/08 emitida por "Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)".
- ✓ Condiciones de referencia: 15° C y 101.325 kPa abs.

Especificaciones de Calidad para la Terminal de Escobar

Especificaciones	Límite Inferior	Límite Superior	Método de Cálculo
Vapor de Agua (H ₂ O)		65 mg/Sm ³	ASTM D 1142
Dióxido de Carbono (CO ₂)		2,0 – 2,5 % molar	ASTM D 1945, GPA 2261
Oxígeno (O ₂)		0,2 % molar	ASTM D 1945, GPA 2261
Inertes Totales		4,0 – 4,5 % molar	ASTM D 1945, GPA 2261, ISO 6976
Ácido Sulfhídrico (H ₂ S)		3 mg/Sm ³	GPA 2377
Sulfuro Total		15 mg/Sm ³	GPA 2377
Poder Calorífico Bruto (PCB)	8.850 kcal/Sm ³	10,200 kcal/Sm ³	GPA 2172, ISO 6976
Índice de Wobbe	11.300 kcal/Sm ³	12,470 kcal/Sm ³ + 62,35 kcal/Sm ³	ISO 6976
Metano (CH ₄)	84 % mol		ASTM D 1945, GPA 2261
Etano (C ₂ H ₆)		n/a	ASTM D 1945, GPA 2261
Propano (C ₃ H ₈)		4 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
i-Butano (i-C ₄ H ₁₀)		2,8 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
n-Butano (n-C ₄ H ₁₀)		2,8 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
i-Propano (i-C ₅ H ₁₂)		2,8 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
n-Propano (n-C ₅ H ₁₂)		2,8 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261
Hexano (C ₆ H ₁₄) + Pesado		2,8 % mol	ASTM D 1945, GPA 2261

(*) Observaciones:

- ✓ De conformidad con la Resolución 259/08 emitida por “Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS)”.
- ✓ Condiciones de referencia: 15° C y 101.325 kPa abs.