

**ANALISIS DE
PROCEDIMIENTOS, GUIAS Y
NORMAS DE GESTION
MEDIOAMBIENTAL
Ref. Procedimientos en la Industria**

Parte II - Junio 2020

GESTIÓN DE RESIDUOS

OBJETO

Establecer los lineamientos básicos para la adecuada gestión de los residuos de acuerdo a los compromisos asumidos en la Política de Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud de La Empresa.

Quedan excluidos de los alcances de esta norma los residuos radiactivos y los derivados de las operaciones normales de los buques, los que se regirán por leyes especiales y convenios internacionales vigentes en la materia.

La gestión de los residuos debe basarse principalmente en la generación, en lo que refiera a su procedencia (origen), almacenamiento y métodos de gestión, cumpliendo lo establecido en la Política de la empresa, así como de los requisitos legales y del entorno.

La tendencia hacia disposiciones basadas en principios como ***“quien contamina paga”***, ***“responsabilidad subsidiaria del generador del residuo”*** (aunque éste haya sido entregado a terceros) y crecientes demandas sociales, junto con el rechazo de ciertas soluciones, aconseja tomar medidas preventivas.

La gestión de los residuos es entendida, a los efectos de la presente Norma, como el conjunto de actividades que abarcan desde la generación hasta la disposición final de los mismos.

Objetivos perseguidos

La gestión adecuada de los residuos, debe tender a conseguir los siguientes objetivos:

- Minimizar progresivamente la generación de residuos, promoviendo la reducción en origen, reutilización y su valorización / reciclado.
- Reducir la peligrosidad de los residuos.
- Establecer programas de mejora continua en las diferentes etapas de la gestión de residuos.
- Reducir los riesgos de daños ambientales derivados de la generación, el almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos.

Opciones de gestión

Acciones / tipos de tratamiento



GESTIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA

La gestión de las emisiones a la atmósfera es entendida, a los efectos de la presente Norma, como el conjunto de acciones que abarcan desde la identificación de los focos de emisión y las sustancias emitidas, hasta aquellas acciones encaminadas a reducir o minimizar dichas emisiones.

La gestión de las emisiones atmosféricas significativas puede variar ampliamente en virtud de su naturaleza, potencial de producir impactos sobre el medio ambiente, así como de los requisitos legales y del entorno.

Los principales contaminantes que aparecen como consecuencia de las actividades industriales y de producción son:

SO₂, CO₂, CH₄, COVMN, N₂O, NO_x, CO, GEI, Partículas (MP), H₂S, metales, sustancias destructoras de la capa de Ozono, y otras emisiones consideradas significativas según la legislación aplicable; dichos contaminantes proceden de distinto tipos de fuentes que pueden clasificarse de la siguiente manera:

Fuentes continuas: Normalmente están bien caracterizadas y presentan un intervalo no muy amplio de concentración de contaminantes.

Fuentes discontinuas: Resultan más difíciles de promediar ya que suelen producirse picos de concentración en cortos intervalos de tiempo que se repiten con cierta periodicidad.

Emisiones fugitivas: Aparecen a lo largo de las instalaciones de proceso y suelen cuantificarse por métodos de cálculo indirectos.

Objetivos

La gestión adecuada de las emisiones a la atmósfera, debe tender a conseguir los siguientes objetivos:

- Inventariar las emisiones (comprendiendo identificación y cuantificación)
- Minimizar las emisiones procedentes de focos definidos (tanto en caudal como en concentración).

GESTIÓN DEL AGUA Y LÍQUIDOS RESIDUALES

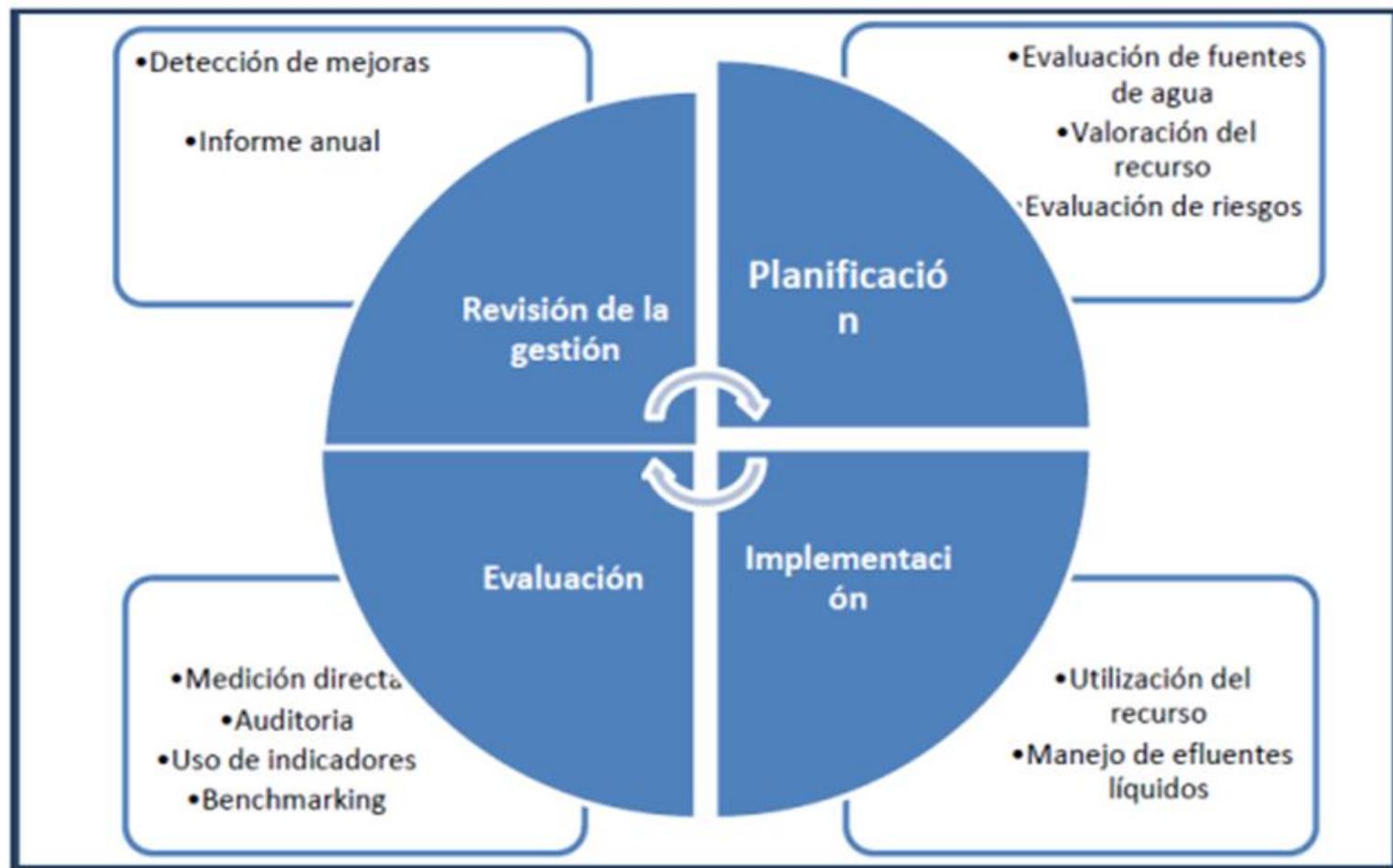
El agua es uno de los recursos más críticos. Resulta esencial para cada ecosistema es el soporte de la vida y contribuye a mantener el equilibrio ambiental en el planeta.

El agua es esencial para el desarrollo humano, tanto en necesidades individuales del recurso, como usos industriales del mismo.

Los recursos hídricos incluyen agua dulce (superficial y subterránea) y las inmensas reservas de agua salada del océano. Dado que el agua dulce se utiliza para satisfacer la mayoría de las necesidades actuales se ha convertido en foco de inmediata preocupación.

.

Proceso de gestión



GESTIÓN DE SUELOS Y AGUAS SUBTERRÁNEAS

La problemática asociada a estos recursos debe recibir un seguimiento y dedicación crecientes debido a que son recursos extremadamente vulnerables frente actividades industriales y poseen un alto riesgo de afectación.

La prevención es particularmente importante, debido a las posibles consecuencias asociadas con nuestra actividad. Generalmente son abordados separadamente, si bien en muchas ocasiones se producen hechos contaminantes, que los afecta en forma conjunta. Interpretar las características naturales del comportamiento de estos recursos es fundamental para su protección o el diseño de cualquier medida reparadora.

Suelo

El suelo es un componente del medio natural, cuyas características son el resultado de una larga evolución hasta alcanzar un equilibrio con las condiciones naturales. Es evidente que su continua utilización ha condicionado sus propiedades y como resultado de esto el suelo es sometido a procesos de degradación.

Particularmente la degradación de los suelos produce una disminución de su potencial productivo y de utilización, esto ocurre cuando alguna de sus funciones se ve modificada.

Si bien la degradación del suelo puede deberse a problemas naturales, como los generados por problemas climatológicos, determinadas actividades antrópicas pueden colaborar con la degradación del suelo que se manifiesta con las siguientes características:

- a) Degradación por fertilidad.
- b) Degradación biológica.
- c) Degradación química
- d) Degradación física.
- e) Degradación por erosión.

Cuando al suelo se le incorporan accidentalmente determinadas sustancias contaminantes, se puede generar un desequilibrio que altera sus propiedades.

Agua subterránea

Analizar el aspecto ambiental de los recursos hídricos, implica el análisis de su propio comportamiento sintetizado en su dinámica expresada en el ciclo hidrológico. El agua subterránea como parte de dicho ciclo, es un aspecto ambiental de particular importancia. El agua subterránea se encuentra alojada en acuíferos los cuales se manifiestan con las siguientes características:

- a) Acuífero libre
- b) Acuífero semi confinado
- c) Acuífero confinado

La napa freática es una zona de alta sensibilidad ambiental por ser la más próxima a la superficie y por ende la más vulnerable. Por debajo de la freática, limitada en su parte inferior por un estrato geológico de baja permeabilidad.

LIMPIEZA DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

Las acciones aplicadas durante la limpieza de los derrames de hidrocarburos y productos químicos deben tender a minimizar el movimiento de suelo y la alteración de la vegetación y del sitio en general, facilitando las condiciones para su recuperación natural.

La limpieza de derrames de hidrocarburos y productos químicos, debe considerar el balance ambiental neto de las acciones, asegurando el menor impacto ambiental del sitio y minimizando la generación de residuos que deben ser luego gestionados.

Los lineamientos expresados en este procedimiento se completan con las acciones establecidas en los planes de emergencias de cada una de las áreas operativas.

Para la implantación de este procedimiento se requiere de las siguientes acciones:

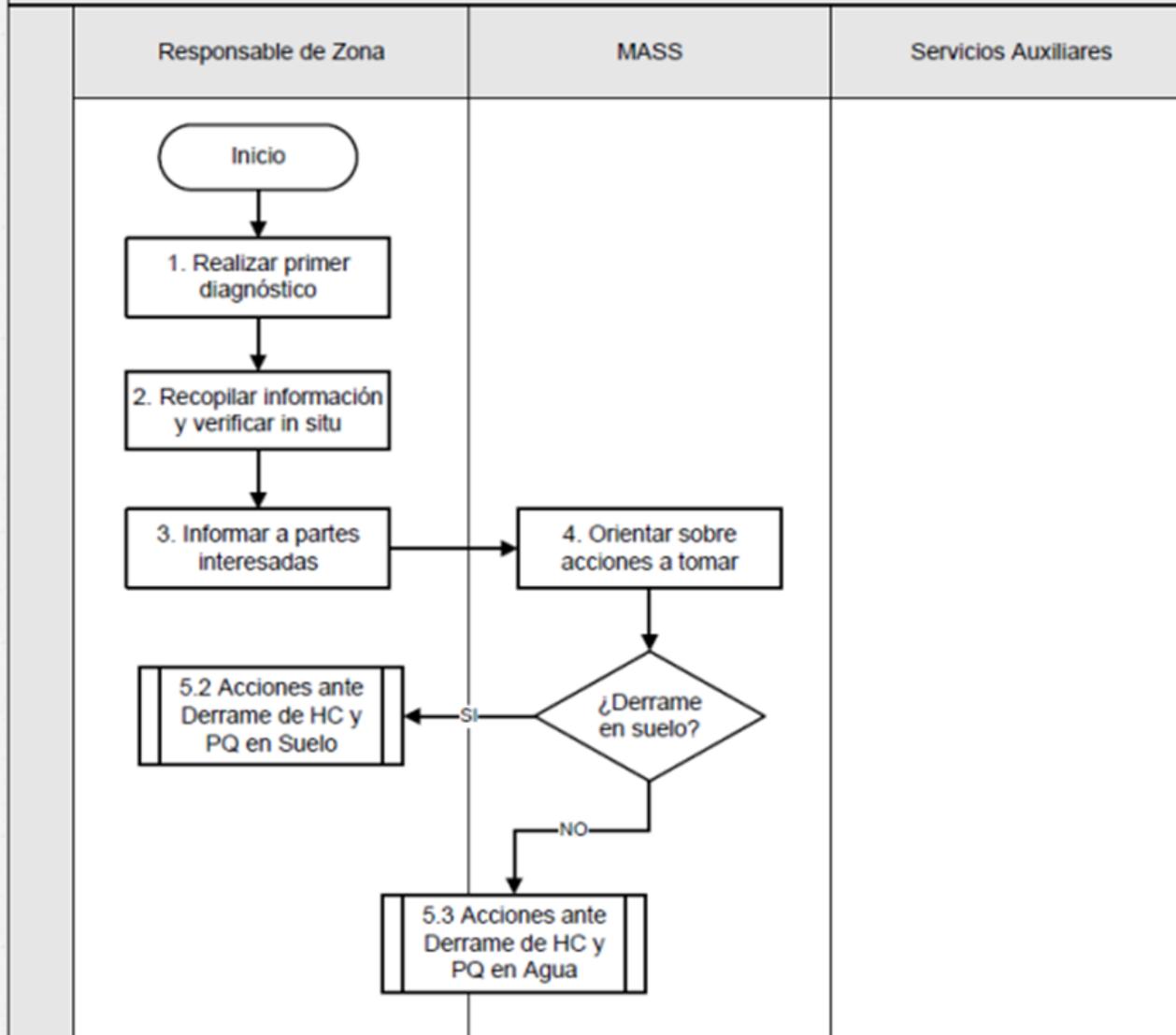
- ***Capacitación:*** Cada Regional/Negocio, implementará un Programa de capacitación para mejorar las capacidades técnicas de los Recursos Humanos que realizan los saneamientos. El objetivo de dicha capacitación es lograr una mayor eficiencia en cuanto al suelo que se extrae y transporta por parte de las cuadrillas de limpieza. El supervisor de Servicios Auxiliares deberá controlar que este proceso sea eficiente.

- ***Inspección:***

Se definirá a nivel de Negocio un Programa de inspecciones, cuyo objetivo es evaluar la eficacia de la capacitación brindada a las cuadrillas. Estas inspecciones pueden incluirse como un punto a observar dentro de las visitas de campo.

Con las tareas que se describen a continuación se busca uniformizar el accionar de los distintos responsables ante la limpieza de derrames de hidrocarburos y/o productos químicos ya sea en suelo y/o agua

Diagnóstico, información y orientación



Acciones ante Derrame de HC y PQ en Agua

Responsable de Zona

MASS

Servicios Auxiliares

Inicio

1. Monitorear el curso de la mancha

2. Determinar zona de sacrificio

3. Contener derrame

4. Recuperar fluido

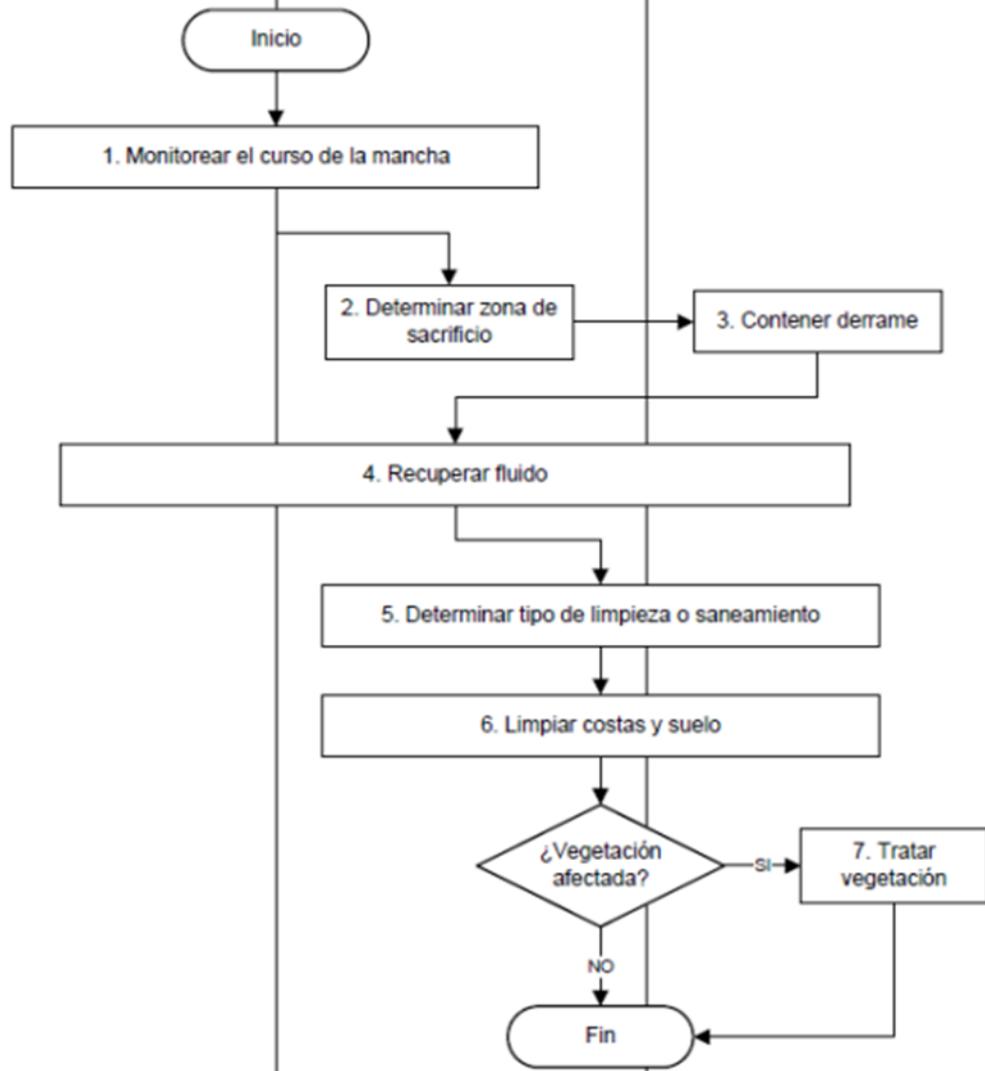
5. Determinar tipo de limpieza o saneamiento

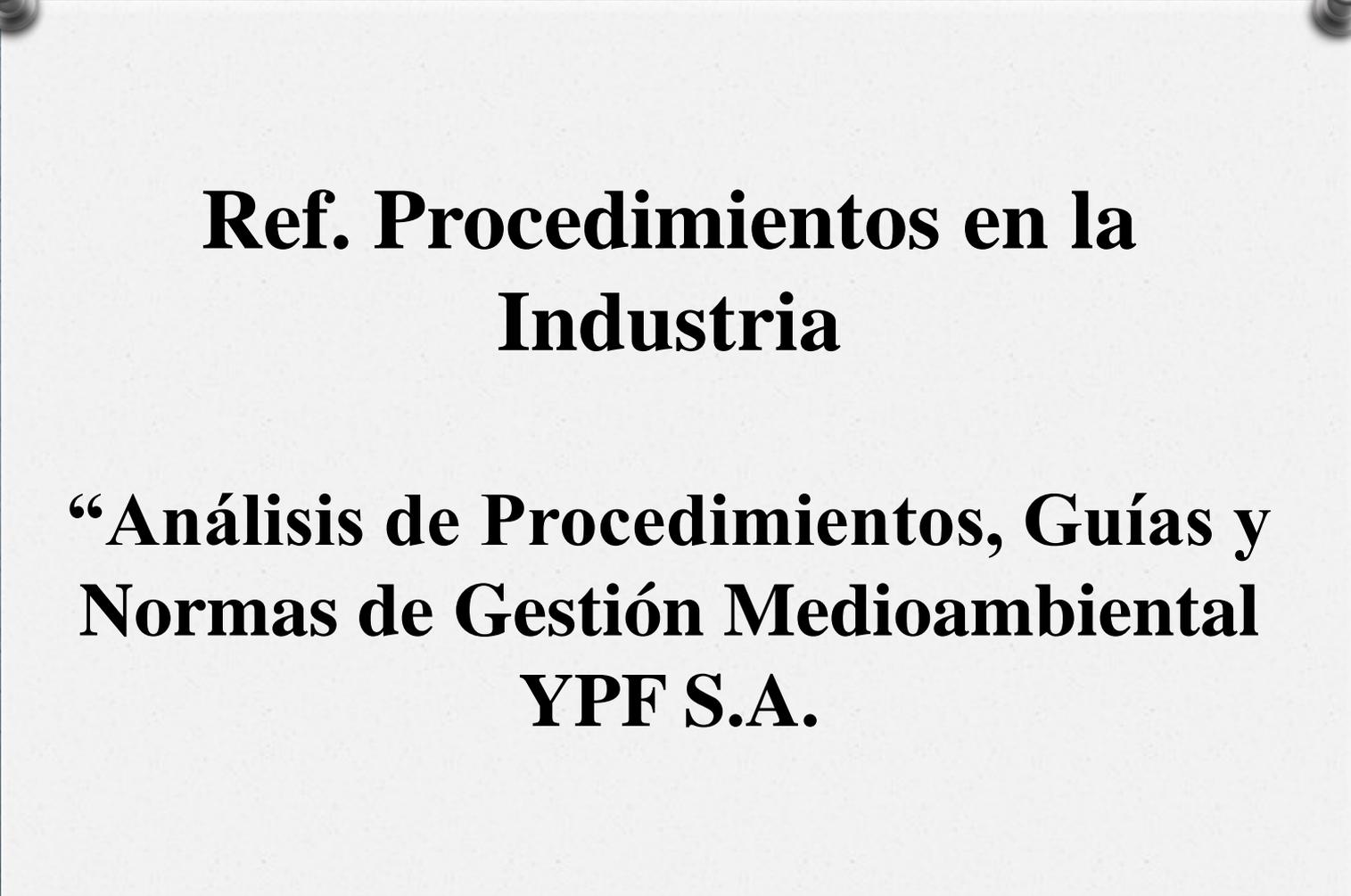
6. Limpiar costas y suelo

¿Vegetación afectada?

7. Tratar vegetación

Fin





**Ref. Procedimientos en la
Industria**

**“Análisis de Procedimientos, Guías y
Normas de Gestión Medioambiental
YPF S.A.**