

Características de la Auditoría MA

- **SISTEMATICA**
- **DOCUMENTADA**
- **PERIODICA**
- **OBJETIVA**

Verificación de riesgos MA

- Se realiza como fase previa a la contratación de una póliza de seguro de R.C. por daños causados por contaminación

Objetivos:

- *Identificar y analizar los riesgos medioambientales desde un punto de vista técnico-asegurador*
- *Proporcionar recomendaciones de mejora MA*

Características de la Verificación

- Enfoque técnico-asegurador de Gerencia de Riesgos (transferencia de riesgos)
- Metodología similar a la de inspección de riesgos de daños pero adaptado a la R.C.M.A.
- Se realiza previa a la suscripción de la póliza
- Se basa en el juicio experto de los auditores

Indice

- Introducción
- Conceptos
- Situación
- **Casos Prácticos**

Casos prácticos

- Metodología de verificación de riesgos M.A.
- Actuación tras siniestro M.A.

Documentación requerida

- Según cada caso:
 - Plano de Implantación
 - Diagramas de Proceso
 - Datos de Almacenamientos
 - Manuales de Operación y Mantenimiento
 - Balances de Materia y Energía
 - Registros de Vertidos y Emisiones
 - Manuales de sistemas (SGMA-SGQ-SGS)
 - otros estudios ambientales (EIA,AMA, etc...)
 - etc...



Fuentes de información

- Asegurador
- Persona de contacto (mediador)
- Planta industrial
- Otros
 - Ayuntamientos
 - Confederaciones hidrográficas
 - Archivos públicos y privados
 - etc...

FLUJOGRAMA



ASEGURADOR

GrupoBeer

Persona de
Contacto

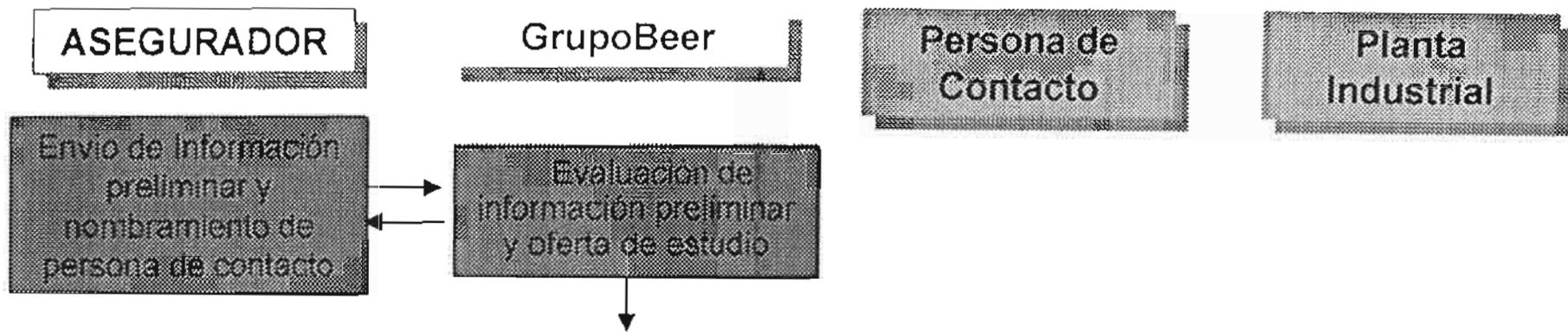
Planta
Industrial

FLUJOGRAMA



- 📄 Cuestionario de solicitud
- 📄 Datos Básicos de la Empresa
- 📄 Otros datos disponibles

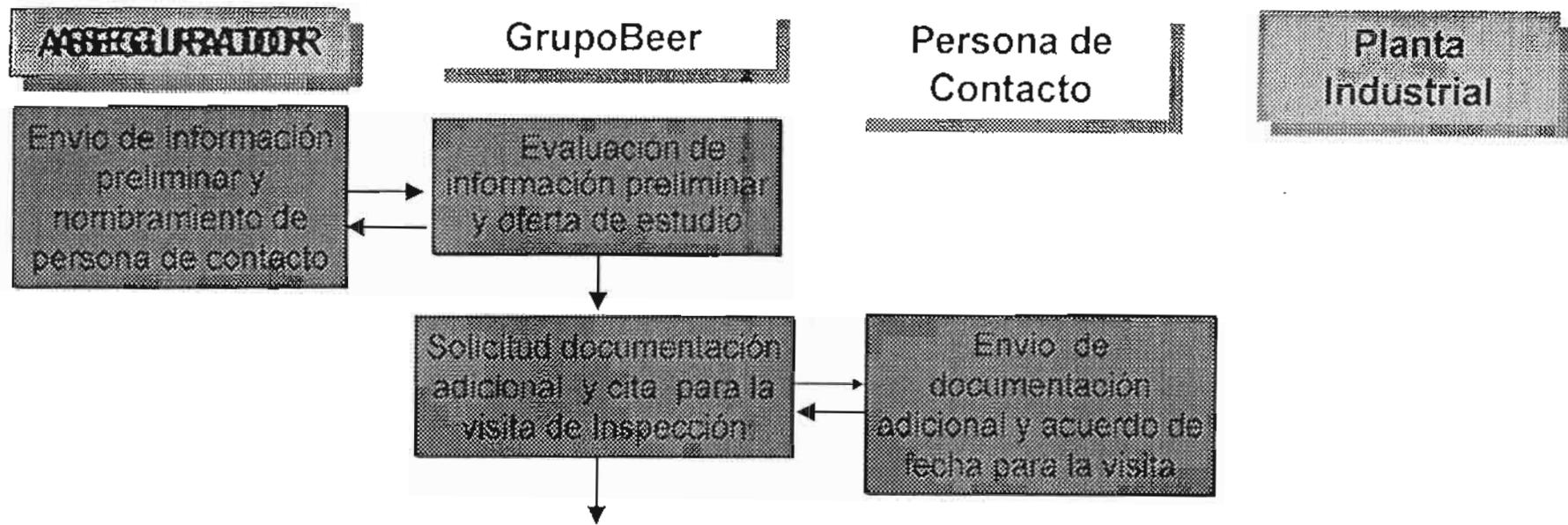
FLUJOGRAMA



FLUJOGRAMA



FLUJOGRAMA

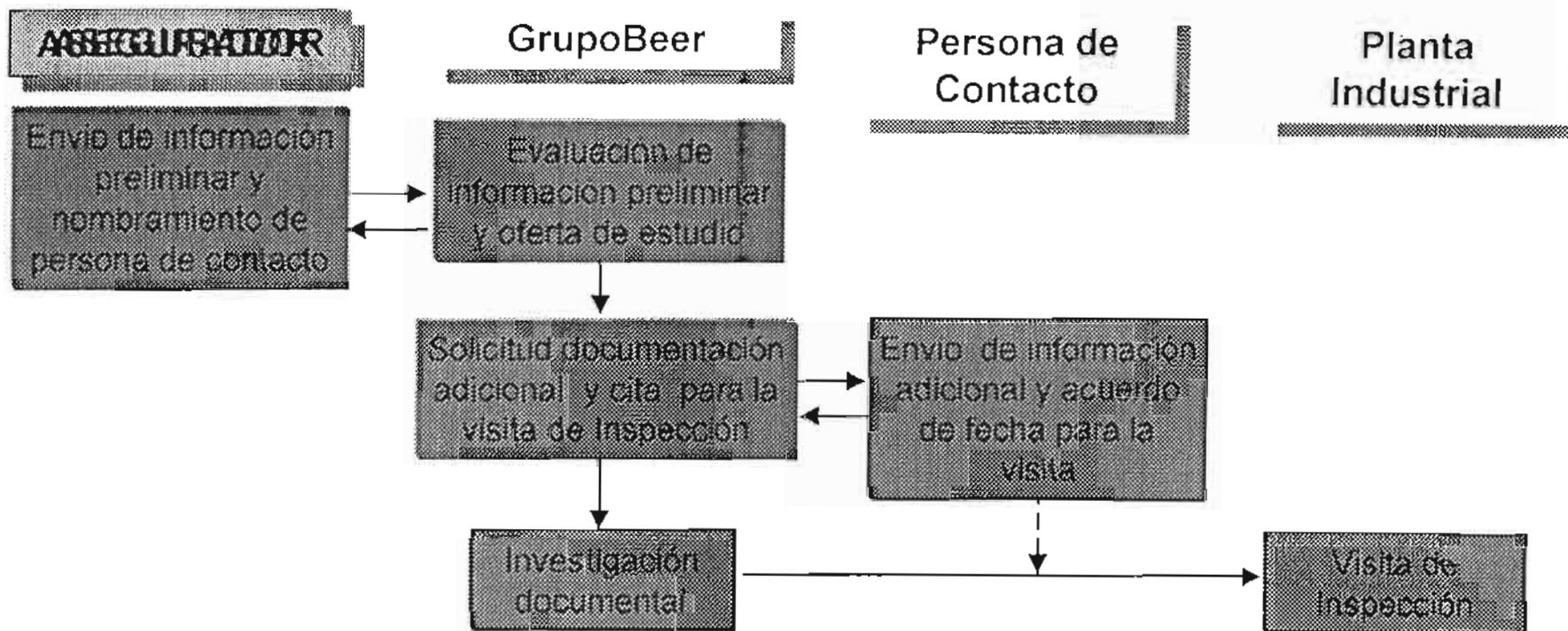


FLUJOGRAMA

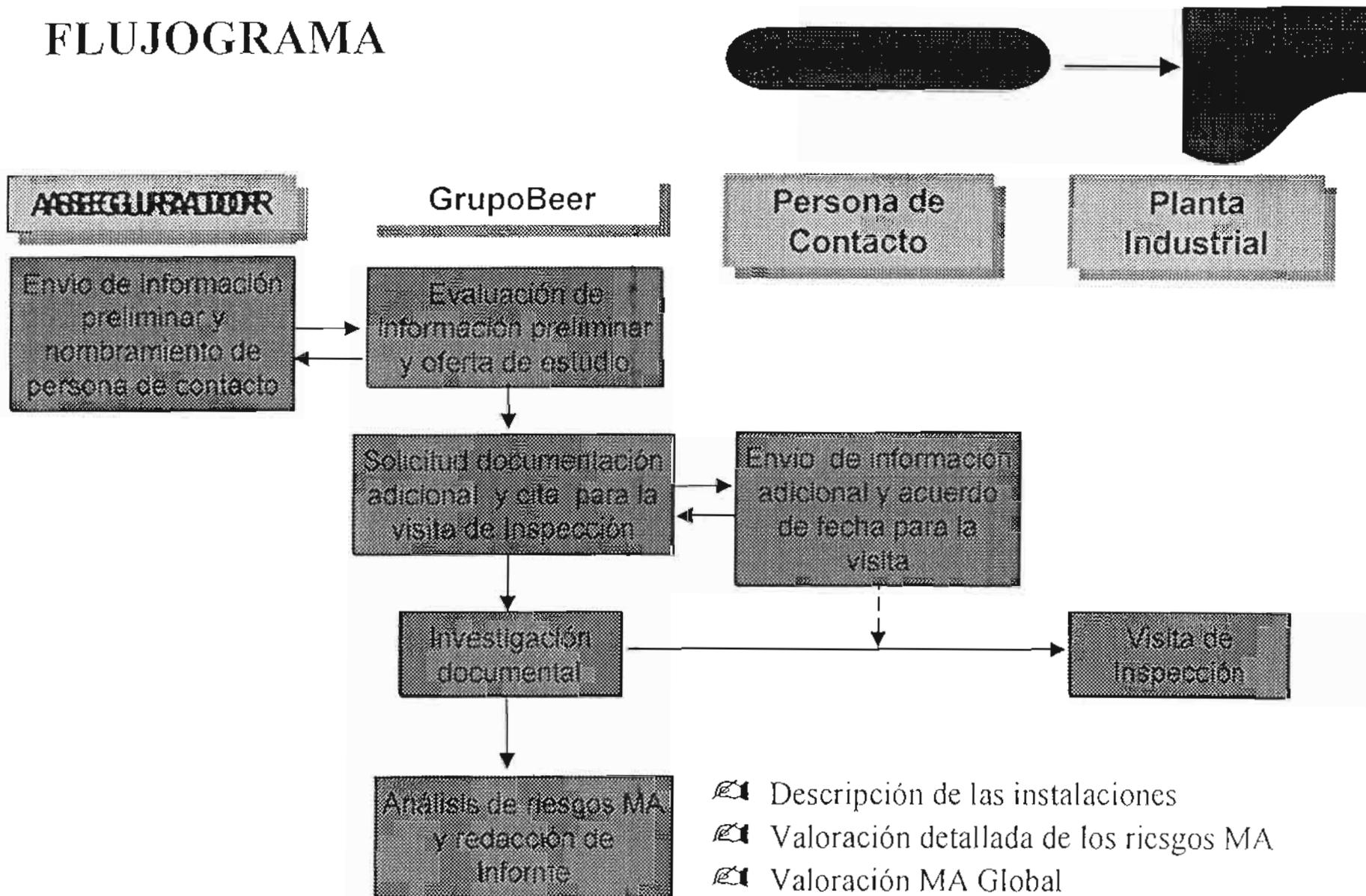


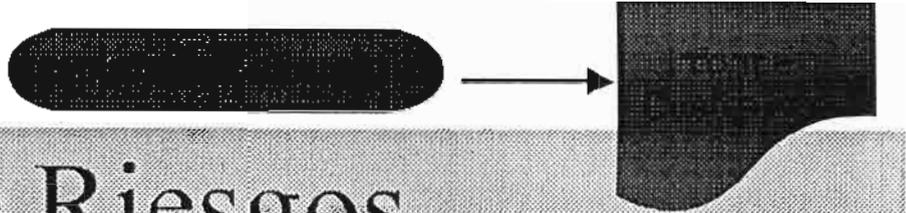
- 📄 Historia y cargas contaminantes precedentes
- 📄 Colindantes y peligros de la naturaleza
- 📄 Organización y medidas de seguridad

FLUJOGRAMA



FLUJOGRAMA





Análisis de Riesgos

- Estudio individualizado de Instalaciones
 - Producción
 - Almacenamiento
 - Gestión de Residuos y otras instalaciones auxiliares
- Análisis para el conjunto de la Explotación de
 - Historia y Cargas Contaminantes Precedentes
 - Colindantes y Peligros de la Naturaleza
 - Organización de Medidas de Seguridad
- Determinación de vías de transmisión
- Consideración de receptores sensibles

Riesgos de proceso

- Procesos
 - Químicos
 - Físicos
- Antigüedad
- Mantenimiento
- Fallos humanos
- Orden y limpieza

Riesgos de almacenamiento

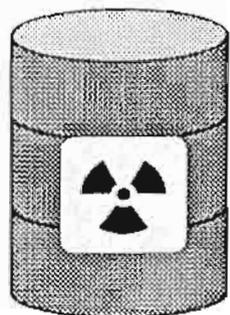
- Naturaleza de las sustancias/materias
- Cantidades almacenadas y de rotación
- Tipos de almacenamiento y protecciones
 - Depósitos subterráneos
 - Almacenamiento de gases
 - Almacenamiento de líquidos
 - Almacenamiento de sólidos
- Incompatibilidades

Instalaciones auxiliares

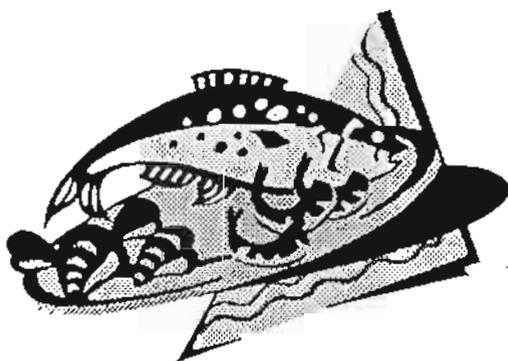
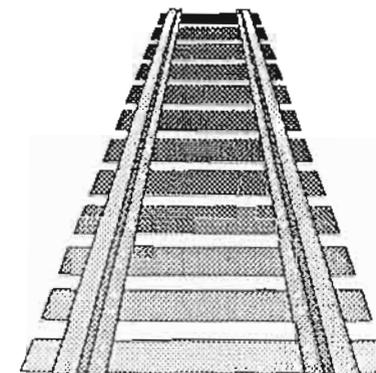
- Gestión de residuos
- Abastecimiento de agua
- Carga/descarga
- Calderas, transformadores, etc...
- Colectores y conducciones
- Transporte interno

Modelo de análisis de riesgos MA

Fuente



Vía de migración

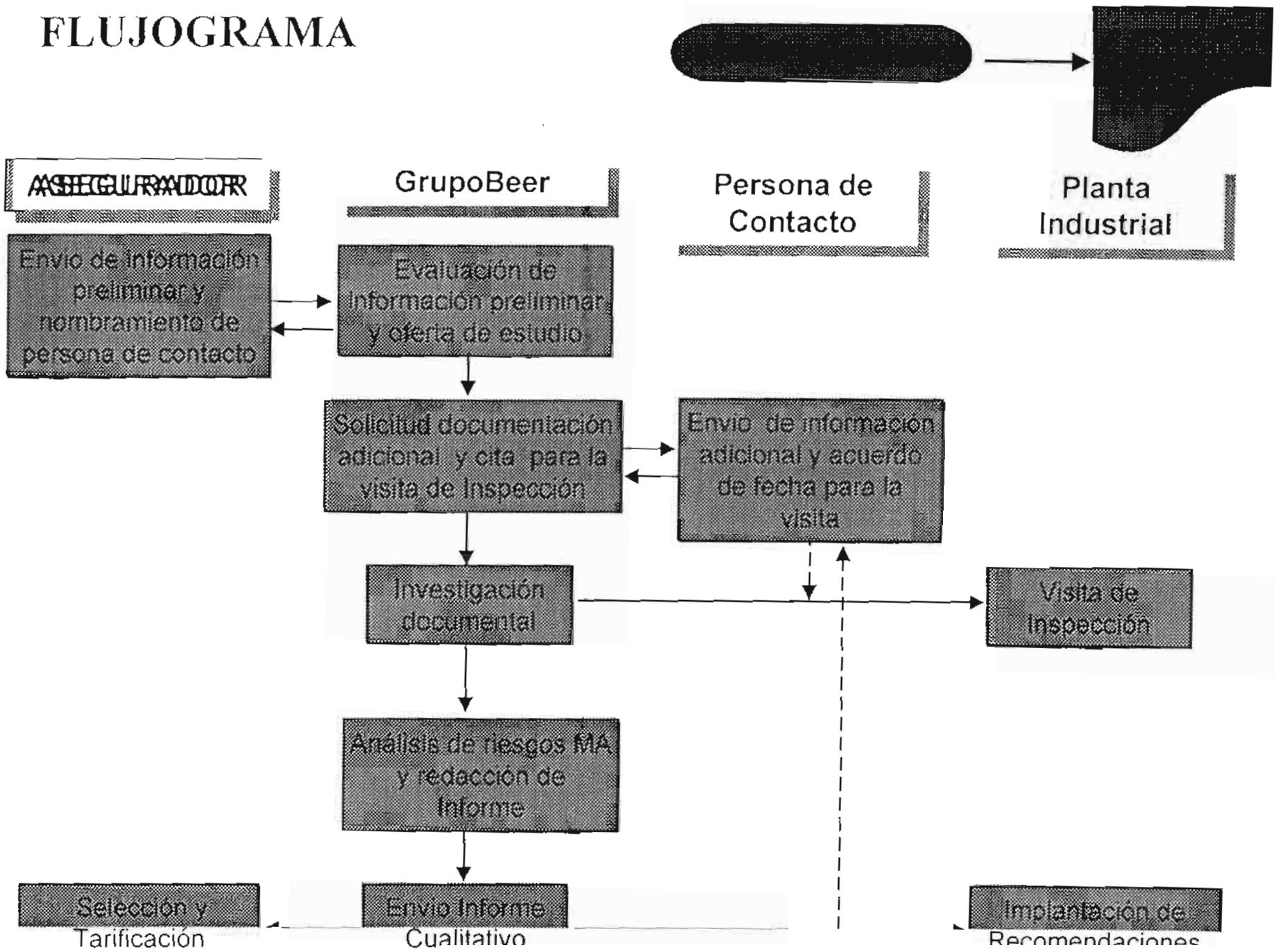


Receptor

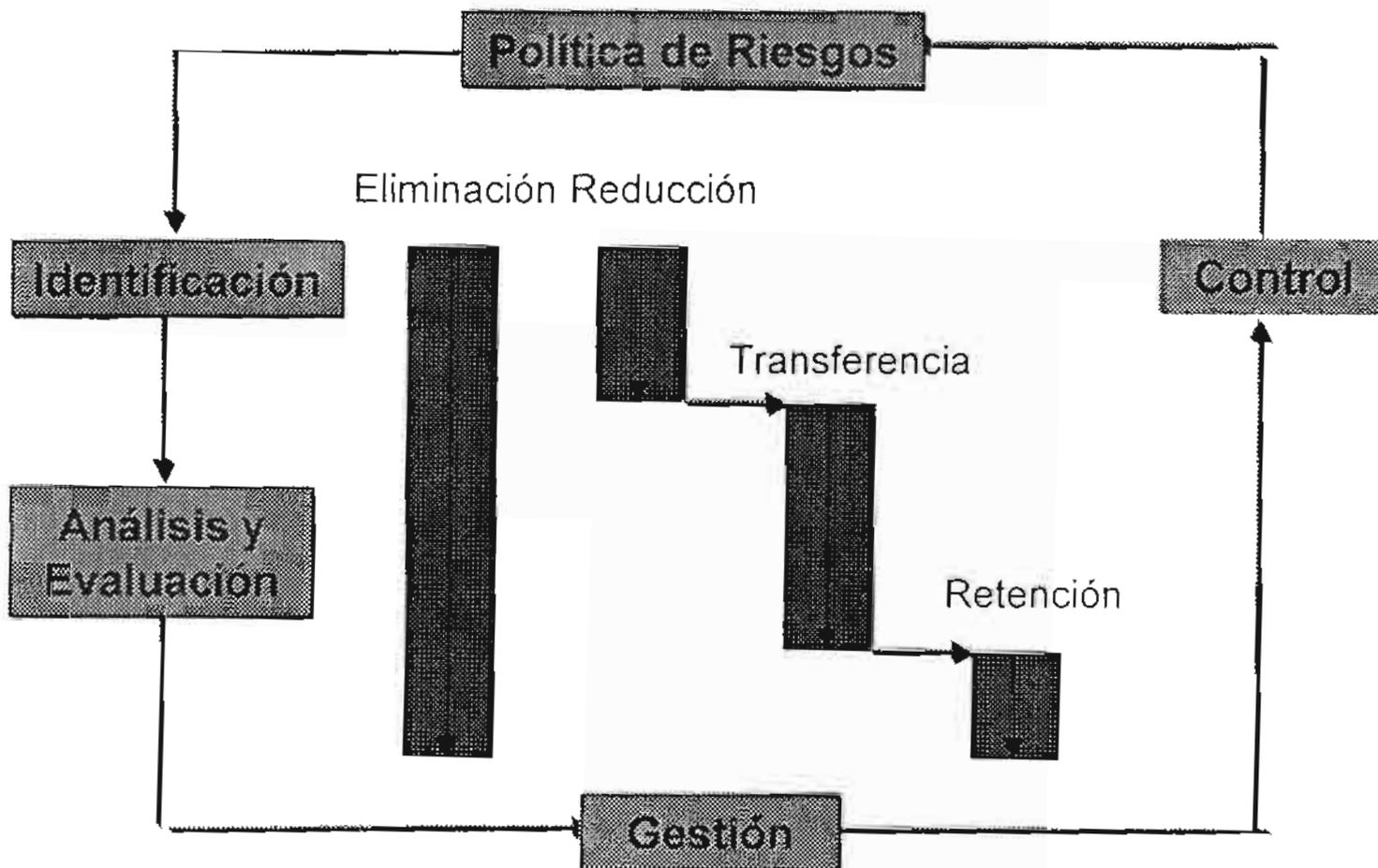
Medidas preventivas

- Soluciones en la fuente mejor que medidas correctivas
- Campos de actuación:
 - Organización y compras
 - Proceso
 - Almacenamiento
 - Prevención de fugas y derrames
 - Mantenimiento y control

FLUJOGRAMA



Ciclo de seguridad de riesgos M.A.



Casos prácticos

- Metodología de verificación de riesgos M.A.
- **Actuación tras siniestro M.A.**

Actuación tras siniestro M.A.

Enfoque global que precisa la especialización en las siguientes áreas:

- Gerencia de riesgos medioambientales
- Asesoramiento M.A. especializado
- Tratamiento integral de daños tras siniestro

Gestión de siniestros M.A. (1 de 2)

- Organo director
- Plan de acción
 - Medidas de emergencia
 - cortar fuente de contaminación
 - medidas de contención de efectos
 - Gestión de la comunicación (gabinete de crisis)
 - Asignación equipos de trabajo (aplicación de las medidas de contingencia)

Gestión de siniestros M.A. (2 de 2)

- Análisis detallado de la contaminación
 - Alcance y gravedad de efectos a corto y largo plazo
- Medidas de recuperación y restauración
- Seguimiento y control continuo
- Determinación de responsabilidades y medidas de futuro

Conclusión

La Gerencia de Riesgos es el instrumento que permite la minimización del coste de los riesgos medioambientales de la empresa mediante un análisis individualizado de cada riesgo y la consideración de las vías de transmisión y los receptores sensibles de cada industria

