



Segunda edición: preguntas y respuestas sobre Inundación del Museo de la ciudad de Flagstaff

Contenido

Sacos de arena	1
Servicios residenciales	1
Coordinación con agencias asociadas/Voluntarios	2
Eventos de inundación.....	2
Proyecto de Ley de Infraestructura.....	2
Modelado.....	3
Estudio de Mitigación/ Factibilidad	3
Estudio de factibilidad.....	3
Trabajo de mitigación en Burn Scar	3
Mitigación dentro de los límites de la ciudad.....	4

Sacos de arena

¿Hay alguna otra idea sobre formas más seguras y menos peligrosas de pasar por encima de los muros de cuatro pies de altura de julio a octubre sin tener que escalarlos?

Las medidas de mitigación a corto plazo, como los sacos de arena, han funcionado bien para proteger la propiedad y a los residentes. La ciudad entiende que el inconveniente es grande y continuaremos trabajando en medidas de mitigación a largo plazo y nuevas ideas para mejorar el acceso.

Servicios residenciales

¿Qué deben hacer los residentes con su basura?

Los contenedores regulares de basura y reciclaje deben colocarse periódicamente en el camino junto a sacos de arena u otras medidas de mitigación. La recolección de basura y reciclaje residencial se proporcionará en los días programados. Los residentes pueden dejar continuamente sus contenedores de basura y reciclaje en la acera junto a las mitigaciones. Todos los contenedores perdidos debido a tormentas serán reemplazados sin cargo. Los artículos de basura voluminosos deben colocarse en la calle antes del período de recolección. El equipo de Residuos Sólidos de la Ciudad monitoreará estos artículos voluminosos y puede asignar recolecciones adicionales si es necesario, especialmente antes de los eventos de lluvia esperados.

¿Dónde estacionaremos cuando no podemos estacionar en la calle?

La Ciudad anima a los residentes de Grandview a estacionarse en las calles residenciales vecinas durante las tormentas de inundación. Esto permite operaciones de limpieza más seguras.



CITY OF FLAGSTAFF

Coordinación con agencias asociadas/Voluntarios

Dos asociados clave son el Distrito de Inundaciones del Condado y United Way. En los casos en los que un asociado tome la iniciativa en un aspecto de la respuesta (como la gestión de un centro de llamadas centralizado o la gestión de voluntarios), ¿cómo continúa la Ciudad proporcionando supervisión y apoyo? ¿Qué papel tiene la ciudad para asegurarse de que los residentes de la ciudad reciban los servicios que ese asociado acordó proporcionar?

La Ciudad tiene asociaciones fuertes tanto con el Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Coconino como con United Way. Todas las agencias involucradas tuvieron recursos limitados durante la respuesta a las inundaciones y la coordinación y el apoyo de los voluntarios fueron significativos. Si los residentes tienen ideas sobre cómo se podrían utilizar voluntarios en capacidades adicionales o cómo se podrían mejorar los servicios, pueden compartirlas con la Ciudad.

¿Volverá la Ciudad a considerar la utilización de Americorps NCCC, que es un recurso federal disponible para la respuesta y preparación ante desastres?

La ciudad continuará investigando todas las oportunidades para apoyar nuestra respuesta.

¿Cómo planea la Ciudad utilizar voluntarios para ampliar el nivel de alcance y servicios que pueden brindar con personal remunerado? ¿En qué áreas sería apropiado que se utilice voluntarios?

La Ciudad está preparando una estrategia de comunicación integral que incluirá una variedad de métodos de comunicación, incluidos boletines, volantes de proyectos, videos, un sitio web del proyecto y actualizaciones periódicas para el público en las reuniones del Consejo. Dentro de esta estrategia de comunicación, se podrían utilizar voluntarios para distribuir boletines impresos o volantes de proyectos en las áreas residenciales afectadas. Los voluntarios también podrían ayudar a pasar la voz sobre las próximas actualizaciones en las reuniones del consejo.

Eventos de inundación

¿Cuántos pies cúbicos por segundo puede manejar la entrada Dortha? ¿Cuál fue el flujo en el 17 de agosto?

Sin comentarios debido a que está pendiente el aviso de reclamación.

¿Alguna propiedad aparte de las designaciones de terrenos inundables de la FEMA tuvo inundaciones internas o externas?

Sin comentarios específicos debido a que está pendiente el aviso de reclamación. El Condado y la Ciudad recomiendan que los residentes en el área de inundación del museo obtengan un seguro contra inundaciones independientemente del mapa de seguro contra inundaciones de la FEMA de 2010.

Por favor, visite <https://www.fema.gov/glossary/flood-zones> para obtener más información.

El agua durante las inundaciones provino del norte, pero también fluyó hacia el este o el oeste en algunas áreas.

¿Por qué sucedió eso?

Las aguas de inundación siguen la gravedad (pendiente abajo) y, en ocasiones, también se ven afectadas por las corrientes creadas por obstáculos o estrechamientos.

Proyecto de Ley de Infraestructura

El alcalde Deasy mencionó que se debatiría sobre el proyecto de ley de infraestructura en el Retiro presupuestario.

¿Sobre qué se debatió?



CITY OF FLAGSTAFF

Se debatió sobre la Ley de Inversión en Infraestructura y Empleos (IIJA) durante el retiro presupuestario del 9 de diciembre de 2021. El personal señaló que hay varias áreas dentro de la ley de Inversión en Infraestructura y Empleos (IIJA) que podrían resultar en financiamiento potencial para infraestructura y mitigación de aguas pluviales, pero están esperando que el gobierno federal publique más detalles sobre programas de subvenciones específicos y otros mecanismos de financiamiento. La presentación del retiro presupuestario se puede ver [aquí](#). Se puede ver una grabación del retiro presupuestario [aquí](#).

Modelado

¿Se ha completado el nuevo modelo de inundaciones y, de ser así, cómo obtenemos una copia de eso?

El modelo de inundaciones aún no se ha completado. Una vez finalizado, la Ciudad difundirá los resultados según corresponda.

¿El nuevo modelo que está completando JE Fuller tiene en cuenta la erosión y la topografía alterada de las inundaciones de verano de 2021? ¿Están usando los mismos datos para las mediciones del terreno que usaron en la primera ronda de modelado o no? ¿Cuánto altera esto el análisis?

El modelo se basa en un vuelo de reconocimiento realizado a finales de 2021. El modelo incorporará la topografía en el momento del vuelo, esto incluye cualquier cambio importante en la topografía desde el vuelo de 2019.

Estudio de Mitigación/ Factibilidad

Estudio de factibilidad

¿Se ha completado el estudio de factibilidad sobre el transporte actual y la posible expansión? De ser así, ¿cuáles son los resultados de este estudio y qué se hará con esta información en el futuro?

La primera tarea del estudio de factibilidad es determinar la posible capacidad de mejoras a lo largo del canal Spruce Wash desde río arriba del cruce de Linda Vista hasta la Ruta 66. Este trabajo se encuentra actualmente en revisión por pares e incluye maximizar el transporte de aguas pluviales utilizando una serie de alcantarillas de caja, tuberías de gran diámetro y expansión y revestimiento (concreto) del canal abierto existente. Una vez completada, esta información se puede utilizar para la planificación de capital y para buscar financiación para el diseño e implementación posteriores. Las tareas futuras del estudio de factibilidad podrían incluir sistemas de transporte alternativos que no sigan la alineación de lavado actual si se necesita capacidad adicional más allá de lo que se puede hacer dentro de la alineación de Spruce Wash existente. Los resultados de esta primera tarea del estudio de factibilidad se presentarán al ayuntamiento en una de las actualizaciones de sesiones de trabajo programadas periódicamente. La ciudad anunciará estas actualizaciones de sesiones de trabajo a la comunidad.

Trabajo de mitigación en Burn Scar

Nos han dicho que Natural Channel Design completará el trabajo de mitigación de Burn Scar con el dinero proporcionado por el Servicio Forestal. ¿Quién supervisará este proyecto? ¿Cómo se compartirá con el público la información de su trabajo propuesto y quién es el mejor contacto para este proyecto?

Este proyecto será supervisado por el Distrito de Control de Inundaciones (FCD) del Condado de Coconino. La información sobre este proyecto se compartirá con el público a través de comunicaciones del Distrito de Control de Inundaciones (FCD) a través de la lista de distribución de correo electrónico de Museum Flood y otros canales, según corresponda.



CITY OF FLAGSTAFF

Mitigación dentro de los límites de la ciudad

¿Hay algún movimiento de avance sobre posibles estanques de retención dentro de los límites de la ciudad?

La Ciudad se asoció con el Distrito Escolar Unificado de Flagstaff para diseñar dos nuevos estanques de detención que también funcionarán como campos de juego en la nueva Escuela Primaria Killip. Los estanques de detención están diseñados para almacenar aproximadamente 11 acres-pie de agua pluvial (~3.5 MG). Gran parte del agua pluvial que no se transporta a través de la tubería en Arroyo Seco se desbordará en Ponderosa Park hacia estos nuevos estanques. Se instalará una tubería en la salida de estas cuencas y se conectará a la tubería existente en 3rd Street. Esto permitirá que las cuencas se drenen para que no retengan agua, lo que se convierte en un problema de seguridad y salud, además de reducir la capacidad para futuras tormentas. Este trabajo está programado para completarse antes de la temporada de lluvias fuertes de 2022.

El condado obtuvo fondos del Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS) para el diseño y la instalación de cuencas de sedimentos aguas arriba del cruce de Linda Vista y dentro de los límites de la ciudad. Estas cuencas están destinadas a capturar escombros y sedimentos, reduciendo así la amenaza de obstrucción de la infraestructura de aguas pluviales y daños aguas abajo por escombros y sedimentos.

¿Se sigue considerando la parcela propiedad de la ciudad cerca de Grandview como área de almacenamiento de agua, como fue una idea de la cumbre de ingeniería?

La primera fase del estudio de factibilidad está analizando la capacidad del sistema existente a lo largo de Spruce Wash. La segunda fase del estudio de factibilidad puede considerar esta y otras posibles oportunidades, si hay necesidad y financiamiento para capacidad adicional. Todas las propiedades públicas aún están en proceso y se están evaluando en las últimas etapas de factibilidad.

¿Es cierto que la mitigación actual solo se está completando para un evento de inundación de 1 pulgada? Si es así, ¿Por qué?

No es cierto que se esté planificando la mitigación hasta cualquier umbral de intensidad de lluvia. Las medidas de mitigación se están diseñando de la mejor manera posible en función de la financiación y las limitaciones del entorno urbano. Debido a limitaciones físicas y de recursos, es imposible mitigar todos los posibles eventos de lluvia.

¿Cuánta agua contendrán los estanques de retención propuestos por el Servicio de Conservación de Recursos Naturales (NRCS)? Sé que un enfoque importante es reducir la cantidad de sedimentos que descienden de la montaña, pero ¿cómo afectará esto a la cantidad de agua que fluye por Grandview?

Las cuencas de sedimentos están destinadas a reducir las cargas de sedimentos y escombros en el sistema de agua del sitio. Esto puede reducir el tramo ascendente inicial de la inundación como un impacto secundario, pero eso aún no se ha modelado; la rehabilitación de canales y la retención de sedimentos son el objetivo principal de las estructuras. Habrá más información disponible a medida que continuamos modelando eventos de tormentas.

Proporcione una explicación sobre los cambios río arriba de la ciudad y su impacto en cuánto reducirán exactamente los flujos, disminuirán los sedimentos, la altura del agua y su interacción con la alcantarilla en Linda Vista.

La ciudad está evaluando los impactos potenciales a través del modelo y el estudio de factibilidad. Este es un esfuerzo continuo y se comunicará más información cuando esté disponible.



CITY OF FLAGSTAFF

¿Por qué ha habido diferentes mapas que modelan cómo se vería la inundación?

Los mapas de riesgo de inundación producidos por JE Fuller tienen el propósito de ser solo ilustrativos y no pueden predecir todos los resultados posibles durante los eventos de lluvia.

El vecindario afectado había solicitado varias veces que, aunque contamos con expertos locales, se pudiera contar con "ojos externos" en Burn Scar para obtener ideas de mitigación. ¿Ocurrió esto alguna vez?

La Cumbre de Ingeniería de Inundación del Museo, celebrada en el verano de 2021, incluye empresas de ingeniería regionales, así como agencias federales y estatales. JE Fuller y Natural Channel Design son líderes en el campo de la respuesta a inundaciones posteriores a incendios.

¿Cuál es el protocolo para responder cuando los residentes toman medidas de mitigación en sus propias manos? Y están haciendo cosas que pueden causar consecuencias no deseadas para otros vecinos.

La Ciudad puede hacer cumplir las violaciones del código si se descubre que están ocurriendo. Los asuntos fuera del código de la Ciudad deben resolverse entre los propietarios según la ley estatal.