

Comisión Reguladora Nuclear  
de los Estados Unidos (NRC)



**Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental  
para la Instalación de Almacenaje de Combustible Nuclear Usado  
en el Condado de Andrews, Tejas**

**Reunión Pública en Línea  
15 de octubre del 2020**

**Enlace: <https://usnrc.webex.com>**

Número del evento: 199 551 6533

Contraseña: ISPDEIS

**Línea Telefónica**

Número de Teléfono: 888-989-9268

Código de Acceso: 5300047

**EL AUDIO SOLO SERÁ A TRAVÉS DE LA LÍNEA TELEFÓNICA**

**Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos (NRC)  
Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental para la  
Instalación de Almacenaje (CISF) de Combustible Nuclear Usado  
en el Condado de Andrews, Tejas**



**Reuniones Públicas en Línea  
1, 6, 8, y 15 de Octubre del 2020**

**Jueves, 1 de Octubre del 2020 – 4pm MT / 5pm CT / 6pm ET**

**Acceso a la reunión pública en línea**

Enlace: <https://usnrc.webex.com/>

Número del evento: 199 125 5213

Contraseña: ISPDEIS

**Línea Telefónica**

Número de Teléfono: 888-989-9268

Código de acceso: 5300047

**Martes, 6 de Octubre del 2020 – 12pm MT / 1pm CT / 2pm ET**

**Acceso a la reunión pública en línea**

Enlace: <https://usnrc.webex.com/>

Número del evento : 199 740 4202

Contraseña : ISPDEIS

**Línea Telefónica**

Número de Teléfono : 888-989-9268

Código de acceso : 5300047

**Jueves, 8 de Octubre del 2020 – 4pm MT / 5pm CT / 6pm ET**

**Acceso a la reunión pública en línea**

Enlace: <https://usnrc.webex.com/>

Número del evento : 199 619 8948

Contraseña: ISPDEIS

**Línea Telefónica**

Número de Teléfono : 888-989-9268

Código de acceso : 5300047

**Jueves, 15 de Octubre del 2020 – 9am MT / 10am CT / 11am ET**

**Acceso a la reunión pública en línea**

Enlace: <https://usnrc.webex.com/>

Número del evento : 199 551 6533

Contraseña : ISPDEIS

**Línea Telefónica**

Número de Teléfono : 888-989-9268

Código de acceso : 5300047

**EL AUDIO SOLO SERÁ A TRAVÉS DE LA LÍNEA TELEFÓNICA**

La Prensa puede contactar al  
Funcionario de Asuntos Públicos  
David McIntyre  
NRC's Public Affairs Officer  
David.McIntyre@nrc.gov

# Presentación en Español

La presentación está disponible en español a través del siguiente enlace: <https://www.nrc.gov/waste/spent-fuel-storage/cis/waste-control-specialist.html>

Durante la reunión de hoy hay funcionarios disponibles que hablan español

# Introducción y Bienvenida

## **Descripción General de la Reunión Pública**

- **Proceso de Evaluación de la NRC**
  - Proceso de Evaluación de Seguridad
  - Proceso de Análisis Ambiental
- **Descripción General de la Solicitud de Interim Storage Partners (ISP)**
- **Proceso de Determinación de Alcance**
- **Resultados del Análisis Ambiental de la NRC**
- **Información Adicional y Formas para Someter Comentarios**
- **Comentarios del Público**

## **PROPÓSITO DE LA REUNIÓN**

Para recibir comentarios sobre el Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental sobre la Solicitud de ISP para una Instalación de Almacenaje (CISF) de Combustible Nuclear Usado

# **El Proceso de Evaluación de la NRC de la Solicitud para una Licencia para una CISF**

# El Proceso de Evaluación de la NRC para una CISF

- Evaluar la solicitud y determinar si la licencia se puede otorgar
- No promover la solicitud de ISP para una licencia o el concepto de una instalación de almacenaje de combustible nuclear usado
- Evaluación de Seguridad y Análisis Ambiental de la solicitud de ISP para una licencia
  - Evaluación de Seguridad: Determinar si ISP puede construir y operar la CISF de forma segura en la ubicación propuesta
  - Análisis Ambiental: Evaluar los efectos al medio ambiente de la construcción y operación de la CISF en la ubicación propuesta

# Proceso de la NRC para la Decisión sobre la CISF

## AEA – Ley de Energía Atómica de los Estados Unidos

- Cumplir con las regulaciones para otorgar la licencia
- Título 10 del Código de Regulaciones Federal, Parte 72

## NEPA – Ley de Política Ambiental de los Estados Unidos

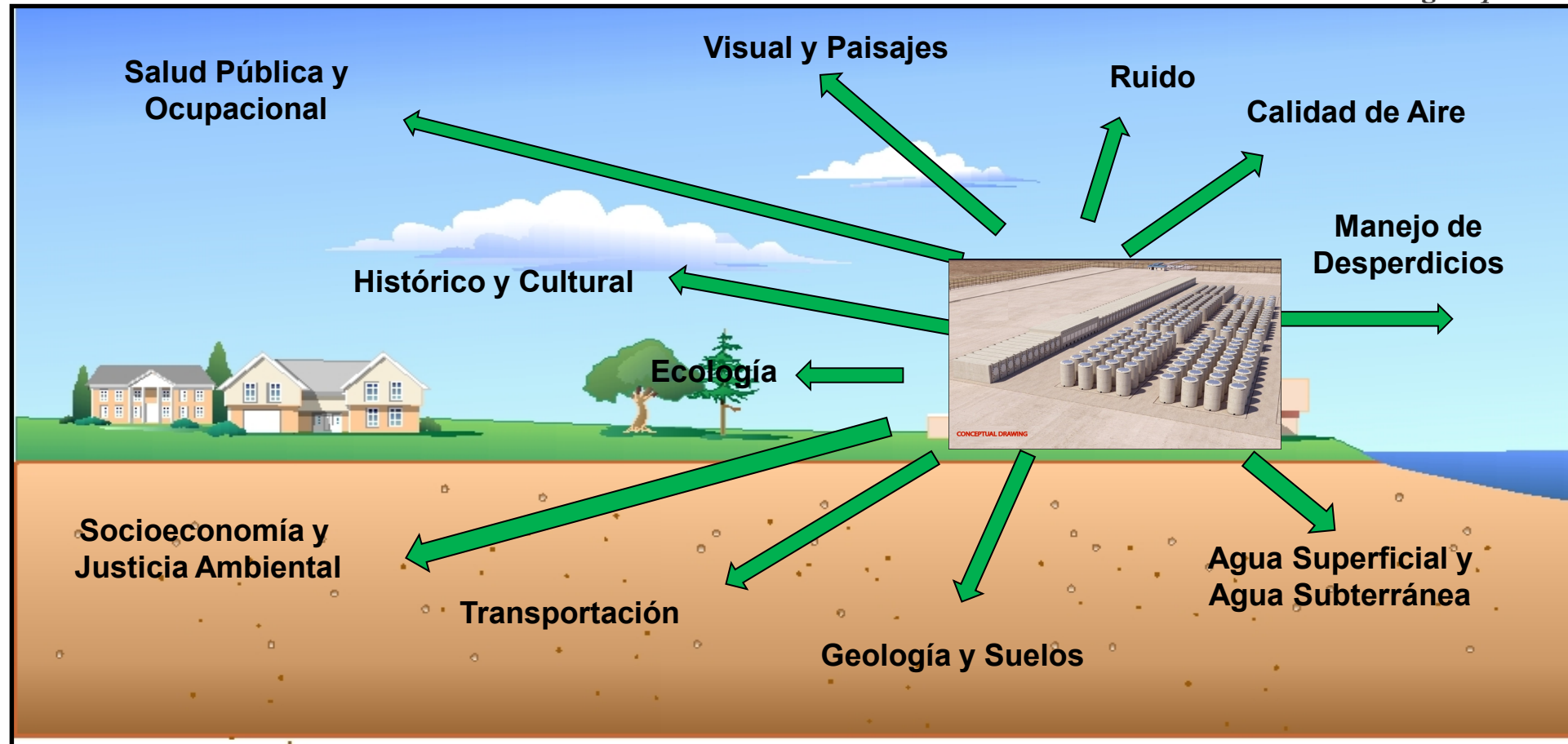
- Divulgar efectos al medio ambiente
- Clasificación de efectos de la NRC



# Proceso de Evaluación de Seguridad de la NRC

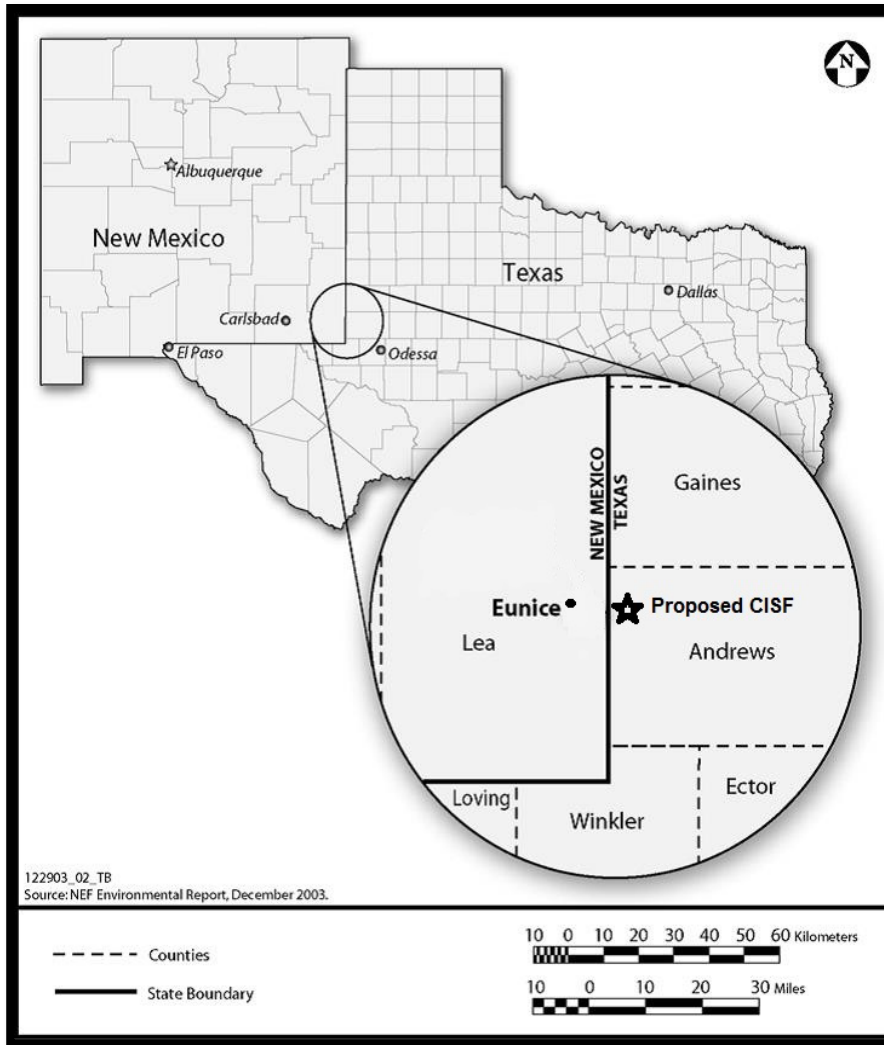


# Análisis Ambiental de la NRC



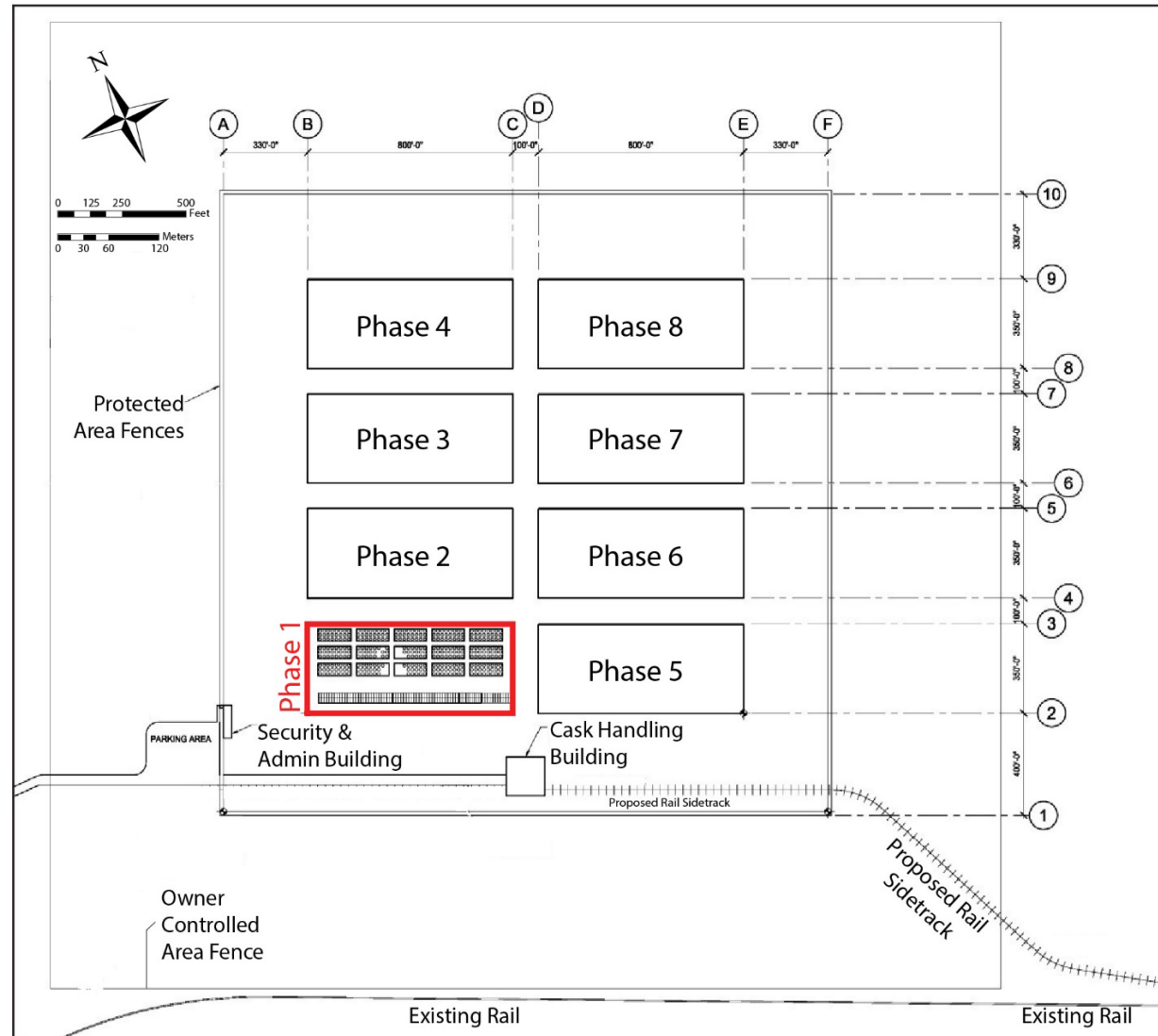
# **Resumen de la Solicitud de ISP para una Licencia para la CISF**

# La CISF Propuesta por ISP



**Fuente:** Modificado del Informe Ambiental de la Instalación Nacional de Enriquecimiento, diciembre 2003)

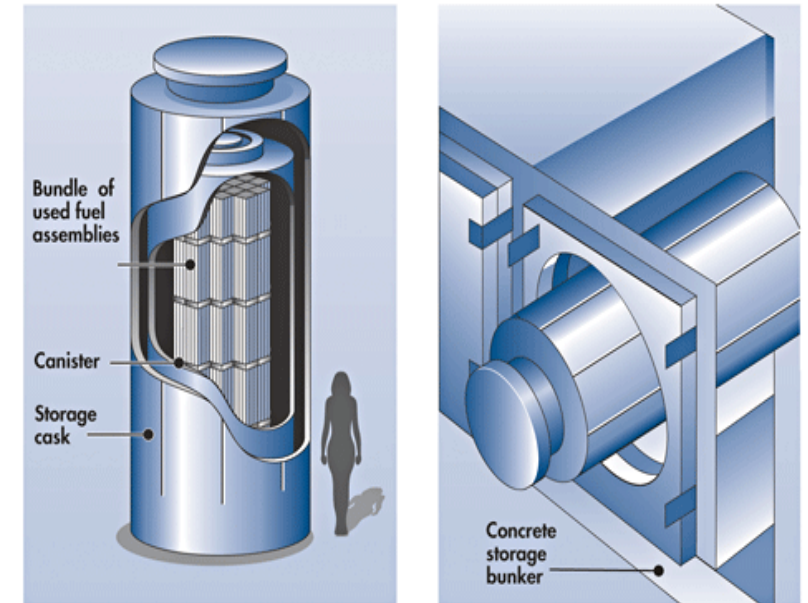
# La CISF Propuesta por ISP



# La CISF Propuesta por ISP



Dry Storage of Spent Fuel



# Fases y Etapas

- ISP solicita una licencia para la Fase 1 ó 5000 MTUs
- La EIS evalúa los efectos al medio ambiente de hasta 8 FASES
  - La evaluación de seguridad evalúa la Fase 1 de la instalación de almacenaje y otras instalaciones importantes para la seguridad (i.e., componentes del edificio de transferencia)
- La EIS evalúa 3 ETAPS del proyecto
  - Construcción, Operación, y Decomisión
- Fase 1 incluye la construcción de una sección de vía de tren y otras instalaciones relacionadas a la CISF

# **Comentarios del Público Durante la Determinación de Alcance de la EIS**

# Proceso de Determinación de Alcance de la EIS

- Período de Comentarios
  - 16 de noviembre del 2016 – 28 de abril del 2017 y 4 de septiembre del 2018 – 19 de noviembre del 2018
  - Reunión pública en línea desde la ciudad de Rockville en Maryland, y reuniones públicas en la ciudad de Andrews en Tejas, y la ciudad de Hobbs en Nuevo Méjico
- Comentarios –
  - 29,430 piezas de correspondencia
  - Aproximadamene 3,200 comentarios únicos
- Informe del Proceso de Determinación de Alcance
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML1916/ML19161A150.pdf>

# Comentarios del Público durante la Determinación de Alcance

- **Transportación**
  - Seguridad/Accidentes
  - Dosis de radiación a ciudadanos cerca de las vías del tren
- **Geología**
  - Sismología
- **Agua Superficial y Subterránea**
  - Ubicada cerca de la superficie debajo del terreno donde se ubica WCS
  - Contaminación del Acuífero Ogallala
- **Ubicación y Uso de Terrenos**
  - Ubicada en solar donde se ubican otras instalaciones de almacenaje de desperdicios de WCS
- **Socioeconomía**
  - Efecto mayor para Nuevo México debido a la ubicación en el borde
- **Justicia Ambiental**
  - Desproporcional a la población hispana
- **Fuera del Alcance de la EIS– Temas de Seguridad**
  - Diseño de las barricas y contenedores
  - Monitoreo
  - Manejo

# Resultados del Análisis Ambiental de la NRC

# Clasificación de Efectos

- ***SMALL (Pequeño)*** – Los efectos ambientales no se pueden detectar o son tan mínimos que no desestabilizan o alteran perceptiblemente algún atributo importante del recurso.
- ***MODERATE (Moderado)*** – Los efectos ambientales son suficiente como para alterar perceptiblemente, pero no desestabilizar, atributos importantes del recurso.
- ***LARGE (Grande)*** – Los efectos ambientales son claramente perceptibles y suficiente para desestabilizar atributos importantes del recurso.

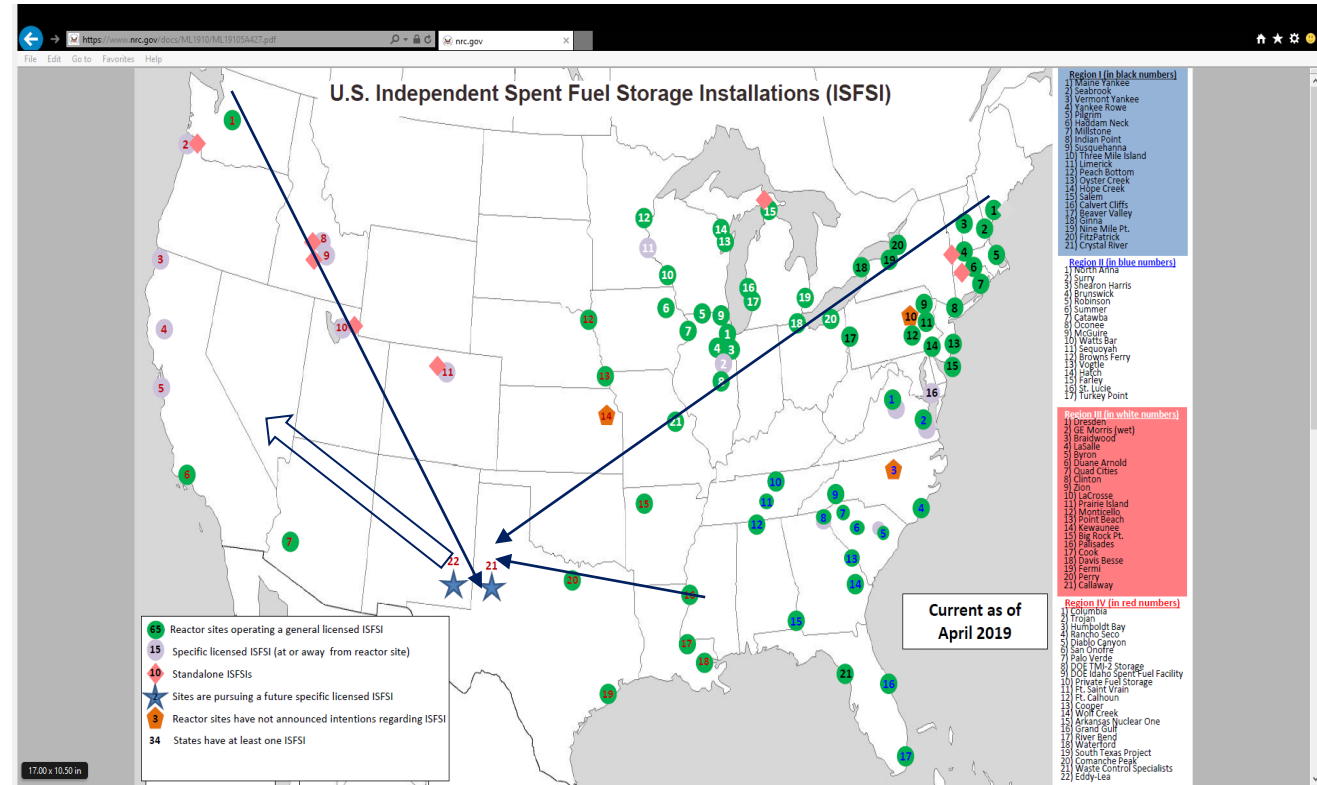
# Evaluación de Efectos

## Análisis de Transportación

- Aumento en el tránsito debido a vehículos de los trabajadores y construcción
- Se evaluó el movimiento de combustible nuclear usado para la Fase 1 (425 envíos) y para las 8 Fases (3,400 envíos)
- Dosis radiológica al público y trabajadores a lo largo de las rutas de tren durante la transportación libre de incidentes y accidentes de transportación

## Efectos - Transportación

- Leve aumento en el tránsito a lo largo de carreteras locales alrededor de la ubicación
- Dosis de 1.9 mrem de los 3,400 envíos a una persona a 30 metros de la vía del tren
- No habría emisiones de un accidente de transportación bajo las condiciones severas estudiados



# Evaluación de Efectos

## **Análisis de Agua Subterránea**

- Agua subterránea confinada poco profunda se encuentra a 225 pies por debajo de la ubicación de la CISF
- Bolsillos aislados de saturación limitada se encuentran a 90-100 pies por debajo de la ubicación de la CISF
- La CISF está aproximadamente 1 milla, lo más cercano, al SO de los límites SO del Acuífero de Ogallala

## **Efectos – Agua Subterránea**

- Agua potable suministrada por la ciudad de Eunice, NM, agua de pozo de NM
- La construcción de la CISF no afectaría el agua subterránea debido a la profundidad del agua subterránea
- La operación de la CISF no afectaría el agua subterránea debido al diseño de la instalación y la profundidad del agua subterránea

## **Análisis de Geología**

- Evaporitas – aproximadamente 1500 pies por debajo de la ubicación de la CISF
- No hay socavones cerca de la ubicación de la CISF
- El terremoto más grande en récord cerca de la ubicación de la CISF en 1992 de una magnitud de 5.0 aproximadamente a 18 mi de distancia

## **Efectos - Geología**

- Excavación superficial de tierras durante al construcción
- La CISF se ubicaría en un área de bajo riesgo sísmico
- Hundimiento y socavones no son probables debido a la profundidad de evaporitas debajo de la ubicación de la CISF

# Evaluación de Efectos

## **Análisis Socioeconómico**

- Principalmente asociada con los trabajadores que se podrían mudar
- Servicios disponibles a la comunidad
- Desarrollo económico e ingresos generados por los impuestos
- Demanda de servicios públicos, escuelas, y vivienda

## **Efectos - Socioeconómico**

- Aproximadamente un máximo de 110 trabajadores (50 trabajadores de construcción, 60 trabajadores regulares)
- Efectos a un área que consiste de 3 condados (Condados de Andrews, Gaines, y Lea)
- Aumento perceptible en población y en ingresos locales

## **Justicia Ambiental**

- Análisis de salud pública y efectos ambientales a minorías y población de bajos ingresos
- 109 grupos de bloque que se encuentran completa o parcialmente dentro del radio de 50 millas de la CISF
- Identificar los efectos ambientales que puedan afectar adversa y desproporcionalmente a minorías y población de bajos ingresos
- El análisis no encontró medios o vías para efectos adversos y desproporcionales a minorías y población de bajos ingresos
- No habría efectos adversos y desproporcionales a minorías y población de bajos ingresos

# Evaluación de Efectos

## **Análisis - Ubicación de la Instalación/Uso de Terrenos**

- Ubicación propuesta por ISP
- Dentro de los terrenos de WCS
- Extracción de gas y petróleo en la región
- El residente más cercano está a 4 millas al oeste de la CISF

## **Efectos - Ubicación de la Instalación/Uso de Terrenos**

- Restricciones de acceso a la propiedad de WCS y la CISF
- Aproximadamente 330 acres afectados por la CISF
- Actividades fuera de la CISF no serían afectadas (e.g., pastoreo, extracción de petróleo y gas)
- Luego de decomisación, la infraestructura de la CISF puede quedarse o puede ser removida

# Resultados del Análisis Ambiental

| RECURSO           | EVALUACIÓN DE EFECTOS<br>(etapas: construcción, operación, y<br>decomisión/recuperación)                                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Uso de Terrenos   | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                                                                                                       |
| Transportación    | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                                                                                                       |
| Geología y Suelos | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                                                                                                       |
| Agua Superficial  | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                                                                                                       |
| Agua Subterránea  | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                                                                                                       |
| Ecología          | SMALL (pequeño) to MODERATE (moderado) – Acción<br>Propuesta (Fase 1)**<br>SMALL (pequeño) to MODERATE (moderado) – Fases<br>Adicionales**<br>** hasta que la vegetación se reestablezca |
| Calidad de Aire   | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                                                                                                       |

# Resultados del Análisis Ambiental

| RECURSO                     | EVALUACIÓN DE EFECTOS<br>(etapas: construcción, operación, y<br>decomisación/recuperación)             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruido                       | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                     |
| Histórico y Cultural        | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                     |
| Visual y Paisajes           | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                     |
| Socioeconomía               | SMALL (pequeño) to MODERATE (moderado)*<br>*Crecimiento demográfico y beneficio a las finanzas locales |
| Justicia Ambiental          | No habría efectos adversos y desproporcionales a minorías y población de bajos ingresos                |
| Salud Pública y Ocupacional | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                     |
| Manejo de Desperdicios      | SMALL (pequeño) – Acción Propuesta (Fase 1)<br>SMALL (pequeño) – Fases Adicionales                     |

# Información

- Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML2012/ML20122A220.pdf>
- Resumen del Borrador
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML2012/ML20121A016.pdf>
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML2013/ML20136A148.pdf> (Español)
- Solicitud de ISP y Sitio Web de la NRC sobre el Proyecto
  - <https://www.nrc.gov/waste/spent-fuel-storage/cis/waste-control-specialist.html>

# ¿Cómo Comentar?

- **Comentarios verbales durante las reuniones públicas de la NRC**
- **Página Web de Reglamentación Federal** - Acceda: <https://www.regulations.gov/> y busque el Docket ID **NRC-2016-0231**. Si tiene preguntas sobre los NRC Docket IDs, comuníquese con Jennifer Borges; teléfono: 301-287-9127; e-mail: [Jennifer.Borges@nrc.gov](mailto:Jennifer.Borges@nrc.gov).
- **Correo Regular** – Dirección: Office of Administration, Mail Stop: TWFN-7-A60M, ATTN: Program Management, Announcements and Editing Staff, U.S. Nuclear Regulatory Commission, Washington, DC 20555-0001.
- **Correo Electrónico** : [WCS\\_CISF\\_EIS@nrc.gov](mailto:WCS_CISF_EIS@nrc.gov)

**SUBMIT COMMENTS BY NOVEMBER 3, 2020**

NOTA : La NRC advierte que no debe incluir información de contacto personal en los comentarios que pueda someter que no quiera que se haga pública. La NRC publica todos los comentarios sometidos en el siguiente enlace <https://www.regulations.gov> e ingresa todos los comentarios en ADAMS, el sistema de la NRC de manejo y acceso de documentos.

# **Comentarios del Público sobre el Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental**