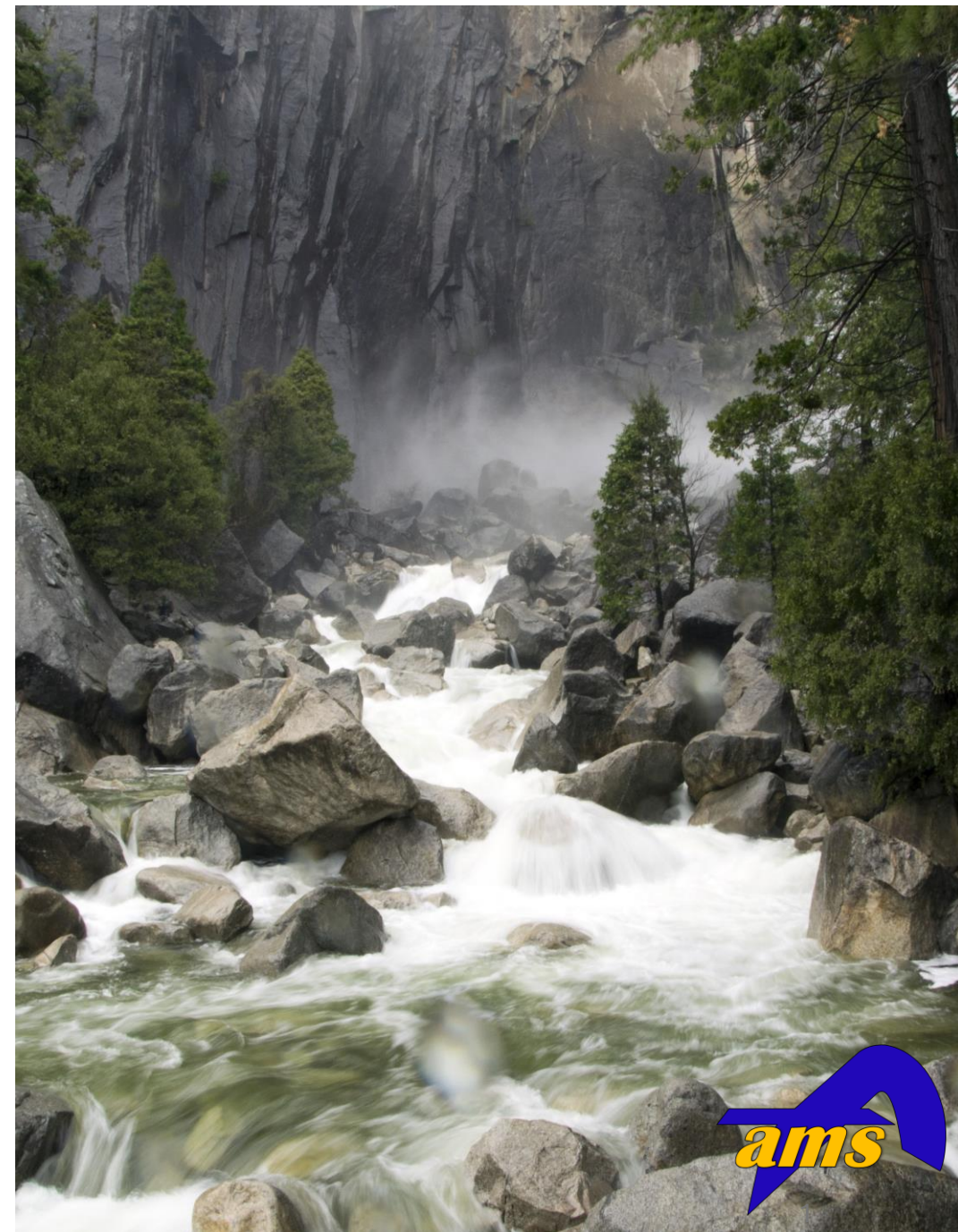


ASISTENCIA MEDIOAMBIENTAL EN SUELOS. S.L.

Junio 2024

¿En qué afecta a las Estaciones de Servicio la **nueva normativa** sobre contaminación en **aguas subterráneas**?



RD 9/2005 de 14 de enero



Únicamente es **aplicable** a la contaminación del **suelo**.



Traslada las **competencias** en su aplicación a las **Comunidades Autónomas**.



Traslada las **competencias** en contaminación de aguas subterráneas a las **Confederaciones Hidrográficas**.

RD 665/2023 de 18 de julio



Cubre **vacío legal** en relación a las **aguas subterráneas**.



Requerimiento de dos administraciones:
- Consejerías de Medio Ambiente y Confederación correspondiente.



Criterios más rigurosos y exhaustivos.

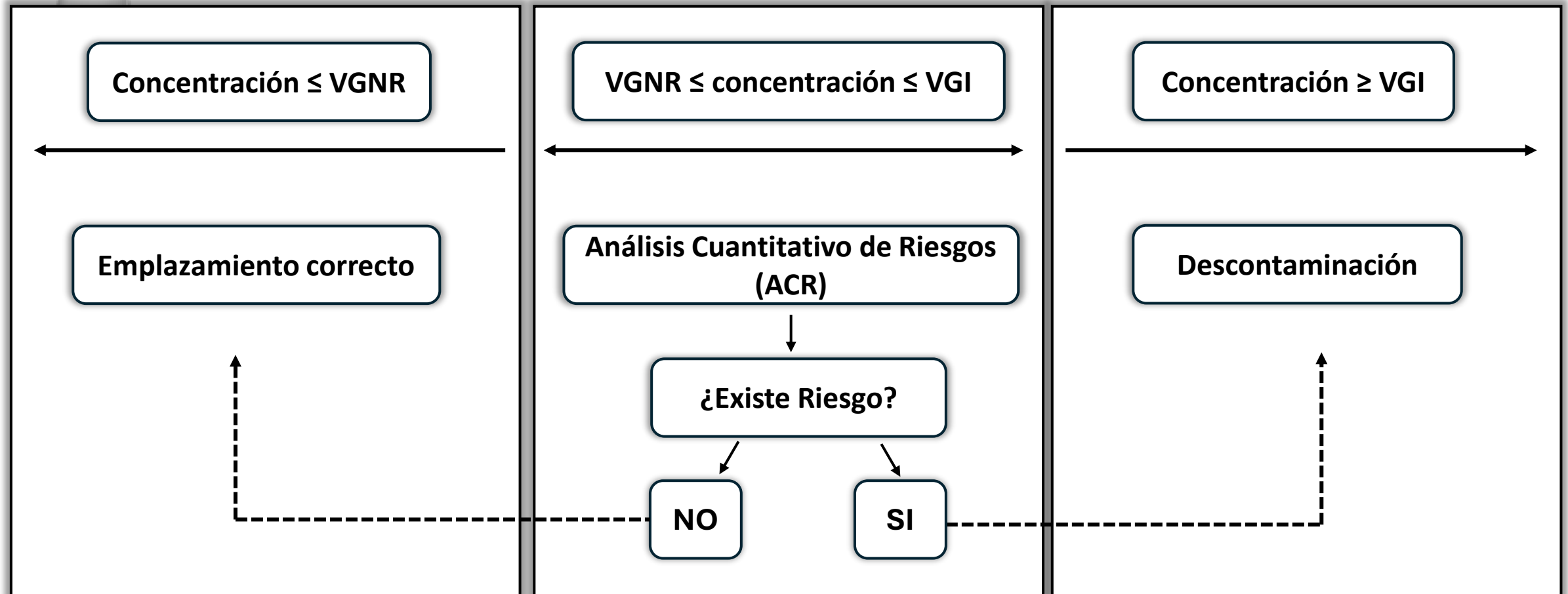
COMPUESTO	Ud.	RD 665/2023 Anexo X, Parte B	
		VGNR	VGI
COMPUESTOS AROMÁTICOS VOLÁTILES (BTEX)			
benceno	µg/l	20	60
tolueno	µg/l	170	600
etilbenceno	µg/l	70	230
xilenos	µg/l	150	450
HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAH ´s)			
naftaleno	µg/l	10	500
acenaftileno	µg/l	-	-
acenafteno	µg/l	20	1.000
fluoreno	µg/l	40	150
fenantreno	µg/l	40	150
antraceno	µg/l	-	-
fluoranteno	µg/l	100	250
pireno	µg/l	30	120
benzo(a)antraceno	µg/l	0,3	1
criseno	µg/l	5	12
benzo(b)fluoranteno	µg/l	0,08	0,2
benzo(k)fluoranteno	µg/l	1	1
benzo(a)pireno	µg/l	0,004	0,01
dibenzo(a,h) antraceno	µg/l	-	-
benzo(ghi)perileno	µg/l	-	-
indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/l	0,02	0,07
ADITIVOS			
ETBE (etil tert-butil éter)	µg/l	240	720
MTBE (metil tert-butil éter)	µg/l	500	1.000

COMPUESTO	Ud.	RD 665/2023 Anexo X, Parte B	
		VGNR	VGI
HIDROCARBUROS TOTALES DERIVADOS DEL PETRÓLEO (TPH)			
hidrocarburos volátiles C5-C10	µg/l	-	-
hidrocarburos totales C10-C40	µg/l	-	-
hidrocarburos totales C5-C40	µg/l	-	-
fracción aromática >C6-C7	µg/l	10	-
fracción aromática >C7-C8	µg/l	320	-
fracción aromática >C8-C10	µg/l	140	-
fracción aromática >C10-C12	µg/l	270	-
fracción aromática >C12-C16	µg/l	280	-
fracción aromática >C16-C21	µg/l	1.000	-
fracción aromática >C21-C35	µg/l	1.000	-
fracción alifática C5-C6	µg/l	40	-
fracción alifática >C6-C8	µg/l	600	-
fracción alifática >C8-C10	µg/l	160	-
fracción alifática >C10-C12	µg/l	160	-
fracción alifática >C12-C16	µg/l	90	-
fracción alifática >C16-C21	µg/l	-	-
fracción alifática >C21-C35	µg/l	-	-
fracción alifática >C16-C35	µg/l	1.000	-
Total alifáticos C5-C10	µg/l	-	-
Total aromáticos C6-C10	µg/l	-	-
Total aromáticos/alifáticos C5-C35	µg/l	-	5.000

VGNR: Valor genérico de No Riesgo

VGI: Valor Genérico de Intervención

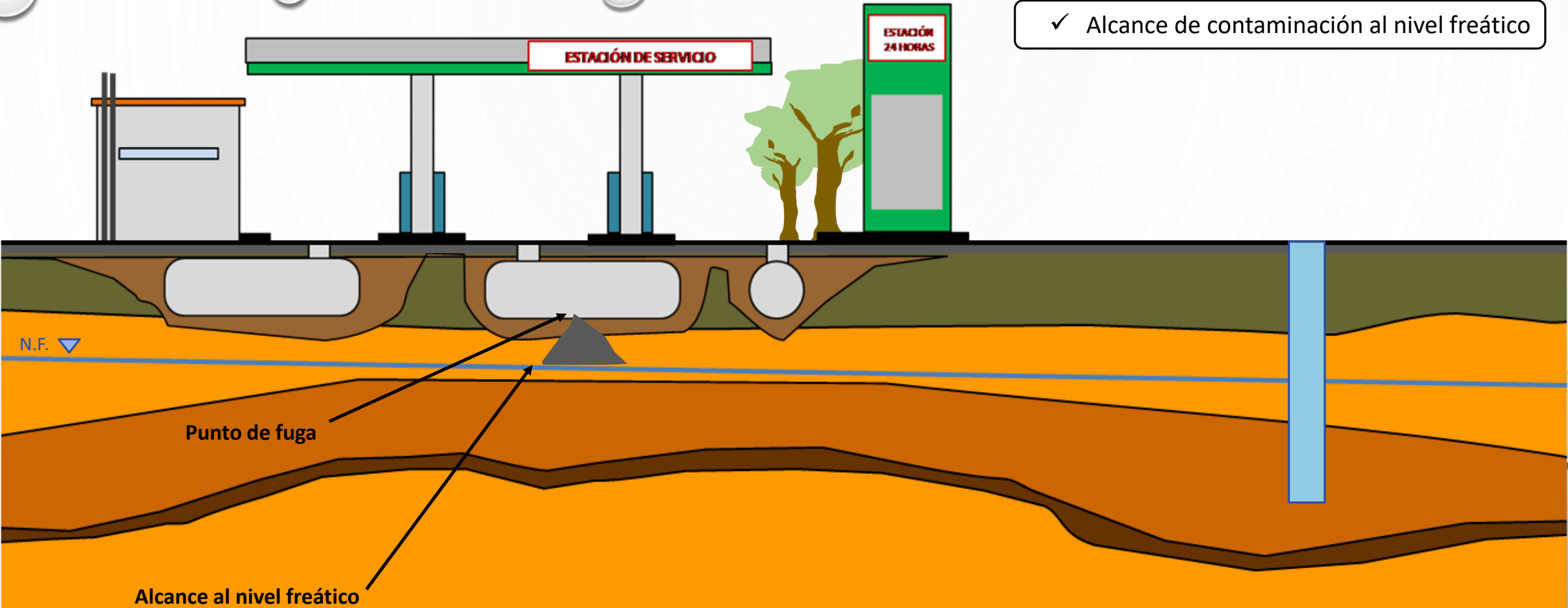
VALORES GENÉRICOS EN AGUAS SUBTERRÁNEAS SEGÚN RD 665/2023



Modelo conceptual de la movilización de la contaminación

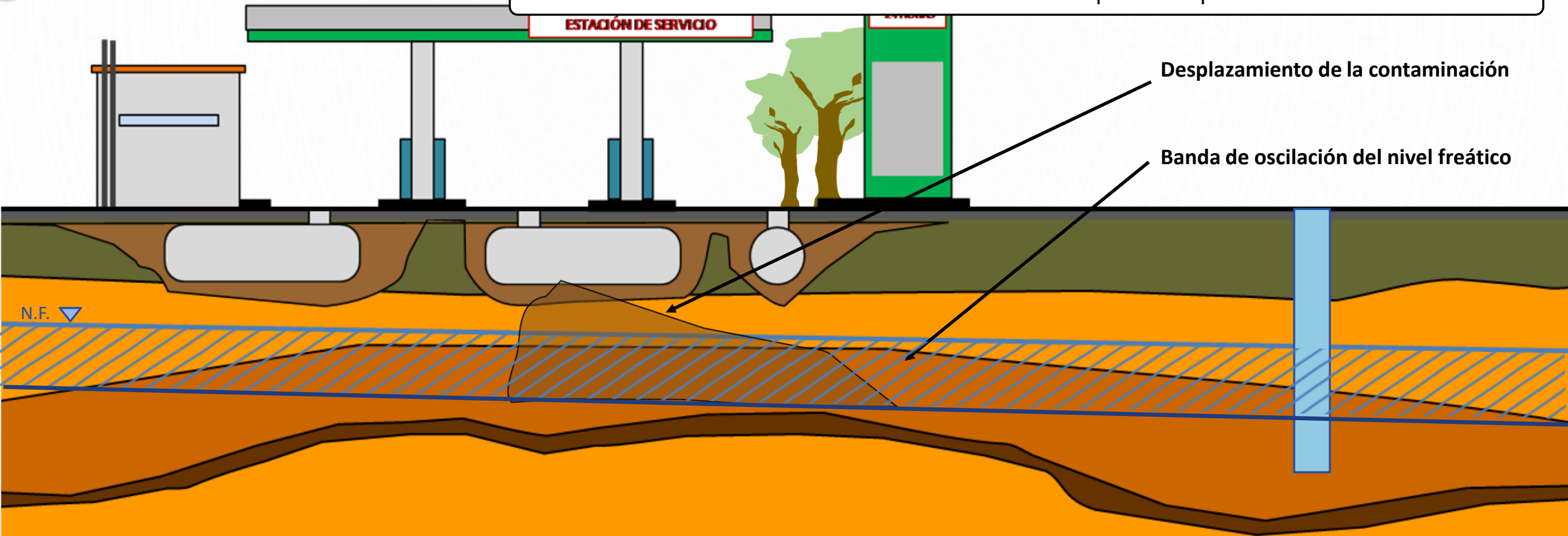
Fuga en tanque de combustible

- ✓ Dispersión del hidrocarburo en el subsuelo
- ✓ Alcance de contaminación al nivel freático



Modelo conceptual de la movilización de la contaminación

- ✓ Movilización de la contaminación en la vertical por la banda de oscilación del nivel freático
- ✓ Movilización de la contaminación en la horizontal por el desplazamiento del nivel freático

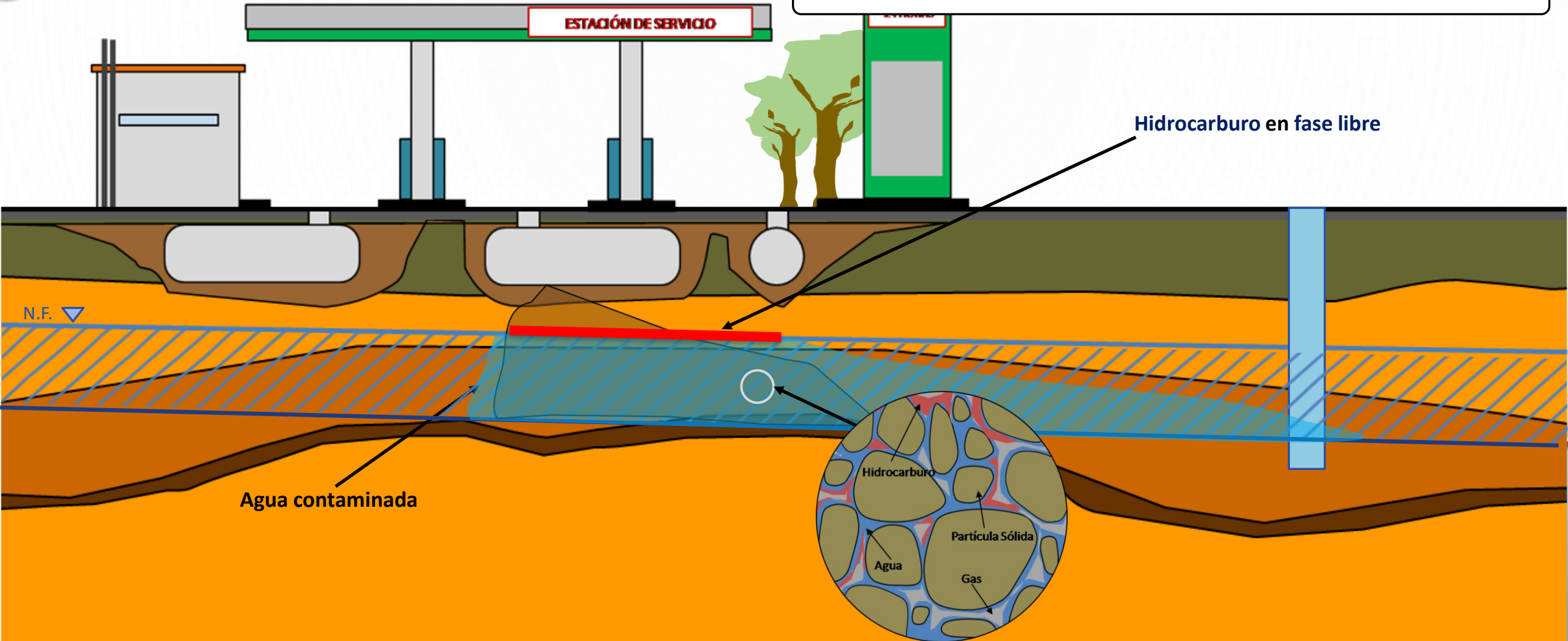


Modelo conceptual de la movilización de la contaminación

✓ Contaminación en suelos

✓ Contaminación en aguas subterráneas

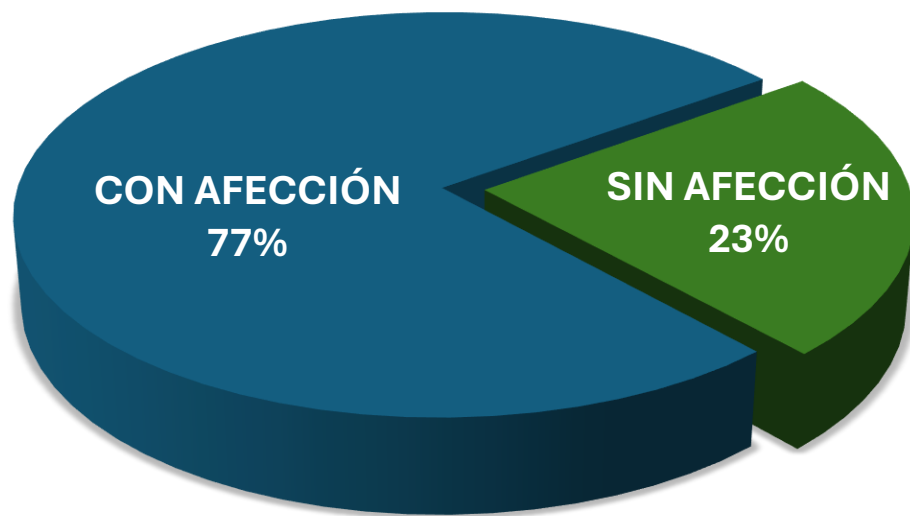
✓ Acumulación de hidrocarburo en fase libre sobre el nivel freático





RESULTADOS DE INVESTIGACIONES

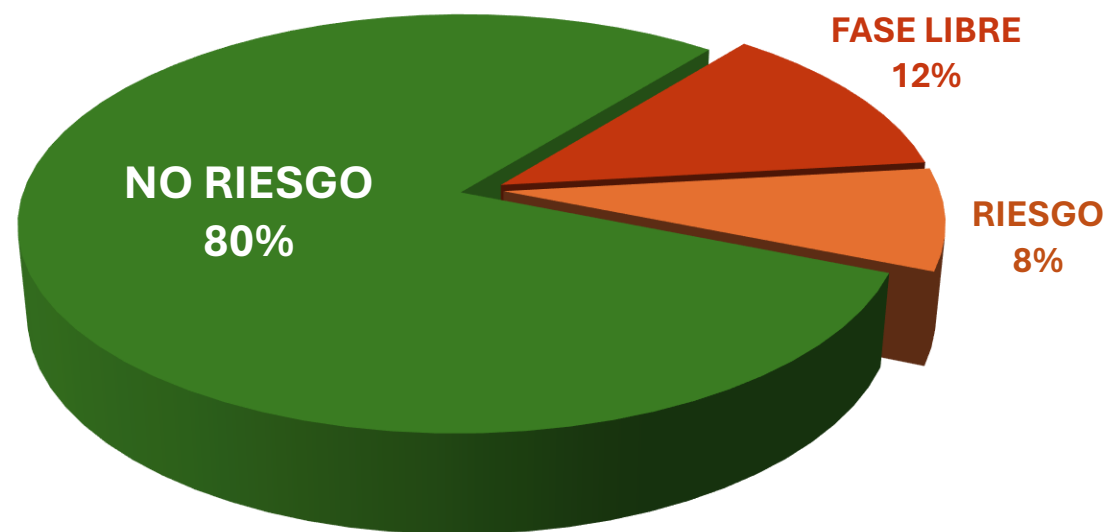
Suelos, Aguas Subterráneas y/o gases



■ SIN AFECCIÓN ■ CON AFECCIÓN

DESGLOSE DE RESULTADOS DE EMPLAZAMIENTOS CON AFECCIÓN

Suelos, Aguas Subterráneas y/o gases



■ FASE LIBRE ■ RIESGO

Controlar la contaminación que podemos generar al suelo tiene ventajas:

- Evitar riesgos para la salud de nuestros trabajadores y vecinos.
- Facilitar las operaciones de compra – venta y alquiler de nuestra Estación de Servicio.
- Anticiparnos a los requerimientos de la administración.
- Mantener nuestra instalación dentro de los parámetros legales.



**Invertir en controlar la
contaminación del suelo es
rentable.**

Gracias por su atención

Central

C/ de las Herrerías n.º 22
28760 Tres Cantos – Madrid
Tel.: +34 91 217 18 64
e-mail: info@amstd.es

Cristina Álvarez García

Subdirectora – Jefa de Producción
e-mail: c.alvarez@amstd.es
Móvil: +34 654 89 42 58