

**ALCANCE DE ACREDITACIÓN
ORGANISMO DE ENSAYOS
CALEB BRETT ECUADOR S.A.**

Matriz: Vía A Quito Km 2,5. Lago Agrío Sucumbíos **Telf:** +593 4-501-7777 **Ext:** null

e-mail: eduardo.wendt@intertek.com

Ciudad: Lago Agrío - Ecuador

Fecha de acreditación inicial: 2008/09/05

ACREDITACIÓN NÚMERO: SAE LEN 08-006

Unidad Técnica 1: Durán, Complejo Comercial Plaza Sai Baba III Av. Durán Tambo, km 4 ½ (Frente a Plastigama) Pasillo 2, Bodega 188 - 189 **Telf:** +593 99 390 2296 **e-mail:** jaime.barros@intertek.com

Unidad Técnica 2: Esmeraldas, Terminal Marítimo de OCP (Punta Gorda /Esmeraldas. KM 485) a 15 Km de Esmeraldas en la vía Atacames .
Telf: +593 99 390 2296 **e-mail:** jaime.barros@intertek.com

Unidad Técnica 3: Lago Agrío, Km. 2 1/2 vía Quito y Flavio Alfaro **Telf:** +593 6-236-3225 **e-mail:** jaime.barros@intertek.com

Unidad Técnica 4: Durán, Complejo Comercial Plaza Sai Baba III Av. Durán Tambo, Km 4 ½ (Frente a Plastigama) Pasillo 2, Bodega 188 - 189 **Telf:** +593 4-501-7777 **e-mail:** daniela.ayon@intertek.com

Está acreditado por el Servicio de Acreditación Ecuatoriano (SAE) de acuerdo con los requerimientos establecidos en la Norma NTE INEN ISO/IEC 17025:2018 equivalente a la Norma ISO/IEC 17025:2017, para las siguientes actividades:

Matriz

Alcances

Categoría	En laboratorio

Campo	Análisis Físico - químicos en petróleo y derivados				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Petróleo Crudo Fuel oil Diesel	Determinación de Residuos de Carbón Conradson	Gravimetría	0,053 a 16,5% peso	ILT-158-LAB	ASTM D-189 2019
Petroleo Fuel oil Diesel	Gravedad API	Hidrómetro	(10 a 34) °API	ILT/070LAB	ASTM D-1298-12b. 2017
Fuel oil Petroleo Diesel	Azufre	Fluorescencia de Rayos-X	(0,5 a 2,33)% p/p	ILT/072/LAB	ASTM D-4294. 2016 e1.
Petroleo Fuel oil	Viscosidad cinemática	Capilar de vidrio, a 50 °C	(37,69 a 705,1) mm ² /s	ILT/071/LAB	ASTM D-445 2021
Fuel oil	Agua	Volumetría	(0,05 a 1) % (v/v)	ILT/073/LAB	ASTM D-95.2018
Petroleo	Agua	Volumetría	(0,05 a 2) % (v/v)	ILT/079/LAB	ASTM 4006:2022
Fuel oil Petroleo	Sedimentos	Gravimetría	(0,01 a 0,40) % (p/p) (0,004 a 0,17) % (v/v)	ILT/097/LAB	ASTM D-473:2022.
Petróleo Crudo	BSW Calculado	Cálculo	(0,05 a 2,17)%	ILT/079/LAB y ILT/097/LAB	ASTM D4006:2022 y ASTM D473:2022

Unidad Técnica - Durán

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos físico-químicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia

Alimentos balanceados, harinas de pescado y alimentos para animales	Grasa	Gravimetría	(3 a 18) g/100g	ILT-117-LAB	REGLAMENTO (CE) no 152/2009
Harinas de Origen Animal. Alimento para animales y productos usados en elaboración de alimentos para animales	Digestibilidad de proteína	Kjeldahl	(47 a 94) g/100g	ILT-169-LAB	Digestibilidad Torry modificado IFOMA, International Fishmeal and Oil Manufactures Association; Ring Test for Determination of Pepsin Digestibility in Fish meal, Abril 2000
Harinas de Origen Animal. Alimento para animales y productos usados en elaboración de alimentos para animales	Proteína soluble en agua	Kjeldahl	12.52 a 33.63) g/100g	ILT-123-Lab	AOCS Ba 10b-09, 7th Ed, 2017
Alimentos balanceados, harinas de pescado y alimentos para animales	Proteína	Kjeldahl	(16 a 78,54) g/100g	ILT-114-LAB	AOAC 984.13 Ed. 22, 2023
Alimentos balanceados, harinas de pescado y alimentos para animales	Humedad	Gravimetría	(3 a 78,81) g/100g	ILT-115-LAB	AOAC 930.15 Ed. 22:2023
Alimentos balanceados, harinas de pescado y alimentos para animales	Ceniza	Gravimetría	(3 a 25) g/100g	ILT-116-LAB	AOAC 942.05 Ed. 22:2023
Alimentos balanceados, harinas de pescado y alimentos para animales	Etoxiquina	HPLC	(35 a 1200) mg/kg	ILT-118-LAB	AOAC 996.13 Ed. 22:2023

Categoría	En laboratorio				
Campo	Ensayos microbiológicos en alimentos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia

Harina de pescado	Salmonella	PCR	Presencia - Ausencia	ILT-106-LAB	AOAC 2019 Ed. 21 2003.09
Harina de pescado	Salmonella	Extensión en superficie	Presencia - Ausencia	ILT-111-LAB	ISO 6579: 2017
Harina de pescado	Shigella	Extensión en superficie	Presencia - Ausencia	ILT-109-LAB	ICMSF, 1988. Ed 2
Camarón	Detección de WSSV	PCR	> 10 copias / reacción	ILT-159-LAB	Detección de WSSV por PCR / KIT IQ Plus WSSV
Harina aviar	Salmonella	Extensión en superficie	Presencia-Ausencia	ILT-111-LAB	ISO 6579-1:2017
Harina aviar Harina de pescado	Aeróbios mesófilos	Recuento en placa	>10 UFC/g	ILT-170-LAB	ISO 4833-1
Harina aviar Harina de pescado	E. coli	Recuento en placa	>10 UFC/g	ILT-171-LAB	ISO 16649-2
Balanceados	Salmonella	Extensión en superficie	Presencia-Ausencia	ILT-111-LAB	ISO 6579-1:2017
Balanceados	Aeróbios mesófilos	Recuento en placa	>10 UFC/g	ILT-170-LAB	ISO 4833-1
Balanceados	E. coli	Recuento en placa	>10 UFC/g	ILT-171-LAB	ISO 16649-2
Mariscos Pescados	Salmonella	Extensión en superficie	Presencia-Ausencia	ILT-111-LAB	ISO 6579-1:2017
Mariscos Pescados	Aeróbios mesófilos	Recuento en placa	>10 UFC/g	ILT-170-LAB	AOAC 966.23
Mariscos Pescados	E. coli	Recuento en placa	>10 UFC/g	ILT-171-LAB	ISO 16649-2

Unidad Técnica - Esmeraldas

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - químicos en petróleos				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Petróleo Crudo	Agua	Volumetría	(0,05 a 4,45) % v/v	ILT/079/LAB	ASTM D4006-16. 2016e1

Petróleo Crudo	Gravedad API	Hidrómetro	(14,5 a 27,2) °API	ILT/070/LAB	ASTM D1298-12b. 2017
Petróleo Crudo	Azufre	Fluorescencia de Rayos-X	(0,65 a 2,35) % m/m	ILT/072/LAB	ASTM D4294-16. 2016e1
Petróleo Crudo	Sedimentos	Gravimetría	(0,006 a 0,014) % v/v (0,01 a 0,02) % m/m	ILT/097/LAB	ASTM D473-07. 2017e1
Petróleo Crudo	BSW Calculado	Cálculo	(0,056 a 4,464) % v/v	ILT/079/LAB ILT/097/LAB	ASTM D4006-16. 2016e1. ASTM D473-07. 2017e1

Unidad Técnica - Lago Agrío

Alcances

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - químicos en petróleo y derivados				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Petróleo Derivados de petróleo	Viscosidad Cinemática a 80°F	Capilar de vidrio 80°F (26,67°C)	(14,00 a 7 760) mm ² /s	ILT-071-LAB Viscosidad Cinemática a 80 °F (26,67 °C)	ASTM D 445-21e2 a 27,67° C (80°F) Viscosidad Cinemática

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis Físico - químicos en petróleo y derivados				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Petróleo y derivados de petróleo	Azufre Total	Espectrofotometría de fluorescencia de	(0,0239 - 2,91) %	ILT-072-LAB Determinación de	ASTM D-4294-21

Rayos X

Azufre ASTM
D-4294**Unidad Técnica - Durán****Alcances**

Categoría	En laboratorio				
Campo	Análisis microbiológicos en aguas				
Producto o material a ensayar	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia
Agua potable	Coliformes fecales	Filtración por membrana	> 1 UFC / 100 ml	ILT-142-LAB Cuantificación por técnica de filtración de membrana de coliformes termotolerantes (fecales)	Standard Methods 9222D, edición 24 - Thermotolerant (Fecal) Coliform Membrane Filter Procedure.