Taller para el cumplimiento de la NOM-016-CRE-2016, Especificaciones de calidad de los petrolíferos

CRE
COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA

Alexandra Lara Cabañas
Ma. Fernanda Mehle Jordán
Ramiro Iván Posadas Herrera

Objetivo y alcance

Establecer las especificaciones de calidad que deben cumplir los petrolíferos en cada etapa de la cadena de producción y suministro, en territorio nacional, incluyendo su importación.

1 a 6

Gasolinas

Regular
Premium

7

Diésel

Automotriz
Agrícola/Marino

8

Turbosina

9

Petrolíferos de uso industrial

Diésel industrial
Gasóleo doméstico
Combustóleo

10

Gasavión

11

Combustóleo intermedio (IFO)

12

Gasolina de llenado inicial

13

Gas licuado de petróleo (GLP)

Obligaciones de los permisionarios

CRE

Muestreo y determinación de especificaciones de calidad

- Periodicidad por tipo de permisionario
- Laboratorio de prueba
- Informe de resultados
- Se conserva en las instalaciones

Evaluación de la conformidad

2017

- Año calendario Enero - Diciembre
- Unidad de Verificación o Tercero Especialista
- Dictamen
- Se presenta a la Comisión Enero a Marzo

Métodos de muestreo y prueba

Muestreo

Toma de muestras petrolíferos:

Presión de vapor del petrolífero	Obtención de la muestra	Método de muestreo
Líquidos	Manual	ASTM D 4057
	Automático	ASTM D 4177
GLP	Manual	ASTM D 1265
	Automático	ASTM D 4177

Prueba

Métodos señalados en las tablas 1 a 13 o los señalados en la disposición 6.3 (alternativos)

LABORATORIO

Acreditado

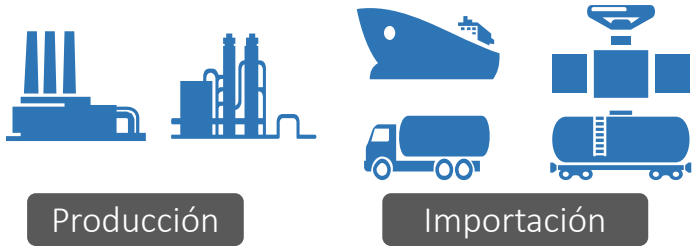
NMX-EC-**17025**-IMNC-2006

Aprobado

CRE

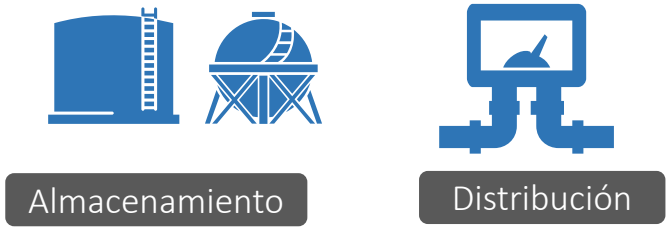
Obligaciones de los permisionarios

Segregada dependiendo la actividad que se realice. Asegura la trazabilidad del producto

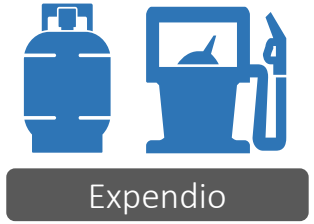


Tablas 1 a 13 → Cada lote

Anexo 4 → Cada lote o → Informe previo*



Anexo 4 → Cada lote o → Semestral* Anexo 4

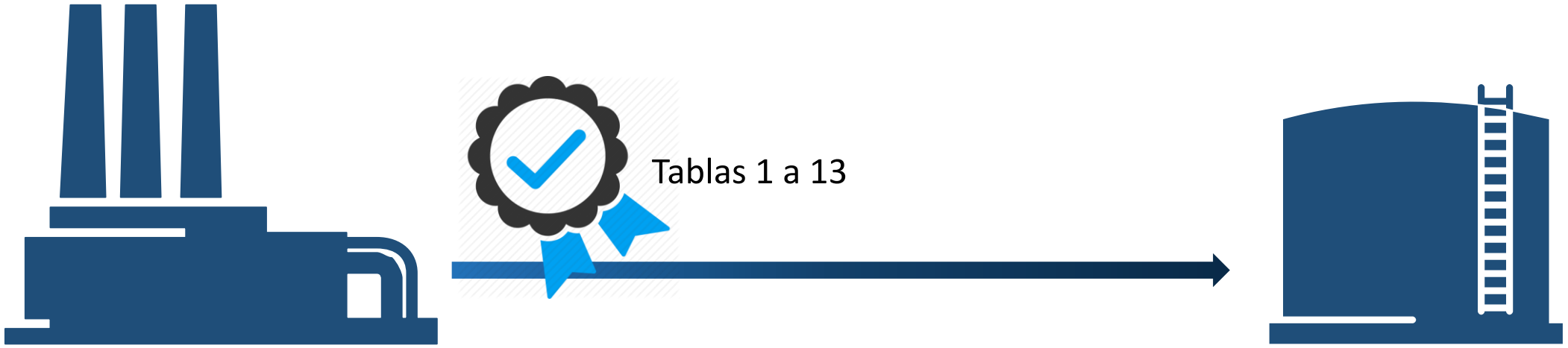


Tablas 1 a 13 → Trimestral o → Semestral* Anexo 4

Producción

Responsables de la calidad de los productos finales derivados de sus procesos.

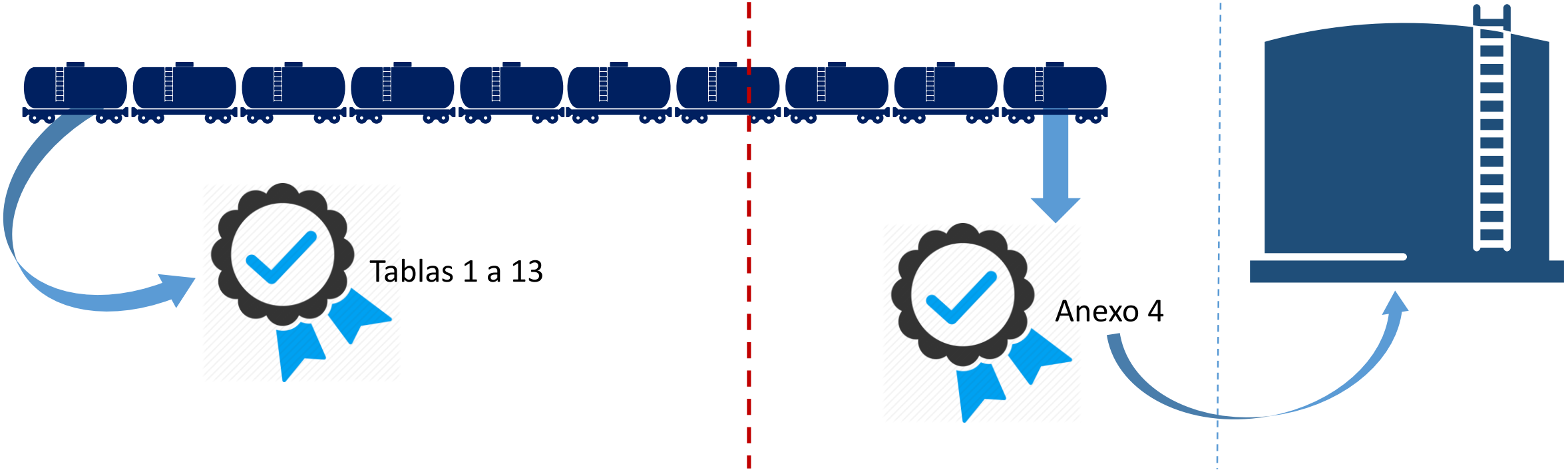
Muestras representativas por cada **lote** de producto final destinado a venta.



Importación

Responsables en el punto de entrada a territorio nacional

Por **lote**, informe de resultados de los laboratorios de prueba del país de procedencia del petrolífero, registrados ante la Secretaría de Economía



Consideraciones antes de la importación de petrolíferos

Lista de laboratorios:
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/269933/Lista_de_laboratorios_desglosada_al_06_de_noviembre_de_2017__pdf.pdf

Gasolinas *Complex*

- ✓ Podrán optar con **sólo informar el contenido de aromáticos y olefinas**;
- ✓ Para tal caso **deberán anexar al pedimento el certificado de la refinería** que demuestre que el producto es una gasolina reformulada Complex y fue diseñado con base en dicho modelo.

Gasolinas para mezcla final

- ✓ El numeral 4.1 de la NOM-016, prevé su importación.
- ✓ Si quieren importar gasolinas no terminadas para hacer el blending final en territorio nacional (para gasolinas E10), antes de realizar el trámite de importación, se requiere avisar a la CRE

Gasolinas para mezcla final:
Permisos y otros cumplimientos como cualquier gasolina

Etanol:
No requiere permiso de importación.
Sí requiere permisos CRE o Sener por ser bioenergético en aguas abajo

Consideraciones antes de la importación de petrolíferos

Aditivos autorizados:
https://www.gob.mx/cre/documentos/aditivos-autorizados-por-la-comision-para-gasolinas-y-o-diesel-automotriz

Aditivos

United States Environmental Protection Agency

- ✓ Podrán agregarse en cualquier punto de la cadena de suministro
- ✓ Se requiere que antes de hacer el trámite de importación del producto, soliciten a la CRE la autorización de uso de los aditivos:
- ✓ Vía OPE
- ✓ El promovente debe ser **productor, importador, almacenista, distribuidor, transportista, gasolinero**.
- ✓ Información a anexar:
  - ❑ Nombre de los aditivos:

Nombre del aditivo	Tecnólogo	Tipo de aditivo	Combustible
Diesel Cold Flow Improver YTD-12	Xi' an Yi Teng Petrochemical Technology Development Co., Ltd	Mejorador de flujo	D

Registro EPA

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY
WASHINGTON, D.C. 20460

JUL 18 2012

OFFICE OF
AIR AND RADIATION

Xi' an Yi Teng Petrochemical Technology Development Co., Ltd
Ms. Wang Shou Young
General Manager
Room 31906,Second Section of Fortune Plaza, Gao Xin 3 Road
High-Tech Industrial Development Zone
Xi'An, Shaanxi, China

Dear Ms. Young:

Pursuant to your May 12, 2012 notification, the following fuel additive has been registered per 40 CFR 79.23 (our internal identification number precedes the name):

256420002 Diesel Cold Flow Improver YTD-12

Note that per 40 CFR 79.21(f) you would be required to notify us in writing if certain information in your notification were to change. In addition, note, that with your notification, you have provided assurances that you will not represent, directly or indirectly, in any notice, circular, letter, or other written communication, or any written, oral or pictorial notice or other announcement in any publication or by radio or television, that registration constitutes endorsement, certification, or approval by any agency of the United States.

Please call (202) 343-9754 if you have any questions.

Listado público de la EPA

Diesel Clean	Refinery Research Corporation
Diesel Clean Plus - 5x Concentrate	Athea Laboratories
Diesel Cold Flow Additive (A-2160)	American Jetway Corporation
Diesel Cold Flow Improver YTD-12	Xi' an Yi Teng Petrochemical Technology Development Co., Ltd
Diesel Conditioner & Antigel	Allegheny Petroleum Products Company
Diesel Conditioner & Lubricant	Allegheny Petroleum Products Company

https://www3.epa.gov/otaq/fuels1/ffars/web-addt.htm

Hoja de especificaciones

YTD-12 Diesel Cold Flow Improver,Diesel Pour Point Depressant,PPD and CFPP, Heat Fuel Additives for Cold Weather

YTD-12 Diesel Cold Flow Improver

I. Introduction:

The series diesel cold flow improver YTD-12 produced by our company, specifically for domestic and foreign refineries, diesel fuel can be reduced to varying degrees of freezing point and cold filter plugging point, to improve low temperature fluidity of diesel.

II.Physical index:

Item	YTD-12A	YTD-12B	YTD-12C	YTD-12D
Appearance	Clear or orange viscosity liquid	Clear or orange viscosity liquid	Clear or orange viscosity liquid	Clear or orange viscosity liquid
Density（20℃）kg/m3	850～970	850～970	850～970	850～970
Pour point（℃）≤	12	20	30	35
Kinematic viscosity（50℃）mm2/s	10～200	10～200	10～300	10～300

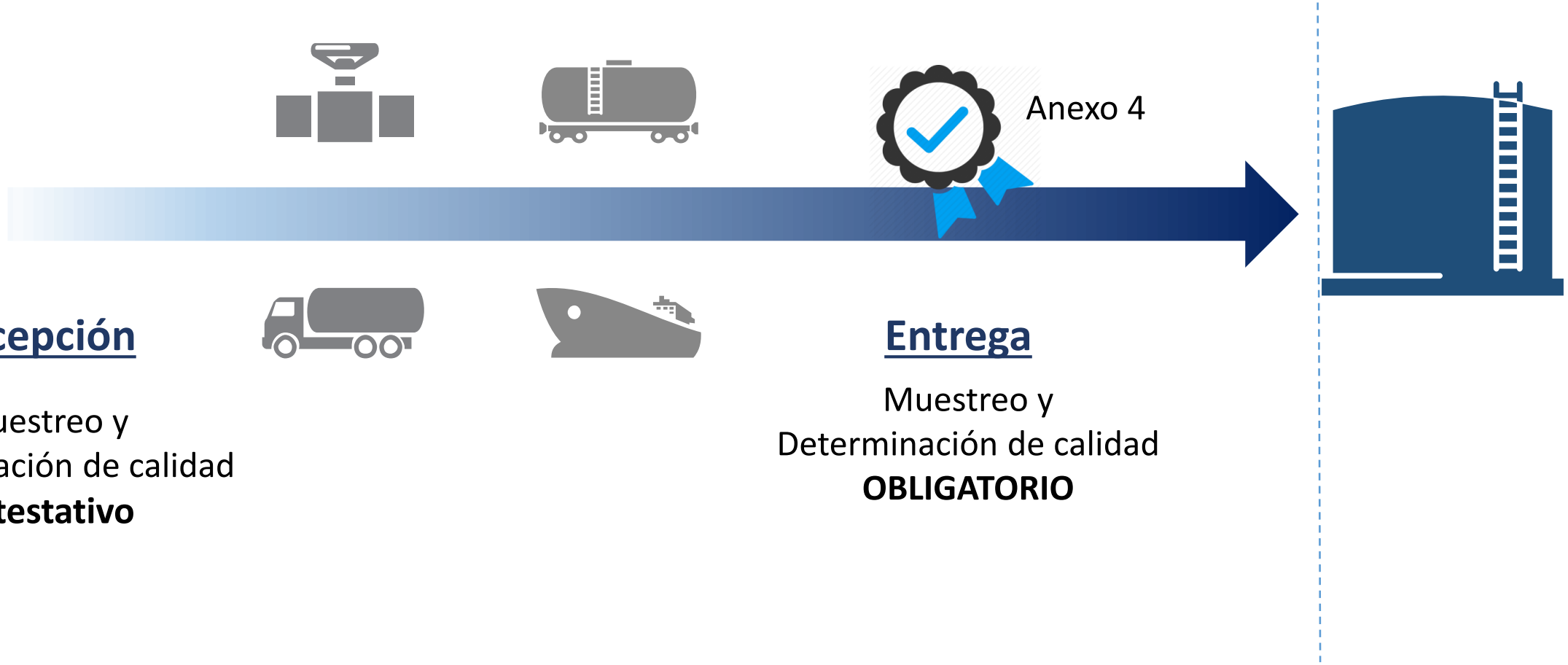
III.Usage:

Mainly as a production 0 #, -10 #, -20 #, -35 # diesel fuel additives, the use of this product can not only reduce diesel pour point and cold filter plugging point, to improve low temperature fluidity of diesel fuel to improve the diesel label, you can also increase the yield of light diesel oil, refinery to improve economic efficiency, energy conservation, improve energy utilization.

IV. Use method:

1. Normally, the dosage is less than 0.1%，most refineries adding 0.01—0.06%。

Transporte



Recepción

Muestreo y
Determinación de calidad
Potestativo

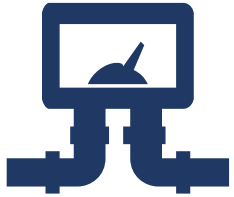
Entrega

Muestreo y
Determinación de calidad
OBLIGATORIO

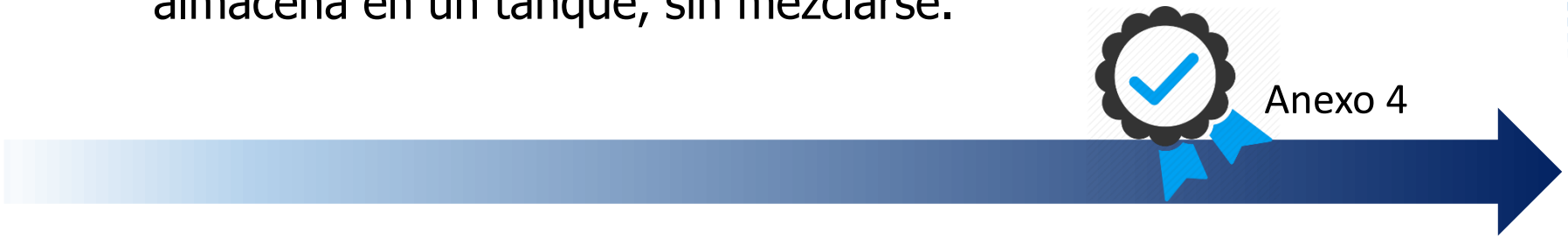
Transporte

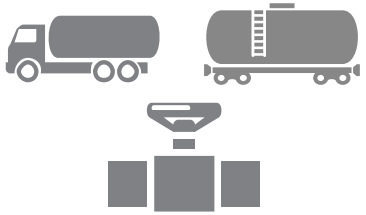
Alternativa para ruedas

Almacenamiento y Distribución



- El **lote** a que se refiere la NOM es el producto que se almacena en un tanque, sin mezclarse.





- Muestreo, determinación de especificaciones de calidad, emisión del informe*;
- Si este tanque de almacenamiento se vuelve a llenar con más producto, éste será otro lote y por tanto deberá llevarse a cabo nuevamente el muestreo, medición de la calidad y la emisión de un informe diferente.

Almacenamiento y Distribución

Alternativa

Almacenamiento
Distribución

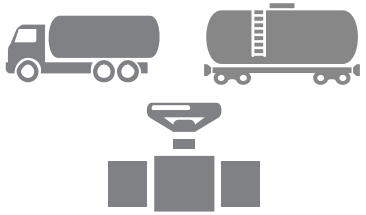
Informe Semestral

Anexo 4

Mecanismos que impidan la alteración.

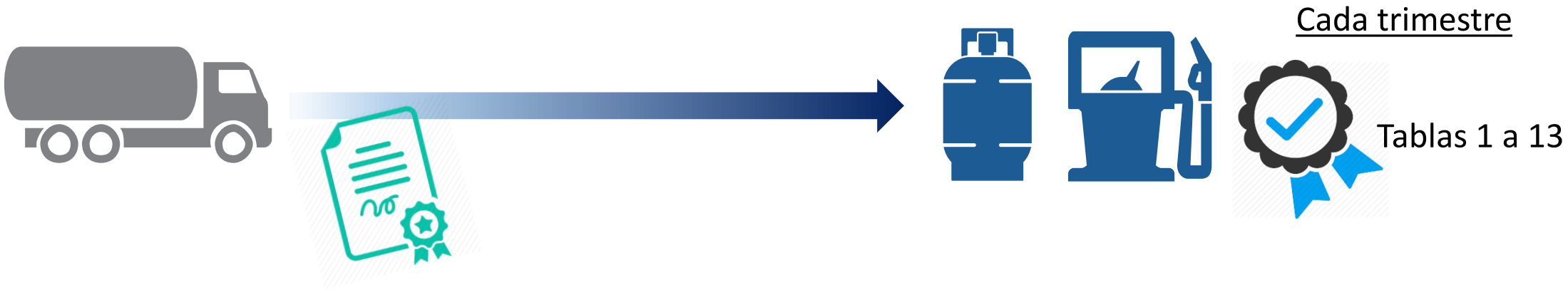
Petrolíferos terminados.

Gasolina y diésel que cumplan numeral 4.1.



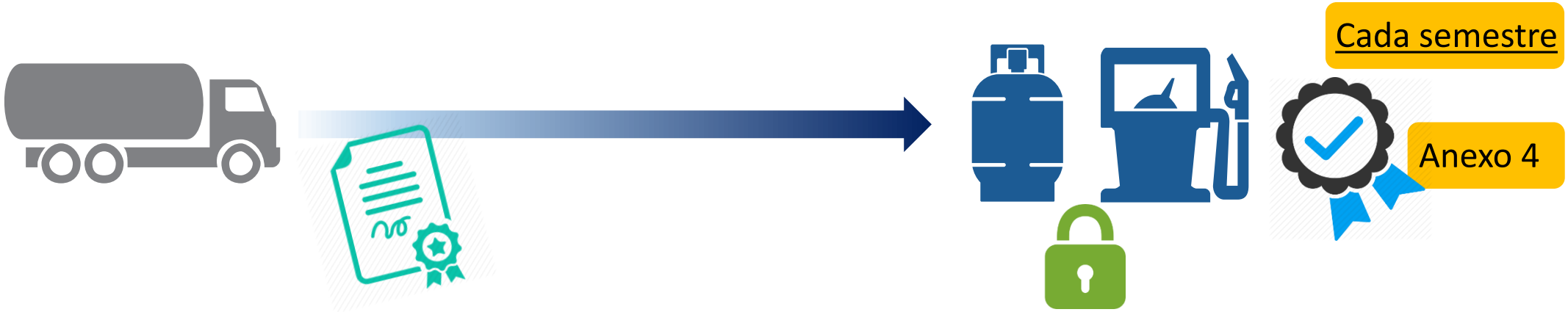
Expendio al público

- Previo al cambio de propiedad o transferencia de custodia del petrolífero, se le entrega documento en el que se refieran las especificaciones de calidad del petrolífero que deriven del informe de resultados correspondiente, de conformidad con la actividad permisionada de donde provenga el petrolífero.
- Muestreo y determinación de especificaciones de calidad **trimestral**
- En los tanques de almacenamiento utilizados en sus instalaciones.

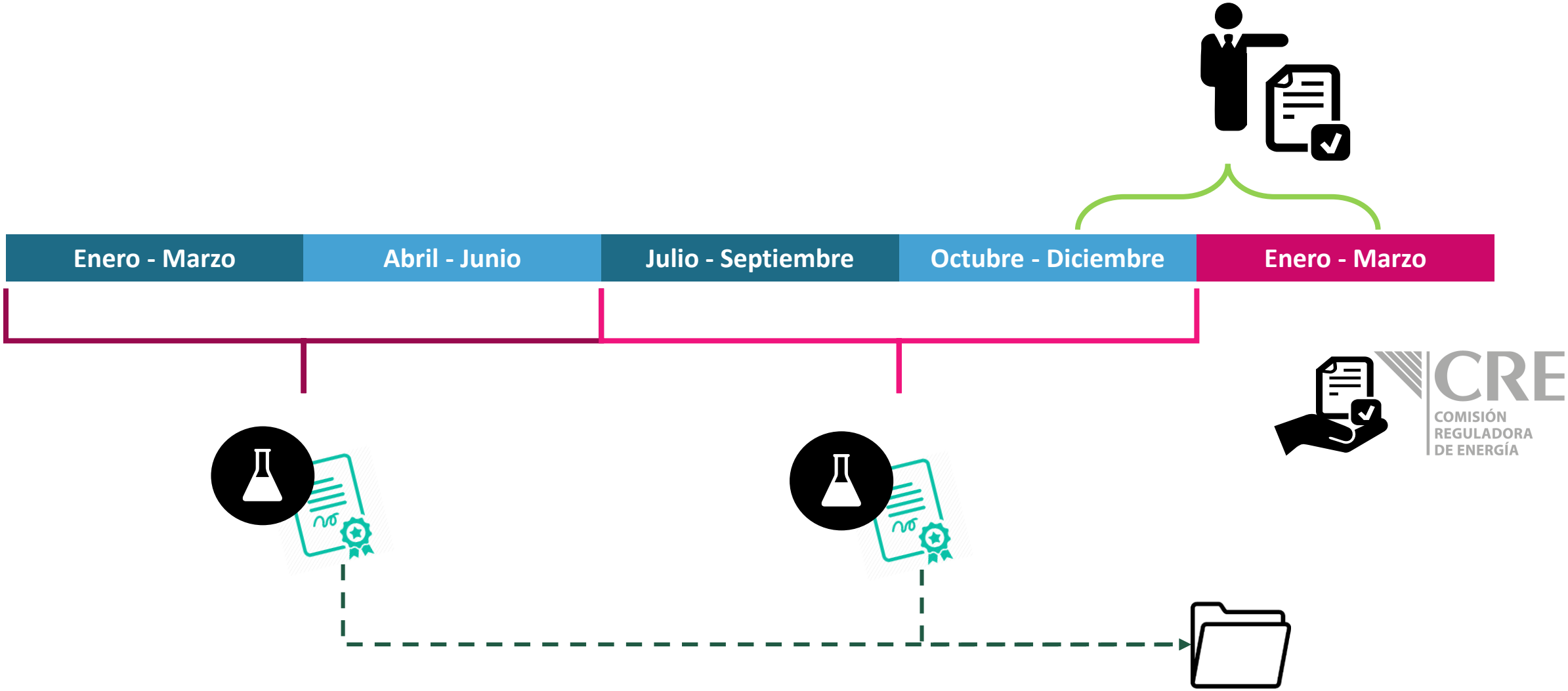


Expendio al público*

- Previo al cambio de propiedad o transferencia de custodia del petrolífero, se le entrega documento en el que se refieran las especificaciones de calidad del petrolífero que deriven del informe de resultados correspondiente, de conformidad con la actividad permisionada de donde provenga el petrolífero.
- Muestreo y determinación de especificaciones de calidad **semestral**
- En los tanques de almacenamiento utilizados en sus instalaciones.



Expendio al público



entidad mexicana de acreditación, a.c.

COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA

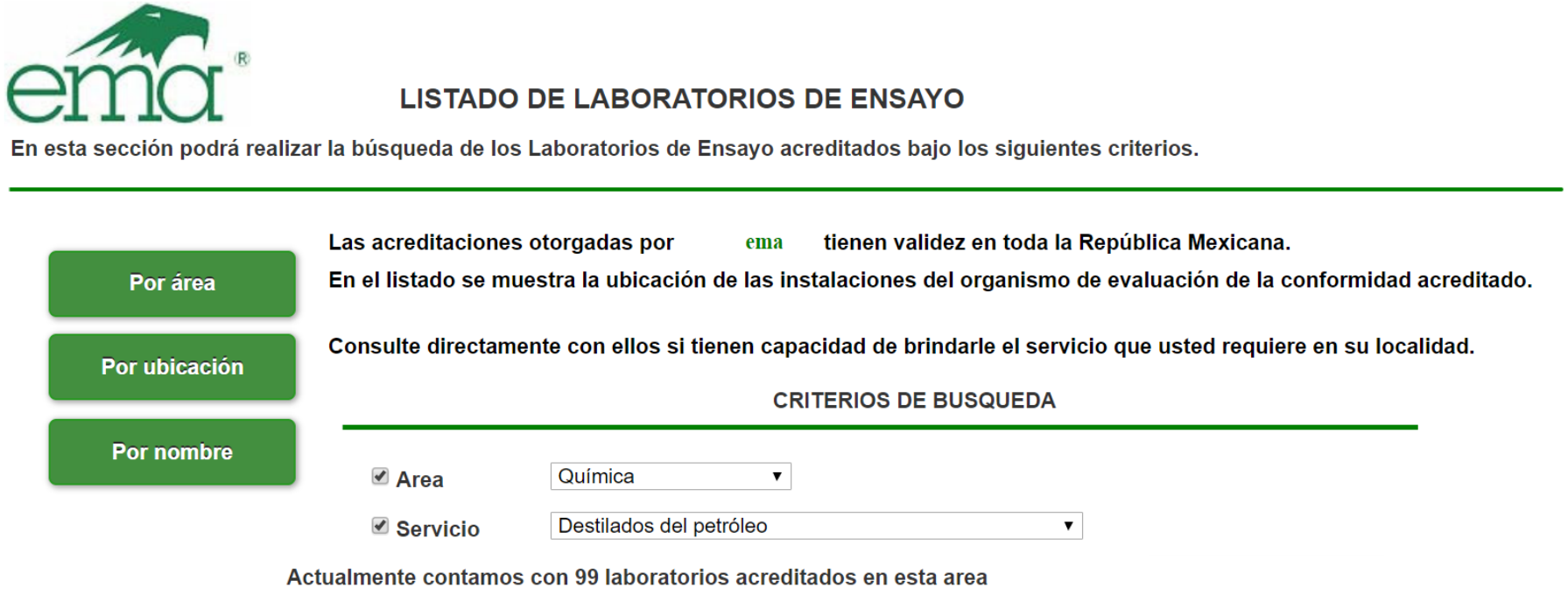
CRE

ACREDITA	AUTORIZA	Normas Oficiales Mexicanas
Laboratorios NMX-EC-17025	Laboratorios Acreditados No acreditados	Muestreo Análisis de especificaciones Informes de resultados
Unidades de verificación NMX-EC-17020	Unidades de verificación Terceros especialistas	Visitas de verificación Evaluación de la conformidad Dictamen

Laboratorios

TRANSITORIO

- SEGUNDO.- En tanto existen laboratorios acreditados y aprobados para efectuar alguna prueba conforme a las especificaciones establecidas en la presente Norma Oficial Mexicana, se aceptarán informes de resultados de laboratorios acreditados para otras normas en el área de calidad de petrolíferos o, en su defecto, de laboratorios no acreditados, siempre que cuenten con la infraestructura necesaria. […]



Evaluación de la conformidad

- Productor
- Importador
- Almacenista
- Transportista
- Distribuidor
- Expendedor al público

Visita de verificación

A petición de parte

De acuerdo al **P**rocedimiento de **E**valuación de la **C**onformidad

NMX 17020

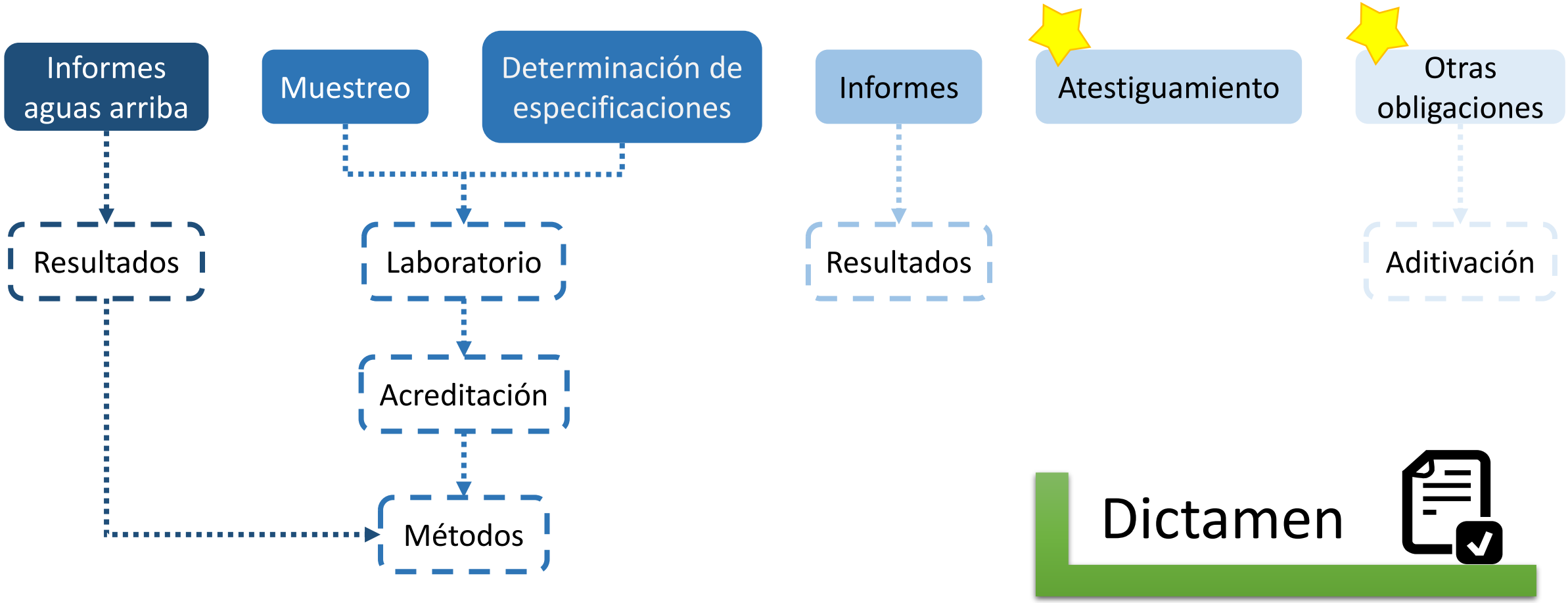
Unidad de Verificación
o
Tercero Especialista

Dictamen **anual**

<u>Entrega a la Comisión</u>

Tres meses posteriores al año calendario verificado

Evaluación de la conformidad



¡Gracias!

petrolíferos@cre.gob.mx

CRE
COMISIÓN
REGULADORA
DE ENERGÍA