

Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos (NRC)

Proceso de Determinación del Alcance Ambiental y Reunión Pública

**Declaración de Impacto Ambiental para la
Solicitud de Licencia de Waste Control Specialist LLC
para la Construcción y Operación de una Instalación para
Almacenar Residuo Radioactivo en el
Condado de Andrews en Tejas**

6 de abril del 2017
Rockville, Maryland



Introducción, Objetivos, y el Rol y las Responsabilidades de la NRC

Brian Smith, Director Diputado

División de Seguridad y Salvaguardia del Ciclo de Combustible
Nuclear, y Revisión Ambiental

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



Objetivos

- Describir el rol y las responsabilidades de la Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos (**NRC**, por sus siglas en inglés)
- Describir el proceso regulatorio y el análisis de impacto ambiental de la NRC
- Responder a preguntas del público
- Recibir comentarios del público sobre los temas que se deben evaluar y el contenido de la Declaración de Impacto Ambiental (**EIS**, por sus siglas en inglés)

Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos: Misión y Rol Regulatorio

Cinthya Román, Supervisor

Grupo de Revisiones Ambientales

Oficina de Seguridad y Salvaguardia del Material Nuclear (NMSS)

Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos

NRC y Su Misión



Misión de la NRC:

Regular el uso civil de los materiales radioactivos de la Nación para la protección de la salud y seguridad pública, promover la protección y defensa común, y proteger el medio ambiente.

NRC Regula:

- **Reactores nucleares**- reactores comerciales de energía nuclear; reactores de investigación; diseños nuevos



- **Material nuclear** – combustible para los reactores nucleares; materiales radioactivos para usos médicos, industriales, y académicos

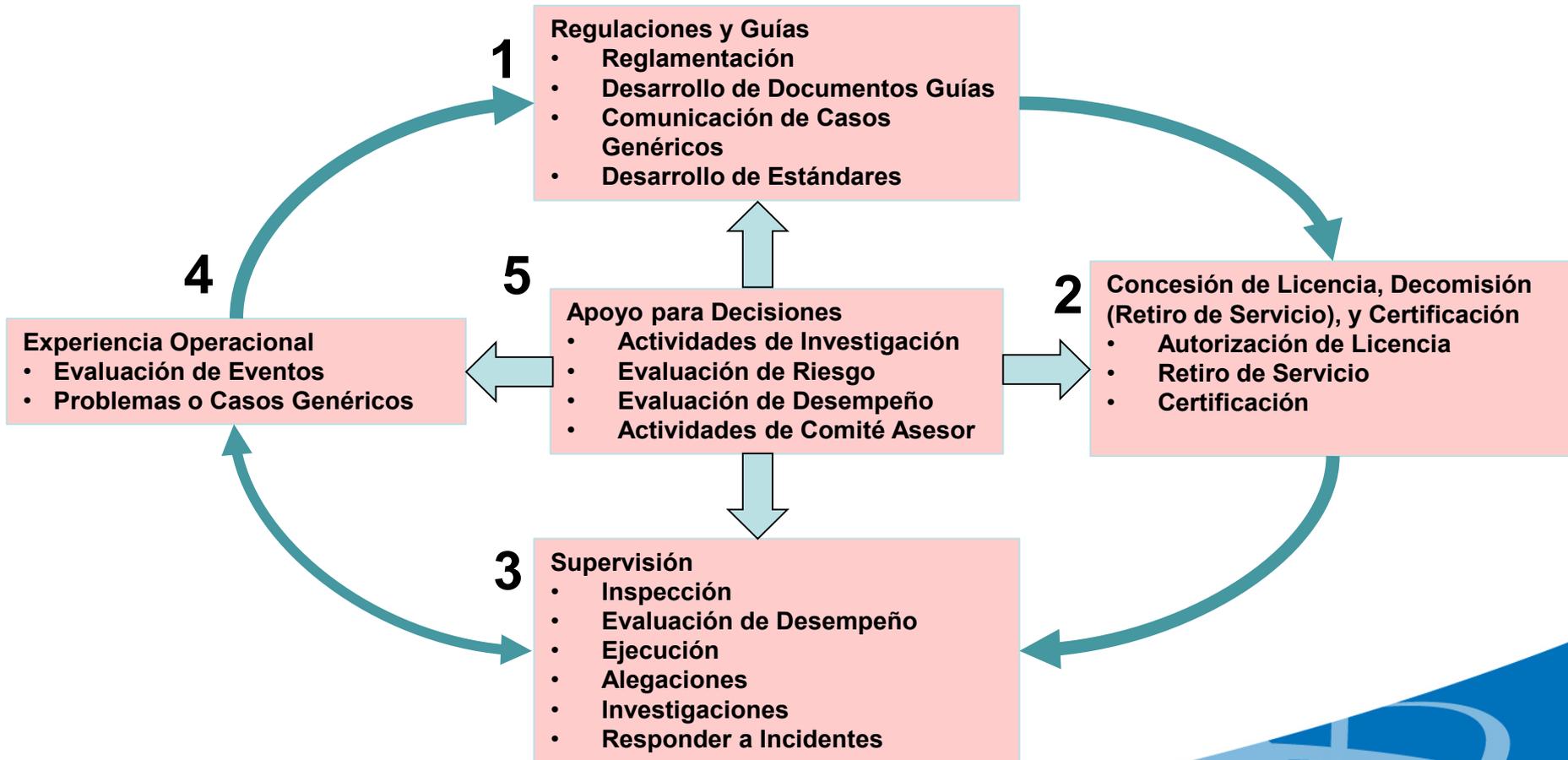


- **Residuo Radioactivo** – transportación; almacenamiento; decomisión y desmantelamiento de las instalaciones



- **Seguridad nuclear** – seguridad física del material nuclear para la protección de sabotaje

Funciones Primarias de la NRC





Lo Que la NRC No Regula o Hace

- Promover o construir instalaciones nucleares
- Dueño o operador de instalaciones nucleares
- Regular armas nucleares, reactores militares, o reactores de vehículos aeroespaciales
- Regular material radioactivo que ocurre naturalmente y máquinas que producen radiación



Comunicación Abierta y Transparente

- Mantener al público y organizaciones externas informadas es de alta prioridad para la NRC
- Objetivos de la NRC:
 - Protección, Seguridad, Transparencia, Efectividad, y Excelencia Operativa
- NRC solicita y promueve la participación del público y organizaciones externas en el proceso regulatorio
- Página de Web de la NRC: <http://www.nrc.gov>

Comunicación Abierta y Transparente

- La comunicación es clave
- Diálogo activo con:
 - Ustedes y otros miembros del público
 - Organizaciones externas
 - Tribus Indias
 - Oficiales estatales y locales
 - Agencias estatales y locales
 - Otras agencias federales
 - El Congreso
 - Grupos de la industria nuclear
 - Organizaciones internacionales



¿Por qué estamos aquí?

- Para solicitar comentarios sobre los temas y aspectos que se deben analizar en el EIS y el contenido del análisis ambiental.
- Análisis de impacto ambiental conforme a la Ley Nacional de Política Ambiental de los Estados Unidos (**NEPA**, por sus siglas en inglés).
- NRC está preparando un EIS conforme a los reglamentos de la NRC en la Parte 51 del 10 CFR y las guías correspondientes de la NRC.
- Sus comentarios sobre el proceso y contenido del EIS son vitales – sus comentarios se utilizarán para establecer el contenido del EIS.
- Este es el principio del proceso.
- No se han tomado decisiones.



Proceso Regulatorio / Análisis de Impacto Ambiental de la NRC para la Solicitud de Licencia de Waste Control Specialist para la Construcción y Operación de una Instalación para Almacenar Residuo Radioactivo

James Park

Gerente del Proyecto Ambiental

Grupo de Revisiones Ambientales

Oficina de Seguridad y Salvaguardia del Material Nuclear (NMSS)

Comisión Reguladora Nuclear de los Estados Unidos

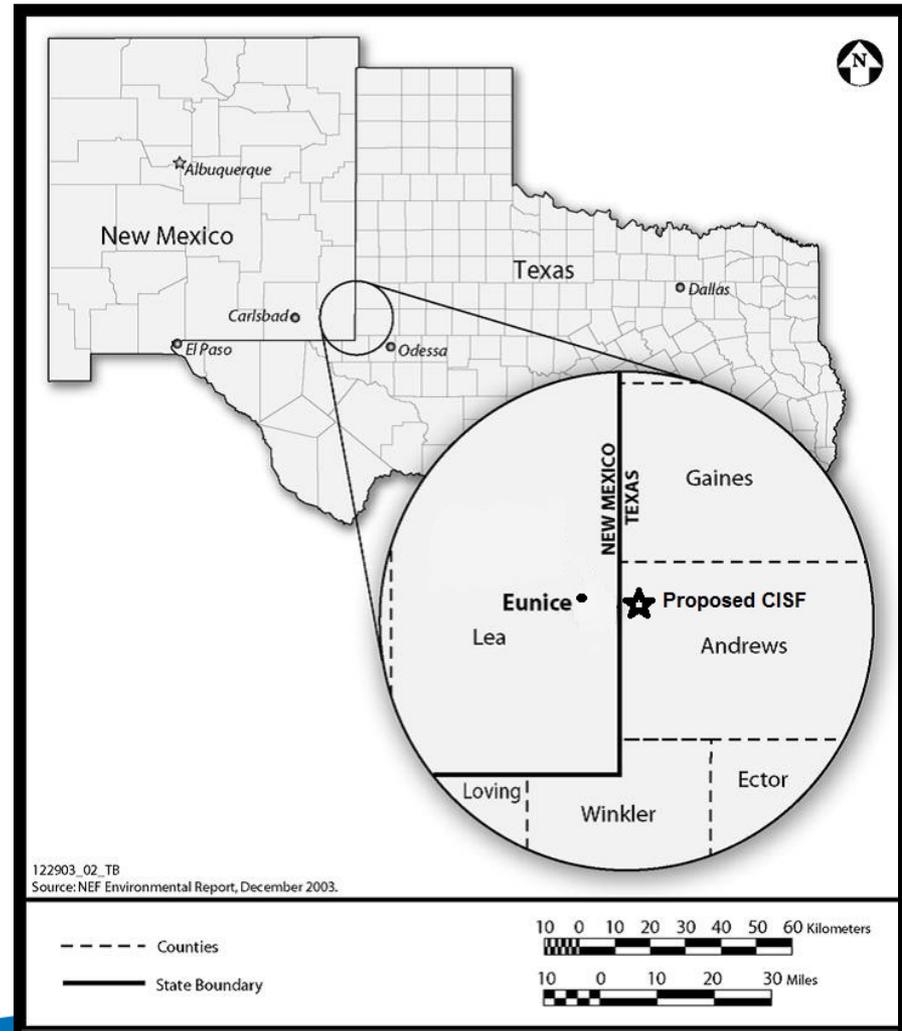


Instalación para Almacenar Residuo Radioactivo (CISF) Propuesta por WCS

- Waste Control Specialist (WCS, por sus siglas en inglés) propone construir y operar una instalación (CISF, por sus siglas en inglés) para almacenar residuo radioactivo de alta actividad en su propiedad de aproximadamente 320 acres en el Condado de Andrews, Tejas
- WCS tiene una licencia del Estado de Tejas (conforme al Programa de Estados Participantes de la NRC) para regular ciertos tipos de materiales radioactivos en su propiedad en el Condado de Andrews.

NOTA: El mapa no está a escala.

Fuente: Reporte Ambiental de WCS (2014)



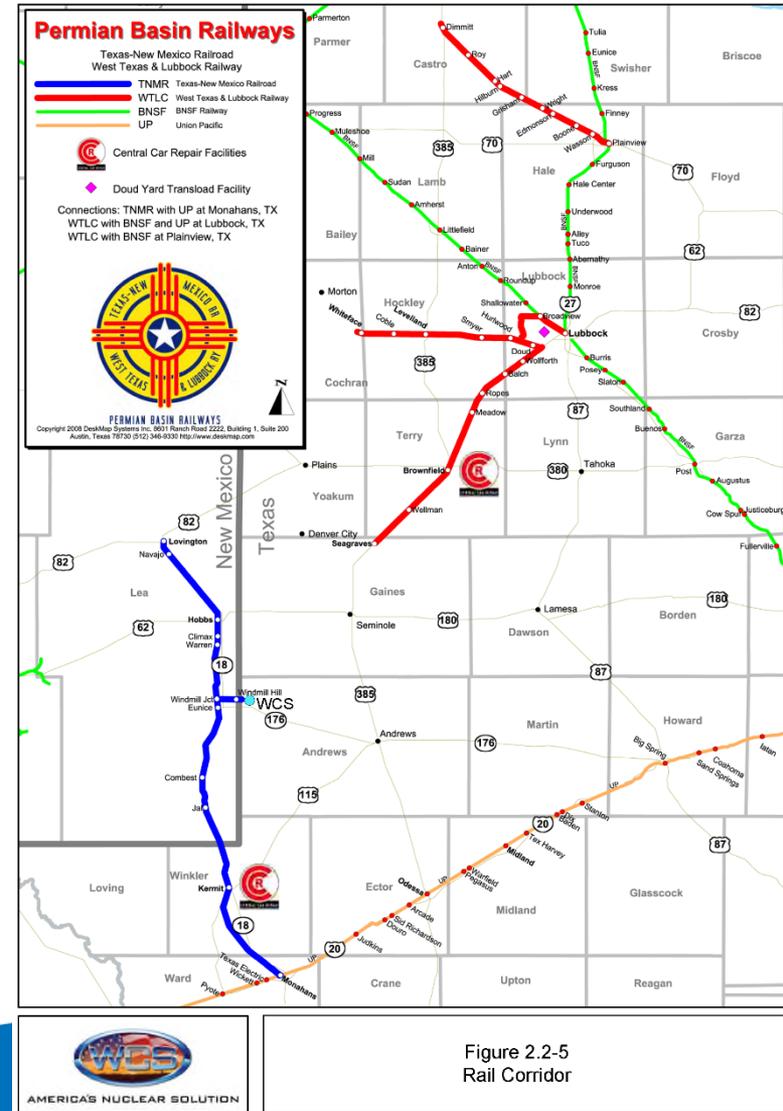
Instalación para Almacenar Residuo Radioactivo (CISF) Propuesta por WCS

- WCS propone construir el CISF en 8 fases durante un período de 20 años; cada fase podría almacenar hasta un total de 5,000 toneladas métricas de uranio (MTUs, por sus siglas en inglés); la capacidad máxima de almacenaje de la instalación propuesta podría llegar a 40,000 MTUs.
- Si el NRC emite una licencia, el CISF estaría autorizado para la primera fase únicamente; WCS tendría que someter enmiendas a la licencia para aumentar la capacidad de almacenaje.



Instalación para Almacenar Residuo Radioactivo (CISF) Propuesta por WCS

- WCS asume que el residuo radioactivo inicialmente vendrá de reactores nucleares en los Estados Unidos que están cerrados o decomisados.
- WCS asume que aproximadamente 3,000 contenedores de residuo radioactivo de alta actividad podrían ser transportados por tren hasta el CISF durante el período de 40 años.
- WCS propone construir una riel de tren nueva de una milla de largo para acceder el CISF.
- Una vez en la propiedad de WCS, el residuo radioactivo sería descargado del tren, verificado para daños, y luego ubicado en módulos verticales u horizontales encima de pads de concreto.



Instalación para Almacenar Residuo Radioactivo (CISF) Propuesta por WCS



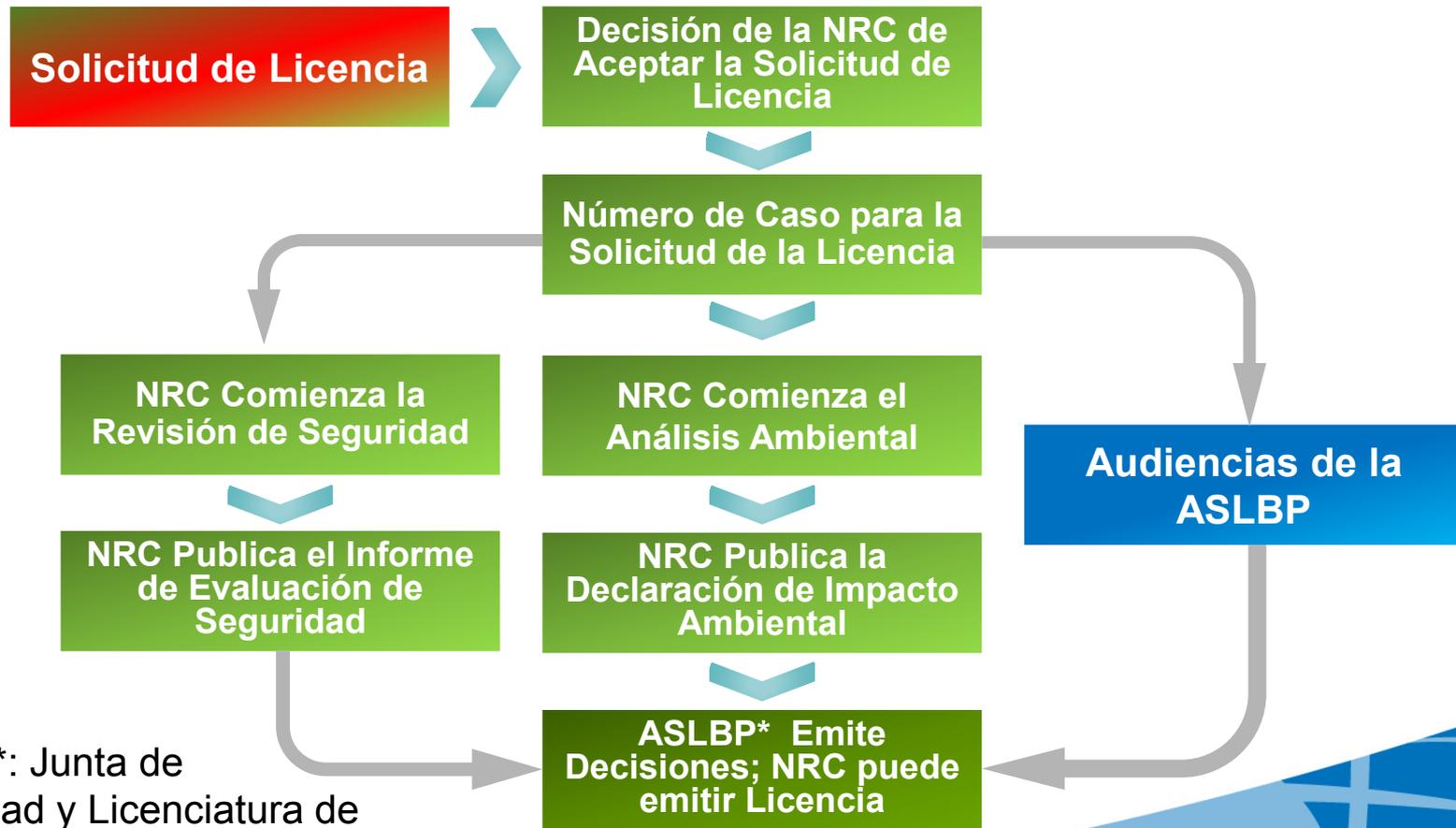


Aviso de Oportunidad para Someter Peticiones para Audiencias y Peticiones para Intervenir

- El 30 de enero del 2017, la NRC publicó un aviso en el *Registro Federal* (82 FR 8773) anunciando que había formalmente aceptado la solicitud de WCS para una licencia, y ofreciendo una oportunidad para someter peticiones para audiencias y peticiones para intervenir.
- Peticiones para audiencias y peticiones para intervenir deben ser sometidas en o antes del 31 de mayo del 2017. Pueden encontrar las instrucciones para someter las peticiones en el aviso del 30 de enero del 2017 en el *Registro Federal*.



Proceso de Revisión de la NRC para la Solicitud de Licencia



ASLBP*: Junta de Seguridad y Licenciatura de Energía Atómica (ASLBP, por sus siglas en inglés)

Revisión de Seguridad de la NRC

- NRC llevará a cabo una evaluación técnica del informe de análisis de seguridad (SAR, por sus siglas en inglés) de WCS.
 - NRC utilizará personal técnico con experiencia y contratistas independientes para llevar a cabo esta evaluación.
- Como parte del proceso de revisión, NRC puede:
 - Pedirle información técnica adicional a WCS
 - Llevar a cabo análisis confirmatorios independientes, si son necesarios
- NRC documentará los resultados de su evaluación de seguridad en un Informe de Evaluación de Seguridad (SER, por sus siglas en inglés) que estará disponible al público.

Revisión de Seguridad de la NRC: Requisitos

- Las regulaciones de la NRC requieren que cualquier instalación independiente para almacenar residuo radioactivo de alta actividad (ISFSI, por sus siglas en inglés) cumpla con los siguientes requisitos de seguridad:
 - mantener confinamiento del material radioactivo,
 - proveer protección adecuada para los trabajadores y el público de la radiación,
 - prevenir criticidad nuclear, y
 - mantener la capacidad para recuperar el residuo radioactivo
- WCS tiene que demostrar que el sistema de almacenamiento que propone, cuando sea utilizado en localización propuesta, cumpla con los objetivos de seguridad durante las siguientes condiciones:
 - Condiciones normales de almacenamiento
 - Eventos inusuales (eventos de extrema temperatura y presión)
 - Accidentes (terremotos, incendios, inundaciones, tornados)



Proceso de Revisión de la Solicitud de Licencia: Agenda Preliminar

- Aviso de Intención de Preparar un EIS y Período de Determinación de Alcance: 14 de noviembre del 2016 – 28 de abril del 2017
- NRC Acepta la Solicitud de Licencia de WCS: 26 de enero del 2017
- Aviso de Oportunidad para Someter Peticiones de Audiencias y Peticiones para Intervenir en el *Registro Federal* (82 FR 8773): 30 de enero del 2017
- Publicación del Borrador del EIS para Comentarios: Primavera 2018*
- Revisión de Seguridad / Informe de Evaluación de Seguridad: ~ 21 meses
- Aviso de Disponibilidad del EIS Final: ~ 26 meses
- Decisión Final: Primavera 2019 *

*** NOTA: Agenda sujeta a cambios debido a la calidad de la solicitud de licencia de WCS, respuestas de WCS a preguntas adicionales de la NRC sobre la solicitud, audiencias (asume que una petición es sometida y concedida), disponibilidad de fondos, y otras actividades regulatorias de alta prioridad no planificadas.)**

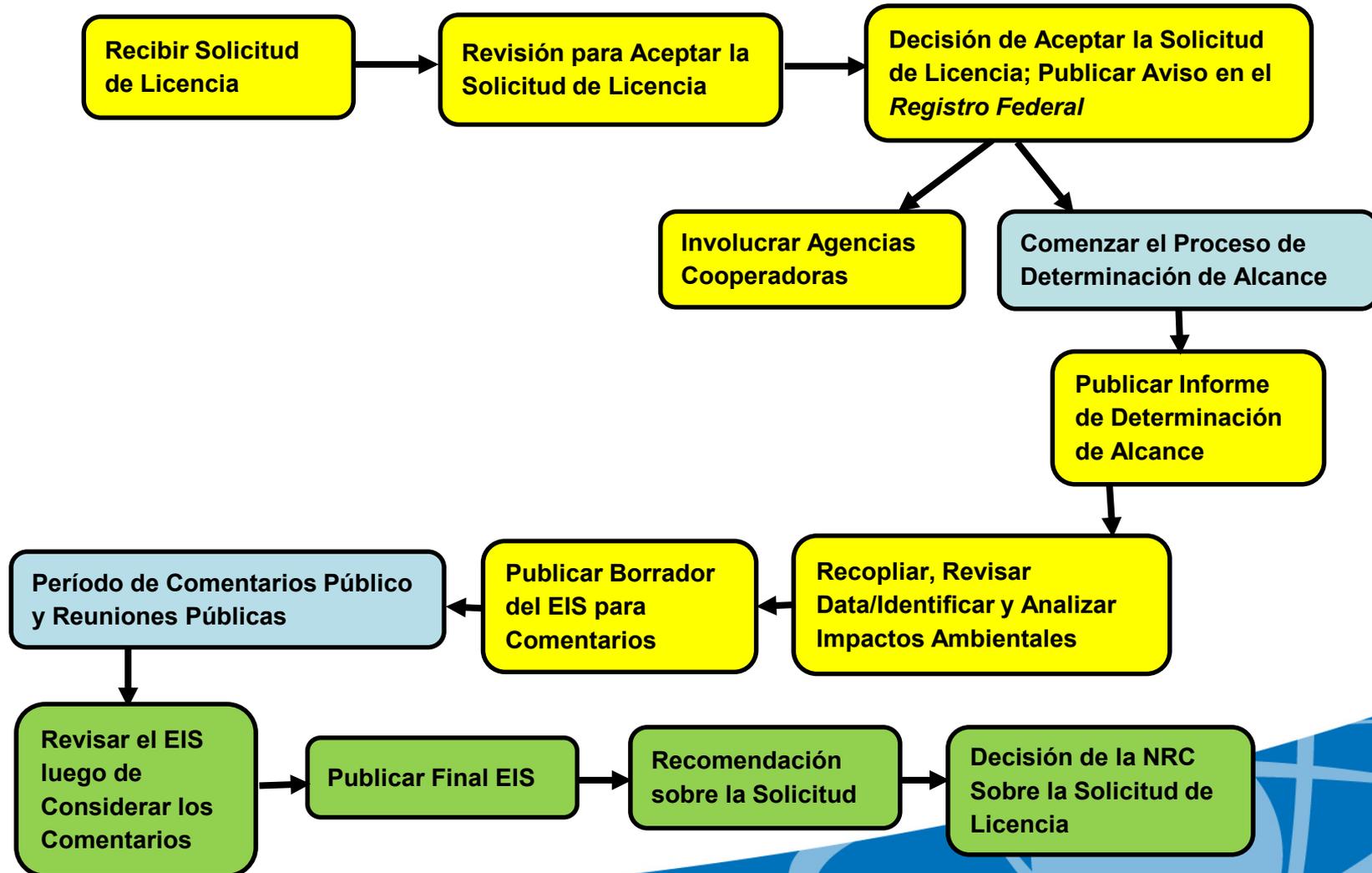


¿Qué es una Declaración de Impacto Ambiental o EIS?

- El análisis ambiental de la NRC se va a documentar en una Declaración de Impacto Ambiental (EIS).
- El EIS provee una discusión detallada de la evaluación de impactos ambientales para informar a los encargados de tomar las decisiones y al público.
- El EIS provee suficiente evidencia y análisis de los impactos para respaldar el Récord de Decisión (ROD, por sus siglas en inglés) y la decisión final sobre la licencia.
- El EIS para este proyecto será preparado conforme a:
 - Regulaciones en la Part 51 del 10 CFR; y
 - Guía de la NRC en el NUREG-1748, “*Environmental Review Guidance for Licensing Actions Associated with NMSS Programs.*”



Proceso del Análisis Ambiental de NRC



Oportunidades para la Participación del Público en el Proceso del Análisis Ambiental

- Aviso de la NRC en el *Registro Federal* de la Intención de Preparar un EIS (NOI, por sus siglas en inglés) y Comienzo del Proceso de Determinación de Alcance (81 FR 79531): 14 de noviembre del 2016
- Período de Determinación de Alcance:
14 de noviembre del 2016 – 28 de abril del 2017
- Reuniones Públicas del EIS:
13, 15, y 23 de febrero, y 6 de abril del 2017
- Período de Comentarios Públicos para el Borrador del EIS (cuando el borrador sea publicado)
- Reuniones Públicas para el Borrador del EIS



Proceso para Determinar el Alcance del EIS

- Es un proceso abierto y comienza temprano. El proceso está diseñado para:
 - Determinar aspectos, alternativas, y posibles impactos ambientales que se deben considerar en el análisis de impacto ambiental;
 - Identificar aspectos y temas de importancia relacionados a la acción propuesta; y
 - Solicitar comentarios e información del público, agencias gubernamentales, y organizaciones del sector privado para enfocar el análisis ambiental en los aspectos de genuina importancia.
- Objetivos del proceso para determinar el alcance:
 - Asegurar que temas y aspectos importantes sean identificados al principio del proceso para que sean debidamente evaluados;
 - Identificar alternativas a ser evaluadas;
 - Identificar aspectos importantes a ser analizados;
 - Eliminar aspectos que no sean importantes; e
 - Identificar intereses del público.

Contenido Preliminar del Borrador del EIS

1. Introducción
2. Acción Propuesta y Alternativas
3. Medio Ambiente Afectado
4. Impactos Ambientales
5. Medidas de Atenuación
6. Monitoreo y Medidas Ambientales
7. Análisis de Costos y Beneficios
8. Coordinación y Consultas



Alternativas

- **Acción Propuesta** – NRC emite una licencia a WCS por un período de 40 años para la construcción y operación del CISF. Construcción del CISF ocurriría en 8 fases durante un período de 20 años. Los impactos evaluados serían sobre la posible capacidad máxima de almacenaje de 40,000 MTUs en el CISF.
- **No Tomar Acción** – NRC no emite una licencia a WCS para el CISF. Otras actividades reguladas en la propiedad de WCS continuarían. (NOTA: La alternativa de no tomar acción sirve como base para comparar los posibles impactos ambientales de la acción propuesta y alternativas.)
- **Otras Alternativas** – Pueden ser identificadas a través de este proceso de determinación de alcance del EIS y el análisis de la NRC.



Impactos Ambientales

- El EIS identificará y evaluará los impactos ambientales de la solicitud de WCS y alternativas a esta acción propuesta.
- Ejemplos de los temas a ser evaluados:
 - Uso de terrenos
 - Transportación
 - Geología y Suelos
 - Recursos hidrológicos
 - Recursos ecológicos
 - Calidad del aire
 - Aspectos socio-económicos
 - Protección de la salud pública y ocupacional
 - Justicia ambiental
- Otras áreas a ser evaluadas podrían ser identificadas a través de este proceso de determinación del alcance.

Impactos Ambientales





¿Cómo Someter Sus Comentarios?

- Presentar comentarios orales or escritos en las reuniones públicas.
- Página de Web de Reglamentación Federal:

Acceda <http://www.regulations.gov> y busque el Docket ID **NRC-2016-0231**.

- Enviar comentarios por correo (indique Docket ID **NRC-2016-0231** en el título del documento) a:

Cindy Bladey

Office of Administration

Mail Stop: OWFN-12-H08

U.S. Nuclear Regulatory Commission

Washington, DC 20555-0001

- Enviar comentarios por correo electrónico a:
WCS_CISF_EIS@nrc.gov.

* **Período para someter comentarios cierra el 28 de abril del 2017**

Información Adicional:

- Página Web de Reglamentación Federal: Acceda <http://www.regulations.gov> y busque el Docket ID **NRC-2016-0231**.
- Cuarto de documentos públicos de la NRC (PDR, por sus siglas en inglés): One White Flint North, 11555 Rockville Pike (1st floor), Rockville, MD 20852 (Tel: 800-397-4209; Fax: 301-415-3548; pdr.resource@nrc.gov)
- Sala de lectura electrónica (ADAMS, por sus siglas en inglés) de la NRC: Acceda <http://www.nrc.gov/reading-rm/adams.html>, y utilice NRC docket number 72-1050.
- Página de Web de la NRC sobre la solicitud de WCS: Acceda <https://www.nrc.gov/waste/spent-fuel-storage/cis/waste-control-specialist.html>
- Puntos de Contacto en NRC:
 - Gerente del Proyecto de Seguridad: John-Chau Nguyen – 301-415-0262; John-Chau.Nguyen@nrc.gov
 - Gerente del Proyecto Ambiental: James Park – 301-415-6954; James.Park@nrc.gov

Asistencia en Español

- Si necesita asistencia en español contactar:
 - Diana Díaz-Toro, Subgerente del Proyecto Ambiental:
Diana.Diaz-Toro@nrc.gov, 301-415-0930
 - Cinthya Román-Cuevas, Supervisora del Grupo de Revisiones Ambientales: Cinthya.Roman@nrc.gov;
301-415-7093