



Comparación entre sistemas de acreditación

27/01/2020

ACREDITACION – ENTORNO EN MEXICO

- Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- Reglamento de La Ley Federal sobre Metrología y Normalización
- **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
- IAF MD 6:2014 Aplicación de la ISO 14065:2013
- NMX SAA 14064-1 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
- NMX SAA 14064-2 Gases de efecto invernadero Parte 2: 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
- NMX SAA 14064-3 Gases de efecto invernadero Parte 3: Especificación con orientación para la validación y verificación de declaraciones sobre gases de efecto invernadero
- NMX SAA 14066 Gases de efecto invernadero: Requisitos de competencia para los equipos de validación y de verificación de gases de efecto invernadero
- Lista de Evaluación de organismos de certificación para validar/verificar la emisión de GEI:
http://consultaema.mx:75/directorio_le/ListasVerif/OC/Lista_verificacion_OC.pdf
- Criterios para la verificación de los reportes de Emisiones de Compuestos y GEI en el marco del Registro Nacional de Emisiones. (Criterios verificación). SEMARNAT, 14/05/2018
- Requisitos de aprobación PROFEPA.
- Circular para los OVV/GEI en el marco del Registro Nacional de Emisiones (DTEC 603/2018.09.03). EMA, 03/09/2018
- MP-DP001 – Procedimiento de acreditación de OVV/GEI



COMPARATIVA (ISO 14065:2013)

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) | Canadá/EE.UU | México |
|------------------------|---|---|--|
| Situación legal | ISO 14065:2013 5.1 | ISO 14065:2013 5.1 | ISO 14065:2013 5.1 |
| Aspectos contractuales | ISO 14065:2013 5.2 | ISO 14065:2013 5.2 | ISO 14065:2013 5.2 |
| Gobernanza | ISO 14065:2013 5.3 | ISO 14065:2013 5.3 | ISO 14065:2013 5.3 |
| Imparcialidad | | | |
| Compromiso | ISO 14065:2013 5.4.1 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 5.4.1 | ISO 14065:2013 5.4.1 |
| Col | ISO 14065:2013 5.4.2 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 5.4.2 + Regulación adicional ⁽¹⁾ | ISO 14065:2013 5.4.2 Criterios verificación |
| Supervisión | ISO 14065:2013 5.4.3 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 5.4.3 | ISO 14065:2013 5.4.3 |



COMPARATIVA (ISO 14065:2013)

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) | Canadá/EE.UU | México |
|----------------------------------|---|---|---|
| Responsabilidad legal y finanzas | ISO 14065:2013 5.5 | ISO 14065:2013 5.5 | ISO 14065:2013 5.5 |
| Información al cliente | ISO 14065:2013 7.1 | ISO 14065:2013 7.1 | ISO 14065:2013 7.1 |
| Comunicación responsabilidades | ISO 14065:2013 7.2 | ISO 14065:2013 7.2 | ISO 14065:2013 7.2 |
| Confidencialidad | ISO 14065:2013 7.3 | ISO 14065:2013 7.3 | ISO 14065:2013 7.3 |
| Información accesible al público | ISO 14065:2013 7.4 | ISO 14065:2013 7.4 | ISO 14065:2013 7.4 |
| Registros | ISO 14065:2013 7.5 | ISO 14065:2013 7.5 | ISO 14065:2013 7.5 |
| Proceso de verificación | ISO 14065:2013 ISO 14064-3:2006 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 – IAF MD6 ISO 14064-3:2006 + Regulación adicional ⁽¹⁾ | ISO 14065:2013 – IAF MD6 ISO 14064-3:2006 Reglamento RENE Criterios par la verificación de los reportes de emisiones CyGEI |



COMPARATIVA (ISO 14065:2013)

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) | Canadá/EE.UU | México |
|---|--|---|---|
| Proceso de verificación: Reglamento UE 2018/2067 | Obligaciones generales del verificador – Autoridad Competente. | + Regulación adicional ⁽¹⁾ (Col) | Reglamento RENE: Aprobación de la Secretaría: solicitud |
| | Obligaciones precontractuales Col | Quebec: Regulation respecting a cap-and-trade system for greenhouse gas emission allowances. | Aprobación expedida por la PROFEPA |
| | Asignación de tiempos | | Materialidad 5% |
| | Información del titular | | Evaluación Col - SEMARNAT |
| | Análisis estratégico | Ontario: Ontario regulation 390/18 - Greenhouse gas emissions: quantification, reporting and verification. | Plan de verificación: Comunicación SEMARNAT |
| | Análisis de riesgos | | Visita instalaciones |
| | Plan de verificación - muestreo | | Revisión documental y evidencias |
| | Actividades de verificación – visitas/suspensión visita | | Revisión independiente, Informe. |
| | NC, importancia 5%-2% | | |
| | Documentación interna | | |
| | Comunicaciones, Acreditación | | |

COMPARATIVA (ISO 14065:2013)

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) | Canadá/EE.UU | México |
|---------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Apelaciones | ISO 14065:2013 9 | ISO 14065:2013 9 | ISO 14065:2013 9 |
| Quejas | ISO 14065:2013 10 | ISO 14065:2013 10 | ISO 14065:2013 10 |
| Verificaciones especiales | ISO 14065:2013 11 | ISO 14065:2013 11 | ISO 14065:2013 11 |
| Sistema de gestión | ISO 14065:2013 12 | ISO 14065:2013 12 | ISO 14065:2013 12 |
| Notificación anual | Reg. UE 2018/2067 15-Nov verificaciones del periodo: Diseño visitas de acompañamiento anuales | Regulación adicional ⁽¹⁾ | MP-DP001: Proceso testificación: en cada sector: inicial, reevaluación. Vigilancia |
| Alcance | Reg. UE 2018/2067 15 grupos de actividades | Regulación adicional ⁽¹⁾ | Anexo 1: Perfiles equipo verificador: 4 sectores |

Aspectos destacados por los OC-VV-GEI: comunicaciones fluidas, proceso transparente, pero en algunos casos: Burocracia, se tarda en emitir informes, proceso largo, auditores algunas veces no claros.



COMPARATIVA (ISO 14065:2013) – Cualificación de Verificadores

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) | Canadá/EE.UU | México |
|---|---|--|--|
| Dirección y personal | ISO 14065:2013 6.1 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.1 | ISO 14065:2013 6.1 ISO 14066:2011 6 |
| Competencias del personal | ISO 14065:2013 6.2 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.2 IAF MD6 6.2.1 | ISO 14065:2013 6.2 ISO 14066:2011 8.2 8.3 IAF MD6 6.2.1 Anexo 1: Perfiles |
| Distribución del personal – Equipo de validación/verificación | | | |
| Conocimientos | ISO 14065:2013 6.3.2 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.3.2 ISO 14064-3:2012 4.1 | ISO 14065:2013 6.3.2 ISO 14066:2011 5.2.2 Anexo 1: Perfiles |
| Experiencia técnica | ISO 14065:2013 6.3.3 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.3.3 ISO 14064-3:2012 4.1 | ISO 14065:2013 6.3.3 ISO 14066:2011 5.2.3 5.3 Anexo 1: Perfiles |
| Experiencia en auditoría | ISO 14065:2013 6.3.4 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.3.4 ISO 14064-3:2012 4.1 | ISO 14065:2013 6.3.4 ISO 14066:2011 Anexo 1: Perfiles |



COMPARATIVA (ISO 14065:2013) – Cualificación de Verificadores

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) | Canadá/EE.UU | México |
|---|---|--|---|
| Distribución del personal – Equipo de validación/verificación | | | |
| Competencias en validación proyectos | ISO 14065:2013 6.3.5 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.3.5 ISO 14064-3:2012 4.1 | ISO 14065:2013 6.3.5 |
| Competencias en verificación proyectos | ISO 14065:2013 6.3.6 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.3.6 ISO 14064-3:2012 4.1 | ISO 14065:2013 6.3.6 ISO 14066:2011 5.2.3 Anexo 1: Perfiles |
| Competencias del líder del equipo | ISO 14065:2013 6.3.7 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.3.7 ISO 14064-3:2012 4.1 | ISO 14065:2013 6.3.7 ISO 14066:2011 |
| Verificadores externos | ISO 14065:2013 6.4 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.4 | ISO 14065:2013 6.4 |
| Registros personal | ISO 14065:2013 6.5 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.5 | ISO 14065:2013 6.5 |
| Contratación externa | ISO 14065:2013 6.6 Reglamento UE 2018/2067 | ISO 14065:2013 6.6 | ISO 14065:2013 6.6 |



COMPARATIVA (ISO 14065:2013) – Cualificación de Verificadores

| Aspecto | EU ETS (Directiva 765/2008) |
|---|---|
| Conocimientos y experiencia en cada sector industrial | <p>Formación universitaria específica Experiencia laboral en el sector específico Vistas de acompañamiento Calificación anterior en otro OC-VV-GEI + visita de acompañamiento Participación en jornadas de IxE anuales Mantenimiento de la calificación: participación en verificaciones anualmente, acompañamiento cada x años</p> |
| | <p>EE.UU. / Canadá (Regulación adicional) ⁽¹⁾</p> <ul style="list-style-type: none">- Canadá: Acreditación según ISO 14065 e ISO 14064-3<ul style="list-style-type: none">- British Columbia: ANSI o SCC- Quebec: cualquier miembro de IAF.- Ontario: ONTARIO REGULATION 390/18 - ANSI o SCC- Nova Scotia: Quantification, Reporting and Verification Regulation – Cualquier miembro de IAF- Terranova y Labrador: Management of GHG Reporting Regulation – Cualquier miembro de IAF- EE.UU.<ul style="list-style-type: none">- The Climate Registry: Según ISO 14065 e ISO 14064-3 + TRC General verification Protocol – ANSI (Massachusetts GHG Emissions Reporting Program) |

COMPARATIVA (ISO 14065:2013) – Cualificación de Verificadores

| Aspecto | México |
|---|--|
| Conocimientos y experiencia en cada sector industrial | Formación académica: titulaciones aptas en cada uno de los 4 sectores Dependiendo de si es líder o no y del sector: 5-15 verificaciones; y / o 1-3 años comprobables de experiencia en proyectos o temas relacionados con el sector |



COMPARATIVA (ISO 14065:2013) – Cualificación de Verificadores

Aspecto

México

Aspectos destacados por los OC-VV-GEI:

- **Acreditación EMA:**
 - No están definidos los requisitos en los criterios de acreditación
 - No se especifica la manera de dar por validas las calificaciones: evidencias necesarias
 - No hay claridad respecto a la competencia por sector y actividad de cada verificador
 - Dificultad para encontrar los recursos necesarios
 - Competencia evaluadores/distintos criterios sobre cumplimiento. Evaluación se considera 'laxa'
- **Aprobación PROFEPA:**
 - Proceso largo/lento y necesidad de hacer seguimiento para obtener respuesta
 - No se sabe si para SCE es necesario actualizar/ampliar aprobación
- **Acreditación + Aprobación:**
 - Añade complejidad y burocracia: se solicita la misma información
 - Procesos similares/repetitivo: aumento tiempo/costes