

# “El valor de la acreditación en la verificación y validación de emisiones de gases de efecto invernadero”



**Mtra. Claudia Santos Montes**  
Experto técnico en estimación de  
emisiones GEI - ema



# ¿Qué es la acreditación?



ISO/IEC 17011:2017 Conformity assessment - Requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies

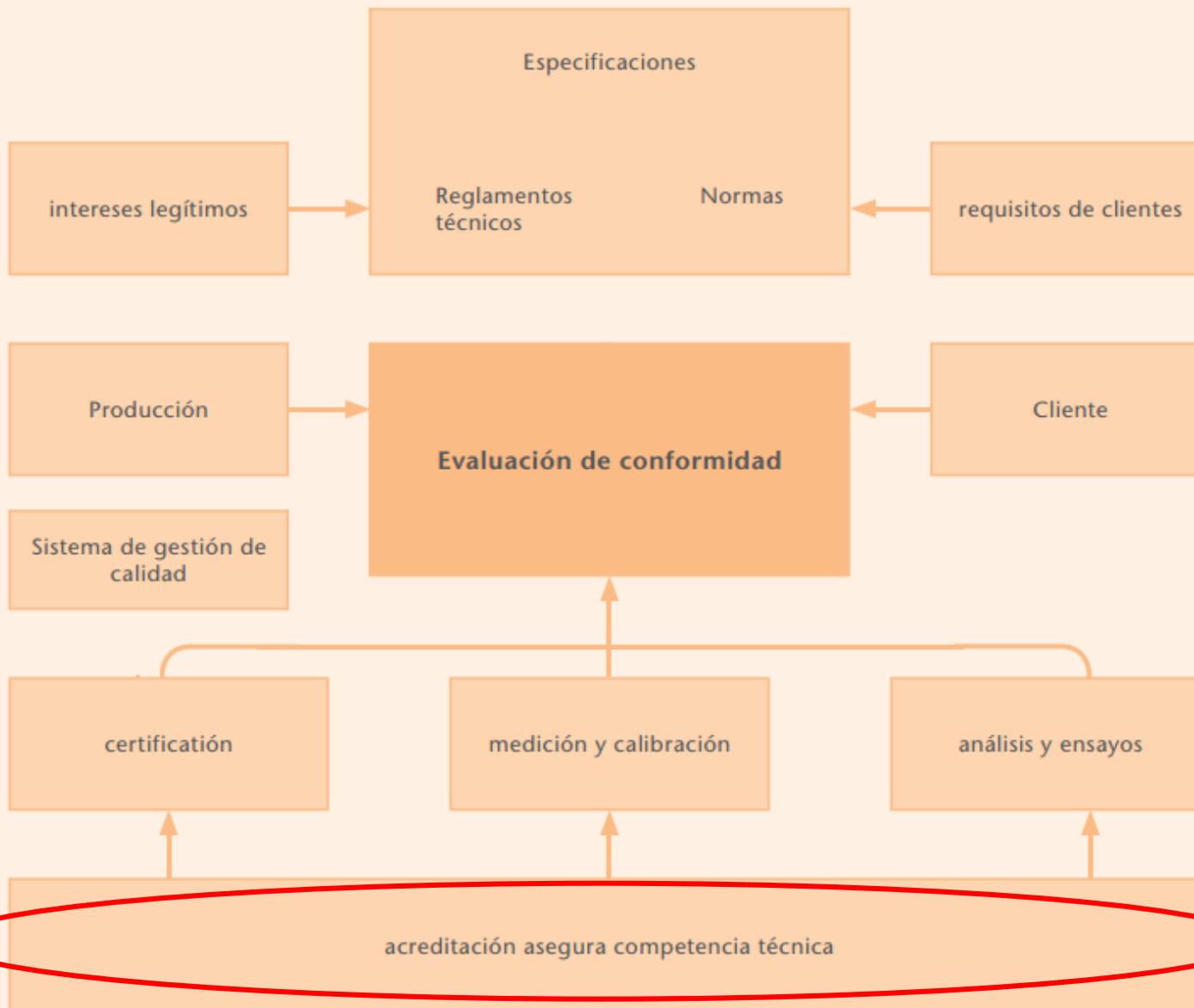


Acreditación:

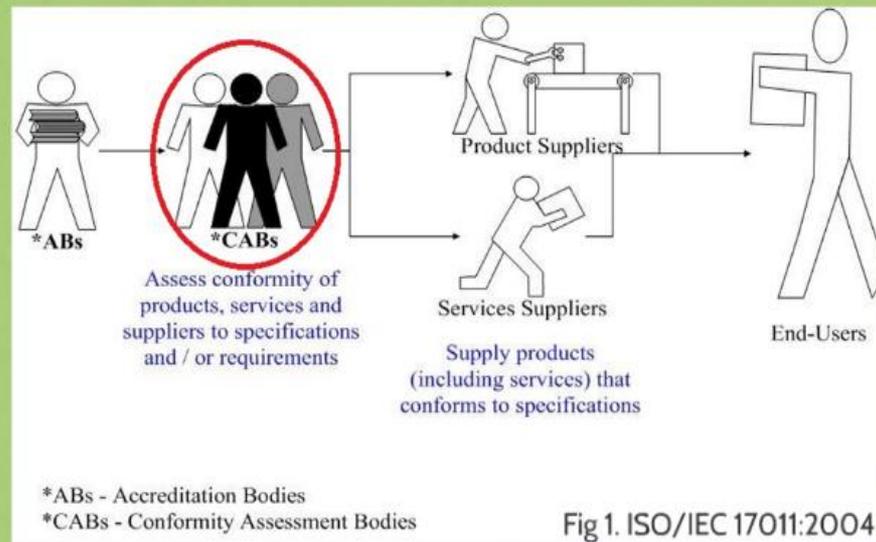
Atestación de tercera parte relativa a un organismo de evaluación de la conformidad que manifiesta la **demonstración formal de su competencia** para llevar a cabo tareas específicas de evaluación de la conformidad.



ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA



El 15/01/1999 es publicado en el DOF la autorización de la SE, para que ema opere como la primera entidad de gestión privada en México que tiene como objetivo ACREDITAR a los Organismos de Evaluación de la conformidad con base en lo establecido en la LFMN.



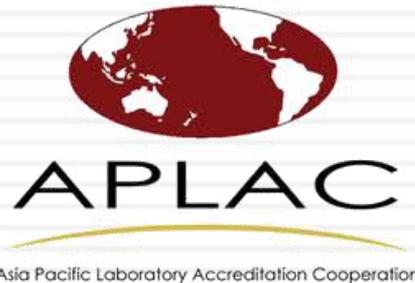


**RECONOCIMIENTO**



**INTERNACIONAL**

La entidad mexicana de acreditación, a.c., ema, CUENTA CON **TODOS LOS RECONOCIMIENTOS INTERNACIONALES Y REGIONALES PARA BRINDAR SERVICIOS DEL MÁS ALTO NIVEL.**



**ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

# Acuerdos de Reconocimiento



## PAC MULTILATERAL RECOGNITION ARRANGEMENT FOR ACCREDITATION OF GHG VERIFICATION / VALIDATION BODIES

Signed on behalf of the following Full Member:

### ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN, A.C (EMA)

Signature:

Name: Maribel Lopez  
Position: Executive Director  
Economy: Mexico  
Date: 26 June, 2014

Signature:

Name: Brett Abraham  
Position: Chair, Pacific Accreditation Cooperation  
Date: 26 June, 2014

## Inter American Accreditation Cooperation



Se reconoce que la

**Entidad Mexicana de Acreditación  
(EMA)  
México**

ha sido aceptado como miembro del

**Acuerdo de Reconocimiento Multi-lateral  
de la  
Cooperación Inter Americana de Acreditación  
Para**

**Organismos de Acreditación de Verificadores/Validadores de  
Gases de Efecto Invernadero (ISO 14065)**

El miembro en nombre de quien se firma dicho acuerdo se compromete a cumplir con los requisitos y obligaciones de los miembros del MLA de IAAC

María Isabel López  
Directora Ejecutiva  
EMA

Randy Dougherty  
Presidente de  
IAAC

Johanna Acuña  
Presidente del  
Grupo MLA de IAAC

Aprobado por el Grupo MLA de IAAC en San Salvador, El Salvador, el 6 de Marzo de 2017.



**ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

# Programas de Gases de Efecto Invernadero



## Registro Nacional de Emisiones (RENE)

para el reporte de emisiones de compuestos y gases de efecto invernadero.



Registro Nacional de Emisiones

## México



★ En desarrollo de criterios



ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# Programas de Gases de Efecto Invernadero



- American Carbon Registry
- British Columbia Greenhouse Gas Emission Reporting & Control Regulation
- **Climate Action Reserve**
- Gold Standard Foundation
- Quebec Regulation Q-2, r.15 Reporting Regulation
- Massachusetts Greenhouse Gas Emissions Reporting Program
- Ontario Regulation 452/09
- Province of Nova Scotia, Greenhouse Gas Emission Regulations
- Regional Greenhouse Gas Initiative
- The Climate Registry
- **Verified Carbon Standard**
- **EU emissions trading system (EU ETS)**



CLIMATE  
ACTION  
RESERVE



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

En todos los programas GEI es un requisito **INDISPENSABLE** la verificación por un tercero, que cubra áreas tales como:



# INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para dar mayor credibilidad y sustento a los programas de Verificación/Validación de Gases Efecto Invernadero, ISO se apoya en los organismos de acreditación que garantizan la **imparcialidad, ética y competencia técnica** al cumplir con la normativa 17011.



ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# Normas ISO relacionadas con los OCGEI



<b>ALCANCE</b>	<b>Norma ISO Aplicable</b>	
<b>Organizaciones</b>	<b>Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero.</b>	<b>ISO 14064-1:2006 NMX-SAA-14064-1- IMNC-2007</b>
<b>Proyectos</b>	<b>Especificación con orientación a nivel de proyecto, para la cuantificación, el seguimiento y el informe de la reducción de emisiones o el aumento en las remociones de gases de efecto invernadero.</b>	<b>ISO 14064-2:2006 NMX-SAA-14064-2- IMNC-2007</b>



**ACREDITACIÓN:**  
**SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

# Normas ISO relacionadas con los OCGEI



ALCANCE	Norma ISO Aplicable	
Acreditación	<b>Gases de efecto invernadero - Requisitos para los organismos que realizan la validación y la verificación de gases de efecto invernadero, para uso en la acreditación u otras formas de reconocimiento.</b>	<b>ISO 14065:2007 NMX-SAA-14064-IMNC-2008</b>
Personal	<b>Requisitos de competencia para equipos de validación y equipos de verificación de gases efecto invernadero.</b>	<b>ISO 14066:2010</b>
Validación y Verificación	<b>Especificaciones con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.</b>	<b>ISO 14064-3:2006 NMX-SAA-14064-3-IMNC-2007</b>



**ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

# Para fines del RENE *ema* evalúa:



## Norma de acreditación

**ISO 14065:2013**

Gases de efecto invernadero - Requisitos para los organismos que realizan la validación y la verificación de gases de efecto invernadero, para uso en la acreditación u otras formas de reconocimiento.

**NMX-SAA-14064-3-IMNC-2007 / ISO 14064-3:2006**

Gases de efecto invernadero - Parte 3: Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero.



**ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

# Para fines del RENE *ema* evalúa:



## Parte técnica

NMX-SAA-14064-1-IMNC-2007 / ISO 14064-1:2006,

Gases de efecto invernadero - Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la **cuantificación y el informe de las emisiones** y remociones de gases de efecto invernadero.

ISO 14066:2011(es)

Gases de efecto invernadero — **Requisitos de competencia** para los equipos de validación y de verificación de gases de efecto invernadero

IAF MD 6:2014  
Application of ISO  
14065:2013

Guía de aplicación **adicional y obligatorio** para la armonización por parte de los miembros de la IAF **para la evaluación de OV / V** contra ISO 14065 y normas relacionadas.



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

## Alcance RENE

Ley General de Cambio Climático

Reglamento de la LGCC en Materia del Registro Nacional de Emisiones

Criterios para la verificación de los reportes GEI

**Objeto:** Regular las emisiones de gases y compuestos de efecto invernadero para lograr la estabilización de sus concentraciones en la atmósfera.

- **CAPÍTULO VIII, REGISTRO**

Integración de un registro nacional, ESR y registro de proyectos de reducción.(Arts. 87, 88 y 89)

- **CAPÍTULO IX, INSTRUMENTOS ECONÓMICOS**

Sistema voluntario de comercio, promoción de reducciones, mercado de carbono (Arts. 94 y 95)

- **CAPÍTULO X, NORMAS OFICIALES MEXICANA**

Expedir y asegurar el cumplimiento de **normas oficiales mexicanas** para garantizar las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático (Arts. 96 y 97)

- **TÍTULO NOVENO, INSPECCIÓN Y VIGILANCIA**

**Realizar actos de inspección y vigilancia a los ESR por conducto de PROFEPA**



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

Para fines del RENE *ema* evalúa:



## Alcance RENE

Ley General de Cambio Climático

Reglamento de la LGCC en Materia del Registro Nacional de Emisiones

Criterios para la verificación de los reportes GEI

## Establece

- Sectores y subsectores de los ESR
- Períodos de reporte
- Metodologías y procedimientos para el cálculo de emisiones
- Alcance del reporte (A1 y A2)
- Procedimientos para la acreditación de OCVVs
- Obligaciones y derechos de los ESR y de los OCVVs



ACREDITACIÓN:  
SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# Para fines del RENE emα evalúa:



## Alcance RENE

Ley General de Cambio Climático

Reglamento de la LGCC en Materia del Registro Nacional de Emisiones

Criterios para la verificación de los reportes GEI

### Objetivo

Establecer el procedimiento de verificación de emisiones de gases de efecto invernadero que deberán seguir los ESR y los (OC-VV-GEI) en el marco del RENE.

- Asegurar el NO Conflicto de Interés
- Nivel de aseguramiento: Razonable
- Alcance: A1 y A2
- Materialidad:  $\leq 5\%$
- Requisitos del Plan de Verificación y Plan de Muestreo
- Requisitos para el Dictamen de Verificación
- Requisitos para el Informe de Verificación



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# Sectorización:

## Clasificación de sectores para la acreditación

- Energía
- Procesos Industriales
- Agricultura
- Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSyS)
- Desechos



1. Ingreso de la solicitud



**SaEma**  
Sistema  
Automatizado  
de la ema



Designación  
del grupo  
evaluador

- (Evaluador líder -& Experto técnico)



Evaluación  
documental

- (Seguimiento de acciones correctivas)



Evaluación en  
sitio

- (Seguimiento de acciones correctivas)



Testificación  
Auditoría testigo

Dictaminación

- Comité  
o COT



**ACREDITACIÓN:**  
**SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**

Para mayor información de la acreditación:



## Ana García

Ingeniero de Nuevos Proyectos

Tel: (01 55) 50 47 49 10

@: ana.garcia@ema.org.mx

## Mario Andrade

Subcoordinador OCP & GEI

Tel: (01 55) 91 48 43 25

@: mario.andrade@ema.org.mx

¿Quién está acreditado?

Directorio de acreditados en la página oficial de la ema

[http://200.57.73.228:75/OVVGEI/OVV\\_GEI\\_acreditados.pdf](http://200.57.73.228:75/OVVGEI/OVV_GEI_acreditados.pdf)



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# INFORMACIÓN IMPORTANTE

Los Establecimientos Sujetos a Reporte deben presentar para el periodo de reporte 2018 entre el 1 de julio y el 30 de noviembre, a través de la plataforma de la COAWeb.

El dictamen de verificación emitido por organismo **ACREDITADO por la ema** y **APROBADO** por PROFEPA



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# México requiere credibilidad en:



- Conocer las emisiones de GEI de empresas o sectores
- Cuando se quiere sensibilizar a la población
- Cuando las emisiones se quieren emplear como herramienta de mercado.

ACREDITACIÓN



ACREDITACIÓN:

SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA

# ¡Muchas gracias por su atención!

**Mtra. Claudia Santos Montes**

Experto técnico en estimación de emisiones GEI

ema

Mayo 2018



**ACREDITACIÓN:**

**SINÓNIMO DE CONFIANZA Y COMPETENCIA TÉCNICA**