

**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

Nota: Se identificarán los alcances suspendidos con un sombreado de color gris oscuro

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	Ensayo	Técnica	Rango	Método Interno	Método Referencia

ensayar					
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 Rayos X	(0,0239 - 2,91) %	ILT-072-LAB Determinación de Azufre ASTM D-4294	ASTM D-4294-21
----------------------------------	--------------	--	-------------------	--	----------------

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.