



JUNTA DE CALIDAD AMBIENTAL
OFICINA DEL GOBERNADOR
AREA DE CALIDAD DE AGUA
DIVISION DE PROTECCIÓN DE AGUAS SUBTERRANEAS
APARTADO 11488
SANTURCE, PR. 00910
DIRECCIÓN FÍSICA: AVE. PONCE DE LEON # 1308
CARR 8838 SECTOR EL CINCO RIO PIEDRAS 00907

Solicitud Núm. _____

Fecha Radicación: _____

**SOLICITUD DE PERMISO POR CERTIFICACIÓN
SISTEMAS DE INYECCIÓN SUBTERRANEA**

Solicitud para el otorgamiento de un permiso para la construcción, operación, conversión o modificación de sistemas de inyección subterránea (SIS). Llene una solicitud individual para cada (SIS) para la cual se solicita un permiso, si son de diferente clasificación. **Véase Reglas 302 C y 303 C del Reglamento para el Control de la Inyección Subterránea (RCIS) para más detalles sobre la información que debe acompañar esta solicitud.** Favor escribir N/A si no aplica la información requerida e indicar la razón por la cual no aplica.

Esta solicitud deberá ser sometida con un cargo de radicación de \$50.00 y el cargo por galonaje correspondiente (Véase Regla 501 del RCIS) en efectivo, cheque corporativo, cheque certificado o giro postal a nombre del Secretario de Hacienda.

1. Nombre Legal de la Compañía _____
2. Subsidiaría o División de _____
3. Dirección Postal _____
Apartado Postal Municipio Zona Postal
4. Localización Física del SIS _____
Carretera o Calle Km. o Núm.

5. Número teléfono Oficina Central _____ Local _____
6. Localización del SIS en coordenadas Greenwich
 - a. Latitud _____
 - b. Longitud _____
7. Persona responsable del funcionamiento del SIS:
 - a. Nombre _____
Posición _____
Dirección Postal _____
Teléfono _____
Correo Electrónico _____
Zona Postal _____
 - b. Nombre del Operador o entidad encargada del mantenimiento del SIS:

Dirección Postal _____
Zona Postal _____

Teléfono _____

Número de Licencia _____
(Si aplica)

8. Categoría de la Empresa y Código Industrial (SIC Code) si aplica

_____ Privada, SIC _____ Federal, SIC _____
_____ Estatal, SIC _____ Otros (Especifique), SIC _____

9. Propósito de la Solicitud:

_____ Construcción _____ Operación _____ Conversión
_____ Modificación _____ Otros (Especifique) _____

10. Indique la clasificación del SIS para el que se solicita permiso (Ver Regla 101 (B), del RCIS).

- a. Clase I a* _____ b* _____
b. Clase II⁺ a _____ b _____
c. Clase III⁺ a _____ b _____ c _____ d _____
d. Clase IV a* _____ b* _____
e. Clase V Tipo A⁺
A¹ _____ A^{2*} _____ A^{3*} _____ A⁴ _____ A⁵ _____ A⁶ _____
Tipo B⁺
B¹ _____ B² _____ B³ _____ B⁴ _____ B⁵ _____ B⁶ _____ B⁷ _____
Tipo C
C¹ _____ C^{2*} _____
Otros _____
f. Clase VI⁺ _____

***Estos SIS están prohibidos**

⁺Estos SIS requieren endoso del DRNA

11. Cantidad de SIS a ser construidos u operados (de la misma clasificación):

II. Información Técnica:

- Incluya descripción breve de la naturaleza de las actividades, productos y servicios de la compañía. Incluya en forma general todos los pasos principales usados para procesar materia prima hasta obtener el producto. Deberá someter un diagrama del proceso de manufactura del proyecto.
- Incluya descripción breve del (los) sistema(s) de tratamiento de los desperdicios líquidos generados. Someta un diagrama de flujo para cada uno de los desperdicios líquidos.

3. Actividades y Recursos Cercanos

Indique si alguna de las siguientes actividades o recursos existen en un radio de un cuarto (1/4) de milla del SIS. Para SIS Clase II, III y VI la exploración se realizará en un radio de una (1) milla del SIS.

	Sí	No
Pozos de extracción de agua privados	_____	_____
Abastos públicos de agua potable (pozos, cuerpos superficiales de agua)	_____	_____
Cuerpo de agua superficial	_____	_____
Sumidero o cavidades de drenaje natural	_____	_____
Pantanos o mangles	_____	_____
Puntos de monitoría de la calidad del agua superficial o subterránea	_____	_____
Pozos de inyección	_____	_____
Pozos de extracción o de inyección abandonados	_____	_____
Plantas de tratamiento de agua potable o de desperdicios líquidos (privadas, públicas)	_____	_____
Manantiales u ojos de agua	_____	_____
Área costera	_____	_____
Vertedero (municipales o privados)	_____	_____
Minas superficiales o subterráneas	_____	_____
Canteras	_____	_____
Graveros o areneros	_____	_____
Edificios públicos	_____	_____
Estaciones de gasolina	_____	_____
Viviendas	_____	_____
Carreteras	_____	_____
Caminos vecinales	_____	_____
Líneas eléctricas	_____	_____
Tanques de almacenamiento soterrados	_____	_____
Tuberías	_____	_____

Otros (Especifique) _____

4. Incluya una sección de mapa topográfico de escala 1:20,000 indicando la localización exacta de la entidad y croquis a una escala donde una (1) pulgada sea equivalente a 200 pies en el campo (1:2,400) cubriendo el radio de 1/4 milla del SIS (para SIS Clase II, III y VI el radio será de una milla) indicando la localización de las actividades indicadas en el número 3 anterior.

5. Información sobre fluidos a inyectarse (incluya análisis de las características físicas, químicas, biológicas y radiactivas).

1. Fuente(s) de procedencia de los fluidos _____

2. Tipo de fluido

_____ % sanitario

_____ % proceso

_____ % enfriamiento

_____ % limpieza

_____ % purga (calderas)

_____ % aguas de escorrentía

_____ % Otro(s) (Especifique) _____

6. Para SIS existentes: Describa o detalle el historial del SIS, incluyendo los incidentes de mal funcionamiento, ruptura y su duración, medidas correctivas y posibles efectos al medio ambiente (añada hojas adicionales si es necesario).

7. Información para toda clase de SIS:

a. Deberá someter evidencia de que el proyecto cumple con la Ley Núm. 416, inciso 4-B (3) (Declaración de Impacto Ambiental).

b. Deberá someter dos (2) juegos de planos de construcción debidamente sellados y firmados por un ingeniero colegiado en Puerto Rico.

c. Deberá someter un Formulario de Declaración Jurada del Programa para el Control de la

Inyección Subterránea.

- d. Propósito para construir u operar el SIS.
 - e. Fecha en que comenzó a operar o se proyecta comience a operar el SIS.
 - f. Cuerpos de aguas superficiales, pozos de extracción sumideros, cavernas o cuevas en un radio de 100 pies del SIS.
8. Información adicional para SIS Clase VC (sistemas sépticos y sistemas con percolación al terreno).
- a. En caso de construcción:
 1. Someter cálculos de diseño del sistema de inyección subterránea (SIS) (incluir flujo máximo en galones por día, capacidad del SIS en galones, área de percolación, población que sirve el sistema, entre otros).
 2. Deberá certificar si el SIS está o no en área inundable. Si está en área inundable deberá indicar la cota de inundación máxima en el área del proyecto y la clasificación de la zona inundable (1,2,1M)
 3. Deberá presentar pruebas de percolación y de nivel freático del área del proyecto, selladas y firmadas por un ingeniero colegiado en Puerto Rico.
 - b. En caso de operación:
 1. La capacidad total del sistema de inyección subterránea en galones.
 2. Población servida.
 3. Flujo o caudal de inyección en galones por día.
9. Información adicional para SIS Clase VI (sumideros y cavidades de drenaje natural).
- a. Deberá someter las prácticas de manejo para evitar contaminación del agua de escorrentía que no sea aquella proveniente de fuentes terrestres luego de aplicadas dichas prácticas.
 - b. Deberá someter un plan de contingencia para evitar accidentes o fallos que puedan resultar en que contaminantes entren al pozo Clase VI.
 - c. En caso de que exista o se proponga realizar una alteración de las condiciones naturales del sumidero o cavidad de drenaje natural mediante la construcción de estructuras dentro, encima o alrededor de este, deberá someter dos (2) juegos de planos de diseño con los detalles superficiales y subterráneos de construcción. Dichos planos deberán estar firmados y sellados por un ingeniero con licencia para practicar la profesión en Puerto Rico y que esté al día en sus cuotas con el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.
 - e. Deberá presentar pruebas de percolación y de nivel freático del área del proyecto, selladas y firmadas por un ingeniero con licencia para practicar la profesión en Puerto Rico y que esté al día en sus cuotas con el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico.
 - d. Deberá certificar si el SIS está o no en área inundable. Si está en área inundable. Si está en área inundable deberá indicar cota de inundación máxima en el área del proyecto y la clasificación de la zona inundable (1,2,1M).
 - e. Volumen y razón de inyección máxima

1. Volumen de inyección
Máximo _____ galones por minuto
Máximo _____ galones por día
 2. Razón de inyección
Máximo _____ galones por minuto
Máximo _____ galones por día

 - f. Presión de inyección
Promedio _____ psi Máximo _____ psi
10. Información adicional para toda Clase de SIS (exceptuando Clase VC).
- a. Describa el procedimiento de construcción incluyendo itinerario de construcción, método de perforación, registros de perforación, registros de cotejos de desviación, itinerario de entubado y revestimiento, monitoria y análisis.
 - b. Someter cálculos de diseño.
 - c. Composición de la región.
 1. Incluya un diagrama mostrando el perfil estructural geológico y su proporción en términos de porcentaje.
 2. Nombre de la formación(es) geológica(s).
 3. Presión de fracturas.
 - d. Zona confinante
 1. Incluya un diagrama mostrando el perfil estructural geológico y su proporción en términos de porcentaje.
 2. Nombre de la formación(es) geológica(s).
 3. Presión de fracturas.
 - e. Datos hidrológicos generales (incluya mapa y perfiles hidrológicos de la región de la zona de inyección según requeridos en la Regla 302(C) del RCIS. Indique lo siguiente:
 1. Distancia y dirección a que se encuentran las fuentes subterráneas de agua potable (FSAP) del SIS.
 2. Nivel freático estacional máximo.
 3. Límites verticales y laterales aproximados de toda FSAP que se encuentra dentro de un radio de 1/4 milla del SIS.
 4. Dirección del movimiento del agua subterránea en la formación de inyección.
 5. Cuerpos de agua superficiales que se nutren de las fuentes subterráneas de agua

