

DISPOSICIONES Administrativas de carácter general aplicables al diseño, construcción, operación y taponamiento de Pozos de Disposición

DOF 20/09/2021

Unidad de Normatividad y Regulación



DACG Pozos de Disposición



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



Contenido

- ¿Por qué se establecen?
- ¿Quiénes deben cumplirlas?
- ¿Cuándo deben cumplirse?
- ¿Qué es un Pozo de Disposición?
- ¿Qué obligaciones establecen?
- Conclusiones



¿Por qué se establecen?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



Ley de Hidrocarburos (DOF 11/08/2014)

Artículo 129. Corresponde a la Agencia emitir la regulación y la normatividad aplicable en materia de seguridad industrial y operativa, así como de protección al medio ambiente en la industria de Hidrocarburos, a fin de promover, aprovechar y desarrollar de manera sustentable las actividades de la industria de Hidrocarburos.

Ley de la ASEA (DOF 11/08/2014)

Artículo 5o.- La Agencia tendrá las siguientes atribuciones:

III. Regular, supervisar y sancionar en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y protección al medio ambiente, en relación con las actividades del Sector, incluyendo las etapas de desmantelamiento y abandono de las instalaciones, así como de control integral de los residuos y las emisiones a la atmósfera;

Lineamientos de Perforación de Pozos (Última modificación publicada en DOF 28/11/2017)

QUINTO Transitorio. Hasta en tanto la Agencia emita la regulación correspondiente ...

¿Quiénes deben cumplirlas?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



En todo el territorio nacional y zonas donde la Nación ejerza su soberanía y jurisdicción



Regulados que lleven a cabo la disposición final de Residuos de Manejo Especial en Formaciones Receptoras



Establecen los elementos técnicos, y requisitos que deberán cumplir los Regulados en materia de Seguridad Industrial, Seguridad Operativa y protección al medio ambiente

¿Cuándo deben cumplirse?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



- Fluidos de perforación agotados
- Recortes de perforación
- Aquellos que cumplan con los criterios establecidos dentro del numeral 5. de la NOM-001-ASEA-2019



Residuos de
Manejo
Especial del
S.H

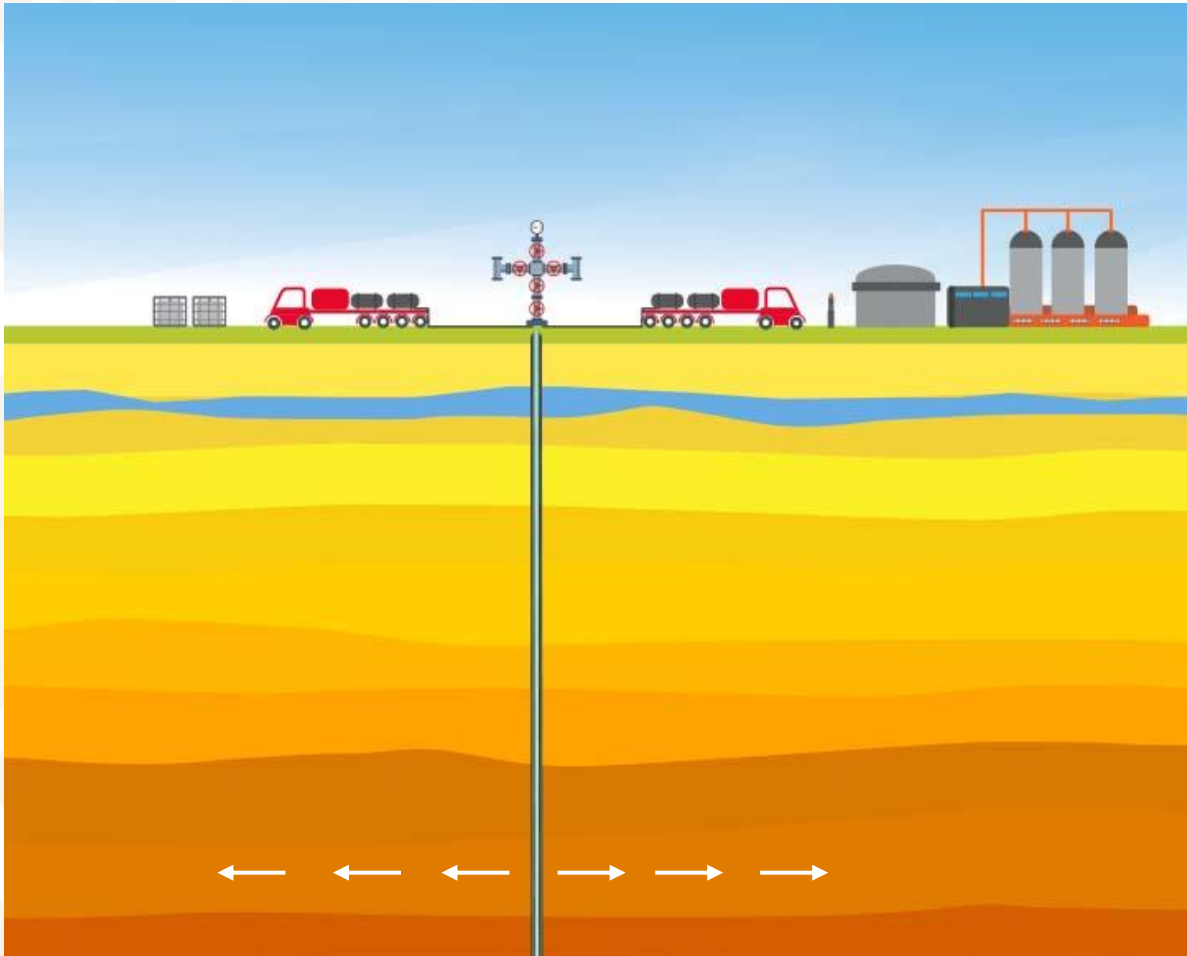
¿Qué es un Pozo de Disposición?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



- **Pozo de Disposición:** Pozo conectado a una Formación Receptora que se construye o se habilita para la inyección de Residuos de Manejo Especial del Sector Hidrocarburos con fines de disposición final. Incluye los Pozos Letrina y los Pozos Inyectores con fines de disposición de fluidos;

¿Qué obligaciones establecen?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Análisis de Riesgo

- Ingeniería de detalle y Construcción de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozo
- Taponamiento
- Mantenimiento
- Operación de Inyección



Construcción de Pozos de Disposición

- Perforación de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozos Existentes
- Colocación de al menos, dos barreras probadas e independientes
- Verificación de la hermeticidad
- Diseño del Aparejo de Inyección



DACG Pozos de Disposición

Formación Receptora

- Programa de toma de información
- Geomecánica
- Capacidad de admisión
- Pruebas de Inyectividad
- Aislamiento hidráulico de forma radial y vertical



Operación de inyección

- Programa de la Operación de Inyección
- Sistema de monitoreo
- Verificar la Integridad de las Instalaciones de Inyección y Pozos de Disposición
- Programa de Taponamiento



¿Qué obligaciones establecen?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Análisis de Riesgo

- Ingeniería de detalle y Construcción de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozo
- Taponamiento
- Mantenimiento
- Operación de Inyección



Construcción de Pozos de Disposición

- Perforación de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozos Existentes
- Colocación de al menos, dos barreras probadas e independientes
- Verificación de la hermeticidad
- Diseño del Aparejo de Inyección



DACG Pozos de Disposición

Formación Receptora

- Programa de toma de información
- Geomecánica
- Capacidad de admisión
- Pruebas de Inyectividad
- Aislamiento hidráulico de forma radial y vertical



Operación de inyección

- Programa de la Operación de Inyección
- Sistema de monitoreo
- Verificar la Integridad de las Instalaciones de Inyección y Pozos de Disposición
- Programa de Taponamiento



¿Qué obligaciones establecen?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Análisis de Riesgo

- Ingeniería de detalle y Construcción de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozo
- Taponamiento
- Mantenimiento
- Operación de Inyección



Construcción de Pozos de Disposición

- Perforación de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozos Existentes
- Colocación de al menos, dos barreras probadas e independientes
- Verificación de la hermeticidad
- Diseño del Aparejo de Inyección



DACG Pozos de Disposición

Formación Receptora

- Programa de toma de información
- Geomecánica
- Capacidad de admisión
- Pruebas de Inyectividad
- Aislamiento hidráulico de forma radial y vertical



Operación de inyección

- Programa de la Operación de Inyección
- Sistema de monitoreo
- Verificar la Integridad de las Instalaciones de Inyección y Pozos de Disposición
- Programa de Taponamiento



¿Qué obligaciones establecen?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Análisis de Riesgo

- Ingeniería de detalle y Construcción de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozo
- Taponamiento
- Mantenimiento
- Operación de Inyección



Construcción de Pozos de Disposición

- Perforación de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozos Existentes
- Colocación de al menos, dos barreras probadas e independientes
- Verificación de la hermeticidad
- Diseño del Aparejo de Inyección



DACG Pozos de Disposición

Formación Receptora

- Programa de toma de información
- Geomecánica
- Capacidad de admisión
- Pruebas de Inyectividad
- Aislamiento hidráulico de forma radial y vertical



Operación de inyección

- Programa de la Operación de Inyección
- Sistema de monitoreo
- Verificar la Integridad de las Instalaciones de Inyección y Pozos de Disposición
- Programa de Taponamiento



¿Qué obligaciones establecen?



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



Análisis de Riesgo

- Ingeniería de detalle y Construcción de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozo
- Taponamiento
- Mantenimiento
- Operación de Inyección



Construcción de Pozos de Disposición

- Perforación de Pozos de Disposición
- Conversión de Pozos Existentes
- Colocación de al menos, dos barreras probadas e independientes
- Verificación de la hermeticidad
- Diseño del Aparejo de Inyección



DACG Pozos de Disposición

Formación Receptora

- Programa de toma de información
- Geomecánica
- Capacidad de admisión
- Pruebas de Inyectividad
- Aislamiento hidráulico de forma radial y vertical



Operación de inyección

- Programa de la Operación de Inyección
- Sistema de monitoreo
- Verificar la Integridad de las Instalaciones de Inyección y Pozos de Disposición
- Programa de Taponamiento



Conclusiones



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE



¡GRACIAS!



ASEA
AGENCIA DE SEGURIDAD,
ENERGÍA Y AMBIENTE

