



King County

LISTA DE COMPROBACIÓN AMBIENTAL EN VIRTUD DE LA LEY ESTATAL DE POLÍTICAS AMBIENTALES (SEPA) PROYECTO DE REPARACIÓN DEL DIQUE BELMONDO

Finalidad de la lista de comprobación:

Las agencias gubernamentales usan esta lista de comprobación para determinar si los impactos ambientales de su propuesta son considerables. Esta información también es útil para establecer si las medidas de mitigación compensatoria, minimización o anulación disponibles abordarán los impactos considerables probables, o si se elaborará una declaración de impacto ambiental para analizar más detenidamente la propuesta.

Instrucciones para los solicitantes:

En esta lista de comprobación ambiental, se le pide que describa cierta información básica sobre su propuesta. Responda cada pregunta con precisión, atentamente y según su conocimiento. Es posible que necesite consultar a un especialista de la agencia o a un asesor privado para algunas preguntas. Puede usar las expresiones "no corresponde" o "no se aplica" solo cuando puede explicar por qué no se aplica y no cuando se desconoce la respuesta. También puede adjuntar o incorporar mediante referencia informes de estudios adicionales. Las respuestas completas y precisas a estas preguntas a menudo evitan demoras en el proceso SEPA y más adelante durante la toma de decisiones.

Las preguntas de la lista de comprobación se aplican a todas las partes de su propuesta, incluso si planea hacerlas durante un plazo de tiempo o en diferentes parcelas de tierra. Adjunte cualquier información adicional que ayude a describir su propuesta o sus efectos ambientales. La agencia ante la cual usted presente esta lista de comprobación podría pedirle que explique sus respuestas o que proporcione información adicional razonablemente relacionada para determinar si podría haber un impacto adverso considerable.

Instrucciones para las agencias líderes:

Adapte el formato de esta plantilla según sea necesario. Se podría necesitar información adicional para evaluar el ambiente existente, todos los aspectos interrelacionados de la propuesta y un análisis de impactos adversos. La lista de comprobación se considera la primera pero no necesariamente la única fuente de información necesaria para tomar una decisión determinante adecuada. Una vez que se toma una decisión determinante, la agencia líder es responsable de que la lista de comprobación y demás documentos de respaldo estén completos y sean precisos.

Uso de la lista de comprobación para propuestas ajenas al proyecto:

Para las propuestas ajenas al proyecto (tales como ordenanzas, reglamentaciones, planes y programas), complete las partes correspondientes de las secciones A y B, más la HOJA COMPLEMENTARIA PARA ACCIONES AJENAS AL PROYECTO (parte D). Responda de manera completa todas las preguntas que correspondan y tenga en cuenta que las palabras "proyecto", "solicitante" y "propiedad o emplazamiento" deben leerse como "propuesta", "proponente" y "área geográfica afectada", respectivamente. La agencia líder puede excluir (en el caso de las propuestas ajenas al proyecto) las preguntas de la parte B (Elementos ambientales) que no contribuyen significativamente al análisis de la propuesta.

A. Antecedentes

1. *Nombre del proyecto propuesto, si corresponde:*

Reparación del dique Belmondo

2. *Nombre del solicitante:*

División de Recursos Hídricos y Terrestres del Condado de King

3. *Dirección y número de teléfono del solicitante y de la persona de contacto:*

Alex Lincoln, King County-Water and Land Resources Division
King Street Center
201 South Jackson Street, Suite 5600
Seattle, WA 98104
Teléfono: (206) 263-0989
Correo electrónico: alincoln@kingcounty.gov

4. *Fecha de elaboración de la lista de comprobación:*

Noviembre de 2022

5. *Agencia que solicita la lista de comprobación:*

Condado de King

6. *Plazos o programa propuestos (incluidas la división en etapas, si corresponde):*

Se prevé que la reparación del dique se realizará en el verano de 2023. Los trabajos en el agua se llevarán a cabo durante el período de trabajo en el agua aprobado por el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington, que se extiende del 1.º al 31 de agosto.

7. *¿Tiene usted algún plan para futuras adiciones, ampliaciones o actividades adicionales relacionadas o vinculadas con esta propuesta? Si la respuesta es afirmativa, explique.*

No.

8. *Indique toda información ambiental que conozca y que haya sido elaborada, o bien se elaborará, y que esté directamente relacionada con esta propuesta.*

Los siguientes documentos se han preparado o se están preparando para el Proyecto de reparación del dique Belmondo:

- Proyecto de reparación del dique Belmondo, Informe sobre áreas críticas (ESA 2022a)
- Proyecto de reparación del dique Belmondo, Evaluación biológica y Evaluación esencial del hábitat de los peces (ESA 2022b)
- Proyecto de reparación del dique Belmondo, condado de King, Washington, Evaluación de recursos culturales (ESA sin datos)
- Informe preliminar de bases del diseño - Noviembre de 2022
- Planes de diseño del 30 % del proyecto - Octubre de 2022

9. *¿Sabe usted si existen solicitudes en trámite de aprobación gubernamental de otras propuestas que afecten directamente a la propiedad objeto de su propuesta? Si la respuesta es afirmativa, explique.*

No.

10. *Indique las autorizaciones o los permisos gubernamentales que serán necesarios para su propuesta, si los conoce:*

- Sección 404, Cuerpo de Ingenieros del Ejército de Estados Unidos
- Sección 401, Departamento de Ecología del Estado de Washington (Ecología)
- Sección 7, Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos y Servicio Nacional de Pesqueras Marinas
- Sección 106, Ley Nacional de Preservación Histórica
- Aprobación del proyecto hidráulico, Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington
- Permiso de desmonte y nivelación del condado de King
- Exención de la línea costera del condado de King
- Permiso para el desarrollo de llanuras de inundación del condado de King
- Autorización de parques del condado de King
- Permiso de uso temporario de servicios públicos de Seattle
- Permiso de plan de tránsito del Departamento de Transporte del Estado de Washington (WSDOT, por sus siglas en inglés)

11. *Describa brevemente y de forma completa su propuesta, incluidos los usos propuestos y el tamaño del proyecto y del emplazamiento. Hay varias preguntas más adelante en esta lista de comprobación que le solicitan que describa determinados aspectos de su propuesta. No es necesario que repita esas respuestas en esta página. (Las agencias líderes pueden modificar este formulario para incluir información adicional específica sobre la descripción del proyecto.)*

El condado de King reparará la parte dañada del dique Belmondo mientras también mejora el hábitat acuático. Durante una inundación en febrero de 2020, se dañaron una presa existente construida con troncos (que se construyó en 2011) y aproximadamente 100 pies lineales del dique. El daño incluye erosión del espolón y pérdida de roca en la base y la pared, que ha tenido como consecuencia que el centro del dique quede sin protección y demasiado empinado. La instalación protege infraestructura crítica, que incluye la carretera Maple Valley Highway (SR 169), el sendero Cedar River y una línea principal de fibra óptica regional que corre bajo tierra. Si no se aborda esta situación, el daño probablemente se expandirá y tendrá impactos potenciales en infraestructura y pérdida de bienes públicos.

La sección dañada del dique se reparará mediante la colocación de rocas y la construcción de una nueva presa construida con troncos (ELJ, por sus siglas en inglés). La última pretende proteger la orilla, desviar la corriente y mejorar la estabilidad de la ELJ dañada existente entrelazando las dos estructuras. La reparación de la ELJ dañada también incluirá la incorporación de cortes y grandes trozos de madera, pero no supondrá una reconstrucción total de la estructura a fin de que se pueda preservar el profundo estanque tanto delante como debajo de la estructura. También se agregarán a la reparación de la roca grandes trozos de madera colocados paralelos a la orilla para dar aspereza a la orilla. Estos elementos del proyecto supondrán trabajos por debajo y por encima de la marca de crecida habitual.

El proyecto además incluirá la mejora del hábitat en la llanura de inundación adyacente a la sección dañada del dique. La nivelación de la llanura de inundación aumentará la conectividad de un cauce de aguas subterráneas y el humedal de la llanura de inundación con el río Cedar, creando un hábitat de aguas empujadas por la corriente para los salmónidos jóvenes y eliminando los alpistes cinta existentes. La colocación de grandes trozos de madera en la llanura de inundación y dentro de los canales nivelados aumentará la aspereza de la llanura de inundación y la calidad del hábitat acuático. Se mejorará una lengüeta de rocas existente sobre la llanura de inundación con la colocación de grandes trozos de madera para crear una estructura más acorde con el hábitat, que cambiará de forma a medida que la corriente del río Cedar migre hacia la izquierda con el tiempo. Las plantas en la llanura de inundación y sobre la orilla adyacente a la reparación del dique y la ELJ pretenden ofrecer sombra sobre el cauce y un hábitat ribereño.

12. Ubicación de la propuesta. Proporcione información suficiente para que una persona comprenda la ubicación exacta de su proyecto propuesto, incluida una dirección, si existe, y la sección, el municipio y el rango, si se conocen. Si la propuesta se desarrolla en un área determinada, indique el rango o los límites de los emplazamientos. Proporcione una descripción legal, un plano del lugar, un mapa del área circundante y un mapa topográfico, si se encuentra disponible de forma razonable. Si bien debe presentar todos los planos exigidos por la agencia, no se encuentra obligado a duplicar los mapas o los planos detallados presentados con cualquier solicitud de permiso relacionada con la presente lista de comprobación.

El Proyecto de reparación del dique Belmondo se encuentra en la orilla izquierda del río Cedar, cerca de la milla 10.4 del río, dentro del cuadrante sureste de la sección 29, municipio 23 norte, rango 6 este. El emplazamiento está situado en dos parcelas del condado de King (292306-9021 y 292306-9035), al este del sendero Cedar River, apenas al norte del Área Natural del Tramo Belmondo. La descripción legal de la parcela del proyecto es la siguiente:

292306-9021:

C P S R/W ACROSS W 1/2 OF SEC

292306-9035:

POR GL 8 & 10 LY ELY OF C & P S R/W & NLY OF LN BEG AT PT ON ELY MGN C & P S R/W 550 FT N OF S LN OF GL 8 TH S 05-17-00 E 30 FT TH N 73-27-09 E 683 FT M/L TO RIVER W 20 FT FOR RD LESS C/M RGTS

B. Elementos ambientales

1. Tierra

a. Descripción general del emplazamiento:

(encierre en un círculo): **Plano**, ondulado, accidentado, pendientes pronunciadas, montañoso, otros **orilla del río**

b. ¿Cuál es la pendiente más pronunciada del terreno (porcentaje de pendiente aproximado)?

La pendiente más pronunciada es de aproximadamente el 40 % en la orilla izquierda del río Cedar, entre el río Cedar y el sendero Cedar River.

- c. *¿Qué tipos generales de suelos se encuentran en el emplazamiento (por ejemplo, arcilla, arena, grava, turba, estiércol)? Si conoce la clasificación de los suelos agrícolas, especifíquela y anote todo terreno agrícola de importancia comercial a largo plazo y si la propuesta supone la eliminación de alguno de estos suelos.*

La Encuesta sobre el Suelo en Internet muestra marga de arena fina Puyallup y marga limosa Sultan dentro del emplazamiento (Servicio de Conservación de Recursos Naturales [NRCS, por sus siglas en inglés] 2022). Los suelos Puyallup son suelos muy profundos y bien drenados que se encuentran en llanuras de inundación y terraplenes bajos. Los suelos Sultan son suelos moderadamente bien drenados que se forman en llanuras de inundación en elevaciones por debajo de los 120 pies (NRCS 2022). Los suelos de los grupos Puyallup y Sultan no son suelos hídricos.

- d. *¿Existen indicios de superficie o antecedentes de suelos inestables en el área circundante? Si es así, brinde una descripción.*

Hay antecedentes de suelos inestables dentro del área del proyecto. El dique existente sufrió daños durante una inundación en febrero de 2020. El daño incluye erosión del espolón y pérdida de roca en la base y la pared, lo cual ha exigido la reparación del dique.

- e. *Describa el propósito, el tipo, el área total, las cantidades aproximadas y el área total afectada de cualquier relleno, excavación o nivelación propuesta. Indique la procedencia del relleno.*

Se alterarán aproximadamente 0.96 acres del emplazamiento para posibilitar la reparación del dique y la instalación de la ELJ. Más allá de las reparaciones y la estructuración del dique, la topografía de la superficie del suelo existente permanecerá esencialmente sin cambios, con solo una pequeña nivelación para dar forma a la superficie del suelo y posibilitar el drenaje de la superficie. A continuación se calculan la excavación y las cantidades de relleno:

- Excavación total: 1,400 yardas cúbicas (CY, por sus siglas en inglés)
- Relleno total: 1,410 yardas cúbicas. Los materiales de relleno propuestos son cortes y grandes trozos de madera para la ELJ y piedra angular grande para la reparación del dique (consulte la tabla a continuación).

Estructura/Material	Subtotal (CY)		Total (CY)
	Por debajo de la marca de marea alta habitual (OHWM)	Por encima de la OHWM	
Escollera	350	90	440
Escombros de cantera	60	0	60
Mantillo de viruta de madera	0	50	50
Abono	0	70	70
Mantillo	0	120	120
Relleno elegido	0	370	370
Grandes trozos de madera	140	0	140
Piedra balasto	160	0	160
TOTAL	710	700	1,410

- f. *¿Podría producirse una erosión como consecuencia del desmonte, la construcción o el uso? Si es así, brinde una descripción general.*

Al igual que en cualquier proyecto de construcción, podría producirse erosión como resultado de las actividades de construcción, en particular, del movimiento de tierra. El potencial de erosión se minimizará con el cumplimiento de las mejores prácticas de gestión de la construcción (BMP, por sus siglas en inglés) (consulte la pregunta B.1.h. a continuación).

- g. *¿Qué porcentaje del terreno estará cubierto por superficies impermeables después de la construcción del proyecto (por ejemplo, asfalto o edificios)?*

El proyecto no generará ninguna superficie impermeable nueva.

- h. *Medidas propuestas para reducir o controlar la erosión, u otros impactos en la tierra, de haber:*

Se elaborará un Plan de Control Temporal de la Erosión y los Sedimentos antes de la construcción, y se implementarán medidas tanto antes como durante las actividades de alteración del suelo, según sea necesario. Durante la construcción del Proyecto de reparación del dique Belmondo, se implementarán las mejores prácticas de gestión (BMP) para minimizar la erosión. Las mejores prácticas de gestión (BMP) son prácticas físicas, estructurales y/o de gestión que pueden prevenir o reducir la erosión y la contaminación del agua provocadas por las actividades de construcción. Las siguientes medidas de mitigación y las BMP se incorporarán durante la construcción para minimizar el potencial de erosión:

- Todos los escombros y el material de desecho se transportarán fuera del emplazamiento hasta un establecimiento de eliminación adecuado.
- Se implementarán medidas y mejores prácticas de gestión para el control de la erosión como parte del Plan de Control Temporal de la Erosión y los Sedimentos obligatorio. Esto incluye cubrir las áreas de acopio de tierra expuesta, rodeando el área de operaciones con fardos o barbas de paja y usando vallas de sedimentación para evitar la descarga de escorrentía cargada de sedimentos; usar banquetas de mantillo para el control de sedimentos perimetrales cerca de las áreas acuáticas; y establecer una entrada a la construcción estabilizada.
- Se aislarán las áreas de trabajo en el agua.
- Se incorporarán otras medidas de control de la erosión, según sea necesario, de acuerdo con los requisitos del condado de King.
- El reabastecimiento de combustible se realizará a más de 100 pies de las aguas superficiales cuando sea posible.
- El desmonte se hará en etapas según sea necesario en función de la estación y estará limitado al interior del área del proyecto. Toda área desmontada antes de la construcción de verano se estabilizará temporalmente usando medidas tales como tela para jardinería para el control de la erosión.
- Se sembrarán semillas o plantas en las superficies niveladas terminadas para estabilizar con vegetación.

Luego de la construcción, se restaurarán todas las áreas temporalmente alteradas. No se prevé que la operación del proyecto provoque ningún tipo de erosión.

2. Aire

- a. *¿Qué tipos de emisiones a la atmósfera provocaría la propuesta durante la construcción, la operación y el mantenimiento cuando el proyecto esté finalizado? De haberlas, describalas de forma general e indique las cantidades aproximadas si las conoce.*

El proyecto propuesto generará emisiones menores y temporales como consecuencia del uso de equipos de construcción. Al final de esta lista de comprobación, se adjunta la Hoja de emisiones de gases de efecto invernadero (GHG, por sus siglas en inglés).

- b. *¿Existen fuentes de emisiones u olores fuera del emplazamiento que pudieran afectar a su propuesta? Si es así, brinde una descripción general.*

No.

- c. *Medidas propuestas para reducir o controlar las emisiones u otros impactos en la atmósfera, de haber:*

Los contratistas usarán las BMP para minimizar las emisiones relacionadas con la construcción. Se espera que estas emisiones resulten mínimas. No se dejarán en marcha innecesariamente los motores y se los mantendrá en buen estado de funcionamiento, con todos los filtros y demás dispositivos de control de emisiones en funcionamiento. Los equipos de construcción podrían generar polvo, pero se lo controlará mediante riego.

3. Agua

- a. *Agua superficial:*

- 1) *¿Existe alguna masa de agua superficial en el emplazamiento o en sus alrededores (incluidos arroyos anuales y estacionales, agua salada, lagos, estanques y humedales)? Si la respuesta es afirmativa, describa el tipo y proporcione los nombres. Si corresponde, indique en qué arroyo o río desemboca.*

Sí. El proyecto se encuentra en la orilla izquierda del río Cedar, aproximadamente en la milla 10.4 del río. También se encuentran dentro del área del proyecto un pequeño cauce alimentado por aguas subterráneas del río Cedar y un humedal ribereño. El río Cedar es una línea costera del estado que fluye hacia el noreste y desemboca en el lago Washington, aproximadamente a 10.4 millas aguas abajo del emplazamiento del proyecto.

- 2) *¿El proyecto requerirá algún trabajo sobre, en o adyacente a (dentro de 200 pies) las aguas descritas? Si la respuesta es afirmativa, describa y adjunte los planos disponibles.*

Todos los trabajos se realizarán en o dentro de los 200 pies de las aguas descritas. El trabajo incluye la reparación del dique y la ELJ, la construcción de una nueva presa construida con troncos, la colocación de grandes trozos de madera, la nivelación de la llanura de inundación para aumentar la conectividad del cauce pequeño y el humedal con el río Cedar, y la mejora de la flora.

- 3) *Calcule la cantidad de material de relleno y de dragado que se colocaría o retiraría de las aguas superficiales o de los humedales e indique el área del emplazamiento que se vería afectada. Indique la procedencia del material de relleno.*

El proyecto incluirá las siguientes cantidades de material de relleno y de dragado que se colocará o retirará de las aguas superficiales o de los humedales:

Actividad	Ubicación	Cantidad	Fuente
Excavación	Espacio ocupado por el dique, llanura de inundación y humedal	800 yardas cúbicas por debajo de la OHWM 600 yardas cúbicas por encima de la OHWM	-
Relleno: Escollera	A lo largo de la orilla dañada	350 yardas cúbicas por debajo de la OHWM 90 yardas cúbicas por encima de la OHWM	Material recuperado en el lugar y material importado de canteras aprobadas fuera del emplazamiento
Relleno: Escombros de cantera	A lo largo de la orilla por debajo de la OHWM	60 yardas cúbicas	Material importado de canteras aprobadas fuera del emplazamiento
Relleno: Mantillo, abono, mantillo de viruta de madera, relleno elegido	A lo largo de la orilla, por encima de la ELJ existente y la ELJ nueva; todo por encima de la OHWM	120 yardas cúbicas de mantillo 70 yardas cúbicas de abono 50 yardas cúbicas de mantillo de viruta de madera 370 yardas cúbicas de relleno elegido	Importado desde fuera del emplazamiento
Relleno: Piedra balasto	Dentro de la ELJ existente, ELJ nueva, estructura de madera para dar aspereza a la orilla, grandes trozos de madera en la lengüeta de roca. Todo por debajo de la OHWM	160 yardas cúbicas	Material importado de canteras aprobadas fuera del emplazamiento
Relleno: Bolsas a granel (temporal)	En el río Cedar, por debajo de la OHWM	100 yardas cúbicas	Grava de río lavada importada de canteras aprobadas fuera del emplazamiento
Relleno: Grandes trozos de madera	ELJ nueva, ELJ existente, estructura de madera para dar aspereza a la orilla, grandes trozos de madera en la lengüeta de roca.	140 yardas cúbicas	Material extraído de conformidad con las Reglas de Prácticas Forestales del Estado de Washington (Título 222 del Código Administrativo de Washington [WAC, por sus siglas en inglés])

4) *¿Requerirá la propuesta extracciones o desviaciones de aguas superficiales? Brinde una descripción general e indique la finalidad y las cantidades aproximadas, si se conocen.*

No se producirá un desagüe considerable en la parte del proyecto relacionada con el río. Es posible que el contratista realice tareas de bombeo para generar una cabecera levemente negativa a fin de reducir el escape de agua turbia del aislamiento temporal del área de trabajo. Durante ciertas tareas o cerca de los bordes del agua, se necesitarán brevemente aislamientos del área de trabajo mediante el uso de bolsas de relleno paralelas a la línea costera del río Cedar. Estos aislamientos se instalarán y quitarán durante el período de trabajo en el agua aprobado.

Probablemente, se producirá la derivación de agua del cauce existente de aguas subterráneas en la sección del proyecto de mejora del humedal y, en la llanura de inundación fuera del

humedal y en los bordes del arroyo, habrá dispersión/infiltración del agua bombeada del aislamiento temporal del área de trabajo con el fin de disminuir la probabilidad de que las aguas turbias se escapen del aislamiento temporal del área de trabajo.

5) *¿Se encuentra la propuesta en una llanura de inundación de 100 años? Si es así, indique la ubicación en el plano del emplazamiento.*

Sí. Con la excepción del área de operaciones, el proyecto se encuentra dentro del aliviadero y la llanura de inundación de 100 años del río Cedar (Agencia Federal para el Manejo de Emergencias [FEMA, por sus siglas en inglés] 2022).

6) *¿Implica la propuesta algún tipo de vertido de materiales residuales en las aguas superficiales? Si la respuesta es afirmativa, describa el tipo de residuos y el volumen de vertido previsto.*

No.

b. *Agua subterránea:*

1) *¿Se extraerán aguas subterráneas de un pozo para el consumo o para otros fines? Si la respuesta es afirmativa, proporcione una descripción general del pozo, los usos propuestos y las cantidades aproximadas extraídas de este. ¿Se verterá agua a las aguas subterráneas? Brinde una descripción general e indique la finalidad y las cantidades aproximadas, si se conocen.*

No se extraerán aguas subterráneas de pozo para el consumo ni para otros fines. No se verterá agua directamente a las aguas subterráneas como consecuencia de este proyecto; sin embargo, el agua bombeada de los aislamientos del área de trabajo en el agua se dirigirá a las áreas de la llanura de inundación con vegetación y se dejará que se infiltre.

2) *Describa el material de desecho que se verterá en el suelo desde las fosas sépticas u otras fuentes, de haber (por ejemplo: aguas residuales domésticas, industriales, que contengan los siguientes productos químicos; de actividades agrícolas; etc.). Describa el tamaño general del sistema, la cantidad de dichos sistemas, la cantidad de viviendas a las que se prestará servicio (si corresponde) o la cantidad de animales o seres humanos a los que se espera brindar servicio con los sistemas.*

Ninguno. El proyecto propuesto no incluye sistemas sépticos ni vertidos a las aguas subterráneas.

c. *Escorrentía (incluidas las aguas pluviales):*

1) *Describa la fuente de escorrentía (incluidas las aguas pluviales) y el método de recolección y eliminación, si existe (incluya las cantidades, si las conoce). ¿Por dónde fluirá el agua? ¿Fluye el agua hacia otras aguas? Si es así, brinde una descripción.*

No se generarán nuevas superficies impermeables que contribuyan a la escorrentía como consecuencia del proyecto terminado. Durante la construcción, las fuentes de escorrentía de aguas pluviales podrían incluir superficies de tierra excavada y áreas de operaciones. La escorrentía proveniente de estas fuentes se contendrá mediante BMP de control de la erosión y los sedimentos, tales como barbas de paja, vallas de sedimentación, y cobertura de pendientes y áreas de acopio cuando sea necesario. Una vez que se complete la construcción, se colocarán revestimientos para control de la erosión, mantillo de viruta de madera y vegetación nativa.

2) *¿Pueden los materiales de desecho ingresar en las aguas subterráneas o superficiales? Si es así, brinde una descripción general.*

No. Se exigirá al contratista un plan de prevención de derrames y control de la contaminación para evitar que esto ocurra.

3) *¿Afecta la propuesta a los patrones de drenaje en el área circundante del emplazamiento? Si es así, brinde una descripción.*

No. El proyecto no altera ni afecta los patrones de drenaje del emplazamiento del proyecto.

d. *Medidas propuestas para reducir o controlar las aguas superficiales, subterráneas y de escorrentía, así como los impactos en los patrones de drenaje, de haber:*

Durante la construcción, se implementarán las siguientes medidas de mitigación para limitar los impactos en el humedal, el río y las barreras asociadas:

- Definir claramente los límites de la construcción con estacas o banderolas antes de comenzar las actividades de alteración del suelo. No se producirá ninguna alteración más allá de estos límites.
- Programar los trabajos de excavación y nivelación para el clima seco.
- Minimizar la alteración de la vegetación y del suelo en la medida de lo posible.
- Restablecer las áreas de barrera alteradas temporalmente durante la construcción.
- La eliminación de la vegetación se minimizará en la mayor medida que resulte posible y se llevará a cabo una rápida revegetación de los lugares alterados por la construcción.
- La mitigación de los impactos en las áreas de barrera de los arroyos se realizará de acuerdo con la ordenanza de áreas críticas del condado (KCC 21A.24.380).
- Preparar e implementar un Plan de Control Temporal de la Erosión y los Sedimentos (TESC, por sus siglas en inglés) que incluirá el uso de vallas de sedimentación, barbas de paja, entre otras medidas para minimizar el potencial de efectos directos relacionados con las actividades de alteración del suelo.
- Las medidas de control de sedimentos incluyen la estabilización de todos los suelos expuestos y no trabajados y de las áreas de acopio para evitar la erosión, lo que incluye la aplicación de semillas, mantillo, cubiertas de plástico, césped y tierra vegetal.

4. **Plantas**

a. *Marque los tipos de vegetación que se encuentran en el emplazamiento:*

Árbol caducifolio: aliso, arce, álamo, otros

Árbol perenne: abeto, cedro, cicuta, otros

Arbustos

Pasto

Pastura

Cultivo o grano

Huertos, viñedos u otros cultivos permanentes

Plantas de suelo húmedo: cola de gato, ranúnculo, enea, col de zorrillo, otras

Plantas acuáticas: lirio de agua, hierba de mar, milenrama, otras

*Otros tipos de vegetación: **invasoras***

b. *¿Qué tipo y cantidad de vegetación se eliminará o alterará?*

La construcción provocará la eliminación de un total de 16,080 pies cuadrados de vegetación. Se eliminará la vegetación de las siguientes áreas:

- 1,645 pies cuadrados de vegetación dentro del Humedal A
- 13,435 pies cuadrados de vegetación dentro de las barreras del Humedal A, el Humedal B y el río Cedar
- 1,000 pies cuadrados de vegetación dentro del área por debajo de la OHWM

La vegetación que se propuso eliminar incluye pastos, zarzamora del Himalaya, vegetación de sotobosque, como el salal (*Gaultheria shallon*), el helecho de espada occidental (*Polystichum munitum*), el arbusto de bolitas de nieve (*Symphoricarpos albus*), el ciruelo indio (*Oemleria cerasiformis*), el saúco rojo (*Sambucus racemosa*), el arce enredadera (*Acer circinatum*), el rubus autóctono (*Rubus spectabilis*), y la zarza de California (*Rubus ursinus*). En la construcción, además se eliminarán 10 árboles, que incluyen los siguientes: el abeto de Douglas (*Pseudotsuga menziesii*), el álamo negro (*Populus balsamifera*), y el aliso rojo (*Alnus rubra*).

c. *Indique las especies amenazadas o en peligro de extinción que, según datos, se encuentran en el emplazamiento o en sus alrededores.*

El programa de Especies de Hábitats Prioritarios (PHS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington (WDFW, por sus siglas en inglés) no registra ninguna especie vegetal amenazada ni en peligro de extinción en los alrededores del proyecto (WDFW 2022).

d. *Propuesta de paisajismo, uso de plantas autóctonas u otras medidas para preservar o mejorar la vegetación del emplazamiento, de haber:*

Se instalará una combinación de arbustos y árboles autóctonos y esquejes vivos de sauces para aumentar la densidad de la vegetación, la diversidad estructural y proporcionar una elevación funcional dentro del Humedal A y las barreras del río Cedar. Las áreas de plantas totalizan unos 12,740 pies cuadrados (SF), que incluyen 3,310 pies cuadrados del Humedal A y la llanura de inundación, 2,900 pies cuadrados de áreas de plantas de tierras altas directamente al lado de la reparación del dique y el río, y 6,710 pies cuadrados de barrera ribereña en el área temporal de operaciones.

e. *Indique todas las hierbas nocivas y especies invasoras que, según datos, se encuentran en el emplazamiento o en sus alrededores.*

El emplazamiento del proyecto contiene zarzamora del Himalaya, alpistes cinta (*Phalaris arundinacea*) y lirio amarillo (*Iris pseudacorus*).

Además, la aplicación King County iMap establece la presencia de hierba cana (*Senecio jacobaea*), centaurea (*Centaurea stoebe*), aliaría (*Alliaria petiolate*) y persicaria (*Polygonum bohémica*) dentro del emplazamiento del proyecto o en sus alrededores.

5. **Animales**

a. *Indique las aves y demás animales que se hayan observado en el emplazamiento o en sus alrededores o que, según datos, se encuentren en el emplazamiento o en sus alrededores.*

- **Anfibios:** ranas, sapos y salamandras.

- **Peces:** salmones (coho, Chinook, sockeye, kokanee), truchas (trucha arcoíris, trucha toro, trucha degollada)
- **Reptiles:** serpientes y lagartos.
- **Aves:** especies adaptadas a las condiciones urbanas como la corneja americana, la paloma bravía, el carbonero, el petirrojo, el arrendajo de Steller, el carpintero escapulario y el chochín de Bewick. Había águilas calvas recolectoras al este del emplazamiento del proyecto.
- **Mamíferos:** coyote, murciélagos, mapache, didéfilos, ratón ciervo, ratones de campo y especies adaptadas a las condiciones urbanas como la rata noruega. Se observaron excrementos de ciervo y oso en el emplazamiento del proyecto durante las visitas al lugar.

b. *Indique las especies amenazadas o en peligro de extinción que, según datos, se encuentran en el emplazamiento o en sus alrededores.*

El programa de Especies de Hábitats Prioritarios (PHS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Pesca y Vida Silvestre de Washington (WDFW, por sus siglas en inglés) establece, en el río Cedar, la posible presencia de salmón coho candidato a nivel federal (*Oncorhynchus kisutch*), salmón Chinook amenazado a nivel federal (*O. tshawytscha*) y trucha arcoíris amenazada a nivel federal (*O. mykiss*) Se sabe que las tres especies están presentes en el río Cedar y, probablemente, en el emplazamiento del proyecto. La Información para Planificación y Consulta (IPaC, por sus siglas en inglés) del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS, por sus siglas en inglés) no señala que haya ningún hábitat crítico en los alrededores del proyecto, pero establece la posible presencia de trucha toro (*Salvelinus confluentus*) amenazada a nivel federal dentro del río Cedar (USFWS 2022). Si bien no está físicamente excluida del área de estudio, las observaciones indican que la trucha toro se encuentra generalmente confinada a áreas por encima de la represa Chester Morse y no se espera su presencia en el área de estudio.

Si bien no hay datos sobre su presencia, la IPaC del USFWS también menciona que las siguientes especies podrían estar presente en el área del proyecto: el mérgulo jaspeado amenazado a nivel federal (*Brachyramphus marmoratus*), la alondra cornuda (*Eremophila alpestris strigata*), el cuco de pico amarillo (*Coccyzus americanus*), el glotón propuesto como amenazado (*Gulo gulo luscus*) y la mariposa monarca (*Danaus plexippus*) candidata a nivel federal.

c. *¿Forma el emplazamiento parte de una ruta de migración? Si es así, explique.*

El emplazamiento se encuentra en la ruta migratoria del Pacífico, que es un corredor de vuelo para las aves acuáticas y otras aves migratorias. La ruta migratoria del Pacífico se extiende desde Alaska hasta México y Sudamérica. Ninguna parte de este proyecto la afectará.

Numerosas especies de salmónidos, incluido el salmón Chinook y la trucha arcoíris, usan el río Cedar como ruta migratoria.

d. *Medidas propuestas para preservar o mejorar la vida silvestre, de haber:*

Este proyecto se ha diseñado para evitar y minimizar los impactos directos de la construcción en los peces del río Cedar. De acuerdo con las condiciones de los permisos, el trabajo en el agua se realizará en condiciones de caudal bajo de verano para generar el menor impacto posible en las especies de peces y las etapas de la vida.

El diseño de reparación de la ELJ intenta minimizar los impactos al hábitat existente del estanque mediante la estabilización de la estructura, en lugar de su reconstrucción.

Las ELJ ofrecerán mejoras considerables del hábitat, que incluyen espacios intersticiales más grandes y complejos dentro de la estructura para crear un refugio y hábitat acuático de baja velocidad. Los elementos de madera instalados probablemente generarán y mejorarán el hábitat de los salmónidos en la llanura de inundación.

El proyecto propuesto eliminará cualquier especie vegetal invasora y revegetará todas las áreas alteradas con especies de árboles, arbustos y pastos autóctonos ribereños y de tierras altas. Las plantas en la llanura de inundación podrían fortalecer la recolección de madera adicional, y la excavación en la llanura de inundación intenta crear un hábitat fuera de cauce más funcional y conectado para los peces. El relevamiento de nidos antes de la construcción, así como el desmonte temprano del emplazamiento antes de la temporada de construcción de nidos minimizarán los impactos en las aves migratorias durante la construcción.

- e. Indique las especies animales invasoras que, según datos, se encuentran en el emplazamiento o en sus alrededores.

No se han identificado especies animales invasoras conocidas en el emplazamiento ni en sus alrededores.

6. Energía y recursos naturales

- a. *¿Qué tipos de energía (eléctrica, gas natural, petróleo, estufa de leña, solar) se utilizará para satisfacer las necesidades energéticas del proyecto finalizado? Describa si se utilizará para calefacción, fabricación, etc.*

El proyecto exigirá el uso de combustibles derivados del petróleo durante la construcción para el funcionamiento de los equipos de construcción. El funcionamiento del proyecto completado no exigirá ningún tipo de energía.

- b. *¿Afectaría su proyecto al uso potencial de la energía solar por parte de las propiedades adyacentes? Si es así, brinde una descripción general.*

No.

- c. *¿Qué tipo de dispositivos de conservación de energía se incluyen en los planes de esta propuesta? Indique otras medidas propuestas para reducir o controlar el impacto energético, de haber:*

No corresponde debido a que el proyecto no exigirá el uso de energía después de la construcción.

7. Salud ambiental

- a. *¿Existe algún peligro para la salud ambiental, incluida la exposición a productos químicos tóxicos, el riesgo de incendio y de explosión, derrames o residuos peligrosos, que pudiera surgir como resultado de esta propuesta? Si es así, brinde una descripción.*

Los riesgos habituales asociados con la construcción, como las fugas y los derrames de los equipos, son posibles en este proyecto. Los riesgos de este proyecto se encuentran dentro del rango de los proyectos de construcción habituales. En el emplazamiento, no se almacenarán productos químicos tóxicos ni peligrosos, con excepción de los combustibles y los aceites necesarios para el funcionamiento de los equipos de

construcción. Se implementará un plan de prevención de derrames para minimizar el riesgo de derrames, habrá kits de respuesta en el emplazamiento en todo momento durante la construcción y no se conservará combustible excedente en el emplazamiento.

- 1) *Describa toda contaminación conocida o posible en el emplazamiento a partir de usos actuales o pasados.*

Ninguna. La base de datos de establecimientos/emplazamientos del Departamento de Ecología del Estado de Washington y la herramienta “What's in My Neighborhood” (Qué hay en mi vecindario) no identificaron ningún sitio contaminado dentro de los límites del proyecto (Ecology 2022a, 2022b).

- 2) *Describa las sustancias químicas/condiciones peligrosas existentes que puedan afectar al desarrollo y el diseño del proyecto. Esto incluye las tuberías subterráneas de transmisión de líquidos y gases peligrosos situadas en el área del proyecto y en sus alrededores.*

No existen sustancias químicas peligrosas ni condiciones que afectarán al desarrollo del proyecto.

- 3) *Describa todo producto químico tóxico o peligroso que pueda almacenarse, utilizarse o producirse durante el desarrollo o la construcción del proyecto, o en cualquier momento durante la vida operativa de este.*

Durante la construcción, se almacenarán combustibles y aceites para alimentar a los equipos.

- 4) *Describa los servicios especiales de emergencia que puedan ser necesarios.*

No se prevé el uso de servicios de emergencia como parte de la construcción.

- 5) *Medidas propuestas para reducir o controlar los riesgos para la salud ambiental, de haber:*

Con el fin de minimizar los riesgos para la salud ambiental, se aplicarán las BMP de construcción. También se contará con un plan de derrames y un kit de derrames en el emplazamiento durante la construcción. Los equipos de construcción se abastecerán de combustible lo más lejos posible del arroyo y los equipos que trabajen en el arroyo se abastecerán de aceite hidráulico y grasa de calidad alimentaria para limitar el potencial de contaminación.

b. Ruido

- 1) *¿Qué tipos de ruido existen en el área que puedan afectar a su proyecto (por ejemplo: tráfico, equipos, operación, otros)?*

Existe tráfico vehicular de la carretera estatal 169, así como tráfico aéreo. Esto no afectará la construcción del proyecto.

- 2) *¿Qué tipos y niveles de ruido crearía el proyecto o se asociarían con él a corto o largo plazo (por ejemplo: tráfico, construcción, operación, otros)? Indique a qué horas se podría escuchar el ruido procedente del emplazamiento.*

Habrán impactos por ruido a corto plazo generados por la construcción. Los impactos por ruido se minimizarán limitando las horas de construcción de acuerdo con las reglamentaciones correspondientes. El proyecto no producirá impactos por ruido a largo plazo.

3) *Medidas propuestas para reducir o controlar el impacto por ruido, de haber:*

A fin de mitigar los impactos por ruido, la construcción acatará la ordenanza respecto del ruido del Condado de King y solo se llevará a cabo durante las horas del día. El Código del Condado de King establece que el ruido como resultado de una construcción solo debe producirse en los siguientes períodos:

- Equipo pesado: a partir de 2 horas después del amanecer hasta 2 horas antes de la puesta del sol.
- Todas las demás actividades de construcción: a partir de 2 horas después del amanecer hasta 2 horas antes de la puesta del sol.

8. *Uso del terreno y de la línea costera*

a. *¿Cuál es el uso actual del emplazamiento y de las propiedades adyacentes? ¿Afectará la propuesta a los usos actuales del terreno en las propiedades cercanas o adyacentes? Si es así, brinde una descripción.*

El proyecto está situado en un área boscosa adyacente al río Cedar, el sendero Cedar River y la carretera estatal 169.

b. *¿Se ha utilizado el emplazamiento del proyecto para la explotación de tierras agrícolas o forestales? Si es así, brinde una descripción. ¿Qué cantidad de terreno agrícola o forestal de importancia comercial a largo plazo se convertirá para otros usos como resultado de la propuesta, de haber? Si no se han designado tierras de recursos, ¿cuántos acres con la calificación fiscal de terreno agrícola o forestal se convertirán para un uso no agrícola o no forestal?*

No. El emplazamiento del proyecto no se ha usado como terreno agrícola ni forestal.

1) *¿Afectará la propuesta a las operaciones comerciales normales de explotaciones agrícolas o forestales circundantes, como el acceso de equipos de gran tamaño, la aplicación de plaguicidas, la siembra y la recolección, o bien se verá afectada por estas? De ser así, ¿de qué modo?:*

No.

c. *Describa las estructuras existentes en el emplazamiento.*

No hay estructuras en el emplazamiento.

d. *¿Se demolerá alguna estructura? De ser así, ¿cuál?*

No.

e. *¿Cuál es la clasificación de zonificación actual del emplazamiento?*

RA-10 - Área rural, una unidad de vivienda (DU, por sus siglas en inglés) por cada 10 acres (Condado de King 2022)

f. *¿Cuál es la designación actual del emplazamiento en el plan integral?*

Espacio abierto y área rural de 2.5-10 acres/unidad de vivienda (Condado de King 2022)

g. *Si corresponde, ¿cuál es la designación actual del programa maestro de líneas costeras del emplazamiento?*

Conservación de líneas costeras (Condado de King 2022)

h. ¿Alguna parte del emplazamiento recibió la clasificación de área crítica por parte de la ciudad o el condado? De ser así, especifique.

El emplazamiento contiene las siguientes áreas críticas:

- Río Cedar, un área acuática de tipo S y línea costera del estado (ESA 2022a). Necesita una barrera de 165 pies.
- Humedal A, humedal ribereño de categoría II con un puntaje de hábitat de 7 (ESA 2022a). Necesita una barrera de 110 pies.
- Humedal B, humedal de depresión de categoría III con un puntaje de hábitat de 4. Necesita una barrera de 80 pies (ESA 2022a).
- Wildlife Network (Condado de King 2022)
- Área de peligro de mina de carbón (solo área de operaciones) (Condado de King 2022)
- Áreas de peligro de inundación según la FEMA (aliviadero y llanura de inundación de 100 años) (Condado de King 2022)
- Áreas de peligro grave y moderado para la ruta migratoria (Condado de King 2022)
- Área de peligro potencial de pendiente pronunciada (solo área de operaciones) (Condado de King 2022)

i. Aproximadamente, ¿cuántas personas habitarían o trabajarían en el proyecto finalizado?

Ninguna.

j. ¿Aproximadamente cuántas personas desplazaría el proyecto finalizado?

Ninguna.

k. Medidas propuestas para evitar o reducir los impactos de los desplazamientos, de haber:

No aplica.

l. Medidas propuestas para garantizar la compatibilidad de la propuesta con los usos de las tierras y los planes existentes y previstos, de haber:

No se producirán cambios en los usos de las tierras existentes ni previstos como consecuencia de este proyecto.

m. Medidas propuestas para reducir o controlar los impactos en las tierras agrícolas y forestales de importancia comercial a largo plazo, de haber:

El proyecto no tendrá ningún impacto en las tierras agrícolas ni forestales de importancia comercial a largo plazo; por ello, no se han propuesto medidas.

9. Vivienda

a. ¿Cuántas unidades aproximadamente se proporcionarían, de haber? Indique si se trata de una vivienda para personas con ingresos altos, medios o bajos.

Ninguna.

b. Aproximadamente, ¿cuántas unidades, de haber, se eliminarían? Indique si se trata de una vivienda para personas con ingresos altos, medios o bajos.

Ninguna.

- c. *Medidas propuestas para reducir o controlar el impacto en las viviendas, de haber:*

No aplica.

10. Estética

- a. *¿Cuál es la altura máxima de las estructuras propuestas, sin incluir antenas; cuál es el principal material de construcción exterior propuesto?*

No se propone ninguna estructura como parte del proyecto. El proyecto propone reparar un dique existente y una presa construida con troncos.

- b. *¿Qué vistas en el área circundante se verían alteradas u obstruidas?*

Ninguna.

- c. *Medidas propuestas para reducir o controlar el impacto estético, de haber:*

Se repoblarán las áreas afectadas para recuperar la vegetación ribereña autóctona dentro del corredor del río.

11. Luz y resplandor

- a. *¿Qué tipo de luz o resplandor producirá la propuesta? ¿A qué hora del día se produciría principalmente?*

Ninguno.

- b. *¿Podría la luz o el resplandor del proyecto finalizado constituir un peligro para la seguridad o interferir con las vistas?*

No se prevé ninguna luz ni resplandor como consecuencia de la construcción del proyecto.

- c. *¿Qué fuentes de luz o resplandor existentes fuera del emplazamiento pueden afectar a su propuesta?*

Ninguna.

- d. *Medidas propuestas para reducir o controlar el impacto de la luz y el resplandor, de haber:*

Ninguna. No se prevén impactos de luz ni resplandor, por lo que no se han propuesto medidas de mitigación.

12. Recreación

- a. *¿Qué oportunidades recreativas designadas e informales existen en las inmediaciones?*

El sendero Cedar River está contiguo al emplazamiento del proyecto y corre paralelo al río Cedar. El sendero está pavimentado, está abierto para todos los usos no motorizados y es popular entre los ciclistas. En el río Cedar es posible navegar, pescar, flotar y realizar otras actividades recreativas acuáticas.

- b. *¿El proyecto propuesto desplazaría algún uso recreativo existente? Si es así, brinde una descripción.*

Una parte de 1,000 pies lineales del sendero Cedar River estará cerrada por hasta seis semanas durante la construcción en el verano. El funcionamiento del proyecto no provocará el cierre de ninguna actividad recreativa.

c. Medidas propuestas para reducir o controlar los impactos en las actividades recreativas, incluidas las oportunidades recreativas que proporcionará el proyecto o el solicitante, de haber:

En general, el condado de King no puede eliminar el riesgo inherente que enfrentan los usuarios de actividades recreativas cuando están en el río o en sus alrededores. Los usuarios de actividades recreativas todavía tienen que tomar las precauciones correspondientes, prestar mucha atención a las condiciones del río, y tomar decisiones inteligentes y en coherencia con sus habilidades y capacidades.

Durante el diseño y la construcción del proyecto, el condado de King seguirá los Procedimientos del condado para tener en cuenta la seguridad pública al colocar grandes trozos de madera en los ríos del condado de King, lo cual ofrece la oportunidad de que el público proporcione comentarios durante el proceso de diseño para los proyectos que colocan madera en los ríos del condado de King.

Durante la construcción, el cierre del sendero se anunciará a través de diversos medios, como letreros, alertas en el sitio web y comunicados de prensa. El sendero podría reabrirse los fines de semana, cuando se detenga el trabajo.

13. Preservación histórica y cultural

a. ¿Existen edificios, estructuras o sitios, ubicados en el emplazamiento o en sus inmediaciones, que tengan más de 45 años de antigüedad y que estén inscritos en los registros de preservación nacionales, estatales o locales, o bien que sean elegibles para ello? Si es así, brinde una descripción específica.

No hay edificios ni estructuras ubicados en el emplazamiento del proyecto ni en sus inmediaciones. Anteriormente, había un edificio residencial ubicado en 16916 Renton-Maple Valley Rd (Van Ness Property, Identificación de propiedad 361664/Identificación de recurso 309425 del Departamento de Arqueología y Preservación Histórica del Estado de Washington [DAHP, por sus siglas en inglés]), que se construyó en 1945. El edificio se ha demolido. No hay otros recursos sobre el nivel del suelo (es decir, edificios o estructuras) dentro del emplazamiento del proyecto.

El sitio arqueológico histórico 45KI538, Columbia and Puget Sound Railroad, se encuentra dentro del emplazamiento del proyecto y consta de una propiedad ferroviaria histórica. El sitio contiene el paso a nivel junto con la nivelación de las vías y ahora se utiliza como un sendero peatonal: el sendero Cedar River. El sitio 45KI538 se remonta desde 1874 hasta el presente, y se ha determinado que algunas partes de este paso a nivel son no elegibles y potencialmente elegibles de acuerdo con los registros proporcionados por el Departamento de Arqueología y Preservación Histórica del Estado de Washington (DAHP, por sus siglas en inglés). De acuerdo con los registros que constan en el DAHP, el segmento del emplazamiento es parte del paso a nivel abandonado, al que se le han quitado los rieles y los durmientes. El sendero Cedar River está pavimentado dentro de este segmento. No se producirán alteraciones del suelo relacionadas con el proyecto dentro del sendero Cedar River ni del sitio arqueológico.

- b. *¿Existe algún hito, característica u otra evidencia de uso u ocupación nativa o histórica? Esto puede incluir sepulturas humanas o antiguos cementerios. ¿Existe evidencia material, artefactos o áreas de importancia cultural en el emplazamiento o en sus alrededores? Indique los estudios profesionales realizados en el emplazamiento para identificar dichos recursos.*

No hay hitos, características ni otra evidencia de uso u ocupación nativa o histórica además de la residencia histórica previamente demolida (Van Ness Property, Identificación de propiedad 361664/Identificación de recurso 309425 del DAHP) y el sitio arqueológico registrado 45KI538.

No hay sepulturas humanas ni cementerios registrados dentro del emplazamiento del proyecto ni en sus alrededores.

No hay topónimos etnográficos registrados ubicados dentro del emplazamiento del proyecto ni en las inmediaciones.

No se han realizado estudios de recursos culturales previos dentro del emplazamiento del proyecto. En 2013, el condado de King llevó a cabo una revisión de recursos culturales para la adquisición de la propiedad y observó que el río Cedar ha migrado históricamente a lo largo del área, lo que limitaría cualquier recurso arqueológico a la fecha que sea posterior a 1873. Además, la alteración del suelo dentro de las inmediaciones reveló escombros modernos a profundidades de 40 centímetros por debajo de la superficie del suelo.

Como parte del proyecto propuesto, el Programa de Preservación Histórica (HPP, por sus siglas en inglés) del condado de King revisó el proyecto. Además, se realizó un relevamiento de recursos culturales en el lugar en agosto de 2022 con el fin de identificar tales recursos, aunque no se encontró ninguno (ESA, sin datos).

- c. *Describa los métodos utilizados para evaluar los posibles impactos para los recursos culturales e históricos en el emplazamiento del proyecto o en sus alrededores. Algunos ejemplos son la consulta con las tribus y el departamento de arqueología y preservación histórica, los estudios arqueológicos, los mapas históricos, los datos de GIS, etc.*

ESA, con la orientación del condado de King, llevó a cabo un relevamiento de recursos culturales en el emplazamiento del proyecto. El HPP revisó este proyecto en agosto de 2022 para analizar la presencia de recursos arqueológicos e históricos sobre el nivel del suelo y la probabilidad de un descubrimiento accidental de tales recursos durante la construcción del proyecto. La evaluación incluyó una revisión de registros históricos, bases de datos (incluidas la base de datos del Inventario de Recursos Históricos del condado de King y “WISAARD”, el depósito del Departamento de Arqueología y Preservación Histórica de Washington), mapas históricos y fotografías aéreas, y modelos predictivos de los Sistemas de Información Geográfica (GIS, por sus siglas en inglés).

El HPP llegó a la conclusión de que el área del proyecto tiene baja probabilidad de contener recursos arqueológicos porque estuvo en el cauce del río Cedar en el período histórico. El área de operaciones tiene alta probabilidad de contener sitios arqueológicos, pero se prevé una mínima alteración del suelo por lo que esta área tiene una baja probabilidad de alterar sitios arqueológicos intactos en ese lugar.

- d. *Medidas propuestas para evitar, minimizar o compensar la pérdida, los cambios y la alteración de los recursos. Incluya los planos correspondientes a lo indicado anteriormente y los permisos que pudieran resultar necesarios.*

En función de los resultados de las investigaciones hasta la fecha descritas arriba, el arqueólogo del HPP recomendó que no será necesario monitorear las alteraciones del suelo relacionadas con el proyecto (P. LeTourneau, comunicación personal, agosto de 2022). Se elaborará un Plan de Descubrimiento Accidental (IDP, por sus siglas en inglés) y se entregará al contratista para que lo implemente a lo largo de la construcción del proyecto.

El IDP detallará las medidas que se deben tomar si se observan recursos arqueológicos durante las actividades del proyecto. Las medidas incluirán, entre otras, la suspensión temporal del trabajo en el lugar y la consulta a un arqueólogo profesional.

14. Transporte

- a. *Identifique las calles y las carreteras públicas que brindan servicio al emplazamiento o al área geográfica afectada y describa el acceso propuesto al sistema de calles existente. Indique en los planos del emplazamiento, de haber.*

Actualmente, se accede al emplazamiento del proyecto a través de la carretera estatal 169 (SR, por sus siglas en inglés).

- b. *¿El emplazamiento o el área geográfica afectada actualmente recibe servicios de transporte público? Si es así, brinde una descripción general. Si no es así, ¿cuál es la distancia aproximada a la parada de transporte más cercana?*

Sí. El emplazamiento actualmente recibe servicios de transporte público. Hay dos paradas a cada lado de la SR 169, cerca de 201st Place SE, aproximadamente a 0.5 millas del emplazamiento del proyecto.

- c. *¿Cuántas plazas de estacionamiento adicionales tendría el proyecto finalizado o la propuesta no perteneciente al proyecto? ¿Cuántas eliminaría el proyecto o la propuesta?*

Ninguna.

- d. *¿Requerirá la propuesta la construcción de nuevas carreteras, calles, instalaciones de transporte estatales, para peatones o ciclistas o bien la mejora de las existentes, sin incluir las entradas de vehículos? Si la respuesta es afirmativa, brinde una descripción general (indique si es público o privado).*

No.

- e. *¿Utilizará el proyecto o la propuesta (o tendrá lugar en el área circundante) transporte marítimo, ferroviario o aéreo? Si es así, brinde una descripción general.*

No.

- f. *¿Cuántos desplazamientos de vehículos por día generaría la propuesta o el proyecto terminado? Si se conoce, indique cuándo se producirían los volúmenes máximos y qué porcentaje del volumen correspondería a camiones (como vehículos comerciales y sin pasajeros). ¿Qué datos o modelos de transporte se utilizaron para realizar estas estimaciones?*

Ninguno.

- g. *¿Interferirá la propuesta con la circulación de productos agrícolas y forestales en las carreteras o calles del área, o bien la afectará o se verá afectada por esta? Si es así, brinde una descripción general.*

No.

Medidas propuestas para reducir o controlar los impactos del transporte, de haber:

Ninguna; no corresponde.

15. Prestaciones públicas

- a. *¿El proyecto motivaría un aumento de las necesidades de prestaciones públicas (por ejemplo: protección contra incendios, protección policial, transporte público, atención de la salud, escuelas, otros)? Si es así, brinde una descripción general.*

No.

- b. *Medidas propuestas para reducir o controlar los impactos directos en las prestaciones públicas, de haber.*

Ninguna; no corresponde.

16. Servicios públicos

- a. *Encierre en un círculo los servicios públicos disponibles actualmente en el emplazamiento: electricidad, gas natural, agua, servicio de recolección de residuos, teléfono, alcantarillado sanitario, sistema séptico, otro*

Línea de fibra óptica regional que corre bajo tierra por debajo del sendero Cedar River.

- b. *Describa los servicios públicos que se proponen para el proyecto, la empresa que presta el servicio y las actividades generales de construcción en el emplazamiento o en el área circundante que podrían ser necesarias.*

No se proponen nuevos servicios públicos como parte de este proyecto.

C. Firma

*Las respuestas anteriores son verdaderas y están completas según mi leal saber y entender.
Comprendo que la agencia principal las utiliza como fundamento para tomar su decisión.*

Firma: _____

Nombre del firmante: _____

Cargo y agencia/organización: _____

Fecha de presentación: _____

REFERENCIAS

- Washington State Department of Ecology (Ecology). 2022a. Facility/Site website. Available online at: <https://apps.ecology.wa.gov/facilitysite/Map/MapSearch>. Accessed August 19, 2022.
- _____. 2022b. What's in My Neighborhood Toxics Cleanup website. Available online at: <https://ecology.wa.gov/Spills-Cleanup/Contamination-cleanup/Cleanup-sites>. Accessed August 19, 2022.
- Environmental Science Associates (ESA). 2022a. Belmondo Levee Repair Project: Critical Areas Report. November 2022.
- _____. 2022b. Belmondo Levee Repair Project: Biological Assessment and Essential Fish Habitat Assessment. November 2022.
- _____. No Date. Belmondo Levee Repair Project: Cultural Resources Assessment. In process.
- Federal Emergency Management Agency (FEMA). 2022. FEMA Flood Map Service Center. Available online at: <https://msc.fema.gov/portal/home>. Accessed August 19, 2022.
- King County. 2022. King County iMap. Available online at: <https://kingcounty.gov/services/gis/Maps/imap.aspx>. Accessed August 19, 2022.
- LeTourneau, Philip. 2022. Personal communication with King County...August 2022.
- Natural Resources Conservation Service (NRCS). 2022. Web Soil Survey. Available online at: <http://websoilsurvey.sc.egov.usda.gov/>. Accessed August 19, 2022.
- United States Fish and Wildlife Service (USFWS). 2022. IPaC (Information for Planning and Consulting). Available online at: <https://ipac.ecosphere.fws.gov/>. Accessed August 19, 2022.
- Washington Department of Fish and Wildlife (WDFW). 2022. Priority Habitats and Species online mapping. Available online at: <https://geodataservices.wdfw.wa.gov/hp/phs/>. Accessed August 19, 2022.