

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN**

**ORGANISMO DE INSPECCIÓN**

**CALEB BRETT ECUADOR S.A.**

Av. Joaquín Orrantía Gonzales y Juan Tanca Marengo, Centro Comercial Mall del Sol, Torre B, Oficina 501. •  
Tel.: +(593) 4 5017-777  
Guayaquil - Ecuador

Certificado de Acreditación N°: **OAE OI C11-003**

Actualización N°: **03**

Acreditación Inicial: **2011-07-05**

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) conforme a los requisitos contenidos en la Norma **NTE INEN ISO/IEC 17020:2013**, los Criterios Generales de Acreditación para Organismos que Realizan Inspección (CR GA08), y los documentos del SAE relacionados con el proceso de evaluación y acreditación, como **Organismo de Inspección** de:

<b>Sector:</b>	<b><u>Agroalimentario</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	OAE DG 11-326	<b>Vigencia a partir de:</b>	2011-07-05	<b>Director Técnico:</b>	Ing. William Morales
<b>Localizaciones:</b>	Quito / Guayaquil, Ecuador				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Alimentos Procesados	Visual Documental	Procedimiento ILT-042 a ECU. Inspección de Productos Fortificados.	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL PROGRAMA</b> <b>PPA – MIES – 2012:</b> <b>GRUPO I - Granos Secos:</b> <b>NTE INEN 1234:1986</b> , Arroz: Requisitos <b>NTE INEN 1561:1987</b> , Frejol: Requisitos <b>NTE INEN 1561:1987</b> , Haba: Requisitos <b>NTE INEN 1233</b> , Granos Secos Muestreo. <b>GRUPO II - Alimentos Industrializados:</b> <b>Aceite:</b> <b>NTE INEN 034:85</b> Mezcla de Aceites Vegetales Comestibles <b>INEN 5:</b> Grasas y Aceites Comestibles, Muestreo

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))

1	Alimentos Procesados	Visual Documental	Procedimiento ILT-042 a ECU. Inspección de Productos Fortificados.	<p><b>Atún:</b>  <b>NTE INEN 0184</b> Conservas de Atún:                  Requisitos</p> <p><b>NTE INEN 179: 1975</b> Muestreo  <b>Avena:</b>  <b>ICONTEC NTC 2159</b>, Avena.</p> <p><b>Azúcar:</b>  <b>INEN 0258:2000</b> Azúcar/Azúcar                  morena: Requisitos</p> <p><b>Fideo:</b>  <b>NTE INEN 1375:2002</b> Pastas                  alimenticias-Fideos</p> <p><b>Harina de Plátano:</b>  <b>NTE 0617:1981</b> Harina de Origen                  Vegetal.                  Muestreo MIES</p> <p><b>Panela:</b>  <b>NTE INEN 2 332:2002</b> Panela                  granula Requisitos</p> <p><b>Sal:</b>  <b>NTE INEN 57:2006</b> Sal para                  Consumo Humano: Requisitos.</p> <p><b>Sardina:</b>  <b>INEN 185</b> Conservas de Sardinias                  Requisitos.  <b>INEN 179:1975</b> Muestreo</p>
---	-------------------------	----------------------	---	--

<b>Sector:</b>	<b><u>Industrial</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	<b>SAE DE 15-405</b>	<b>Vigencia a partir de:</b>	<b>2015-08-11</b>	<b>Director Técnico:</b>	<b>Ing. William Morales</b>
<b>Localizaciones:</b>	<b>Quito / Guayaquil, Ecuador</b>				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Rotulado de Alimentos	Visual Documental	Procedimiento ILT/096-/ECU	<b>Reglamento RTE INEN 022</b> Rotulado de productos alimenticios, procesados, envasados y empaquetados.

<b>Sector:</b>	<b><u>Hidrocarburos</u></b>		<b>Tipo de organismos de inspección:</b>		<b>A</b>
<b>Resolución N°:</b>	<b>OAE DE 13-025</b>	<b>Vigencia a partir de:</b>	<b>2013-01-21</b>	<b>Director Técnico:</b>	Ing. William Morales
<b>Localizaciones:</b>	Esmeraldas / Guayaquil, Ecuador				

N°	Campo de inspección / elemento a inspeccionar	Metodología	Procedimientos de Inspección	Código de Norma / Descripción de la Norma
1	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la transferencia de custodia.	Visual, Instrumental Documental, con apoyo de ensayos	ITL 013 Inspección de Carga: CRUDE OIL. ITL 047 OPH Inspección de medición manual y toma de temperaturas en terminales hidrocarburífero. ITL 017 ECU Muestreo ITL 044 ECU Inspección para descarga de productos hidrocarburos	<p><b>a. Documentos Normativos para Cantidad:</b>  <b>American Petroleum Institute (API) - Manual de Estándares de Medición de Petróleo (MPMS) Capítulo 3: Medición de Tanques Sección 1A.</b>                      Procedimiento estándar para la medición manual de petróleo y productos de petróleo. 2nd Edition   August 2005   Reaffirmed: September 2010.  <b>Sección 1B.</b> Práctica estándar para la medición del nivel de líquido de hidrocarburos líquidos en tanques estacionarios por medición automática de tanques. 2nd Edition   June 2001   Reaffirmed: August 2011.  <b>Capítulo 7:</b> Determinación de temperatura 1st Edition   June 2001   Reaffirmed: March 2007.  <b>Capítulo 8: Muestreo</b>  <b>Capítulo 8.1</b> Muestreo Manual de Petróleo y derivados. 3rd Edition   October 1995   Reaffirmed: May 2011  <b>Capítulo 8.2</b> Muestreo Automático de Petróleo y derivados 2nd Edition   October 1995  <b>Capítulo 8.3</b> Estándar de prácticas para mezcla y manipulación de muestras líquidas de petróleo y derivados 1st Edition   October 1995   Reaffirmed: March 2010                      Prácticas Estándar para muestreo manual del petróleo y productos del petróleo.  <b>Capítulo 9: Determinación de densidad Capítulo 9.1</b>                      Método Standard de prueba para densidad, densidad relativa (gravedad específica), o gravedad API de petróleo crudo y derivados líquidos por el método del hidrometro 2nd Edition   December 2002   Reaffirmed: October 2005.  <b>Capítulo 10: Sedimento y agua</b>  <b>Capítulo 10.1:</b> Método Standard de prueba para sediment en crudo oil y fuel oils por el método de extracción. 3rd Edition   November 2007  <b>Capítulo 10.2:</b> Método Standard de prueba para agua en crudo oil por destilación. 2nd Edition   November 2007</p>

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))

1	<p>Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la transferencia de custodia.</p>	<p>Visual, Instrumental Documental, con apoyo de ensayos</p>	<p>ITL 013 Inspección de Carga: CRUDE OIL.                  ITL 047 OPH Inspección de medición manual y toma de temperaturas en terminales hidrocarburífero.                  ITL 017 ECU Muestreo                  ITL 044 ECU Inspección para descarga de productos hidrocarburos</p>	<p><b>Capítulo 11.1:</b> Datos de propiedades físicas (Factores de corrección de volumen).  <b>Capítulo 12: Cálculo de Cantidades de petróleo edición 2006.</b>  <b>Capítulo 12.1.1 Cálculo de cantidades estáticas de petróleo Parte 1.</b> Tanques cilíndricos verticales y tanques de buques. 2nd Edition   November 2001   Reaffirmed: February 2008  <b>Capítulo 17: Mediciones Marinas</b>  <b>Capítulo 17.1:</b> Guías para inspección de cargas marinas. 5Th Edition Marzo 2008.  <b>Capítulo 17.2:</b> Medición de cargas a bordo de tanques de buque. 2nd Edition   May 1999   Reaffirmed: September 2011  <b>Capítulo 17.3:</b> Guía para identificación de agua libre asociada con los movimientos de las cargas marinas de petróleo. 1<sup>st</sup> Edition   April 1992   Reaffirmed: September 2009  <b>Capítulo 17.4:</b> Método para la cuantificación de pequeños volúmenes en buques (OBQ/RBQ). 1st Edition   October 1994   Reaffirmed: August 2009  <b>Capítulo 17.5</b> Guía para el análisis de carga y reconciliación. 2nd Edition   November 2003   Reaffirmed: July 2010  <b>Capítulo 17.6:</b> Guía para la determinación de llenado de tuberías entre tanques del buque y tanques de tierra. 1st Edition   August 1994  <b>Capítulo 17.8:</b> Guía para la inspección de precarga de tanques de carga de buques. 1st Edition   August 1998   Reaffirmed: September 2009  <b>Capítulo 17.9:</b> Factor de experiencia en buques (VEF) 1st Edition   November 2005  <b>Capítulo 17.11:</b> Medición y muestreo de cargas en tanques de buque usando equipos para sistemas cerrados 1st Edition   May 2009  <b>b. Documentos Normativos para Calidad:</b>  <b>NTE INEN 2253:2000</b> Derivados del Petróleo, Naftas Industriales. Requisitos  <b>NTE INEN 2258:2004</b> Productos Derivados de Petróleo, Gasolina para Aviación. Requisitos  <b>NTE INEN 935:2012</b> Gasolina Requisitos  <b>NTE INEN 2223:03</b> Productos derivados del petróleo. Combustible para motores de dos tiempos. Requisitos  <b>NTE INEN 2069:96</b> Productos derivados del petróleo. Jet Fuel Jp4.</p>
---	--	--	---	--

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))

1	Inspección de Calidad y Cantidad de Hidrocarburos Líquidos en la transferencia de custodia.	Visual, Instrumental Documental, con apoyo de ensayos	ITL 013 Inspección de Carga: CRUDE OIL. ITL 047 OPH Inspección de medición manual y toma de temperaturas en terminales hidrocarburiífero. ITL 017 ECU Muestreo ITL 044 ECU Inspección para descarga de productos hidrocarburos	Requisitos. <b>NTE INEN 2070:96</b> Productos derivados del petróleo. Jet A-1. Requisitos. <b>NTE INEN 1489:2012</b> Productos derivados del petróleo. Diesel. Requisitos. <b>NTE INEN 1983:02</b> Productos derivados del petróleo. Fuel Oil. Requisitos. <b>NTE INEN 2208:99</b> Productos derivados del petróleo. Fuel oil naviero. Requisitos. <b>RTE INEN 028:2011</b> Combustibles <b>ASTM D1298 - 12b</b> Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa o gravedad API en petróleo crudo y productos líquidos de petróleo por el método del hidrómetro. <b>ASTM D473 – 07</b> Método para sedimentos en crudos y Combustóleo (fuel oil) por el método de extracción. <b>ASTM D3230 – 10</b> Método de prueba estándar para Sales en Crudo (método Electrométrico). <b>ASTM D4006 – 11</b> Método de prueba estándar para agua en petróleo crudo por destilación. <b>ASTM D4294 – 10</b> Método de prueba estándar para azufre en petróleo y productos derivados del petróleo por energía
---	---	---	---	--

#### Control de Cambios en Alcance

Fecha	Modificaciones
2011-07-05	Acreditación Inicial
2013-01-21	Ampliación de alcance sector Hidrocarburiífero
2015-08-11	Ampliación de alcance sector Agroalimentario

La versión aprobada y más reciente de este documento puede ser revisada en la página Web del SAE ([www.acreditacion.gob.ec](http://www.acreditacion.gob.ec))