

Comisión Reguladora Nuclear  
de los Estados Unidos (NRC)

**Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental (EIS)  
para la Instalación de Almacenaje de Combustible  
Nuclear Usado en el Condado de Lea en Nuevo Méjico**

**Reunión Pública En Línea  
23 de junio del 2020**

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

Número de Evento: 199 800 0026

Contraseña: HOLTEC

**Número de Teléfono:** 888-454-7496

Contraseña de teléfono : 5790355

# Presentación en Español



Esta presentación está disponible a través del aviso de la NRC sobre esta reunión pública en línea utilizando el siguiente enlace:

<https://adamswebsearch2.nrc.gov/webSearch2/view?AccessionNumber=ML20162A121>

Hay personas disponibles hoy que hablan español si tienen alguna pregunta.

# Introducción

John Tappert, Director

División de Reglamentación y  
Apoyo Ambiental y Financiero

Oficina de Seguridad y Salvaguardia del Material Nuclear  
Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos

# Descripción General de la Reunión Pública



- **Proceso de Evaluación de la NRC**
  - Proceso de Evaluación de Seguridad
  - Proceso del Análisis Ambiental
- **Descripción General de la Solicitud de Licencia de Holtec**
- **Proceso de Determinación de Alcance**
- **Resultados del Análisis Ambiental de la NRC**
- **Información Adicional y Formas de Someter Comentarios**
- **Comentarios del Público**

# PROPÓSITO DE LA REUNIÓN

- Recibir comentarios sobre:

**BORRADOR DE LA DECLARACIÓN  
DE IMPACTO AMBIENTAL**

# **El Proceso de Evaluación de la NRC de la Solicitud de Licencia para una Instalación de Almacenaje de Combustible Nuclear Usado**

# El Proceso de Evaluación de la NRC



- Evaluar la solicitud y determinar si la licencia se puede expedir
- No promover la solicitud de licencia de Holtec o el concepto de una Instalación de Almacenaje (CISF) de combustible nuclear usado
- Evaluación de Seguridad y Análisis Ambiental de la Solicitud de Licencia de Holtec
  - Evaluación de Seguridad: Determinar si Holtec 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 para la Decisión de la NRC sobre la CISF

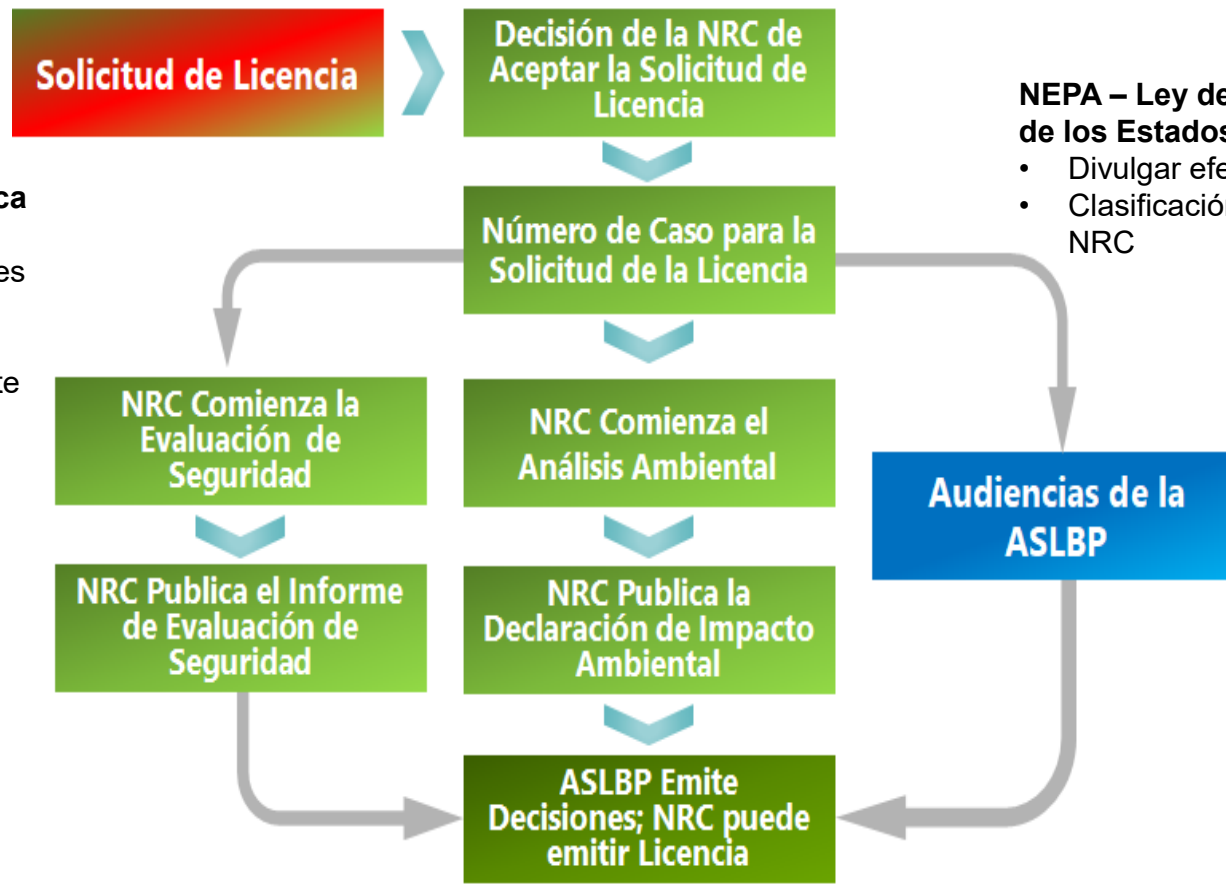


## AEA – Ley de Energía Atómica de los Estados Unidos

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

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

- Divulgar efectos ambientales
- Clasificación de efectos de la NRC

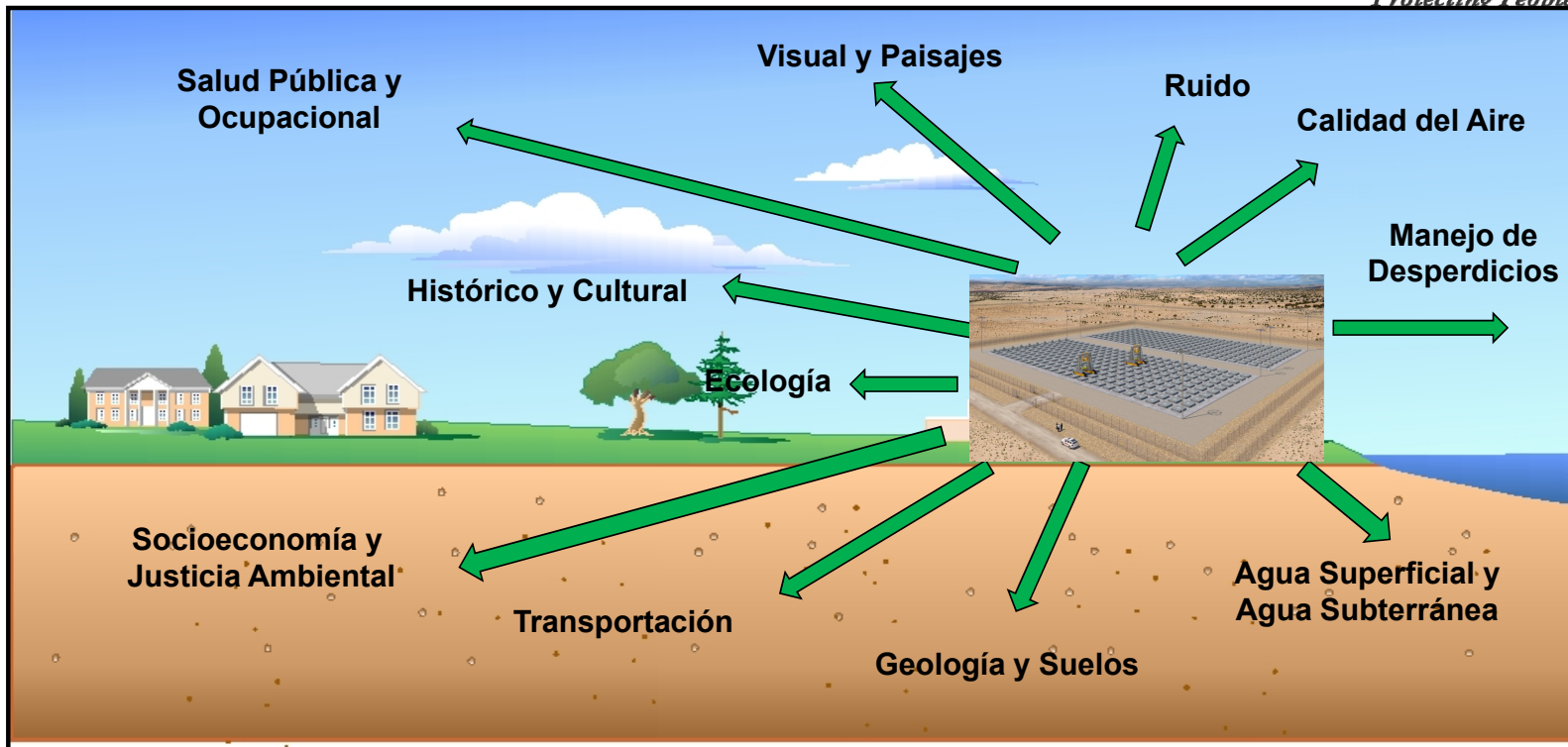




# Proceso de Evaluación de Seguridad de la NRC para la CISF



# Análisis Ambiental



# 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.

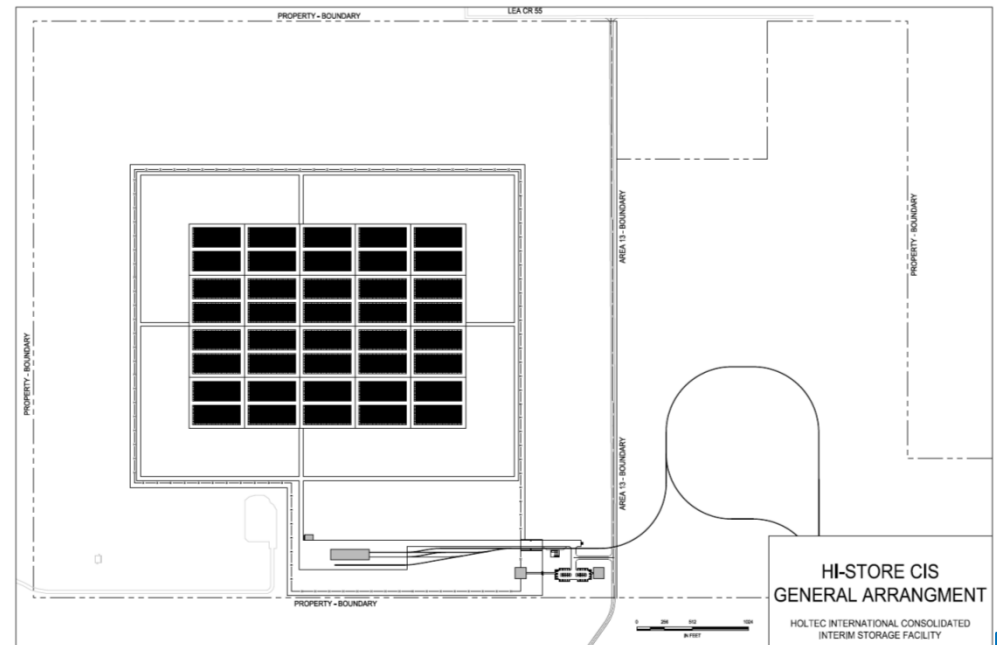
# Resumen de la Solicitud de Licencia de Holtec International para la CISF

# Instalación de Almacenaje (CISF) para Combustible Nuclear Usado de Holtec

Ubicada entre las ciudades de Hobbs and Carlsbad en Nuevo Méjico

Incluye instalación de almancenaje, otros edificios y una vía de tren

La solicitud de Holtec es para la primera fase (Fase 1) del proyecto de la CISF



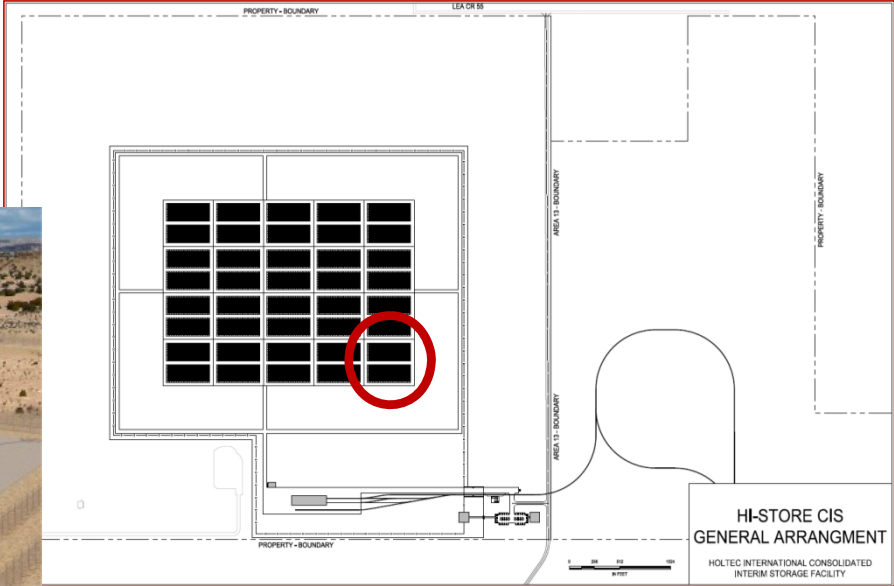
Fuente: Reporte de Evaluación de Seguridad de Holtec (Holtec, 2017)

# Holtec HI-STORE CISF - Diagrama

## Fase 1

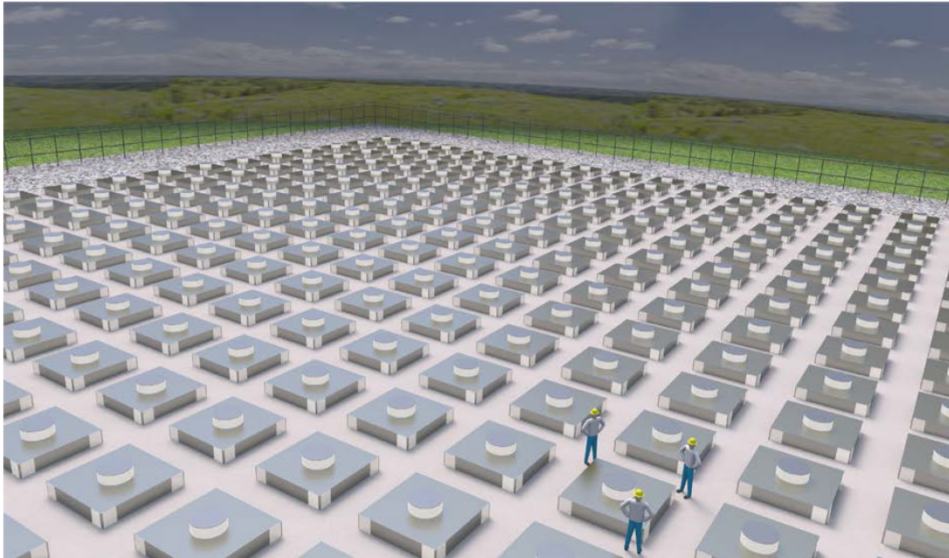


Fuente: Holtec International



Fuente: Reporte Ambiental de Holtec (Holtec, 2017)

# Holtec HI-STORE CISF

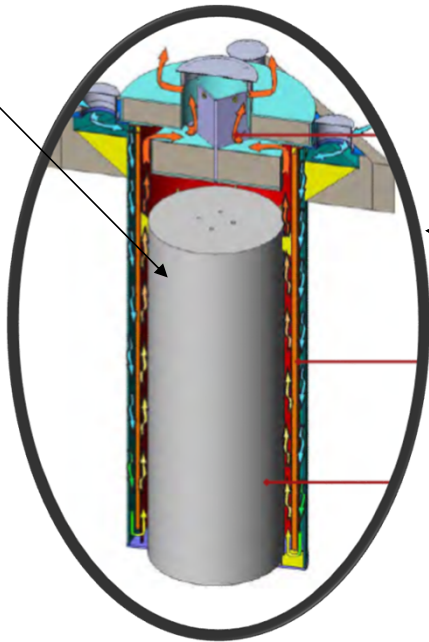


- Sistema HI-STORM UMAX
- Sistema de almacenaje en seco
- Cada módulo incluye un contenedor
- Instalación bajo el suelo para la transferencia de contenedores

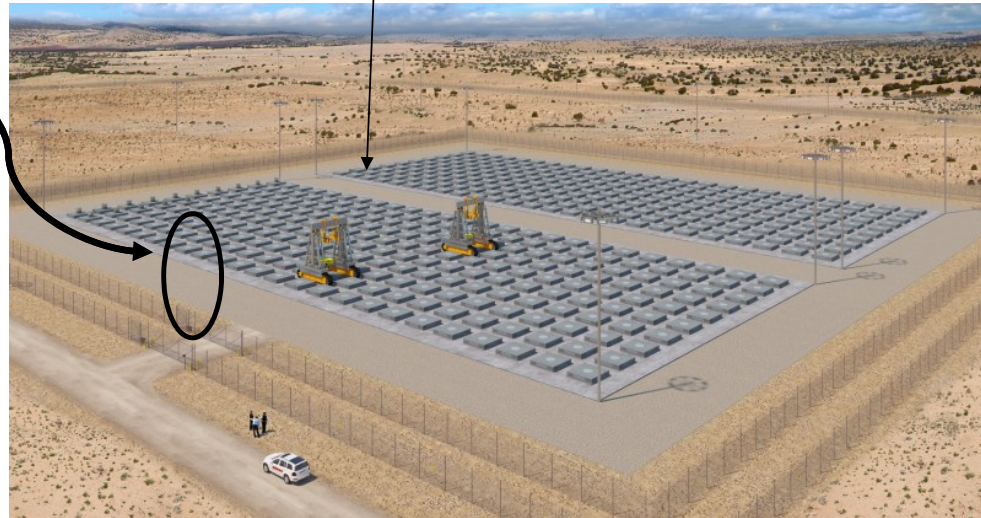


Fuente: Holtec International

Contenedor  
Umax



Diseño Hi-Store



Fuente: Reporte de Evaluación de Seguridad de Holtec (Holtec, 2017)



# Fases y Etapas



- Holtec está solicitando una licencia para la Fase 1 o 500 contenedores
- El EIS evalúa los efectos al medio ambiente de hasta 20 fases
  - La evaluación de seguridad de la NRC analiza la Fase 1 de la CISF y otras instalaciones importantes para la seguridad (componentes del edificio de transferencia)
- El EIS evalúa tres etapas del proyecto: Construcción, Operación, y Decomiso/Recuperación
- Fase 1 incluye la construcción de una sección de vía de tren, y otras instalaciones como el edificio administrativo y edificio de transferencia

# Comentarios del Público – Determinación de Alcance del EIS

# Proceso de Determinación de Alcance



- Período de Comentarios
  - 30 de marzo del 2018 – 20 de julio del 2018
  - Reunión pública en línea y reuniones públicas en las ciudades de Carlsbad, Gallup, Roswell, Hobbs y Albuquerque, en Nuevo Méjico
- Comentarios –
  - 6,665 piezas de correspondencia
  - Aproximadamente 3,900 comentarios únicos
- Resumen de los Comentarios
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML1912/ML19121A296.pdf>

# Comentarios del Público



- Transportación
  - Seguridad/Accidentes
  - Dosis de radiación al público cerca de la vía del tren
- Ubicación y Uso de Tierras
  - Ubicación alterna
  - Efectos de accidentes
- Geología
  - Socavón
- Volumen del Material
  - ¿500 or 10,000 barricas?
- Agua Superficial y Subterránea
  - Contaminación de lagunas (playa lakes, en inglés) and acuíferos
- Socioeconomía
  - Pocos trabajos
- Eventos Externos– fuegos, inundaciones
- Fuera del Alcance del EIS – Considerados bajo la evaluación de seguridad
  - Inundaciones, peligros externos
  - Efectos de socavones, estabilidad del subsuelo
  - Compatibilidad con el Sistema Umax
  - Diseño de elementos estructurales
  - Integridad del contenedor Umax
  - Garantía financiera
  - Condiciones para accidents y fallo de las barricas de transportación

# Resultados del Análisis Ambiental de la NRC

# Evaluación de los Efectos

## Término de la Licencia

- Los efectos fueron analizados para un término de 40 años de almacenaje
- Se requiere que el combustible nuclear usado se retire antes de que la la instalación de almancenaje se decomise

## Agua Superficial y Agua Subterránea

- El contenedor Umax no almacena líquidos, el agua subterránea cerca de la instalación ha sido caracterizada
- Los efectos a las lagunas (playas lakes, en inglés) fueron evaluados para el flujo desde la CISF – el exceso no está contaminado



# Evaluación de los Efectos

## Socioeconomía

- Se generan ingresos de los empleados y los impuestos
- Recursos disponibles para la comunidad
- Desarrollo económico
- Demanda de servicios públicos, escuelas, y vivienda
- Principalmente asociado a los empleados que se muden

## Ecología

- No se identificaron especies en peligro de extinción o amenazados
- Se elimina vegetación; y reanudación vegetativa

## Justicia Ambiental

- Análisis de los efectos a la salud pública de las minorías y población de bajos ingresos
- 115 grupos de bloque del Censo se encuentran completa o parcialmente dentro de un radio de 50 millas desde la CISF
- Evaluación si las minorías o población de bajos ingresos se afectaría adversa y desproporcionadamente
  - Secciones 4.11 y 4.12 del borrador del EIS
  - Grupos de bloque (Block Groups o BGs, en inglés) son divisiones estadísticas de grupos de estudio del Censo, generalmente se definen por tener entre 600 and 3,000 personas, y son usados para presentar data



# Resultados del Análisis Ambiental



RECURSOS	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS (construcción, operación, y decomiso/recuperación)
Uso de Tierras	SMALL (pequeño) – Acción propuesta (Fase 1) SMALL (pequeño) – Fases Adicionales (Fases 2-20)
Transportación	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Geología y Suelos	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Agua Superficial	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Agua Subterránea	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Ecología	SMALL (pequeño) a MODERATE (moderado) – Acción propuesta** SMALL (pequeño) a MODERATE (moderado) – Fases Adicionales ** ** reanudación vegetativa
Calidad de Aire	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales

## Clasificación de Efectos NUREG 1748

- **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.

# Resultados del Análisis Ambiental

RECURSOS	EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS (construcción, operación, y decomiso/recuperación)
Ruido	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Histórico y Cultural	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Visual y Paisajes	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Socioeconomía	SMALL (pequeño) a MODERATE (moderado)* *beneficio a las finanzas locales
Justicia Ambiental	No se encontró efectos adversos y desproporcionados a minorías o población de bajos ingresos
Salud Pública y Ocupacional	SMALL (pequeño) – Acción propuesta SMALL (pequeño) – Fases Adicionales
Manejo de Desperdicios	SMALL (pequeño) a MODERATE (moderado)* *para las fases 2-20 para la etapa de decomiso, y desperdicios generados

Ve  
EIS – Capítulo 9 Resumen de  
los Efectos Ambientales

# Información



- Borrador de la Declaración de Impacto Ambiental
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML2006/ML20069G420.pdf>
- Resumen del Borrador
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML2007/ML20073P254.pdf>
  - <https://www.nrc.gov/docs/ML2012/ML20120A522.pdf> (Español)
- Solicitud de Holtec y Sitio Web de la NRC sobre el Proyecto
  - <https://www.nrc.gov/waste/spent-fuel-storage/cis/holtec-international.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-2018-0052**. Si tiene preguntas comuníquese con Jennifer Borges; teléfono: 301-287-9127; correo electrónico: [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:** [Holtec-CISFEIS@nrc.gov](mailto:Holtec-CISFEIS@nrc.gov).

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