



**ACCURACY**  
SETS THE STANDARDS

**ESTÁNDARES DE ACEITE AGD  
TRUE NORTH Y ATLANTIS**

**MS** MORGAN<sup>®</sup>  
SCHAFER  
A DOBLE COMPANY

**doble<sup>®</sup>**

# La Exactitud Importa

Los datos exactos de laboratorio son críticos para tomar buenas decisiones.

Hacer uso de estándares certificados de aceite es la manera ideal para asegurar la exactitud de sus resultados AGD.

Morgan Schaffer produce los únicos estándares comerciales de gas en aceite y de humedad en aceite a nivel mundial.

## Nuestros estándares de aceite garantizan:



**Credibilidad:** Se proporciona un certificado de concentración en cada muestra para su rastreabilidad

Certificate of Concentration

**TRUE NORTH**  
DGA Oil Standard

**MS MORGAN SCHAFFER**

8300 Saint Patrick, suite 150,  
Lasalle, Quebec, Canada, H8N 2H1  
Tel: +514.735.1967 Fax: +514.735.0434  
Web: www.morganschaffer.com

Syringe S/N:	Lot No.:	Expiry Date:	Prepared by:	QC Approved:
	RN178	2015-09-30	RN	

  

Component	Concentration* (ppm)	Component	Concentration* (ppm)
H <sub>2</sub> (Hydrogen)	97 ± 5%	CO <sub>2</sub> (Carbon Dioxide)	120 ± 5%
O <sub>2</sub> (Oxygen)	16400 ± 5%	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (Ethylene)	100 ± 5%
N <sub>2</sub> (Nitrogen)	59200 ± 5%	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (Ethane)	99 ± 5%
CH <sub>4</sub> (Methane)	97 ± 5%	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (Acetylene)	99 ± 5%
CO (Carbon Monoxide)	98 ± 5%		

(\*) Milliliters of gas at 273K and 760 torr per cubic meter of oil.  
Concentrations are certified by the method of preparation and are verified by laboratory analysis using ASTM D3612 method as well as calibrations using NIST traceable weights. ± defined on a 95% confidence interval for true concentration.



**Exactitud:** Valide la exactitud de todo su proceso analítico para asegurar resultados confiables



**Eficiencia:** La confianza en sus datos elimina la necesidad de repetir mediciones y análisis



**Ahorro en costos:** La preparación de estándares de aceite requiere de personal altamente calificado. Para la mayoría de los laboratorios es demasiado lento y costoso realizarlo ellos mismos

## En Pruebas Round Robin de CIGRE e IEC

Los estándares de gas en aceite de Morgan Schaffer han sido usados para pruebas Round Robin de CIGRE e IEC permitiendo a los laboratorios participantes mejorar su exactitud al cuantificar sesgos en la calibración que de otra manera habrían sido difíciles de detectar.

**True North y Atlantis:**

**los únicos estándares comerciales de aceite en el mundo.**

## Estándares de gas en aceite True North

aseguran una calibración adecuada tanto del cromatógrafo de gases como de los métodos de extracción de gases

### Vida útil garantizada:

True North: 30 días a partir de la fecha de llenado de la jeringa

True North Long Life: 60 días a partir de la fecha de llenado de la jeringa



## Estándares de humedad en aceite Atlantis

permite una validación del método de prueba Karl Fischer para mantener precisión, exactitud y trazabilidad

### Vida útil garantizada:

30 días a partir de la fecha de llenado de la jeringa.

## Envío seguro

- Las jeringas de vidrio aceptadas por la industria evitan la pérdida de gases disueltos hacia la atmósfera y la contaminación por componentes atmosféricos.
- Los empaques individuales de cartón evitan la generación de gases de falla por exposición a la luz.
- El empaque exterior aceptado por la IATA garantiza una entrega por vía aérea segura y a tiempo en todo el mundo.

## Descuentos por volumen en pedidos continuos a largo plazo

¡Haga su pedido anual para envíos semanales, quincenales o mensuales de True North o Atlantis y disfrute de importantes descuentos!

Llame o contáctenos por medio del correo electrónico para conocer más.

1.514.739.1967 | Número gratis 1.855.861.1967 | sales@morganschaffer.com

**True North y Atlantis:  
Poniendo los Estándares para el Aseguramiento de la Calidad.**

# Exactitud en todo lo que hacemos

**El compromiso de Morgan Schaffer no se limita a nuestros estándares de aceite AGD. También garantizamos la excelencia en todas nuestras actividades:**

- Entrega a tiempo
- Asistencia técnica superior
- Capacidad de respuesta y servicio al cliente
- Servicios de reparación
- Aseguramiento de la calidad en todos los ámbitos

**¡Contáctenos hoy mismo para ofrecerle una cotización!**

## **Morgan Schaffer Ltd.**

8300, rue Saint Patrick, Bureau 150

LaSalle, Quebec, Canada H8N 2H1

**Tel:** 1.514.739.1967

**Número gratuito:** 1.855.861.1967

**Fax:** 1.514.739.0434

**Correo electrónico:** sales@morganschaffer.com

## **Acreditaciones**

Morgan Schaffer cuenta con la certificación ISO 9001:2008. El laboratorio Morgan Schaffer posee la acreditación ISO/IEC 17025:2005 otorgada por ANSI-ASQ National Accreditation Board para las pruebas enlistadas en el alcance de la acreditación. Morgan Schaffer cuenta también la acreditación ISO Guía 34:2009 otorgada por ANSI-ASQ National Accreditation Board para la producción de materiales de referencia enlistados en el alcance de la acreditación.