

DEFENSA COSTERA HOJA INFORMATIVA SOBRE LA CONSTRUCCIÓN DEL ALINEAMIENTO DE RESISTENCIA

Cómo se relaciona la construcción del Alineamiento de Resistencia con el programa Rebuild by Design Hudson River



EL COMIENZO

El Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de EE. UU. (HUD) creó la competencia **Rebuild by Design** después de la supertormenta Sandy en el 2012 para desarrollar ideas sobre cómo mejorar la resiliencia física, ecológica y económica de las áreas costeras después de las inundaciones.

Hoboken, Weehawken, y Jersey City fueron seleccionadas a través de la competencia basándose en los daños sufridos por Sandy y el historial de inundaciones a largo plazo de la región. El proyecto está siendo dirigido por el **Departamento de Protección Ambiental de Nueva Jersey (NJDEP)**.

RIESGO

2/3

DEL ÁREA DE PROYECTO SE ENCUENTRA DENTRO DE LA ZONA DE INUNDACIÓN



RIESGO

MAREJADA CICLÓNICA DURANTE SANDY FUE **5 PIES** SOBRE EL MAMPARO EXISTENTE



RIESGO

94%

DE LA SUPERFICIE URBANA ES IMPERMEABLE



RIESGO

4ta

ÁREA URBANA MÁS DENSA EN NJ



IMPACTO

50 MIL USARIOS DIARIOS **3 VECES** PARO MENSUAL



IMPACTO

100% DE LA INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS REGIONALES SE ENCUENTRA EN LA ZONA DE INUNDACIÓN



UN PROBLEMA COMPLEJO

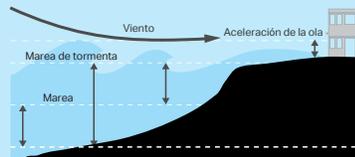
El clima está cambiando al rededor del mundo. Los niveles del mar están subiendo. Las tormentas ocurren con más frecuencia y con más precipitaciones. Estos cambios le dificultan como las comunidades abordan el riesgo de inundaciones.

Hoboken, Jersey City y Weehawken son particularmente susceptibles a las inundaciones que son causadas por las marejadas ciclónicas que vienen de la costa y a la marea alta. Debido a su paisaje urbano, la mayor parte de la superficie es impermeable y la infraestructura de servicios esenciales se encuentra dentro de la zona de inundación.

Estas condiciones aumentan el perfil de riesgo de la zona y conducen a daños extensos luego de las inundaciones que ocurrieron después del huracán Irene (evento de aproximadamente 50 años) en el 2011 y la supertormenta Sandy (evento de más de 100 años) en el 2012.

PROTECCIÓN PARA EL FUTURO

La zona del Proyecto, comprende **la Ciudad de Hoboken y las áreas adyacentes de Weehawken y la Ciudad de Jersey**, ya que son vulnerables a inundaciones por marejadas ciclónicas de la costa. El Proyecto tiene la intención de **minimizar los impactos de inundaciones por marejadas y lluvias** en la comunidad, incluyendo los impactos adversos a la salud pública y la seguridad, así como la vitalidad económica.



Costa

Altos niveles de agua del Océano Atlántico son el resultado de una combinación de causas, incluyendo marejadas ciclónicas, aumento de la acción de las olas, y marea alta



Drenaje Urbano

Las precipitaciones pueden provocar inundaciones repentinas o inundaciones internas. Grandes cantidades de agua de lluvia que no se pueden almacenar o drenar de manera oportuna conducen a la sobrecarga del sistema de drenaje e inundaciones.

RESISTIR



RETRASAR



ALMACENAR



DESCARGAR



REBUILD BY DESIGN HUDSON RIVER

El proyecto Rebuild by Design Hudson River (RBDH) es un **programa integral urbano de gestión de aguas pluviales** que adopta un enfoque multifacético destinado a **abordar las inundaciones causadas por grandes marejadas ciclónicas y mareas altas, así como por lluvias fuertes**. Estos eventos a menudo ocurren individualmente, pero también pueden ocurrir juntos y aumentan el impacto total de una sola tormenta.

El programa incluye cuatro componentes: Resistir, Retrasar, Almacenar y Descargar. Si bien el DEP está implementando el componente Resistir, Hoboken ya ha comenzado los esfuerzos para Retrasar, Almacenar y Descargar a través de estaciones de bombeo adicionales, jardines de lluvia y parques de resistencia.

RESISTIR

Infraestructura dura + ajustes leves de jardinería para actuar como barreras costeras durante mareas altas/marejadas ciclónicas

RETRASAR

Reducir el volumen de aguas pluviales que ingresan al sistema combinado de alcantarillado durante eventos de lluvia

ALMACENAR

Crear almacenamiento adicional en el sistema para retener aguas pluviales durante eventos de lluvia

DESCARGAR

Bombeo activo de aguas pluviales del sistema combinado de alcantarillado durante eventos de lluvia

REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES

Además de reducir el riesgo de inundaciones en Hoboken y las áreas vecinas de Jersey City y Weehawken, la estructura de resistencia también protegerá la infraestructura crítica que está ubicada en esas comunidades, incluyendo **tres estaciones de bomberos, un hospital**, la Infraestructura de la Autoridad de Servicios Públicos Municipales de la Ciudad de Jersey (JCMUA) y la **planta de tratamiento de aguas residuales de la Autoridad de Alcantarillado del Norte de Hudson (NHA)**. Esta alineación proporciona una reducción del riesgo de inundaciones costeras de aproximadamente **85 por ciento de la población** que reside dentro la zona del Proyecto que abarca la llanura aluvial de 100 años.



LA PRIMERA FASE DE CONSTRUCCIÓN ESTÁ COMPLETA

La ciudad de Hoboken tiene un sistema combinado de alcantarillado. La instalación del Alineamiento de Resistencia lejos de la costa del río Hudson da como resultado que partes del sistema combinado existente queden fuera de la Línea de protección (LOP). **Las entradas y bocas de acceso exteriores están sujetas a inundaciones por marejadas ciclónicas**, que durante los tiempos de inundaciones por mareas altas, podría permitir que el agua rompa el LOP e inunde las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Autoridad de Aguas Residuales del Norte de Hudson (NHA), así como partes de la ciudad. **Para evitar esto, se construyó un sistema de alcantarillado pluvial separado que fue instalado en el exterior del LOP**. Las entradas del alcantarillado pluvial de la NHA existentes se reubicaron y desconectaron del alcantarillado combinado y se instaló un nuevo sistema de alcantarillado pluvial.

INSTALACIÓN DE BOCAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES



ALINEAMIENTO DE RESISTENCIA

El Alineamiento de Resistencia del Proyecto RBDH está siendo implementado por el NJDEP. **La parte que consiste la resistencia incluye la instalación de una alineación para la reducción del riesgo de inundaciones** que incorpora mejoras de infraestructura sólida (es decir, muros, puertas y características de drenaje de apoyo) para la defensa costera, así como mejoras blandas (es decir, jardinería y servicios urbanos).

El Proyecto **minimizará los impactos de las inundaciones repentinas** en la comunidad, incluyendo los impactos adversos a la salud y la seguridad pública, así como la vitalidad económica, al mismo tiempo brindará beneficios que **mejorarán la condición urbana**, reconociendo los desafíos únicos que existen dentro de un área urbana altamente desarrollada.

WASHINGTON STREET - PLANTACIÓN + INFRAESTRUCTURA



GARDEN STREET - PLANTACIÓN, SEÑALIZACIÓN, ASIENTOS + INFRAESTRUCTURA



¿QUÉ PODEMOS ESPERAR DURANTE EL CURSO DE LA CONSTRUCCIÓN?

El trabajo aproximado implica la construcción del Alineamiento de Resistencia y urbanismo asociado.

Incluido en el alcance de la construcción esta:

- Instalar aproximadamente 59,000 pies lineales (LF) de **pilotes H**
- Instalar aproximadamente 9,900 LF de **muro de contención de concreto**
- Instalar 28 **compuertas contra inundaciones**
- Instalar 6 **compuertas** y 2 **puertas abatibles de acero**
- Crear mejoras en **Harborside Park**
- Integrar **amenidades urbanas** al Alineamiento de Resistencia
- Instalar aproximadamente 58,000 LF de **micropilotes**
- Instalar aproximadamente 88,000 SF de **tablestacas**



MITIGACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Los impactos de la construcción durante la construcción serán monitoreados y resueltos.

- El ruido, el polvo y las vibraciones de la construcción se monitorearán **para cumplir con las reglamentaciones locales, estatales y federales**.
- La policía estará en la zona para **mantener el tráfico y el control de peatones**.
- **Un punto de contacto para la comunidad (CCL)** ha sido asignado a este proyecto.
- **Las horas de trabajo se coordinarán** con las agencias locales, del condado y estatales.

¿CÓMO MANTENERSE INFORMADO? Regístrese para recibir avisos de construcción semanales, [aquí](#).

¿PREGUNTAS? Si tiene preguntas o desea obtener más información sobre la construcción del Alineamiento de Resistencia, comuníquese con su CCL: **Isabella Brascetta** | 1-800-252-0219 | rbdhinquries@portal3.pbid.com

¿BUSCA MÁS INFORMACIÓN? Visite el sitio web del NJDEP: <https://www.nj.gov/dep/floodresilience/rbd-hudsonriver.htm>