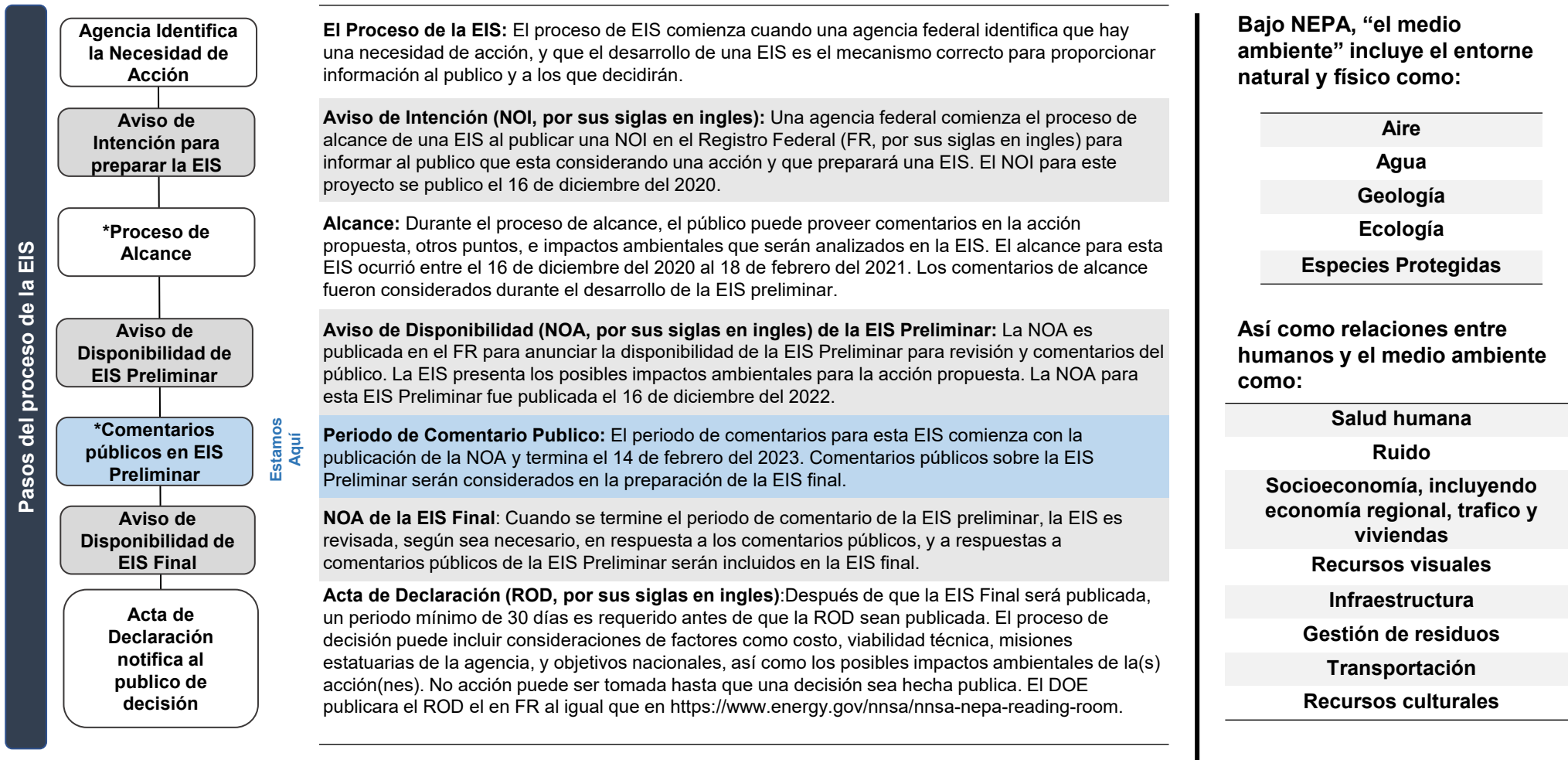




La Ley Nacional de Política Ambiental (NEPA, por sus siglas en ingles) requiere que agencias federales conduzcan una Declaración del Impacto Ambiental (EIS, por sus siglas en ingles) para acciones importantes que puedan tener impactos significantes en el medio ambiente.





PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: ¿CÓMO COMENTAR EN LA EIS PRELIMINAR?



Reportero Judicial

Si da un comentario oral, un reportero judicial tomara récord de su comentario.



Formulario de Comentario

Use un formulario de comentario disponible en el área de registración para proveer un comentario escrito y déjelo en la mesa de registración cuando se vaya.



Correo Electrónico o E-mail

SPDP-EIS@NNSA.DOE.GOV



Por Teléfono

+1 803-952-7434



Correo Postal de los E.E.U.U

Maxcine Maxted, NEPA Document Manager
NNSA Office of Material Management and Minimization
Savannah River Site
P.O. Box A, Bldg. 730-2B, Rm. 328
Aiken, South Carolina 29802

Todos los comentarios recibidos o matasellados antes del final del periodo de comentarios (14 de febrero del 2023) serán considerados en la preparación de la EIS Final. Las respuestas a los comentarios se publicaran con la EIS final.

Una copia de la Declaración Preliminar del Impacto Ambiental para el Programa de Disposición de Plutonio Excedente se puede encontrar en la sala de lectura de la NEPA de la NNSA.

<https://www.energy.gov/nnsa/nnsa-nepa-reading-room>





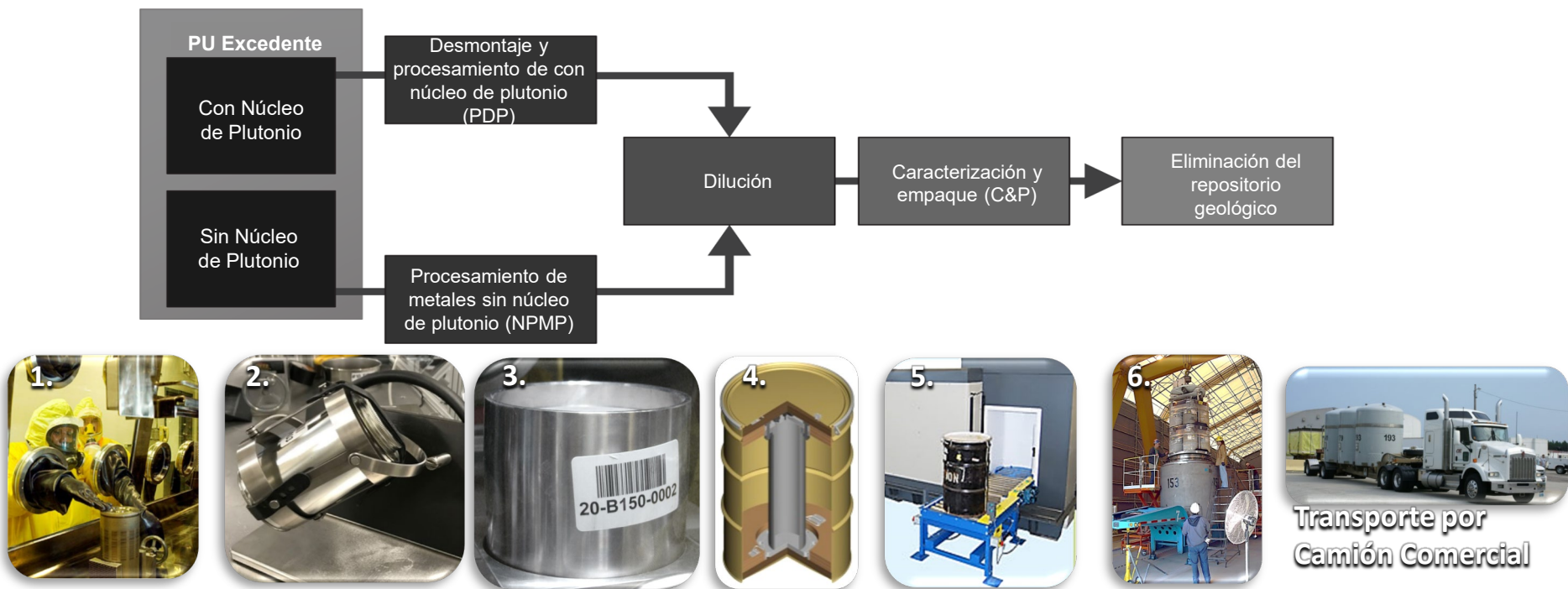
PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE:
DOCUMENTOS DE NEPA QUE RESPALDAN EL SPDP

Declaraciones del Impacto Ambiental y Análisis Relacionados				
1996	1999	2015	2020	Presente
DOE/EIS-0229: Almacenamiento y Disposición de Materiales Fisionables utilizables en Armas Declaración Programática del Impacto Ambiental (S&D PEIS, por sus siglas en ingles) Analizó la disposición de hasta 50 toneladas métricas de plutonio excedente vía múltiples alternativas en ocho ubicaciones generales y del Departamento de Energía (DOE, por sus siglas en ingles).	DOE/EIS-0283: Declaración del Impacto Ambiental de Disposición de Plutonio Excedente (SPD EIS, por sus siglas en ingles) Analizó la disposición de hasta 50 toneladas métricas de plutonio excedente vía inmovilización y combustible de oxido mixto (MOX, por sus siglas en ingles) en siete ubicaciones del DOE.	DOE/EIS-0283-S2: Declaración Suplemental del Impacto Ambiental de Disposición de Plutonio Excedente (SPD SEIS, por sus siglas en ingles) Analizó la disposición de hasta 7.1 toneladas métricas de plutonio excedente con núcleo de plutonio y 6 toneladas métricas de plutonio excedente sin núcleo de plutonio vía inmovilización, combustible MOX, y la estrategia de dilución y eliminación en Savannah River (SRS) y el Laboratorio Nacional Los Álamos (LANL).	DOE/EIS-0283-SA-4: Análisis Suplemental para Disposición de Plutonio Excedente sin Núcleo de Plutonio Adicional (SPD SEIS SA, por sus siglas en ingles) Analizó la disposición de hasta 7.1 toneladas métricas de plutonio excedente sin núcleo de plutonio vía la estrategia de dilución y eliminación en SRS y LANL.	DOE/EIS-0549: Declaración del Impacto Ambiental del Programa de Disposición de Plutonio Excedente (SPDP EIS, por sus siglas en ingles) Analizó la disposición de hasta 34 toneladas métricas de plutonio excedente, las cuales incluyen 7.1 toneladas métricas de plutonio excedente sin núcleo de plutonio, vía la estrategia de dilución y eliminación en SRS y LANL.

Record of Decision and Amended Records of Decision					
1997	2000	2002	2003	2016	2020
62 Registro Federal (FR, por sus siglas en ingles) 3014 Acta de Declaración (ROD) para buscar enfoques de inmovilización y combustible MOX para eliminación.	65 FR 1608 ROD para eliminar hasta 50 toneladas métricas de plutonio excedente en SRS y construir instalaciones de Fabricación de Combustible MOX, una instalación de conversión y desmontaje de núcleos de plutonio y una instalación de inmovilización.	67 FR 19432 ROD modificada para cancelar la instalación de inmovilización.	68 FR 20134 ROD modificada para cambiar la cantidad de plutonio excedente el cual seria fabricado en MOX de 33 a 34 toneladas métricas.	81 FR 19588 ROD para implementar la estrategia de dilución y eliminación para preparar 6 toneladas métricas de plutonio excedente sin núcleo de plutonio para eliminación en las instalaciones de WIPP.	85 FR 53350 ROD modificada para implementar la estrategia de dilución y eliminación para preparar 7.1 toneladas métricas de plutonio excedente sin núcleo de plutonio para eliminación el las instalaciones de WIPP.



PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: ESTRATEGIA DE DILUCIÓN Y ELIMINACIÓN



Pasos del Proceso	Descripción
PDP & NPMP	PDP and NPMP (incluyendo la oxidación del plutonio) ocurre en un sistema de guanteras.
Dilución	1. Oxido de plutonio que proviene de plutonio con y sin núcleo de plutonio y kits de mezcla son puestos en una guanteras. 2. El óxido de plutonio es mezclado con un adulterante de componentes múltiples. 3. Las tapas son ajustadas a presión para cerrar el Contenedor Robusto Exterior (ROC, por sus siglas en ingles). Los contenedores ROC reducen la exposición a la radiación tras manejar la dilución del plutonio excedente. 4. El plutonio excedente diluido es cargado en un contenedor de Control de Criticidad Overpack (CCO, por sus siglas en ingles) para eliminación como desechos transuránicos manipulados por contacto de defensa (CH-TRU) en las instalaciones de la Planta Piloto de Aislamiento de Residuos (WIPP, por sus siglas en ingles).
C&P	5. Los desechos CH- TRU, en contenedores CCO, son caracterizados para verificar cumplimiento con la criterio de aceptación de las instalaciones WIPP. 6. Los contenedores CCO son cargados en Transportadores de Empaque Transuránico Modelo-II para transportación por camión comercial a las instalaciones de WIPP.

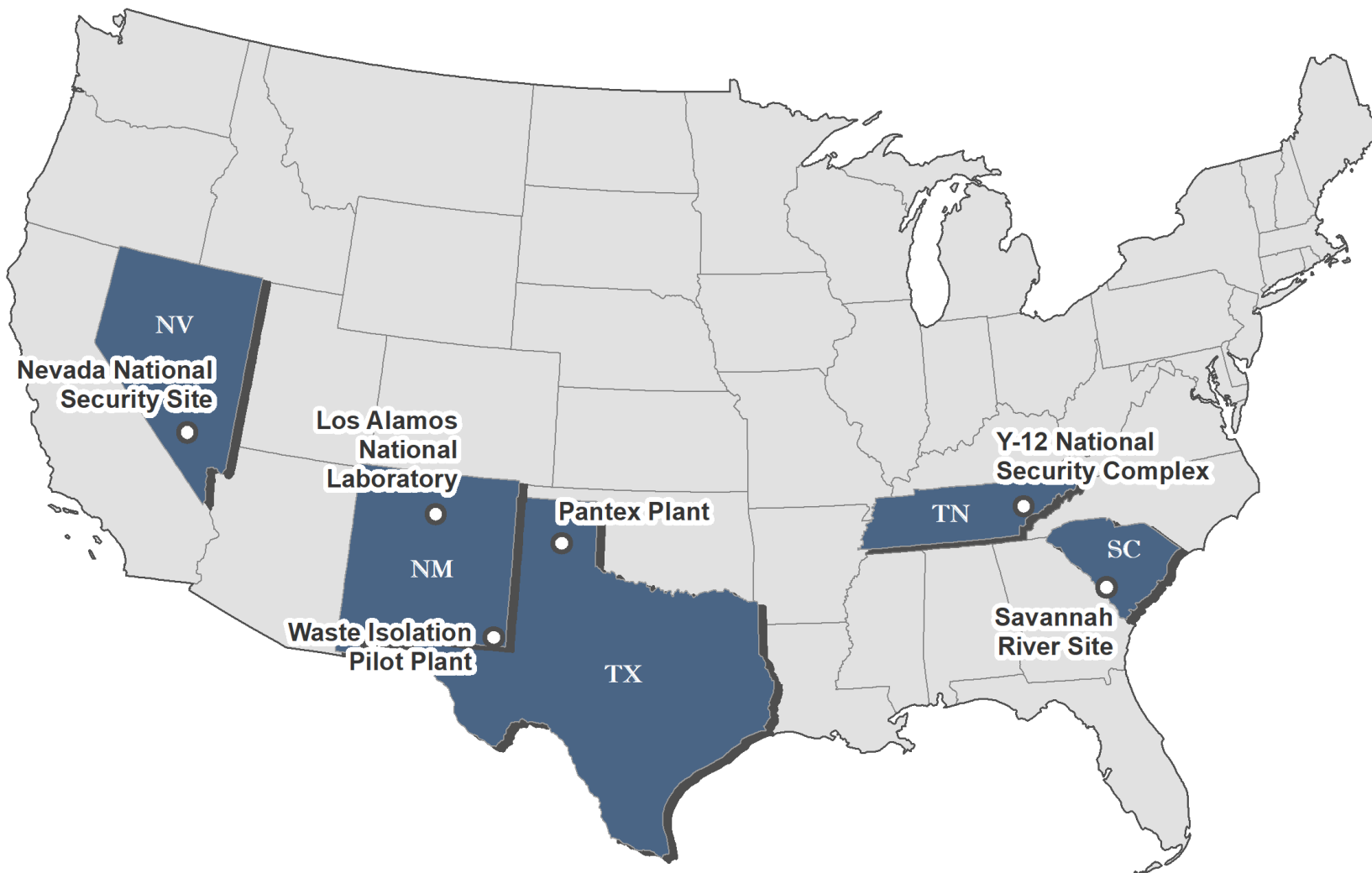


Alternativa Preferida				Alternativa Sin Acción
Resumen				Resumen
Usando la estrategia de dilución y disposición para disponer 34 toneladas métricas de plutonio excedente, incluyendo hasta 7.1 toneladas métricas de plutonio excedente sin núcleo de plutonio.				Administración continua de ambos plutonio excedente con y sin núcleo de plutonio. Disposición de hasta 7.1 toneladas métricas de plutonio excedente sin-núcleos de plutonio con una decisión existente de método de disposición (ej.; difusión y eliminación
Proceso y pasos sub-alternos				Proceso
Alternativa con enfoque en la base	Procesamiento de metales sin poso en SRS (NPMP)	Todas las alternativas en Los Álamos National Lab	Todas las alternativas en Savannah River Site	- Administración continua de los núcleos de plutonio (Pantex & LANL) - NPMP (LANL o SRS) - Dilución (SRS) - C&P (SRS) - Eliminación (WIPP)
Desmontaje de los núcleos de plutonio (LANL) NPMP (LANL) Dilución (SRS) C&P (SRS) Eliminación (WIPP)	Desmontaje de los núcleos de plutonio (LANL) NPMP (LANL) Dilución (SRS) C&P (SRS) Eliminación (WIPP)	Desmontaje de los núcleos de plutonio (LANL) NPMP (LANL) Dilución (SRS) C&P (SRS) Eliminación (WIPP)	Desmontaje de los núcleos de plutonio (LANL) NPMP (LANL) Dilución (SRS) C&P (SRS) Eliminación (WIPP)	

C&P – Caracterización y Empaque, por sus siglas en inglés
LANL – Laboratorio Nacional Los Álamos, por sus siglas en inglés
NPMP – Procesamiento de Metales sin núcleos de plutonio, por sus siglas en inglés
SRS – Savannah River, por sus siglas en inglés
WIPP – Planta Piloto de Aislamiento de Desechos, por sus siglas en inglés



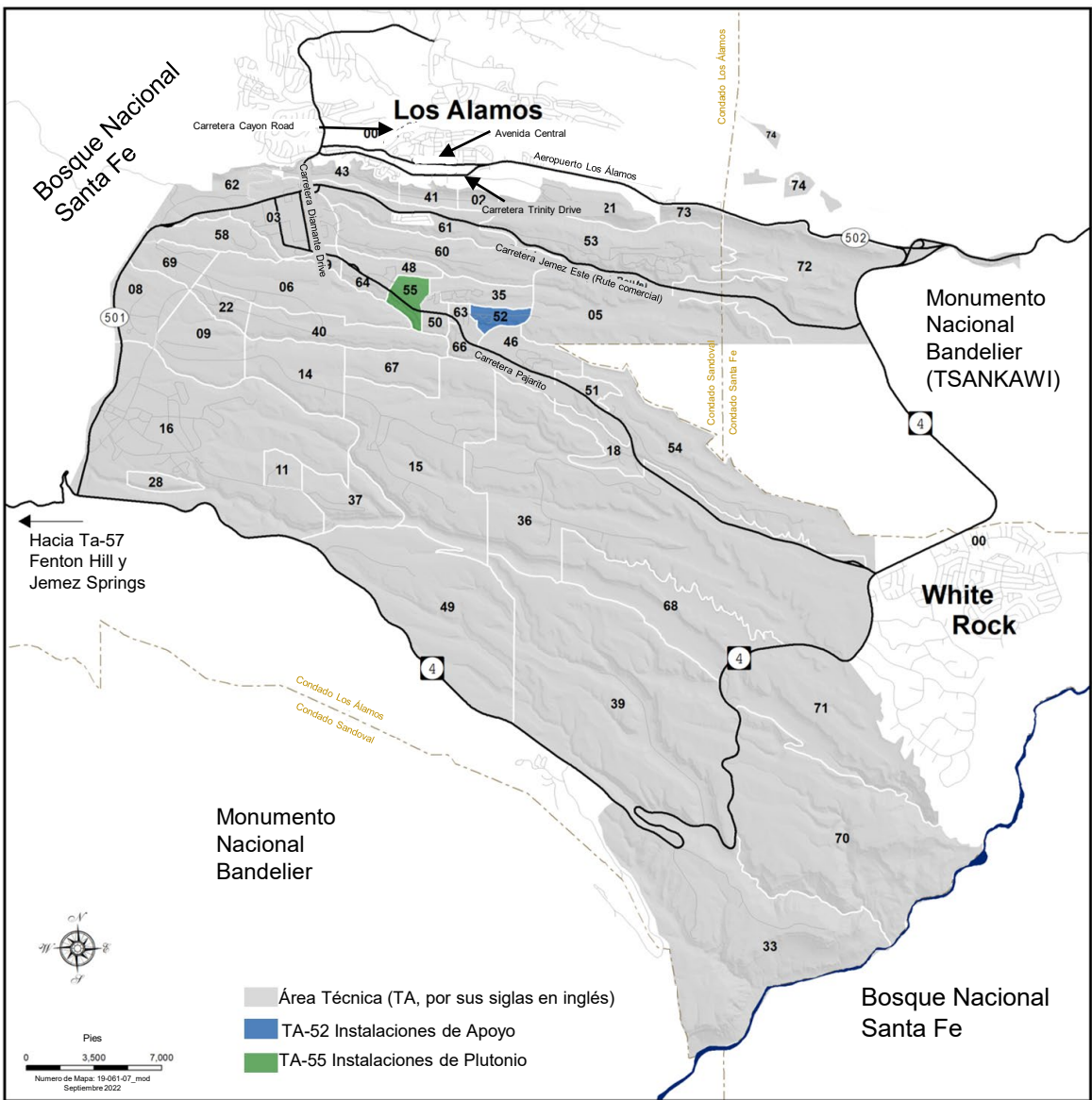
PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: UBICACIONES AFECTADAS



Análisis de Transportación evaluaron el sitio de Seguridad Nacional de Nevada como una posible ubicación de disposición para la disposición de desechos de bajo nivel de LANL.

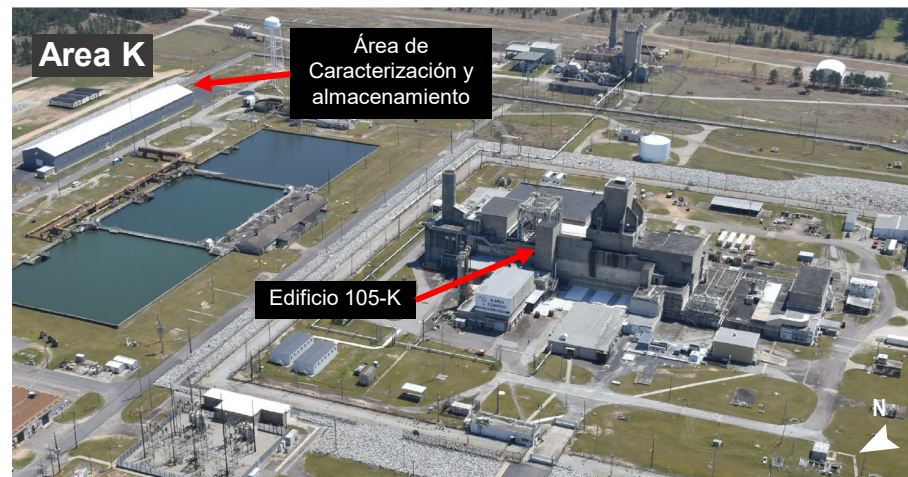
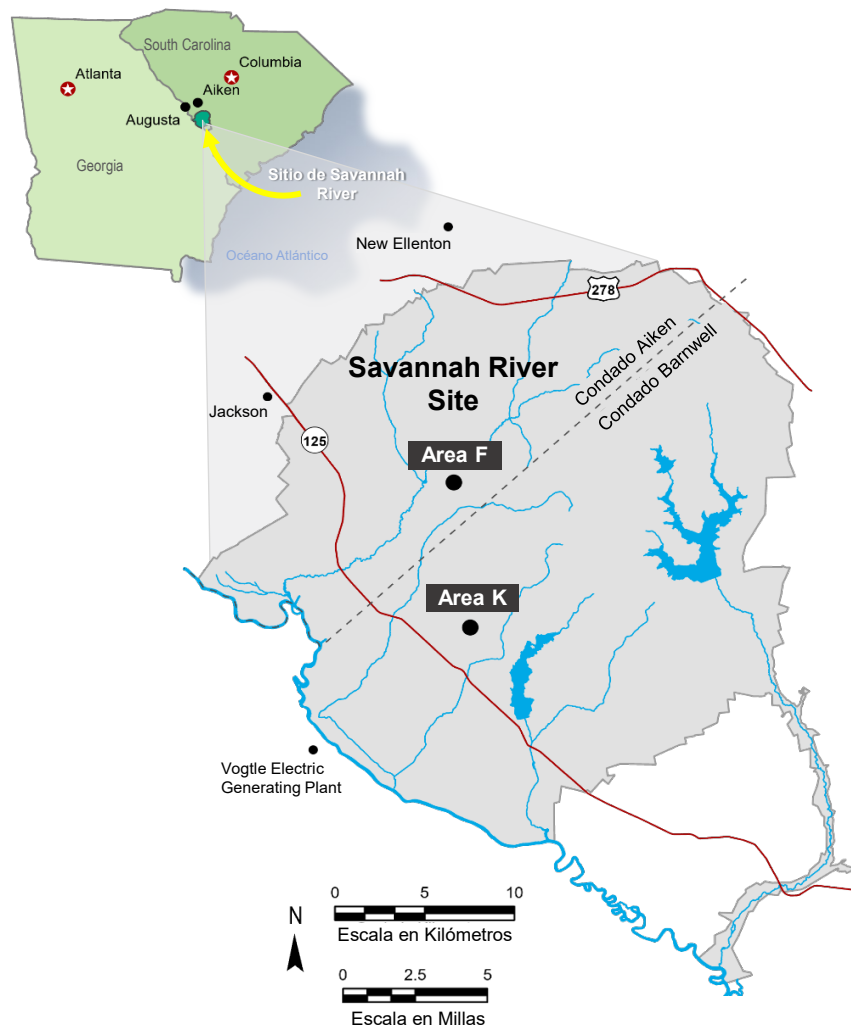


PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE:
LABORATORIO NACIONAL LOS ÁLAMOS
MEDIO AMBIENTE AFECTADO





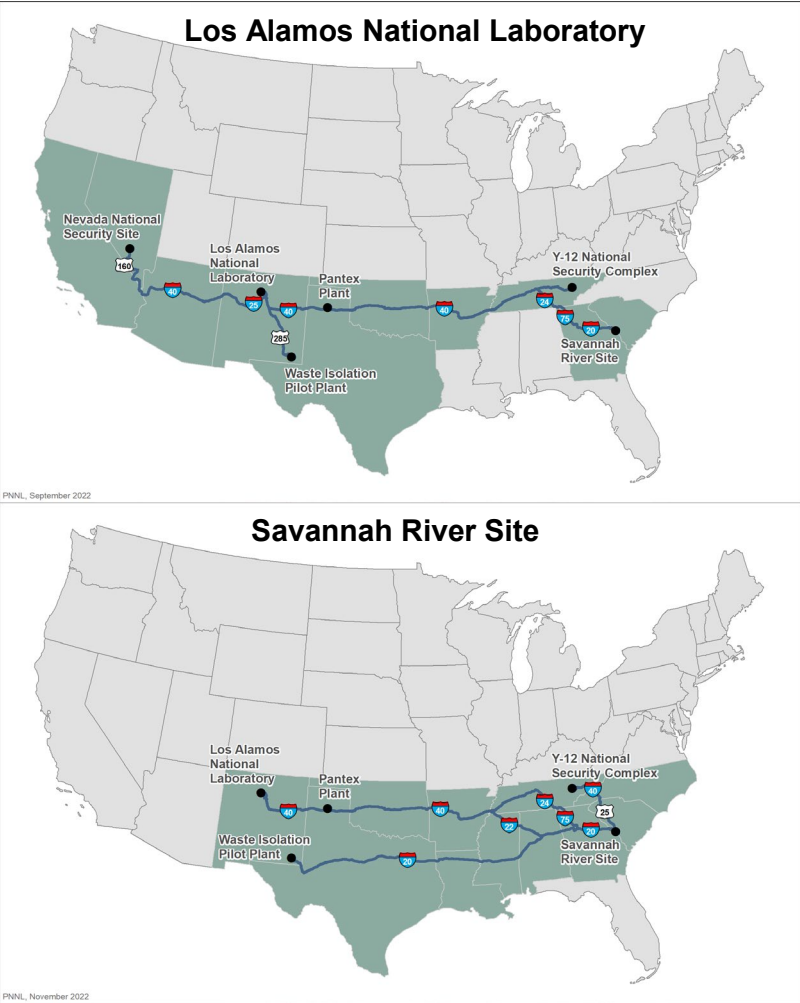
PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: SAVANNAH RIVER SITE MEDIO AMBIENTE AFECTADO





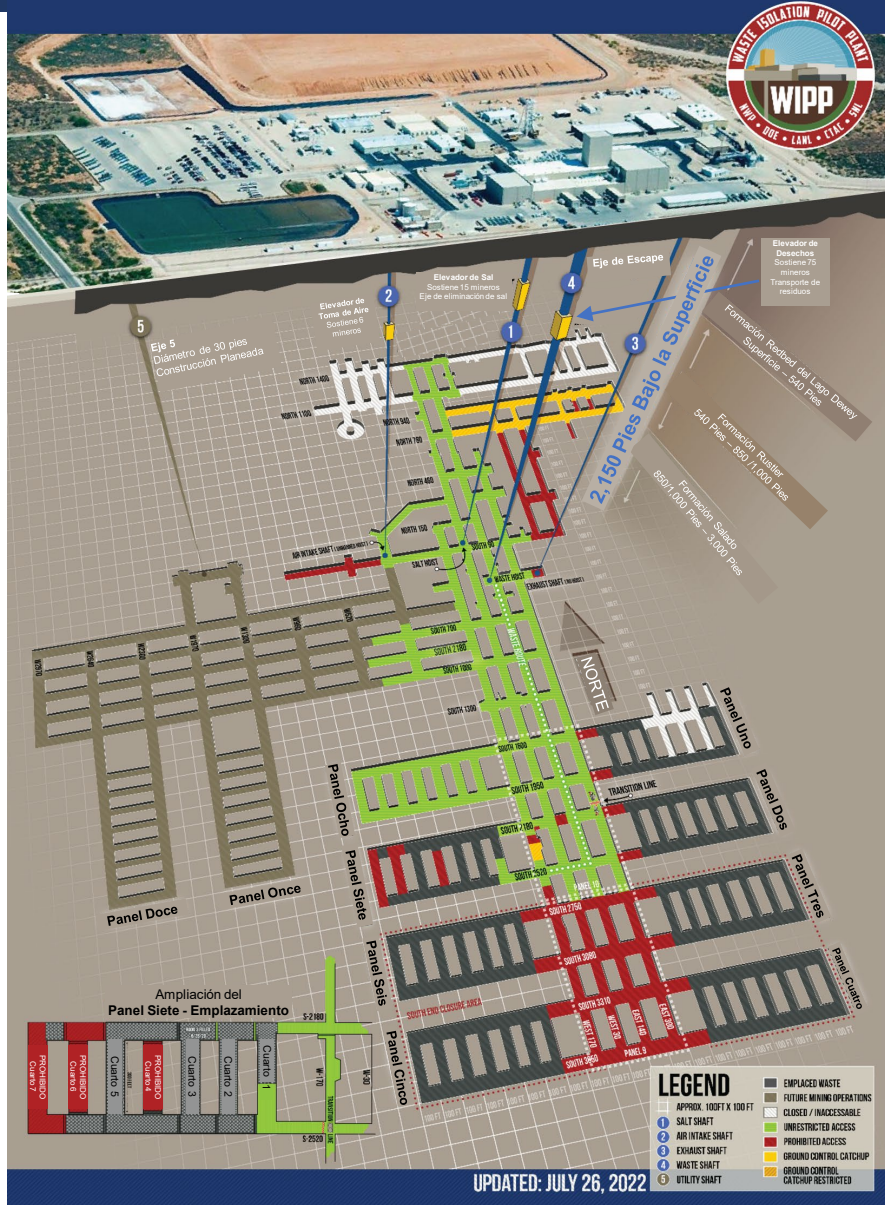
PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: RUTAS DE TRANSPORTE

Las rutas en las imágenes representan todas las rutas de transporte analizadas para envíos fuera de la ubicación hacia y desde el Laboratorio Nacional Los Álamos y el sitio de Savannah River. Estas rutas de transporte son representantes de aquellas que pueden ser utilizadas para transportar los núcleos de plutonio excedentes, materiales sin núcleos de plutonio, óxido de plutonio, y desechos de defensa transuránicos manipulados por contacto, incluyendo desechos de control de trabajo y desechos de óxido de plutonio diluido. Una variedad de ubicaciones aceptarían desechos de bajo nivel y desechos mixtos de bajo nivel generado en LANL. La ruta al sitio de Seguridad Nacional de Nevada fue analizada para proveer una estimación razonable limitada de los impactos a la salud humana. Se asume que los desechos de bajo nivel generados en SRS se eliminarían en el sitio.





PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: PLANTA PILOTO DE AISLAMIENTO DE DESECHOS





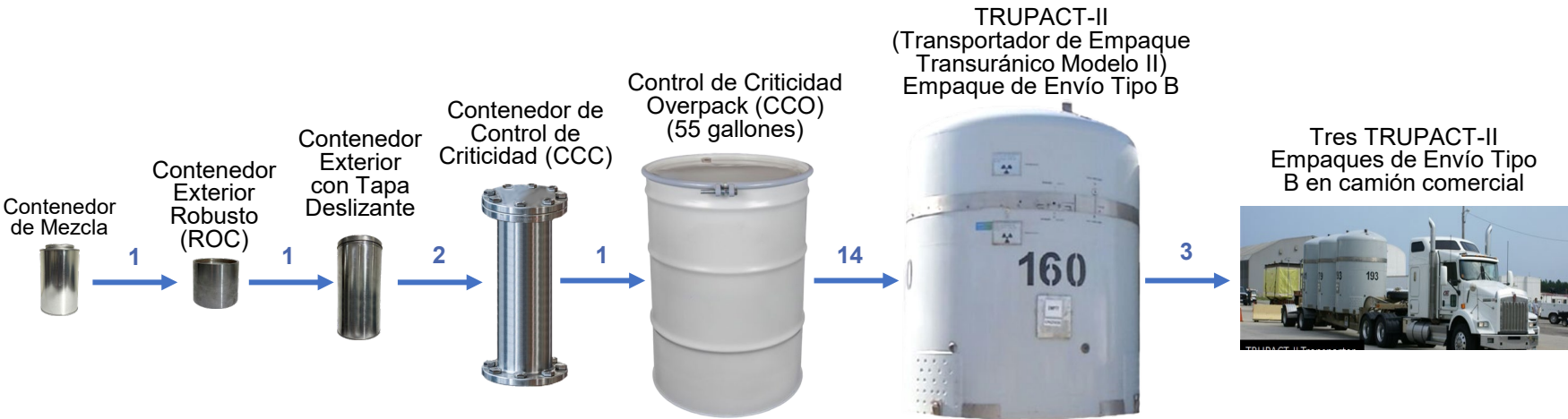
Contenedores para Enviar Metal de Plutonio o Oxido

[No a escala]

→
Numero de
contenedores
dentro del siguiente
contenedor



Contenedores para Enviar Oxido de Plutonio Diluido como Desecho Transuránico Manipulado por Contacto de Defensa





PROGRAMA DE DISPOSICIÓN DE PLUTONIO EXCEDENTE: RESUMEN DE LAS POSIBLES CONSECUENCIAS AMBIENTALES PRINCIPALES

Área de Recursos	Alternativa Preferida						Alternativa de No Acción	
	Enfoque Básico	NPMP en SRS		Todo en LANL	Todo en SRS		NPMP en SRS	NPMP en LANL
		Edificio 105-K	Modular		Área F	Área K		
Calidad del Aire	Construcción							
	LANL – Menor	LANL – Menor		LANL – Menor	LANL – No construcción		LANL – No construcción	LANL – No construcción
	SRS – No construcción	SRS – Menor		SRS – No construcción	SRS – Menor		SRS – Menor	SRS – No construcción
	Operaciones							
	LANL – Ninguno	LANL – Ninguno		LANL - Minimal	LANL – Ninguno		LANL – Ninguno	LANL – Ninguno
Recursos Ecológicos	SRS – HAP negligente	SRS – HAP negligente		SRS - Ninguno	SRS – HAP negligente		SRS – HAP negligente	SRS – HAP negligente
	Construcción							
	LANL – Impactos Posibles	LANL – Impactos Posibles		LANL – Impactos Posibles	LANL – No construcción		LANL – Ninguno	LANL – Ninguno
	SRS – No construcción	SRS – Impactos Negligentes		SRS – No construcción	SRS – Impactos Improbables		SRS – Ninguno	SRS – Ninguno
	Operaciones							
Uso Terrestre – Construcción (ac)	LANL – Consulta ESA	LANL – Consulta ESA		LANL – Consulta ESA	LANL – Ninguno		LANL – Ninguno	LANL – Ninguno
	SRS – Impactos Negligentes	SRS – Impactos Negligentes		SRS –Ninguno	SRS – Impactos Improbables		SRS – Ninguno	SRS – Ninguno
Salud Humana – Operaciones Normales (LCFs)	Fuerza Laboral – 2 (2.4)	Fuerza Laboral – 3 (2.9)	Fuerza Laboral – 3 (2.5)	Fuerza Laboral – 2 (1.8)	Fuerza Laboral – 2 (2.4)	Fuerza Laboral – 2 (2.4)	Fuerza Laboral – 1 (0.8)	Fuerza Laboral – 1 (0.8)
Salud Humana – Accidentes Limitados (LCFs máximos para trabajador y población no involucrada)	Público – 0 (0.0001)	Público – 0 (0.0002)	Público – 0 (0.0002)	Público – 0 (0.0002)	Público – 0 (0.00008)	Público – 0 (0.00008)	Público – 0 (0.00002)	Público – 0 (0.00004)
	Trabajador – 0.036	Trabajador – 0.036	Trabajador – 0.052	Trabajador – 0.036	Trabajador – 0.0039	Trabajador – 0.0033	Trabajador – 0.0033	Trabajador – 0.001
	Población – 0 (0.086)	Pop. – 0 (0.1)	Pop. – 1 (0.62) ^a	Pop. – 0 (0.086)	Pop. – 0 (0.14)	Pop. – 0 (0.1)	Pop. – 0 (0.1)	Pop. – 0 (0.028)
Socioeconomía (FTE en año pico)	Empleo de Construcción							
	116	186	146	139	525	525	70	No construcción
	Empleo de Operaciones							
Generación de Desechos	745	843	778	549	844	844	171	220
	Residuos de Operaciones CH-TRU (Oxido de Plutonio diluido y residuos de Control de Obra) m ³							
Justicia Ambiental	3,600	3,800	3,800	3,100	3,500	3,500	480	510
	No se esperan impactos desproporcionalmente altos y/o adversos en las poblaciones minoritarias o de bajos ingresos afectadas por las actividades en los sitios de LANL o SRS.							
Transporte Externo - Operaciones de Impacto de Población Sin Incidentes (LCFs)	0 (0.2)	0 (0.2)	0 (0.2)	0 (0.08)	0 (0.2)	0 (0.2)	0 (0.03-0.04)	0 (0.04-0.05)
Impacto de Accidente Radiológico(LCFs)	0 (0.0001)	0 (0.0001)	0 (0.0001)	0 (0.00001)	0 (0.00006)	0 (0.00006)	0 (0.00003 – 0.00005)	0 (0.00005 – 0.00007)
Riesgo de Trafico en las Instalaciones	1 (0.6)	1 (0.6)	1 (0.6)	0 (0.3)	1 (0.6)	1 (0.6)	0 (0.1)	0 (0.1)

*CH-TRU = Transuránico Manejado por Contacto; ESA = Ley de Especies en Peligro de Extinción; FTE = Equivalente a Tiempo Completo (Empleado); HAP = Contaminante de Aire Peligroso; LANL = Laboratorio Nacional Los Álamos; LCF = Mortalidad por Cáncer Latente (el numero de LCF en una población expuesta); NA = No Aplica; NNSA = La Administración Nacional de Seguridad Nuclear; NPMP = Procesamiento de Metales Sin Núcleos de Plutonio; PDP = Desmontaje y Procesamiento de los Núcleos de Plutonio; Pop. = Población; SRS = Savannah River.

a. Para accidentes de Salud Humana, el LCF para la población en el entorno de LANL es 0 y para la población en el entorno de SRS es 1 para la opción modular.

Notas:

Para las operaciones normales de salud humana, los LCF para la fuerza laboral y el publico se dividen entre LANL y SRS. El valor de los LCF en cualquier sitio será menor que el LCF total mostrado excepto para todas las subalternativas solo en LANL y solo en SRS y para la alternativa de No Acción cuando todas las actividades ocurran en SRS.

Para el transporte externo, el valor LCF proporcionado es redondeado, seguido del valor calculado entre paréntesis.

*Por sus siglas en ingles.