

INTRODUCCIÓN

Este documento presenta en las Tablas la Clasificación de Sectores que aplican a los Organismos de Validación y de Verificación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

INACAL-DA, conforme a lo establecido por el Foro Internacional de Acreditación, ha determinado considerar como base para la sectorización de sus acreditaciones, el documento IAF MD14:2014 en su Anexo A, para efecto de la acreditación de Organismos para verificación y validación de proyectos de GEI, y para efecto de la verificación de inventarios de GEI.

A un sector y actividad, con nivel de riesgo alto se la ha denominado crítico, y su criticidad se ha determinado tomando en consideración los siguientes factores de acuerdo a lo establecido en el IAF MD14:

- La magnitud típica de emisiones por instalación, relacionada con la responsabilidad financiera potencial de errores materiales dentro del sistema de comercio de emisiones regulado.
- Las emisiones potenciales de proceso, relacionadas típicamente con un incremento en la complejidad de la metodología de cálculo de las emisiones.
- Las emisiones potenciales distintas a (CO₂ /CH₄, N₂O, etc.) relacionadas típicamente con un incremento en la complejidad de la metodología de cálculo de las emisiones.
- Credibilidad (de la fuente), y la aplicación de factores de emisión

La Tabla 1- Establece la clasificación para la Actividades de Verificación de Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de Organizaciones.

La Tabla 2 – Establece la clasificación para la Actividades de Validación y Verificación de Proyectos de Mitigación de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero.

Para el proceso de la calificación de evaluadores y expertos técnicos de INACAL, se aplica la clasificación establecida en las Tablas 1 y 2 para su clasificación por sectores, y actividades.

<p>Elaborado por:</p> <p>Luis Fernandez Mendoza</p> <p>Coordinador de Acreditación de Organismos de Certificación</p>	<p>Revisado por:</p> <p>Alexandra Centeno Romero</p> <p>Coordinadora Responsable de la Unidad Funcional Técnica de Acreditación</p>	<p>Aprobado por:</p> <p>Alejandra Rodríguez Alegria</p> <p>Directora de INACAL-DA</p>
--	--	--

**TABLA 1 – Clasificación para la Verificación a nivel organización
(Inventarios de Emisiones de GEI)**

SECTOR	ACTIVIDADES INCLUIDAS	CRITICO
Generación de energía y transacciones de energía eléctrica.	Transmisión de electricidad	
	Generación de energía eléctrica	X
	Transmisiones de instalaciones generadoras a centros de distribución y/o distribución a usuarios finales	
	Sistemas de energías renovables	
	Compra de electricidad, vapor	X
	otras	
Fabricación general (física o transformación química de materiales o sustancias en nuevos productos)	Fabricación - Equipos eléctricos y electrónicos, maquinaria industrial.	X
	Fabricación - Procesamiento de alimentos.	
	Construcción	
	Otras	
Exploración, extracción, producción y refinación, y distribución por tubería de petróleo y gas, incluyendo petroquímicos	Exploración y producción convencional	X
	Arenas petrolíferas y mejoramiento de petróleo extra pesado	X
	Producción de metano en lecho de carbón	X
	Plantas de procesamiento de gas	X
	Terminaciones de pozos de gas	X
	Transporte y distribución	X
	Almacenamiento de gas natural y operaciones de gas natural licuado (GNL)	X
	Transporte de petróleo crudo	X
	Refinación	X
	Fabricación petroquímica	X
	Emisiones de las rejillas de ventilación del proceso en el tratamiento de petróleo y gas.	X
	Emisiones de proceso (por ejemplo, deshidratación de glicol, eliminación de gases ácidos / recuperación de azufre, regeneración del catalizador del craqueador catalítico fluido (FCC)	X
	Emisiones de ventilación (por ejemplo, carga de recipientes, almacenamiento y tapajuntas del tanque, y ventilación del gas asociado)	X
	Emisiones fugitivas (por ejemplo, fugas de equipos y componentes de tuberías)	X
	Eventos no rutinarios (por ejemplo, emisiones de gas durante el mantenimiento planificado de tuberías y equipos, emisiones de eventos no planificados)	X
Producción de metales	Producción de procesamiento de metales ferrosos.	X
	Producción de aluminio secundario.	
	Procesamiento de metales no ferrosos, incluida la producción de aleaciones.	
	Producción de coque	



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
y Acreditación

**Clasificación por Sectores de
Validación/Verificación de Emisiones de Gases de
Efecto Invernadero**

**Código : DA-acr-08DR
Versión : 00
Página : 3 de 4**

	Tostado o sinterizado de minerales metálicos, incluida la granulación	
	Producción de arrabio o acero, incluyendo colada continua.	X
Producción de aluminio	Aluminio primario	
Minería y Producción Mineral	Producción de clínker de cemento y producción de cal o calcinación de dolomita o magnetita.	X
	Vidrio y cerámica, lana mineral.	
	Minería subterránea	X
	Minería a tajo abierto	X
Pulpa, papel e impresión		X
Producción química	Producción de negro de carbón	X
	Producción de amoníaco	
	Producción de productos químicos orgánicos a granel por craqueo, reformado, oxidación parcial o total o por procesos similares.	
	Producción de hidrógeno y gas de síntesis mediante reformado u oxidación parcial.	
	Producción de carbonato de sodio y bicarbonato de sodio.	
	Producción de ácido nítrico.	X
	Producción de ácido adípico.	
	Producción de glioxal y ácido glioxílico	
Otros químicos		
Almacenamiento de captura de carbono	Captura y transporte de GEI por tuberías para almacenamiento geológico.	X
	Almacenamiento geológico de GEI en un sitio de almacenamiento	
Transporte	Aviación	X
	Transporte (terrestre, marino y fluvial)	X
	Ferroviario	X
	Otros Transportes	X
Manejo y disposición de residuos	Tratamiento de aguas y aguas residuales	X
	Relleno sanitario e instalaciones de compostaje	X
Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOULU) y ganadería	Tierra forestal	X
	Tierra de cultivo	X
	Ganado	X
	Fermentación	X
	Otras	
General	Gestión de instalaciones	
	Educación	
	Hospital	
	Otros	

NOTA 1: Antes de solicitar la acreditación en estos sectores de actividad, consultar previamente con el INACAL-DA para confirmar que se cuenta con capacidad de atención.

TODA COPIA EN PAPEL ES UN DOCUMENTO NO CONTROLADO

**TABLA 2 -Clasificación para la Validación/Verificación de Proyectos
(Proyectos de Mitigación de Emisiones de GEI)**

SECTOR	EJEMPLO DE ACTIVIDADES INCLUIDAS	CRITICO
Industria de la energía (fuentes renovables y no renovables)	Generación de energía de combustibles fósiles y biomasa incluyendo electricidad térmica solar	X
	Generación de energía de fuentes de energía renovables	X
Distribución de energía	Distribución de energía	
	Distribución de calor	
Demanda de energía	Demanda de energía	
Industrias manufactureras	Sector del cemento	X
	Aluminio	
	Hierro y acero	X
	Refinería	X
	Otros	
Industria química	Industria de procesos químicos	X
Construcción	Construcción	
Transporte	Transporte	
Minería y producción de minerales e hidrocarburos	Minería y procesamiento de minerales, excluyendo la industria del petróleo y gas, recuperación y uso de metano de minas de carbón	X
	Industria de petróleo y gas, recuperación y uso de metano de minas de carbón	X
Emisiones fugitivas de combustibles (sólidos, petróleo y gas)	Minería y procesamiento de minerales, excluyendo la industria del petróleo y gas, y la recuperación y uso de metano de minas de carbón	
Emisiones fugitivas de producción y consumo de halocarburos y hexafluoruro de azufre	Industrias de procesos químicos	X
	Captura y destrucción de GEI	X
Uso de solventes	Industria de procesos químicos	
Manejo y disposición de basura/desechos	Manejo y disposición de basura/desechos	X
	Gestión de desperdicios animales	
Forestación y reforestación		
Agricultura	Agricultura	
Captura de carbono y almacenamiento de CO ₂ en formaciones geológicas	Captura de carbono y almacenamiento de CO ₂ en formaciones geológicas	

NOTA 2: Antes de solicitar la acreditación en estos sectores de actividad, consultar previamente con el INACAL-DA para confirmar que se cuenta con capacidad de atención.