

El instrumento ambiental es una promesa verificable

Instrumentos de gestión y compromisos ambientales

Identifica compromisos que pueden observarse en campo.



CENESAM

No todos los compromisos tienen la misma forma

01

Obligaciones permanentes

02

Hitos y entregables

03

Condiciones activadas por eventos



APLICACIÓN PROFESIONAL

Clasifica el compromiso antes de controlarlo.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La extracción debe conservar contexto

01

Capítulo, página y
texto fuente

02

Componente y etapa
del proyecto

03

Interpretación
revisada por
especialista



APLICACIÓN PROFESIONAL

Registra la referencia exacta de cada compromiso.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La operación cambia y el IGA puede quedar atrás

01

Ampliaciones y reubicaciones

02

Nuevos insumos o residuos

03

Cambios de capacidad o tecnología



APLICACIÓN PROFESIONAL

Compara configuración aprobada y situación actual.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La modificación requiere evaluación temprana

01

Naturaleza y magnitud
del cambio

02

Impactos nuevos o
incrementales

03

Mecanismo
regulatorio aplicable



APLICACIÓN PROFESIONAL

Activa revisión ambiental antes de ejecutar cambios.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Los planos también son evidencia

01

Ubicación de
componentes

02

Puntos de control

03

Coordenadas y áreas
autorizadas



APLICACIÓN PROFESIONAL

Contrasta planos aprobados con evidencia geoespacial.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Los programas deben convertirse en calendario

01

Frecuencia

02

ventana de ejecución

03

responsable y entregable



APLICACIÓN PROFESIONAL

Programa alertas con margen para contingencias.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Los compromisos sociales pueden fiscalizarse

01

Información y
participación

02

Mecanismos de
quejas

03

Acuerdos y
seguimiento



APLICACIÓN PROFESIONAL

Integra evidencia social al registro maestro.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



El cierre necesita diseño desde la operación

01

Medidas progresivas

02

Garantías cuando correspondan

03

Indicadores de estabilidad



APLICACIÓN PROFESIONAL

Identifica obligaciones de cierre ya activas.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La evidencia debe probar ejecución y eficacia

01

Registro de actividad

02

Resultado medido

03

Acción ante
desviación



APLICACIÓN PROFESIONAL

Evita cerrar compromisos con una foto aislada.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La IA ayuda a localizar obligaciones dispersas

01

OCR y extracción de
tablas

02

Etiquetado por
componente

03

Comparación entre
versiones



APLICACIÓN PROFESIONAL

Revisa manualmente ambigüedades y referencias.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



El control de versiones es esencial

01

Instrumento aprobado
y modificaciones

02

Fecha de vigencia

03

Matriz consolidada



APLICACIÓN PROFESIONAL

Elimina el uso operativo de versiones obsoletas.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La verificación en campo cierra el ciclo

01

Observación directa

02

entrevista y
documento

03

triangulación de
evidencia



APLICACIÓN PROFESIONAL

Diseña una prueba por cada compromiso crítico.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Caso: componente fuera de plano

01

El desplazamiento parece menor

02

Existe riesgo ambiental distinto

03

La empresa debe evaluar y documentar antes de operar



APLICACIÓN PROFESIONAL

Determina evidencia y ruta de regularización.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Proyecto: registro maestro

01

Compromiso y fuente

02

frecuencia y evidencia

03

estado, riesgo y
acción



APLICACIÓN PROFESIONAL

Carga compromisos críticos y valida con Operaciones.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



La certificación ambiental delimita el proyecto aprobado

01

Descripción, componentes y coordenadas integran el marco fiscalizable

02

Las condiciones de aprobación se leen con el estudio completo

03

La operación no debe fragmentar cambios para evitar evaluación



APLICACIÓN PROFESIONAL

Construye la línea base de configuración ambiental aprobada.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Compromiso exigible: fuente y precisión

01

Conserva capítulo, página, cuadro y literal

02

Interpreta el compromiso dentro de su objetivo ambiental

03

Una paráfrasis nunca sustituye el texto aprobado



APLICACIÓN PROFESIONAL

Incluye trazabilidad documental completa en el registro maestro.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Cambios operativos y gestión previa

01

El análisis empieza antes de comprar, construir o reubicar

02

Se evalúan impactos nuevos, acumulativos y sinérgicos

03

El mecanismo de modificación depende del sector y magnitud



APLICACIÓN PROFESIONAL

Implementa un gate ambiental obligatorio en gestión de cambios.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Obligaciones por etapa del proyecto

01

Construcción,
operación, cierre y
poscierre tienen
controles diferentes

02

Los compromisos
condicionales se
activan por eventos

03

La transición de etapa
exige expediente y
evidencia



APLICACIÓN PROFESIONAL

Etiqueta cada compromiso por etapa y evento activador.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental



Prueba de eficacia del compromiso

01

La ejecución acredita actividad; la eficacia acredita resultado

02

Los indicadores deben vincularse al impacto controlado

03

Una desviación genera investigación y acción documentada



APLICACIÓN PROFESIONAL

Define evidencia de ejecución y de eficacia por separado.

BASE NORMATIVA

Ley 27446 · D.S. 019-2009-MINAM · Ley 28611 · normativa sectorial del IGA · actos de certificación ambiental