

# Aspectos e Impactos Ambientales.

## OBJETIVOS

- Conocer los conceptos, según la ISO 14001, de Aspectos e Impactos Ambientales.
- Comprender la importancia de la adecuada identificación de los aspectos e impactos y su relación con un SGA.
- Dar a conocer criterios generales para la determinación de los aspectos ambientales significativos.

## DEFINICIONES

- **Aspecto Ambiental:**

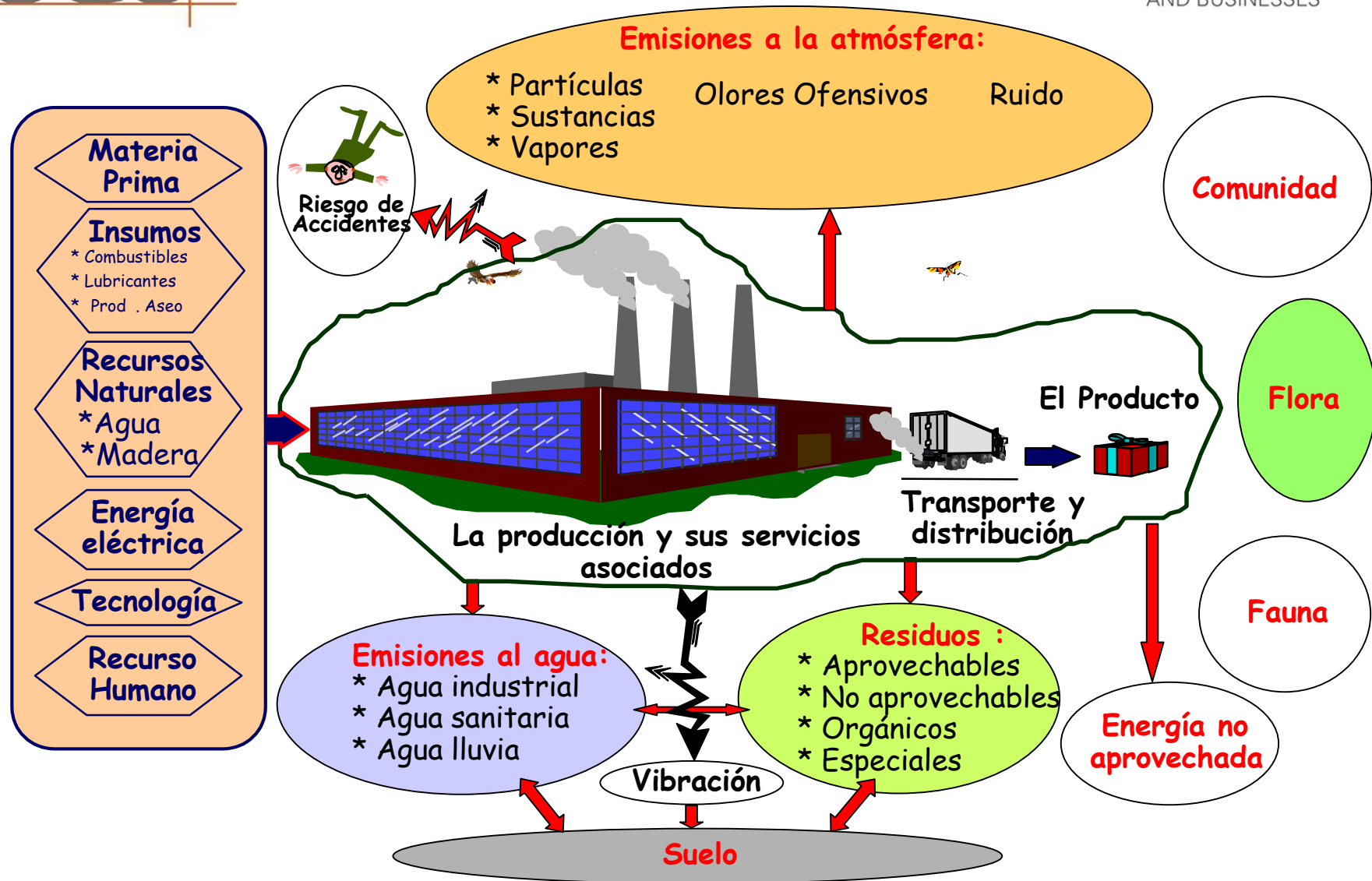
Elemento de las actividades, productos o servicios de una organización que puede interactuar con el medio ambiente.

- **Impacto Ambiental:**

Cualquier cambio en el medio ambiente, ya sea adverso o beneficioso, como resultado total o parcial de los aspectos ambientales de una organización.

## IDENTIFICACIÓN DE LOS ASPECTOS AMBIENTALES

- La identificación de los aspectos ambientales es un proceso continuo, que determina impactos potenciales pasados, presentes o futuros, positivos o negativos, de las actividades de la organización sobre el medio ambiente.
- El proceso incluye también la identificación de situaciones potenciales legales o reglamentarias, o de negocios, que puedan afectar la organización.
- También puede incluir la identificación de impactos sobre la salud y la seguridad de las personas, aspectos asociados a la evaluación de riesgos.



## DEFINICIONES DE IMPACTO AMBIENTAL

- Es la alteración o modificación del ambiente debido a la ejecución de un proyecto, que puede afectar la salud y el bienestar humano.
- Se dice que hay impacto ambiental cuando una acción, actividad natural o inducida causa daño, alteración, afectación o modificación a los recursos naturales de un sistema (ecosistema).



# IMPACTO AMBIENTAL

## POR QUÉ SE GENERA?

### 1. Por la propia existencia del proyecto:

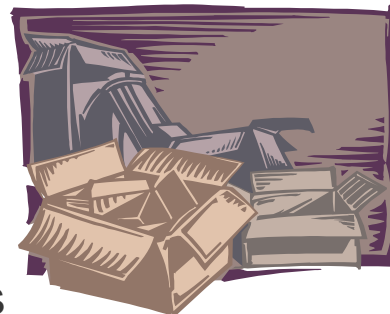
Los cambios en los usos del suelo, por:

- Ocupación de espacios
- Las actividades que se realizan

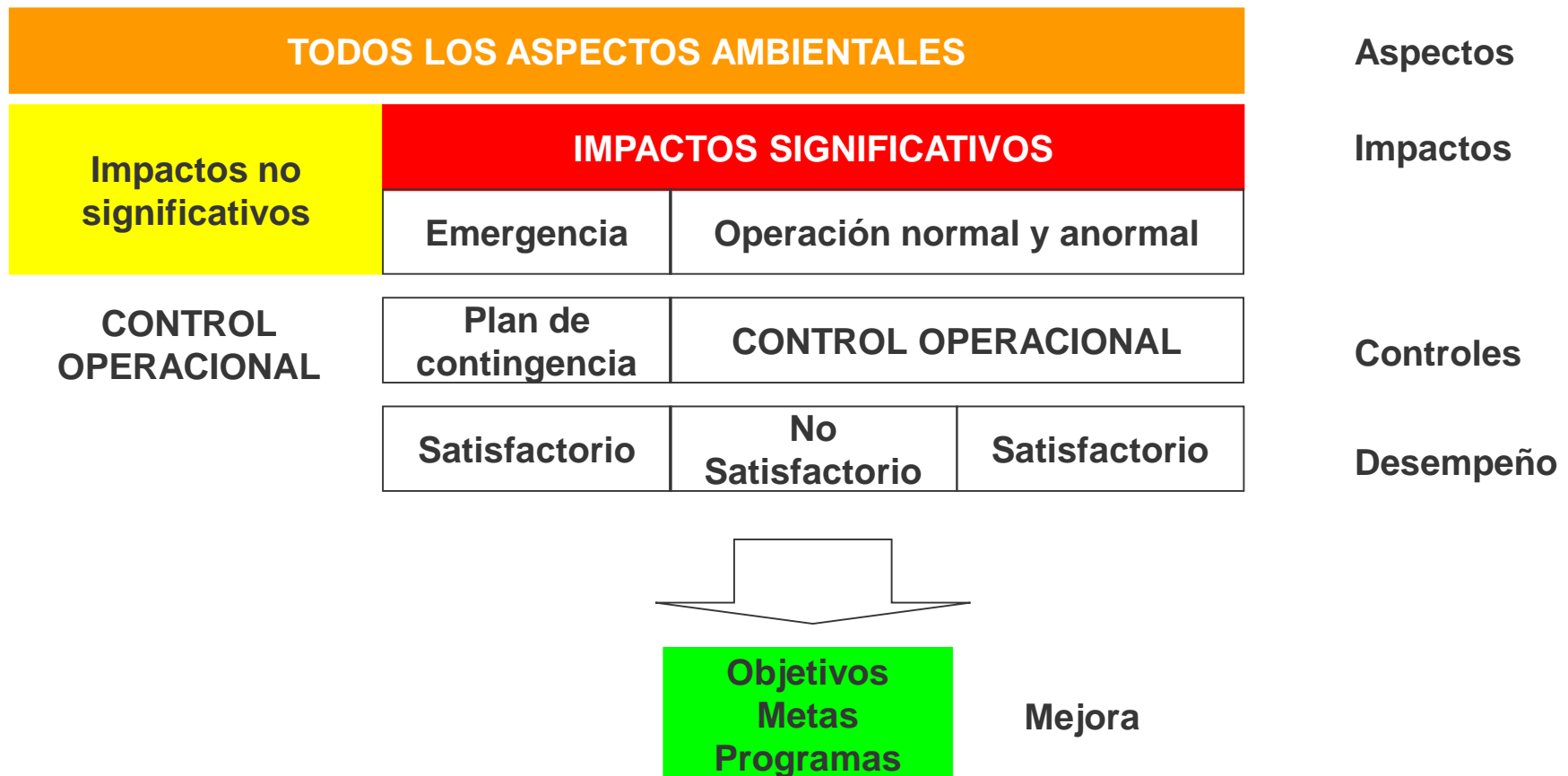
### 2. Por los recursos naturales que utiliza:

- La sobre-explotación de los recursos naturales renovables.

### 3. La generación de residuos contaminantes.

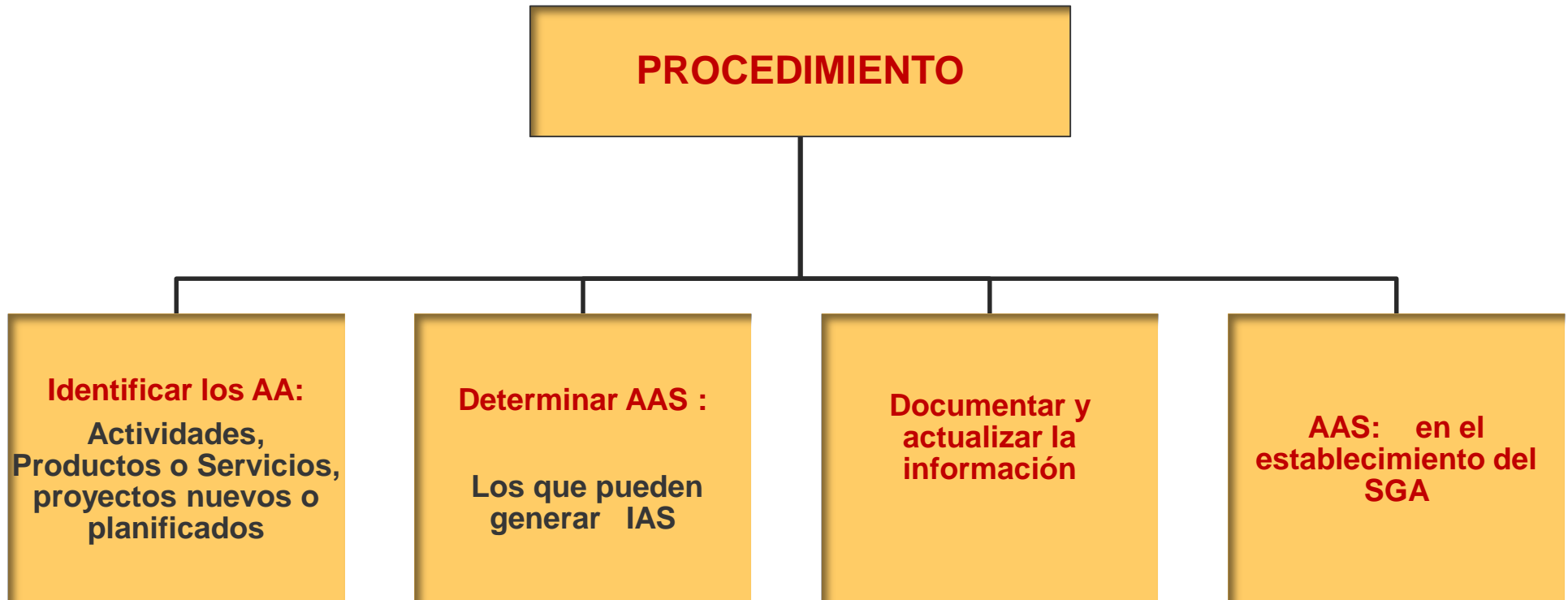


# ¿QUÉ ESPERAMOS DESDE ISO 14001:2004?





## 4.3.1 ASPECTOS AMBIENTALES



# IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES SIGNIFICATIVOS

A green oval with a black outline, containing the word 'Métodos' in a bold, black, sans-serif font.

## Métodos

- Matrices
- Diagramas de procesos
- Listas de control

## 4.3.1 ASPECTOS AMBIENTALES

Actividad/ Producto/ Servicio	Aspectos	Impactos reales y potenciales
<b>Actividad: Construcción de carreteras</b>		
Compactación mecánica	Emisión de partículas al aire (polvo)	Contaminación del aire
Construcción bajo lluvia fuerte <sup>a</sup>	Descarga de tierra y gravilla al suelo y al agua	Agotamiento adicional de recursos naturales no renovables (reemplazo de piedras pequeñas-grava)  Degradación localizada de suelo  Erosión del suelo  Contaminación del agua  Degradación del hábitat de humedales
<b>Actividad: Diseño de calderas</b> (consideración de aspectos operacionales)		
Eficiencia del combustible	Consumo de combustible	Conservación de recursos energéticos no renovables (combustibles fósiles)
Emisiones bajas	Emisiones al aire	Logro de objetivos de calidad del aire
Materiales no peligrosos	Disposición al final de la vida	Evitar residuos peligrosos
<b>Actividad: Operaciones de calderas de combustión</b>		
Operación de la caldera	Consumo del combustible para calentamiento	Agotamiento de recursos naturales no renovables
	Emisión de dióxido de azufre (SO <sub>2</sub> ), óxido nitroso (N <sub>2</sub> O) y dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) (es decir, gases de efecto invernadero)	Contaminación del aire  Impactos respiratorios en residentes locales  Impactos de la lluvia ácida aguas superficiales  Calentamiento global y cambio climático
	Vertido de agua sometida a calentamiento	Cambios en la calidad del agua (por ejemplo: temperatura)

# **PASOS A SEGUIR PARA LA IDENTIFICACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES**

Elaborar el diagrama de flujo del proceso

Identificar las entradas y salidas del proceso

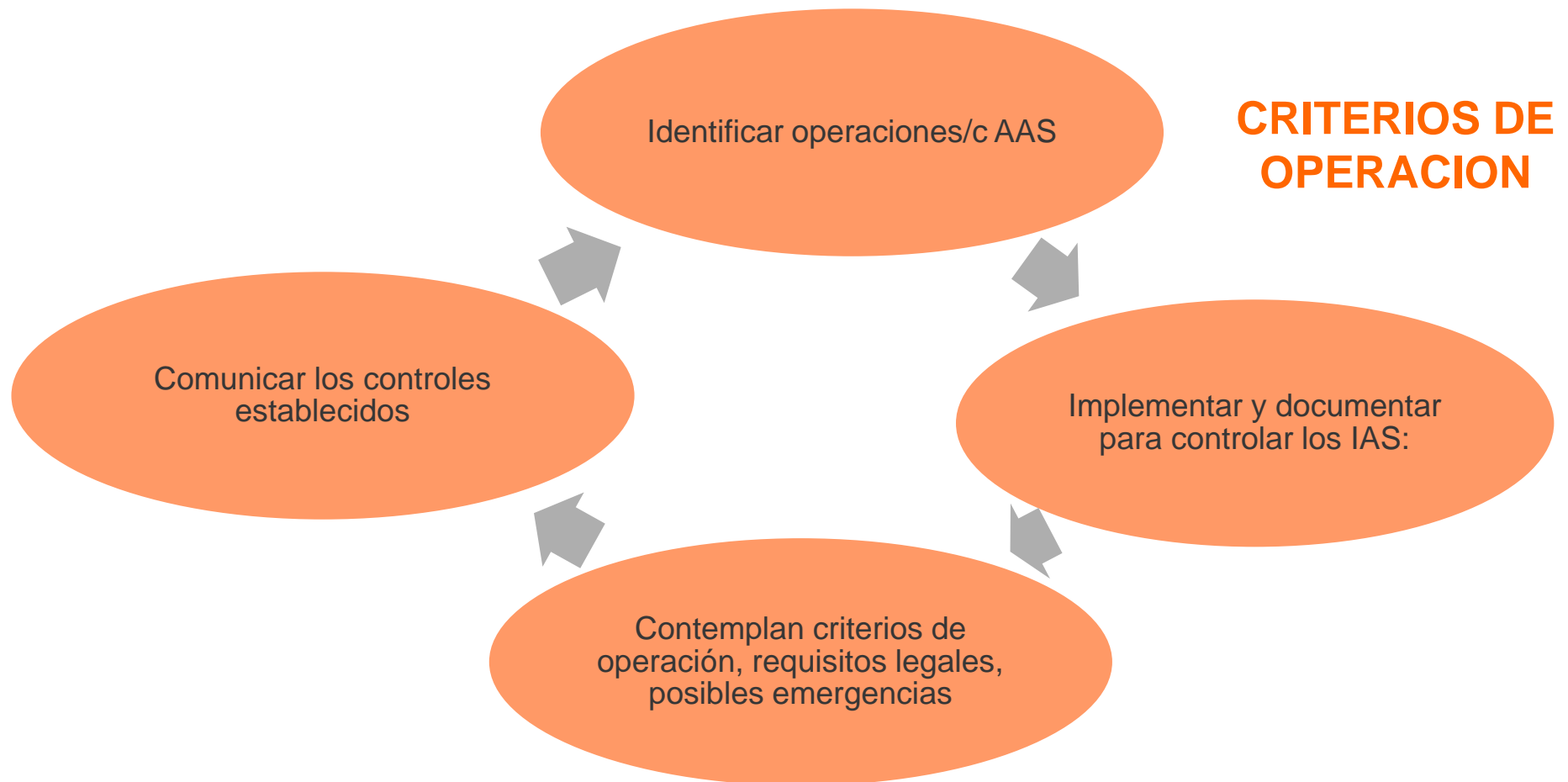
Identificar los elementos que se requieren para el proceso

Elaborar el listado de aspectos ambientales

Para cada aspecto identificar los impactos e incluirlos en el listado

Priorizar los aspectos e impactos

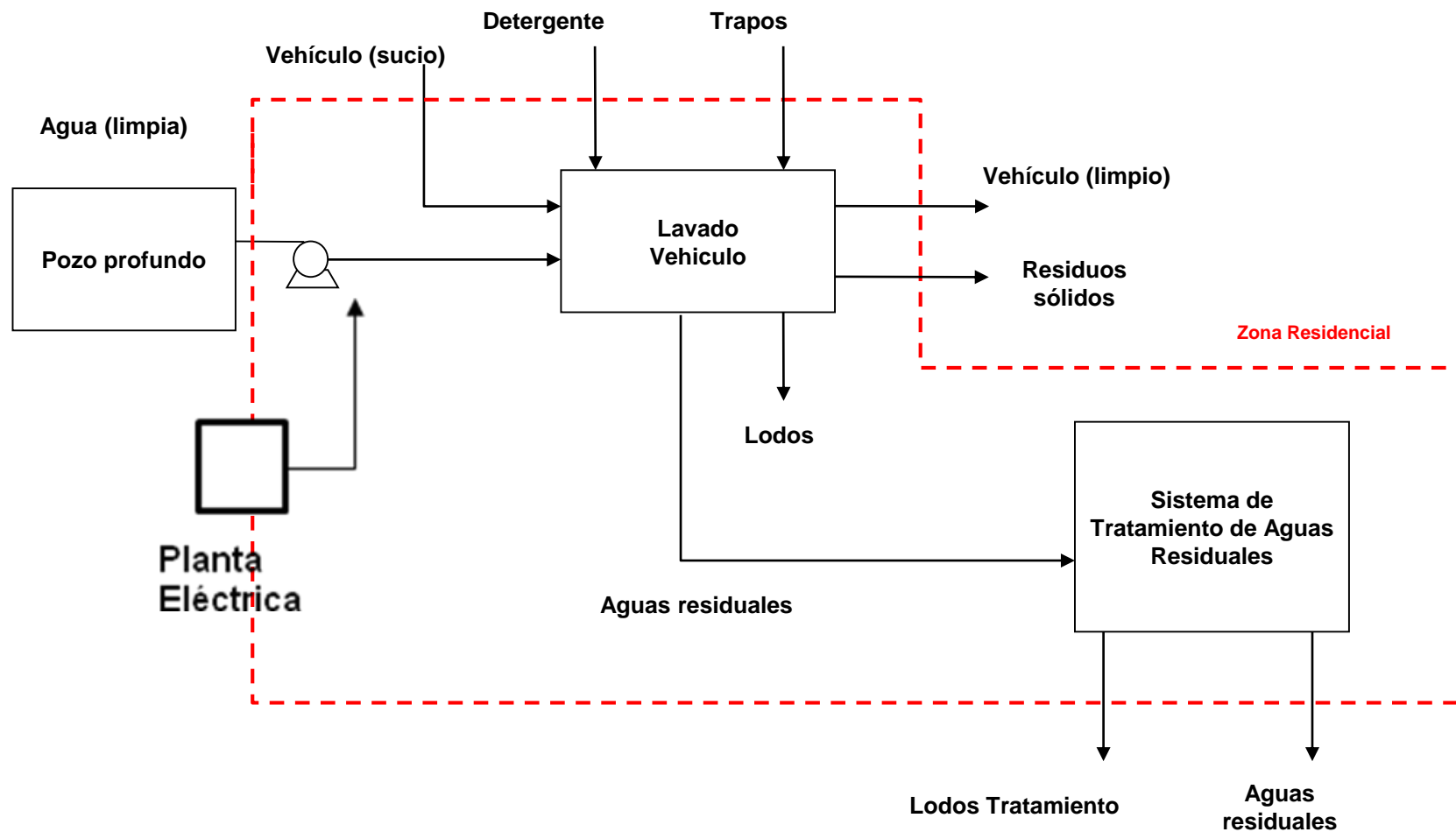
## 4.4.6 CONTROL OPERACIONAL



## TALLER

Un Lavadero de Vehículos que se encuentra ubicado en una zona residencial, y que cuenta con todos los permisos legales y ambientales requeridos para realizar su operación, desea realizar su diagnóstico ambiental; este lavadero atiende 50 vehículos en promedio por día los 7 días de la semana y opera las 24 del día. Para garantizar su funcionamiento continuo, cuentan con una planta diesel de generación eléctrica para operar cuando hay cortes de fluido eléctrico.

A continuación encontrará una descripción gráfica de la operación y una síntesis de algunos de los materiales utilizados.



**GRACIAS POR  
SU ATENCIÓN**