



NYCDEP Seminario web de Actualización del Centro de Cloudburst de East New York

Agosto 2025



Assemblage Landscape Architecture, DPC

Lo Que Cubriremos

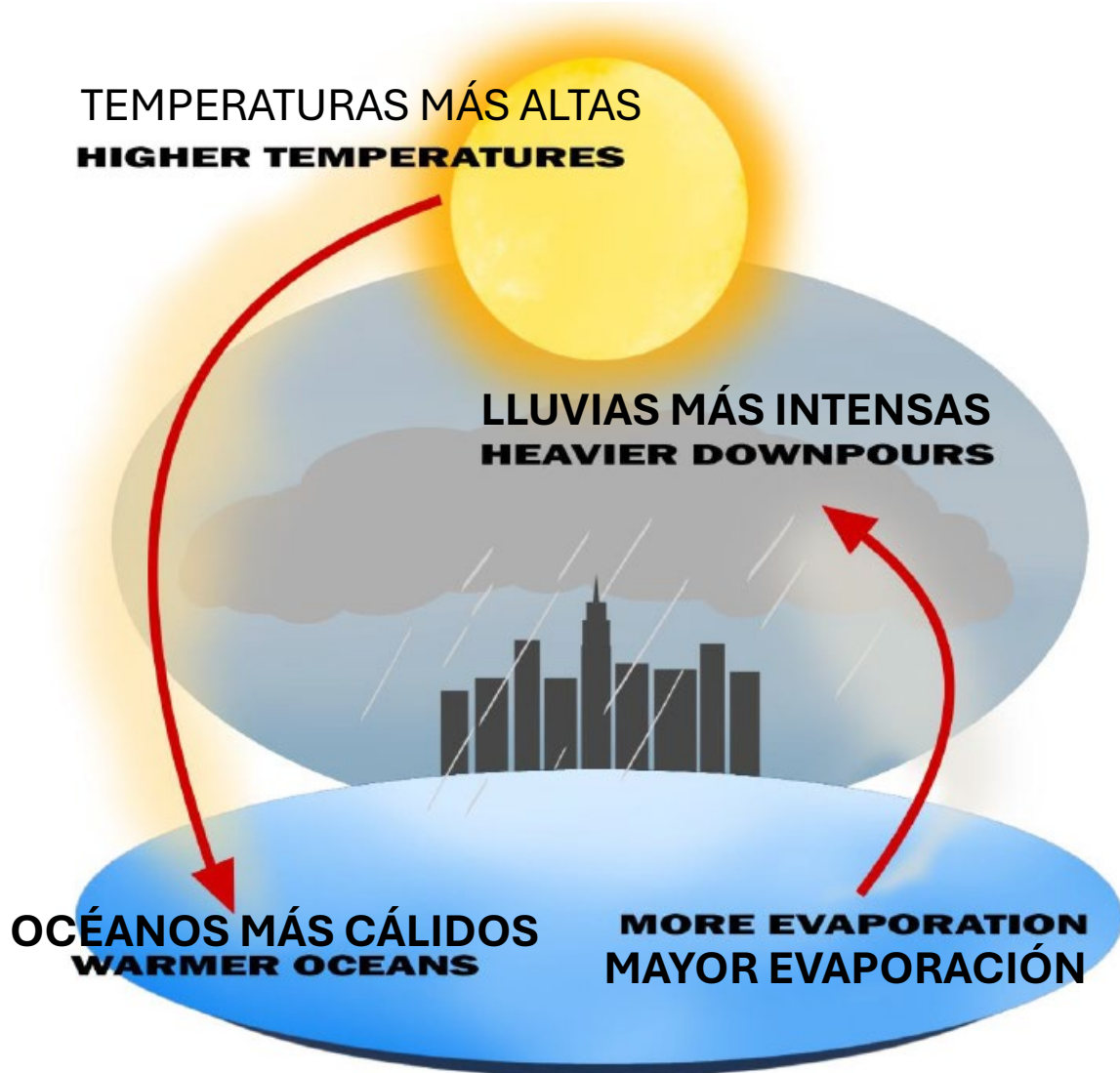
1. **Resumen de Cloudburst y del Centro del Este de Nueva York**
2. **Esquema de Gestión de Aguas Pluviales**
3. **Eventos y Difusión Comunitaria de ENY**
4. **Mejoras Propuestas en Wyckoff Triangle y Linden Park**
5. **Comentarios**
6. **Próximos Pasos**

El Problema

**El cambio climático
está provocando
inundaciones más
localizadas en la
ciudad de Nueva York**



Nuestro Clima Cambiante



Tormentas repentinas y potentes están provocando lluvias más intensas en la ciudad de Nueva York.

En 2020, la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica) reclasificó la ciudad de Nueva York de una zona climática "templada costera" a una zona climática "subtropical húmeda".

- Agosto de 2021 (Henri): 50 mm por hora.
- Septiembre de 2021 (Ida): 80 mm por hora.
- 14 de julio de 2025: 52 mm por hora.

En 2023, la ciudad de Nueva York registró lluvias cada 3 días.



¿Qué es un Aguacero?

Un cloudburst es un aguacero repentino e intenso que produce mucha lluvia en poco tiempo. Los chaparrones pueden causar inundaciones, daños materiales, interrumpir infraestructuras críticas y contaminar los ríos y el puerto de Nueva York.

Hay varios tipos diferentes de inundaciones que los neoyorquinos pueden experimentar, ya sea combinadas o de forma aislada durante un evento de inundación.

Inundaciones terrestres

Se producen cuando el agua de lluvia fluye ladera abajo y se acumula en zonas bajas.



Inundación de aguas subterráneas

Se produce cuando el suelo se satura de agua, ya sea debido a cursos de agua históricos bajo la superficie o cuando las lluvias prolongadas provocan una sobresaturación.



Photo Credit: The City



Sobrecarga del Sistema

Se produce cuando el sistema de alcantarillado no puede transportar adecuadamente el caudal durante una lluvia.



Inundaciones costeras

Se producen cuando las mareas crecientes o las marejadas ciclónicas empujan el agua del océano hacia la costa.

Photo Credit: NY Daily News

Existen condiciones agravantes que causan inundaciones en el vecindario.

Inundaciones terrestres:

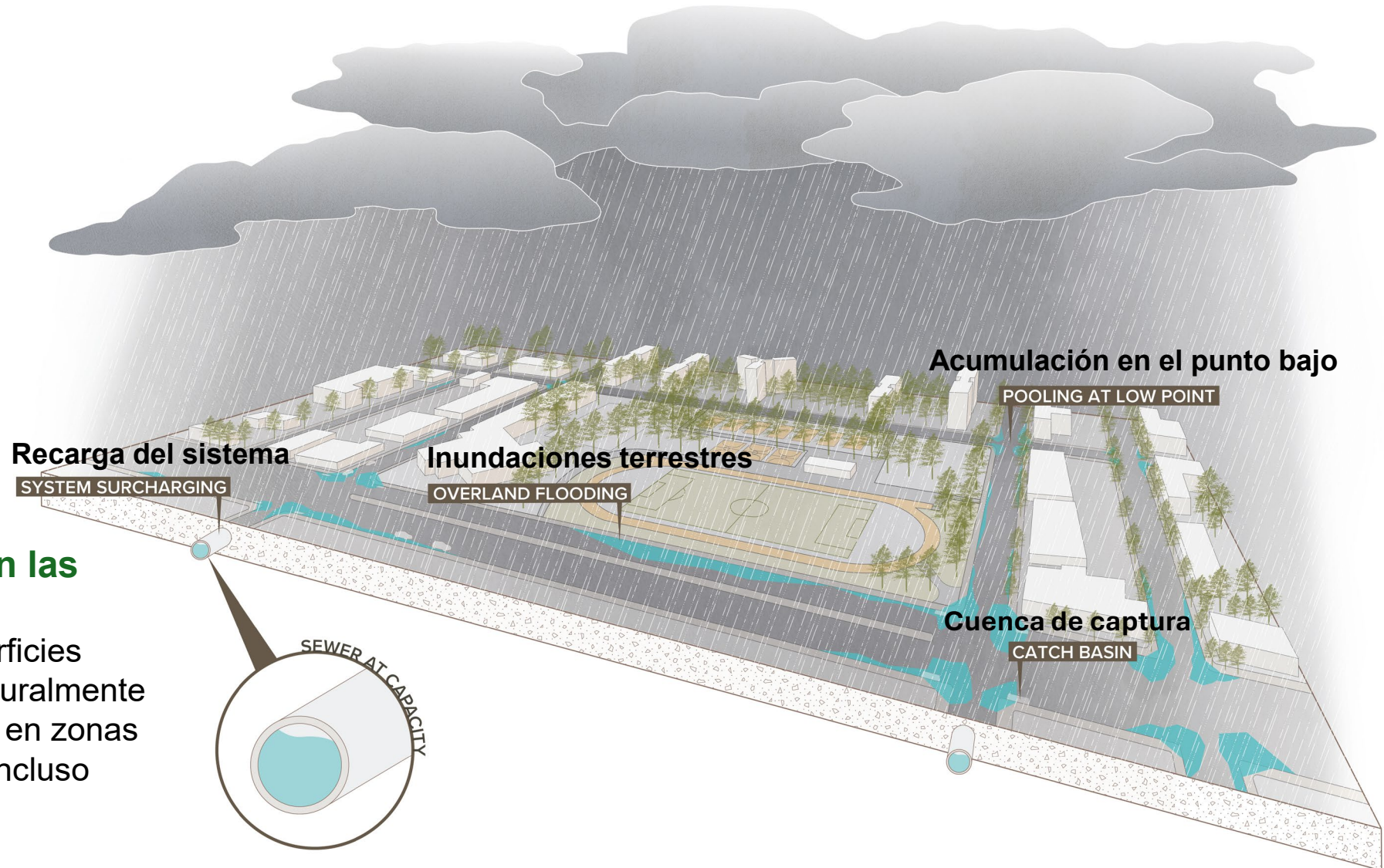
Se producen cuando el agua de lluvia fluye cuesta abajo sobre zonas pavimentadas

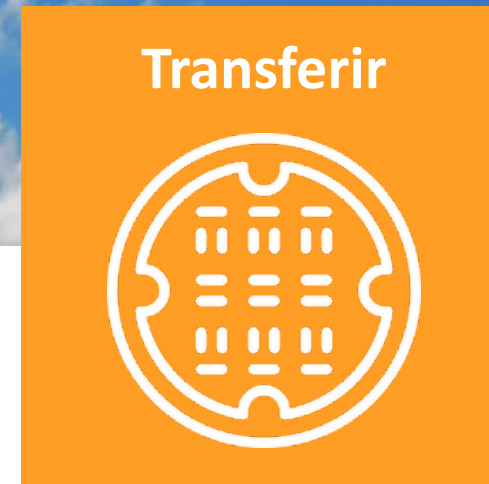
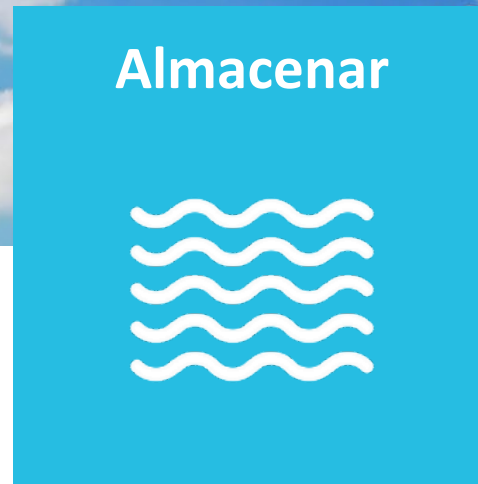
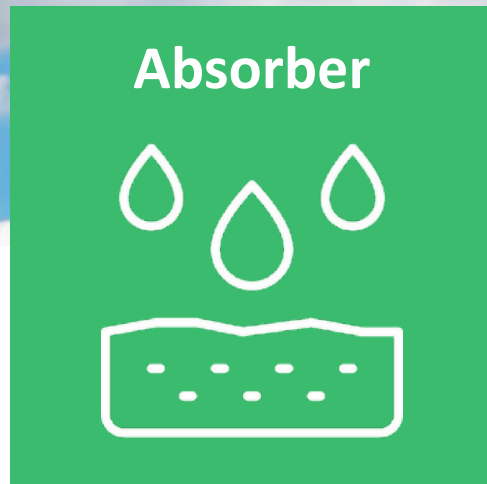
Sobrecarga del sistema:

Se produce cuando el sistema de alcantarillado alcanza su capacidad máxima durante una lluvia.

Acumulación de residuos en las carreteras:

Cuando el agua fluye sobre superficies irregulares y no puede drenar naturalmente por gravedad, puede acumularse en zonas bajas, lo que provoca charcos e incluso inundaciones profundas.





¿Qué es Cloudburst Infrastructure?

- La infraestructura contra aguaceros capta y retiene el agua de lluvia de estos eventos de alta intensidad y corta duración.
- Normalmente está diseñada para gestionar hasta 58 mm de lluvia por hora.
- Es una combinación en red de infraestructura gris y verde.

Caja de herramientas de Cloudburst



Pavimento poroso

Carriles bici y carriles de aparcamiento



Jardines de Lluvia + Bioswales

calles y aceras

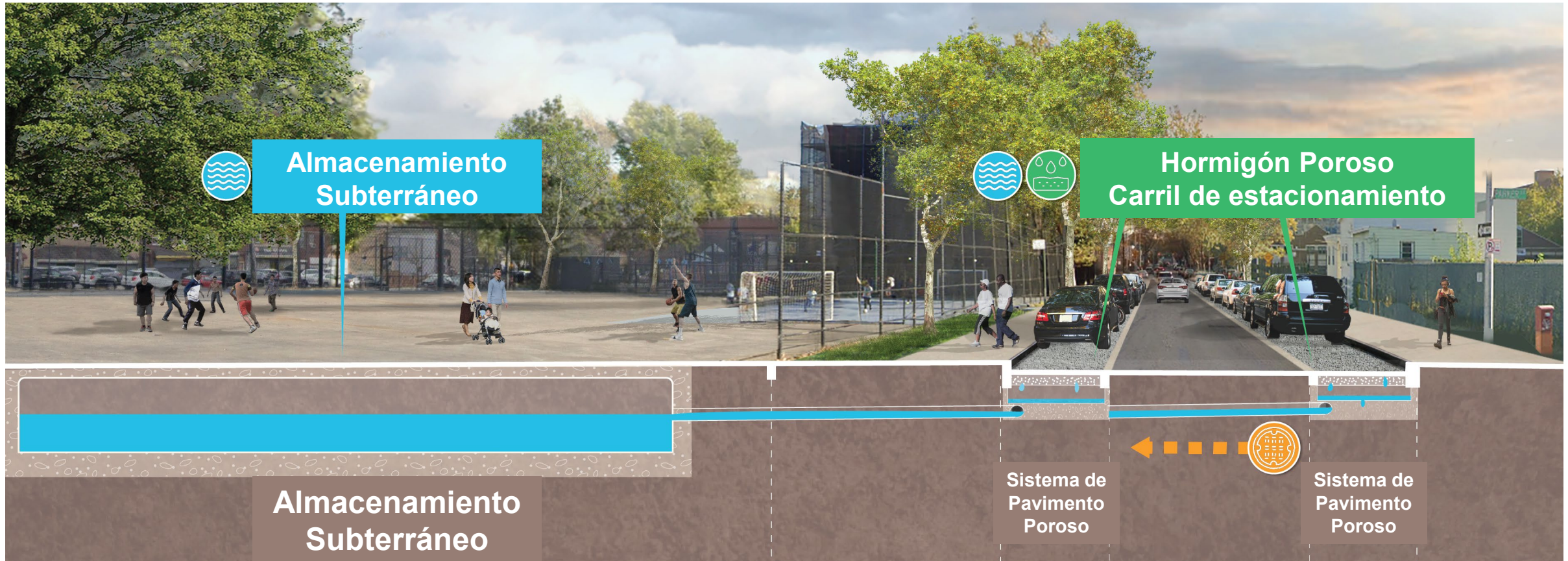


Detención de aguas subterráneas

estacionamientos, campos y canchas,
césped, calles

Centros de Aguaceros

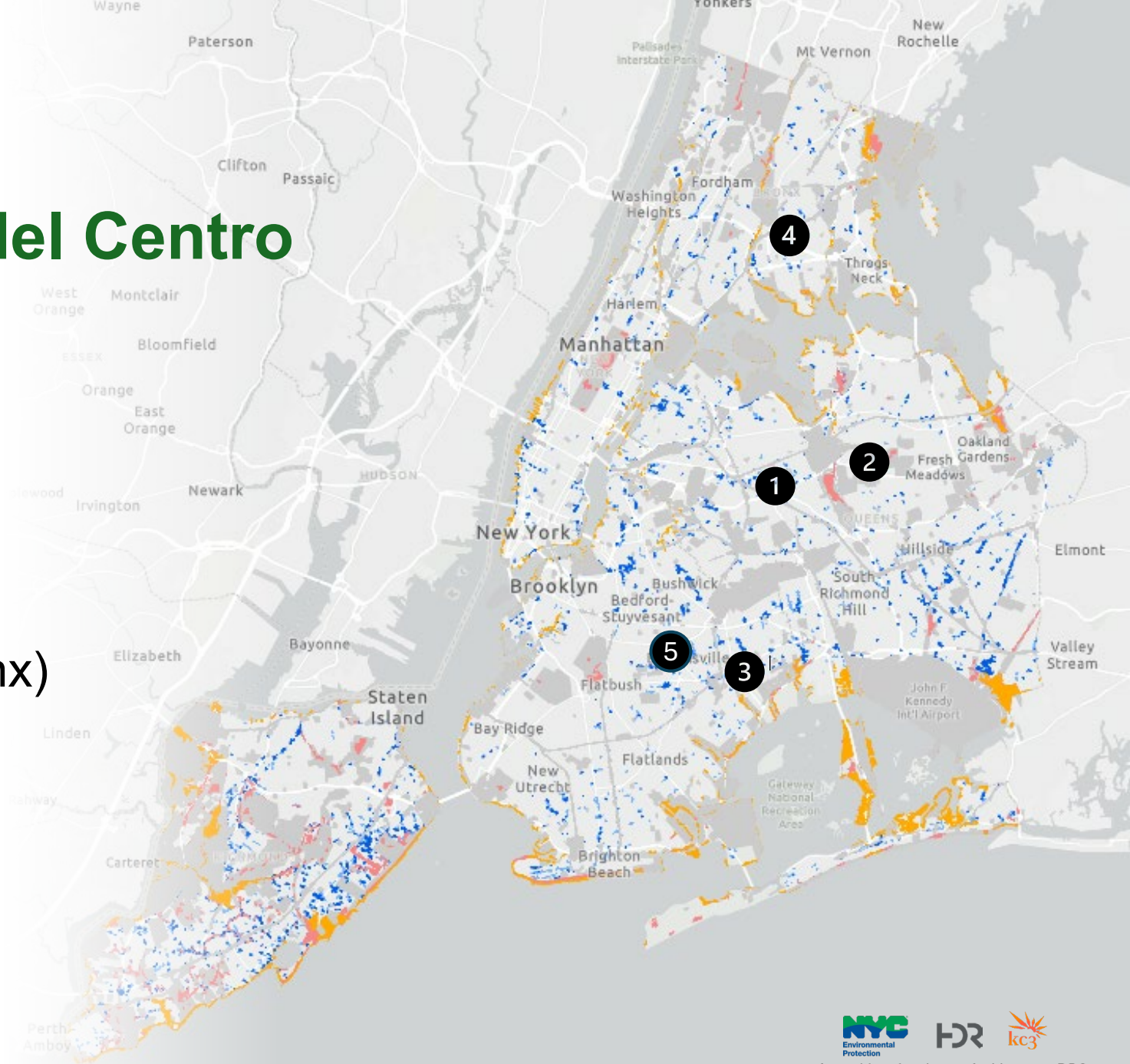
Los centros de aguaceros se identifican a escala de subcuenca, que son áreas conectadas hidráulicamente mediante la red de alcantarillado. En resumen, un centro de aguaceros es el área que aporta caudales de aguas pluviales a un punto crítico de inundación objetivo.



● = Ubicaciones iniciales

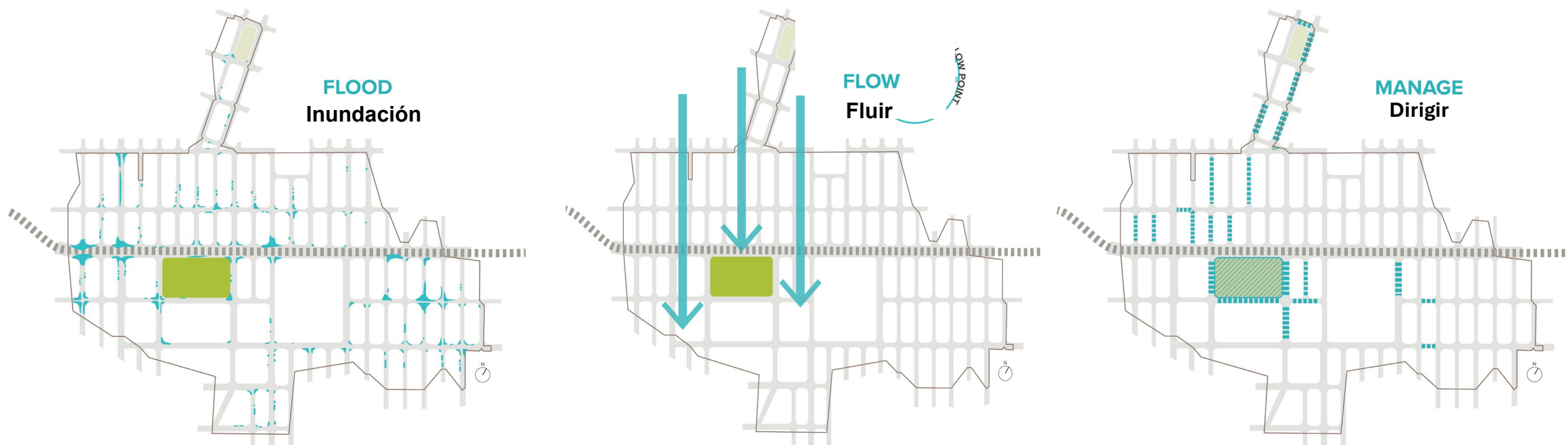
5 Ubicaciones Iniciales del Centro Anunciado en enero de 2023

1. Corona (Queens)
2. Kissena (Queens)
3. East Nueva York (Brooklyn)
4. Parkchester/Morris Park (Bronx)
5. Brownsville (Brooklyn)



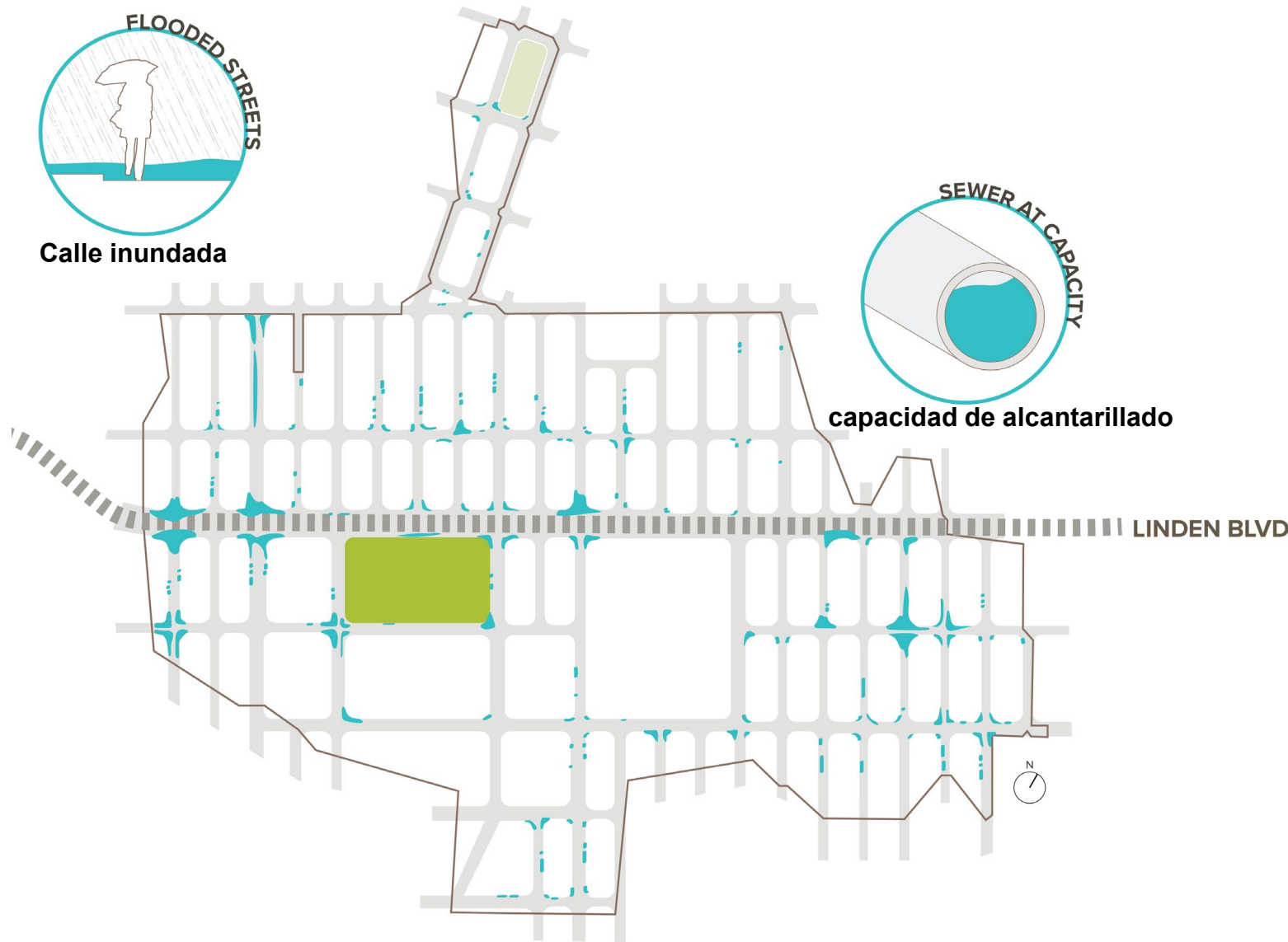
Esquema de Gestión de Aguas Pluviales

Estrategia contra inundaciones del Centro de East New York



La infraestructura de Cloudburst (aguaceros) estudia las condiciones existentes del Hub para identificar áreas de oportunidad

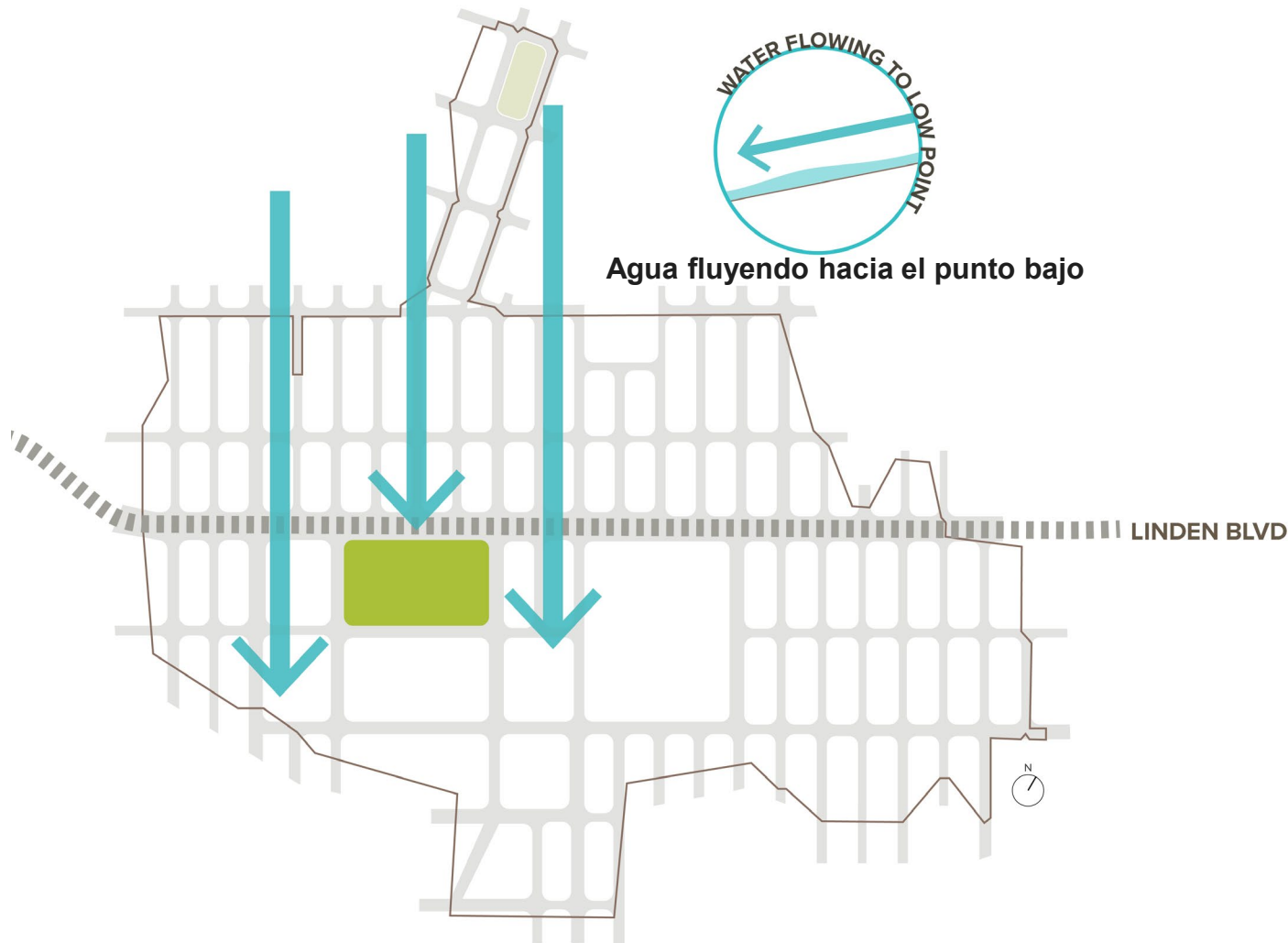
Centro de East New York: Porque esta zona?



Inundación

- Las inundaciones afectan la vida diaria.
- Las inundaciones en las calles hacen que caminar o conducir sea inseguro e incómodo.
- Los desbordes del alcantarillado combinado (CSO) liberan contaminantes en el cuerpo de agua aguas abajo, la bahía de Jamaica.

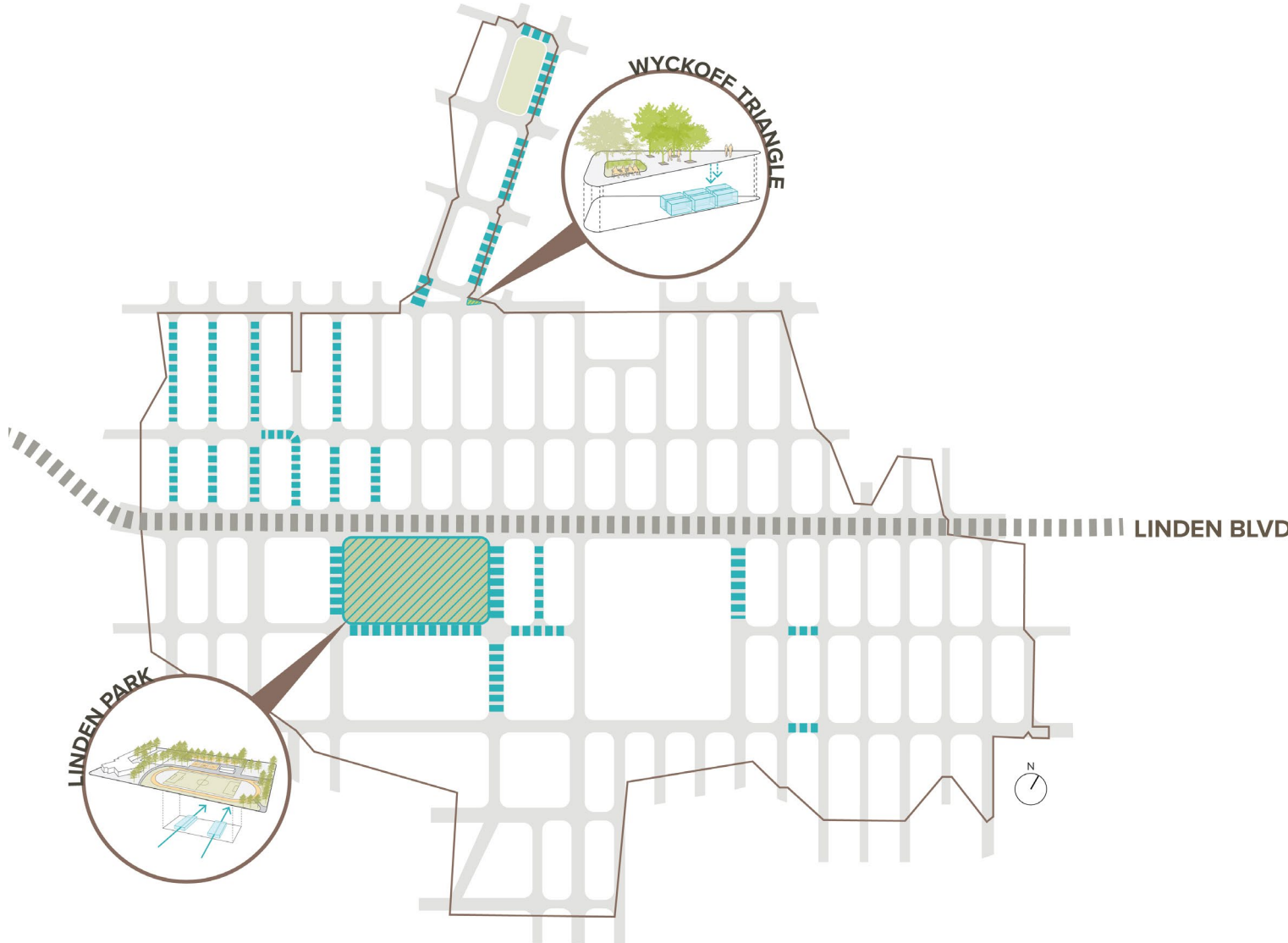
Centro de East New York: Porque esta zona?



Fluir

- Los patrones de drenaje locales dirigen el agua a áreas concentradas.
- La mayoría de las aguas pluviales en esta área fluyen de norte a sur.
- El sistema de almacenamiento de Linden Park y las cuencas de captación de aguaceros asociadas están diseñadas para capturar y gestionar el agua a lo largo del camino, lo que ayuda a reducir las inundaciones a medida que avanza hacia el sur.

Centro de East New York: Porque esta zona?

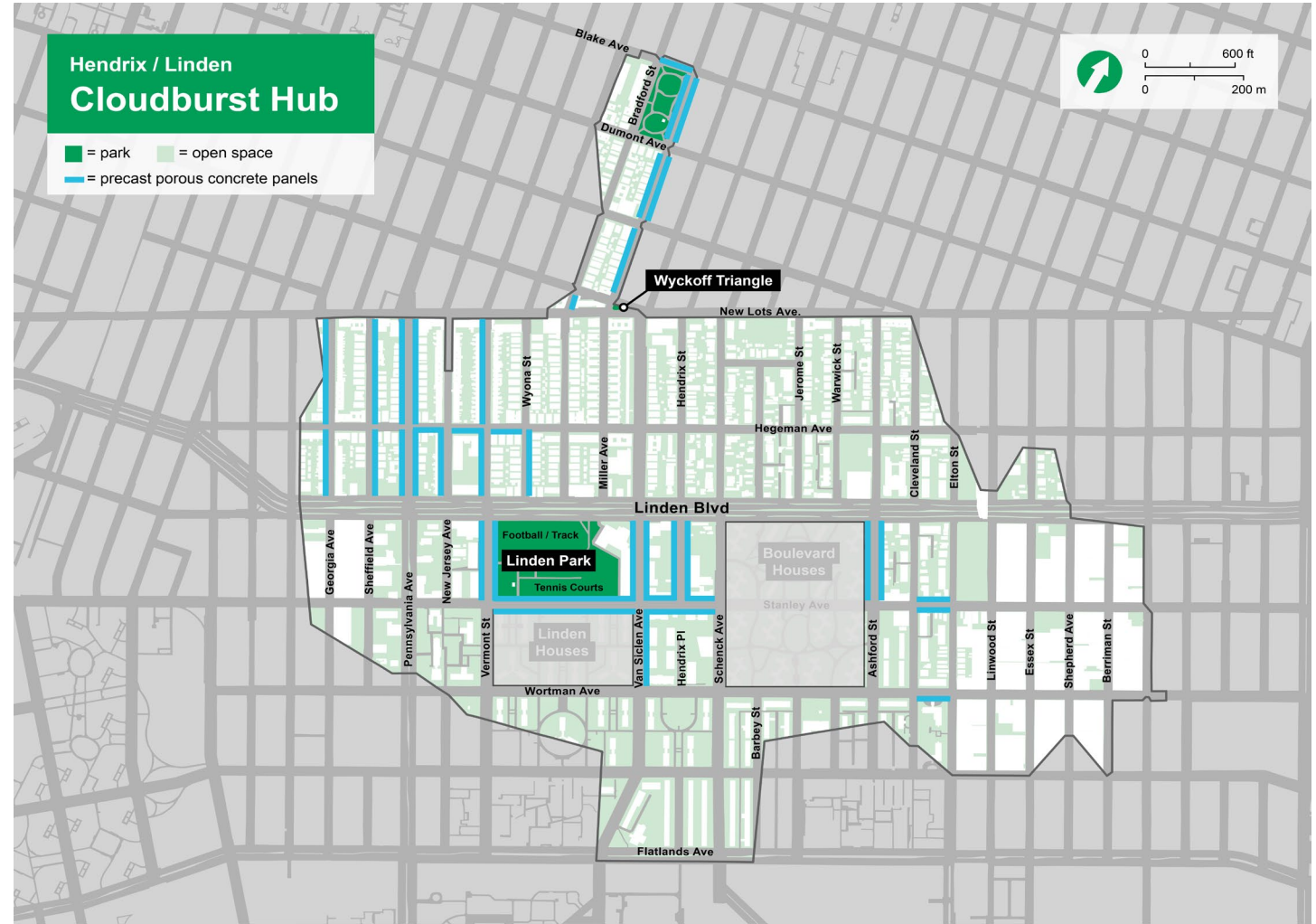


Administrar

- Existen muchas oportunidades para realizar mejoras de capital en el vecindario.
- Los espacios abiertos como parques o triángulos de tráfico pueden almacenar grandes cantidades de agua.
- Los espacios de las calles se pueden utilizar de forma creativa para captar agua.

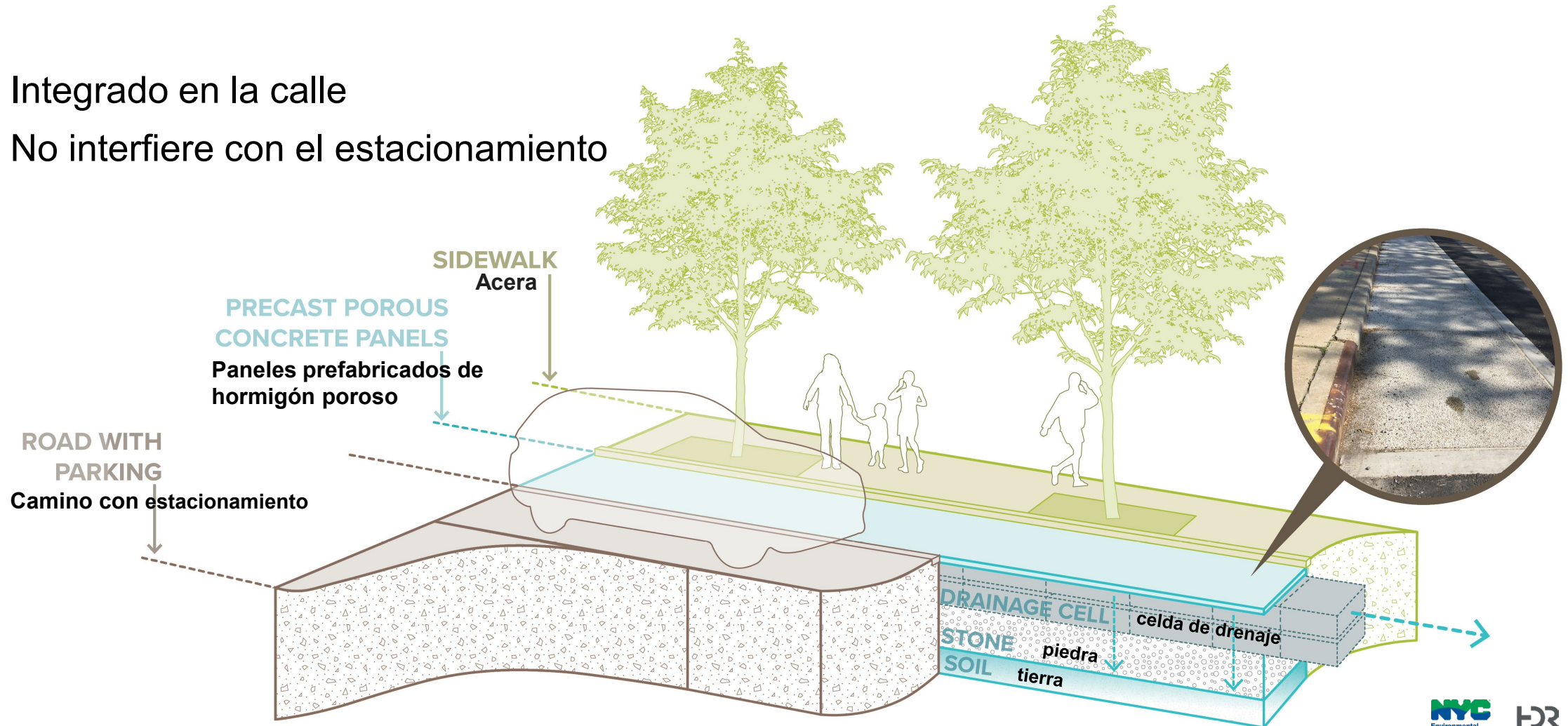
Intervenciones Propuestas para Aguas Pluviales: Paneles de Hormigón Poroso Prefabricados

- Captura el agua donde cae y reduce la escorrentía cuesta abajo



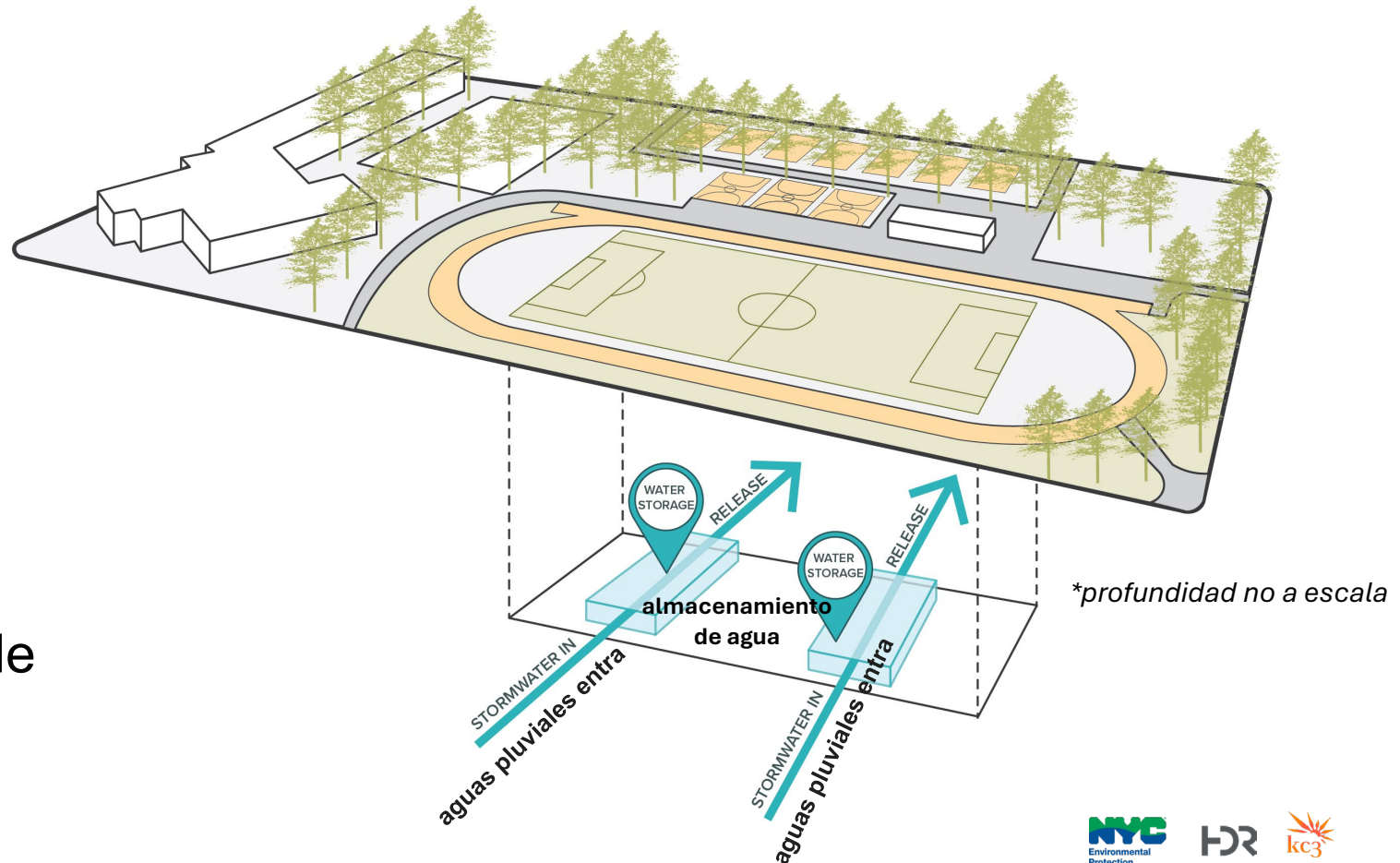
Intervenciones Propuestas para Aguas Pluviales: Paneles Prefabricados de Hormigón Poroso

- Integrado en la calle
- No interfiere con el estacionamiento



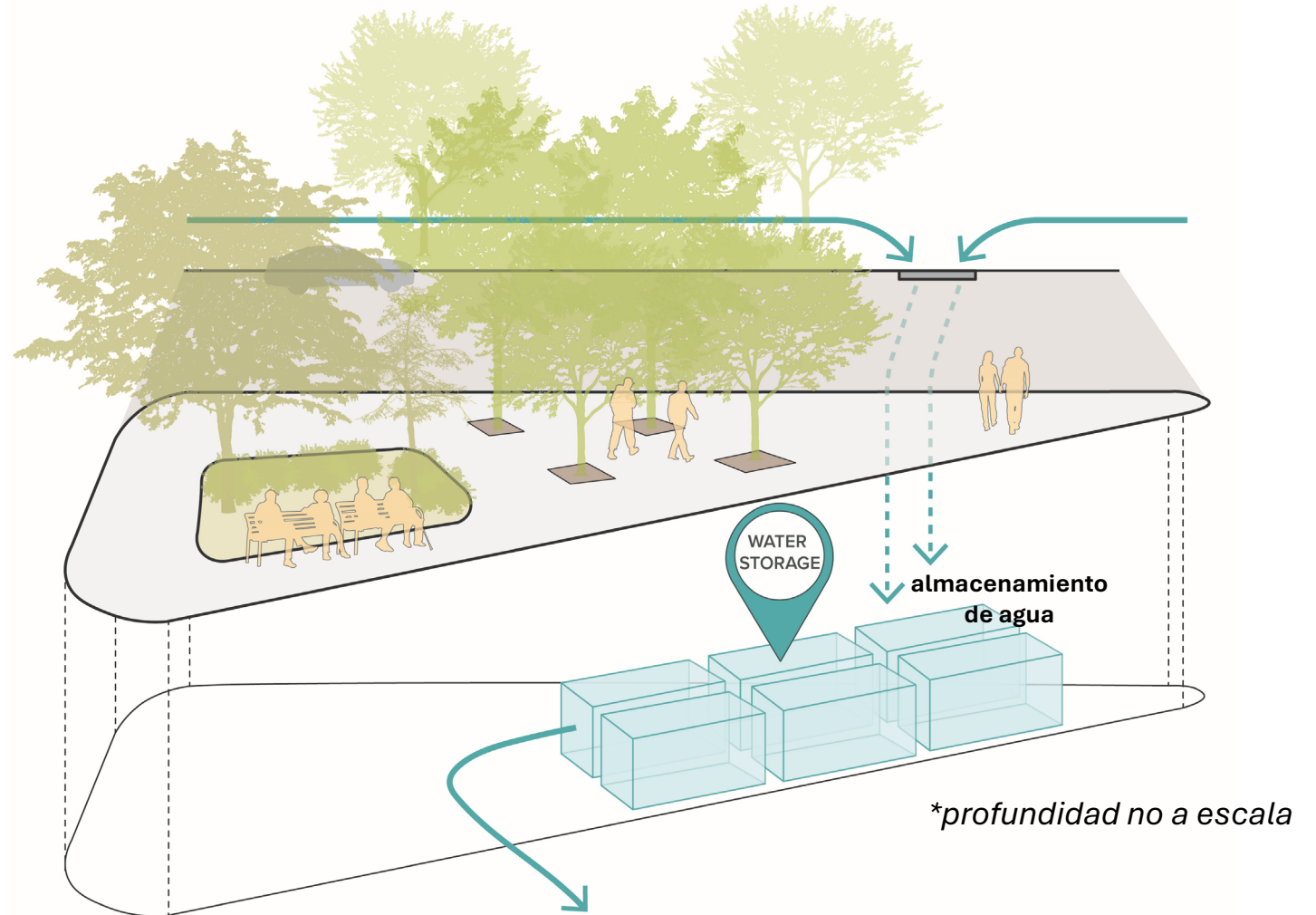
Intervenciones propuestas para aguas pluviales: Almacenamiento en el sitio de Linden Park

- Utilizar el espacio debajo del campo de césped sintético para almacenar agua subterránea.
- Almacenar agua ayuda a reducir la cantidad que el sistema de alcantarillado debe gestionar durante un chaparrón.
- El almacenamiento subterráneo no afecta la actividad en la superficie.
- Capacidad de almacenamiento de 290,722 galones.



Intervenciones Propuestas para Aguas Pluviales: Mejoras en el Triángulo Wyckoff

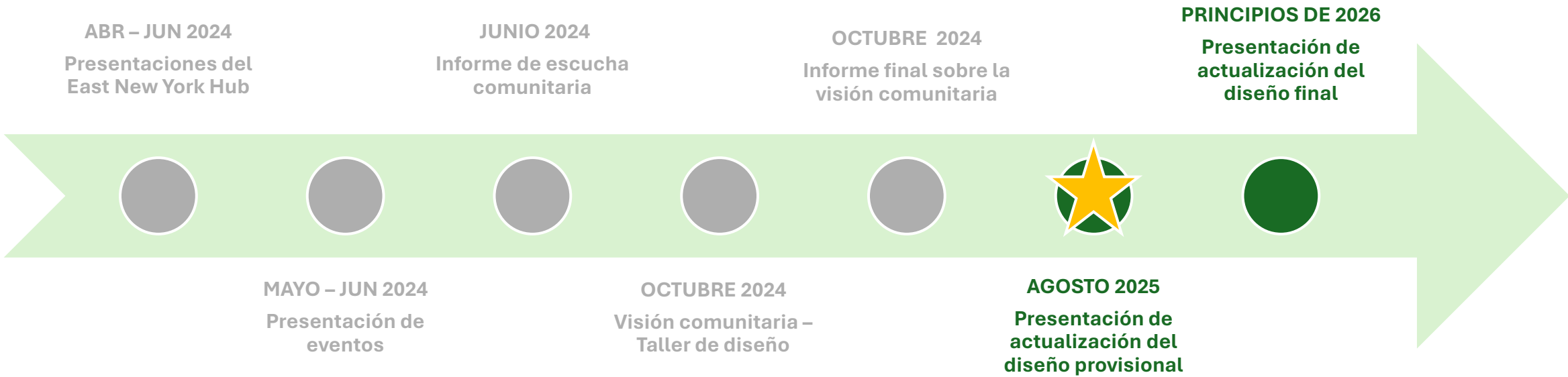
- Capturar el agua donde se acumula.
- Liberar el agua lentamente para evitar la saturación de las alcantarillas.
- Capacidad de almacenamiento de 30,726 galones.



Eventos de extensión comunitaria de East Nueva York



Cronograma de Participación Comunitaria



 ESTAMOS AQUI

¡Gracias, residentes de East Nueva York!

En el Centro Cloudburst del DEP East New York, involucramos a más de 580 residentes mediante:

- Sesiones de escucha con organizaciones comunitarias locales
- Eventos de presentación de proyectos
- Encuestas de opinión
- Jornadas de puertas abiertas en la Biblioteca New Lots



Fase de Escucha

Ubicaciones del evento:

- Puesto de productos agrícolas de Cypress Hills
- Mercado de agricultores del este de Nueva York
- Festival de la Bahía de Jamaica

Comentarios y prioridades de los residentes clave:

- Inundaciones y Drenaje
- Saneamiento y Limpieza
- Mejoras en el Espacio Público
- Programas de Educación y Juventud
- Participación Local e Incentivos



Fase de visualización del centro Cloudburst de East Nueva York



Taller en East New York: 52 asistentes

- Compromiso con residentes de East New York sobre inundaciones, cambio climático y mejoras en el parque.
- Prioridades: asientos, vegetación, iluminación, arte público, mantenimiento sencillo.
- Interés en alianzas con grupos locales.
- Otras solicitudes: más áreas verdes, mejor semaforización, evitar portabicicletas, actividades comunitarias.

Evento de presentación del Triángulo Wyckoff

- Compromiso con residentes y 50+ aliados locales mediante mesas, encuestas y reuniones.
- Apoyo a más árboles/plantación, mejores asientos, aceras nuevas, arte/señalización pública y mayor accesibilidad/seguridad.
- Opiniones mixtas sobre cercas; interés en más bancas cerca de paradas de autobús.



Resumen de la fase de visualización

Resumen de lo que escuchamos:

- Gran apoyo a asientos, áreas verdes, accesibilidad y seguridad.
- El Triángulo Wyckoff es clave para transporte y reuniones comunitarias.
- Mejoras deben equilibrar función y atractivo.
- Éxito depende de colaboración con residentes, negocios y organizaciones.



Qué podríamos incorporar:

- **Triángulo Wyckoff:** bancos y barra de apoyo, bordillo, cruces fáciles, más vegetación.
- **Parque Linden:** plantaciones de bajo mantenimiento, arte/señalización, mejoras pluviales.
- **Otras solicitudes:** más vegetación, evitar aparca bicicletas.

Mejoras propuestas en Wyckoff Triangle y Linden Park

Wyckoff Triangle Open Space Design



- 4 árboles de calle adicionales con bordillo de adoquines belgas y foso para árboles de 2,23 m x 2,23 m
- Áreas ampliadas de suelo estructural para árboles bajo hormigón
- 2 bancas DOT
- 1 barra de apoyo
- Bordillo continuo de 15 cm alrededor



nuevos árboles



Asientos con respaldo



Barra con respaldo

Diseño de espacio abierto del Triángulo Wyckoff



Mejoras de la superficie de Linden Park



NYC Parks



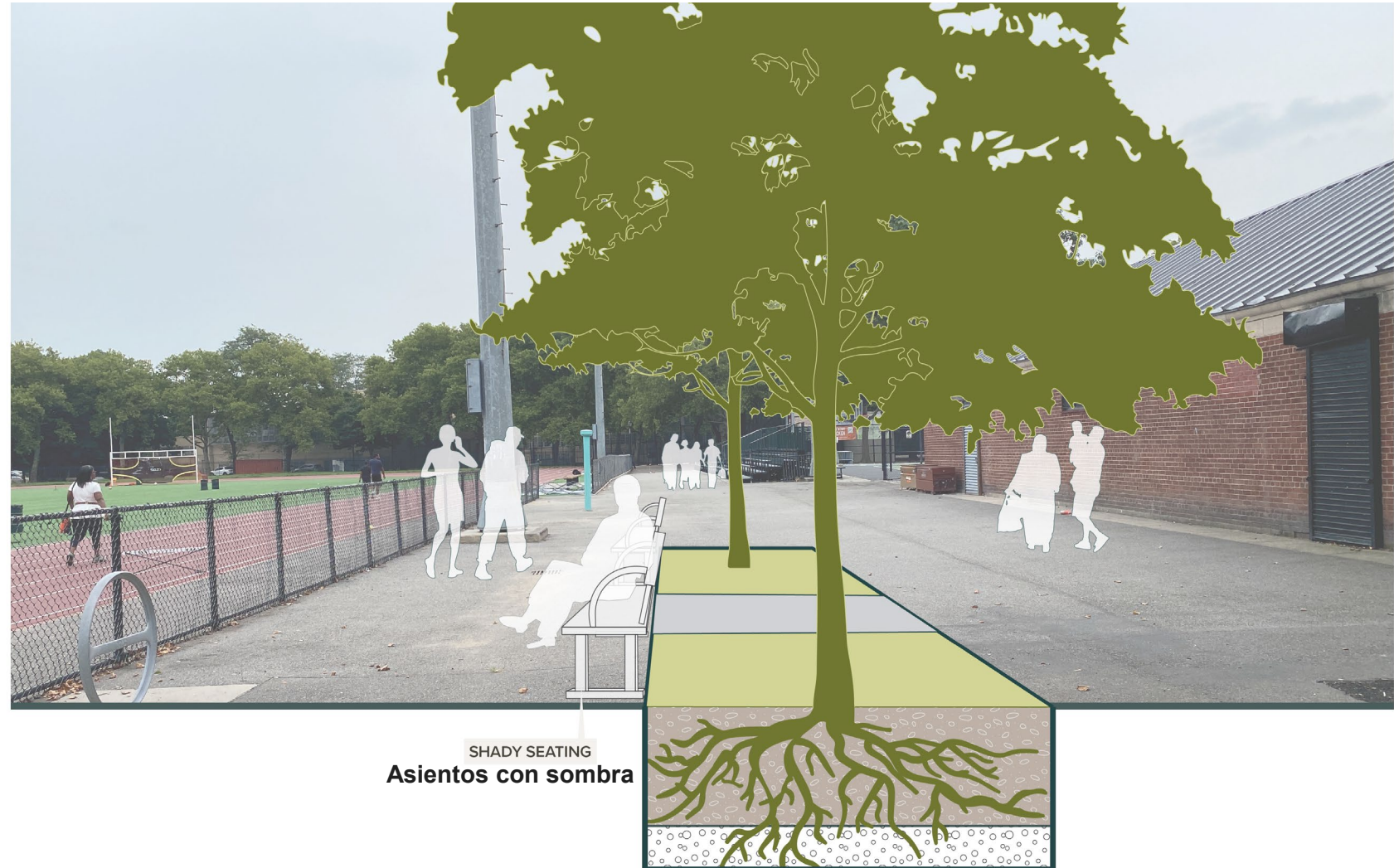
Assemblage Landscape Architecture, DPC

Paseo central de Linden Park: Árboles de sombra y Bancos



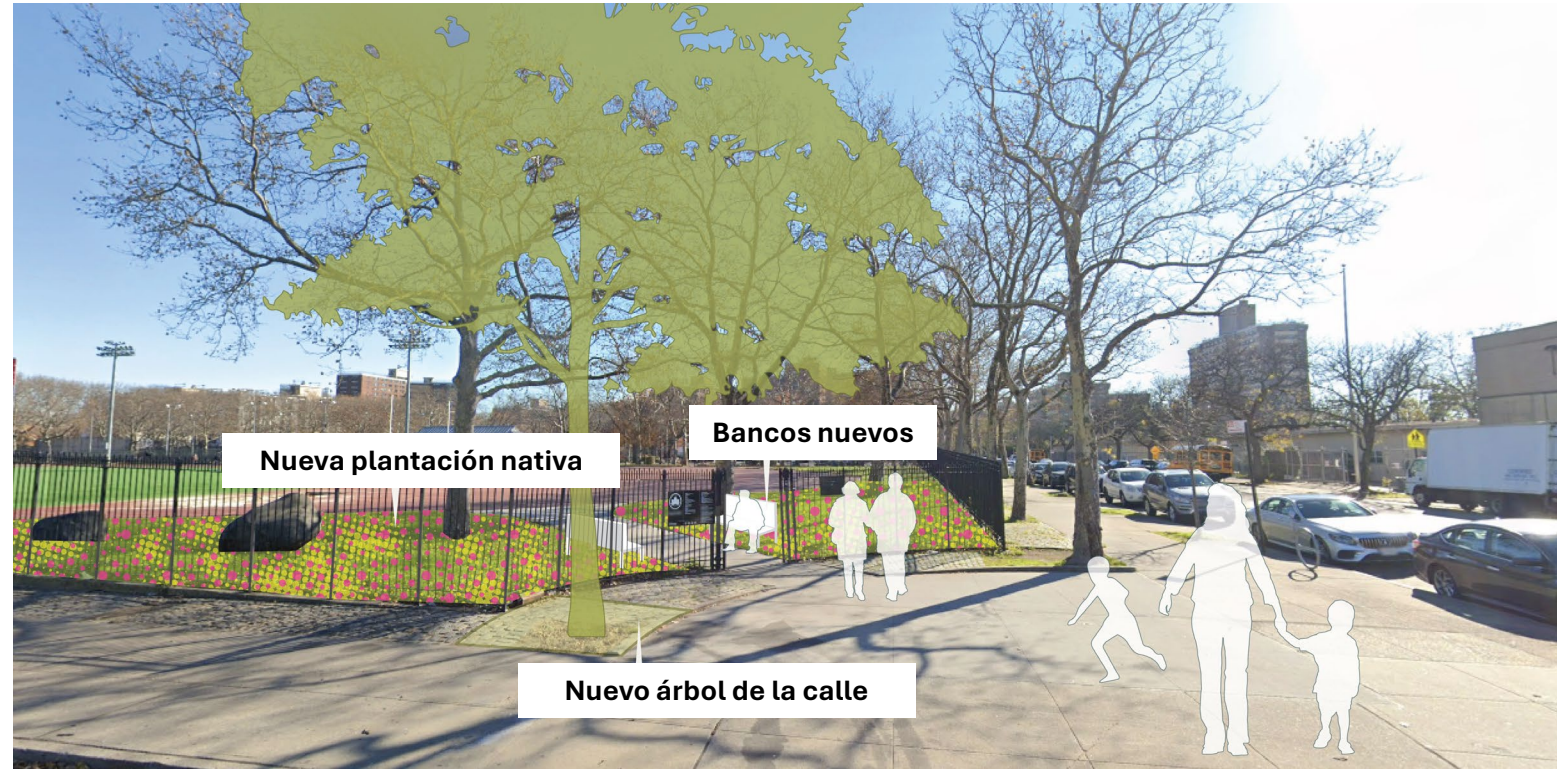
NYC Parks

- Nueva zona de descanso con sombra
- Los árboles absorben y retrasan la escorrentía de aguas pluviales
- Atraen especies polinizadoras locales
- Los árboles de sombra ayudan a mantener el asfalto más fresco en verano



Entrada a Linden Park: árbol de sombra, plantación y bancos

- Nuevos asientos en la entrada del parque.
- Un árbol callejero adicional complementa el árbol de la entrada.
- La plantación de especies autóctonas contribuye a los polinizadores locales.



American Sycamore
Platanus occidentalis



Cat Mint
Nepeta racemosa



Fragrant Sumac
Rhus aromatica 'Gro-Low'



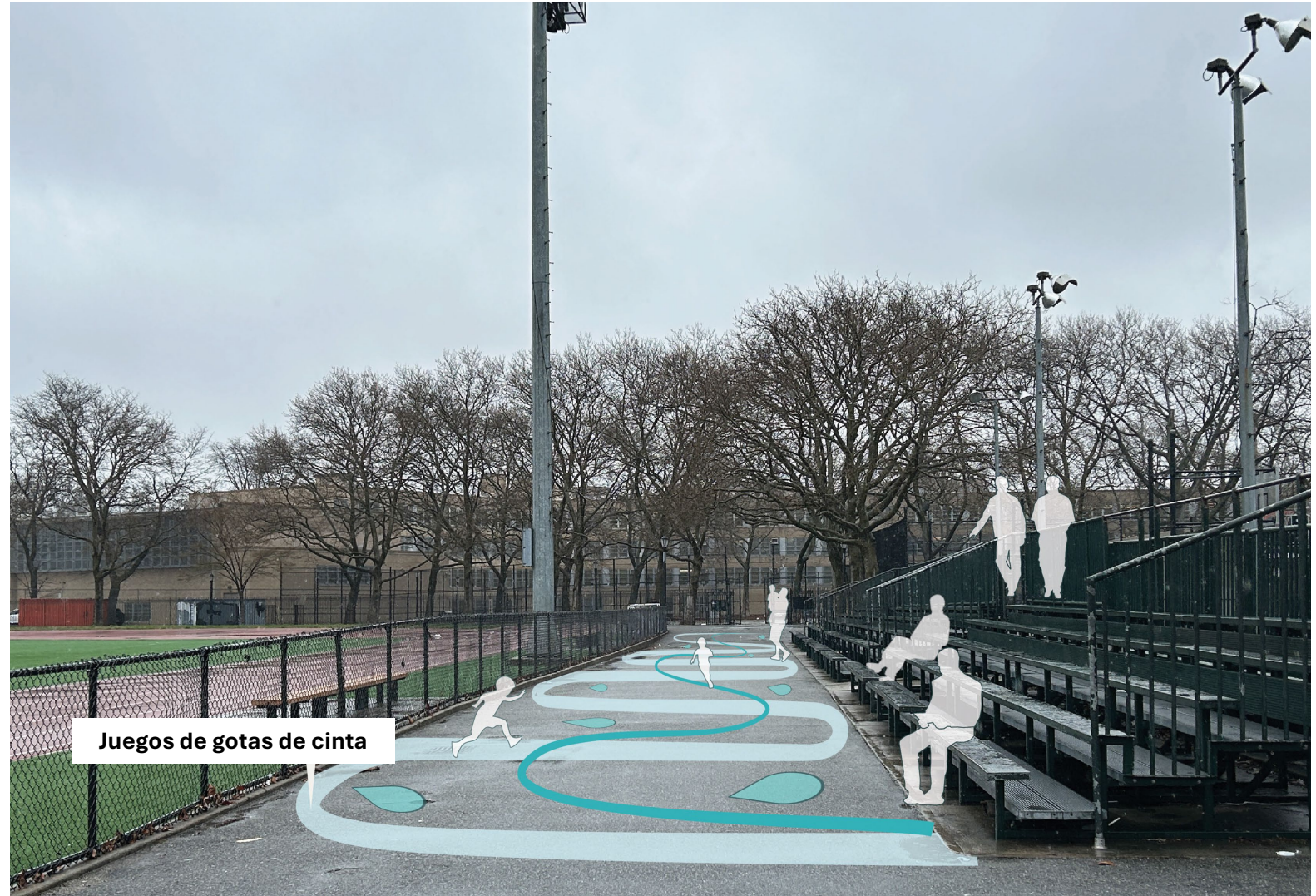
Switch Grass
Panicum virgatum 'Cheyenne Sky'

Linden Park – Juego de Asfalto Pintado

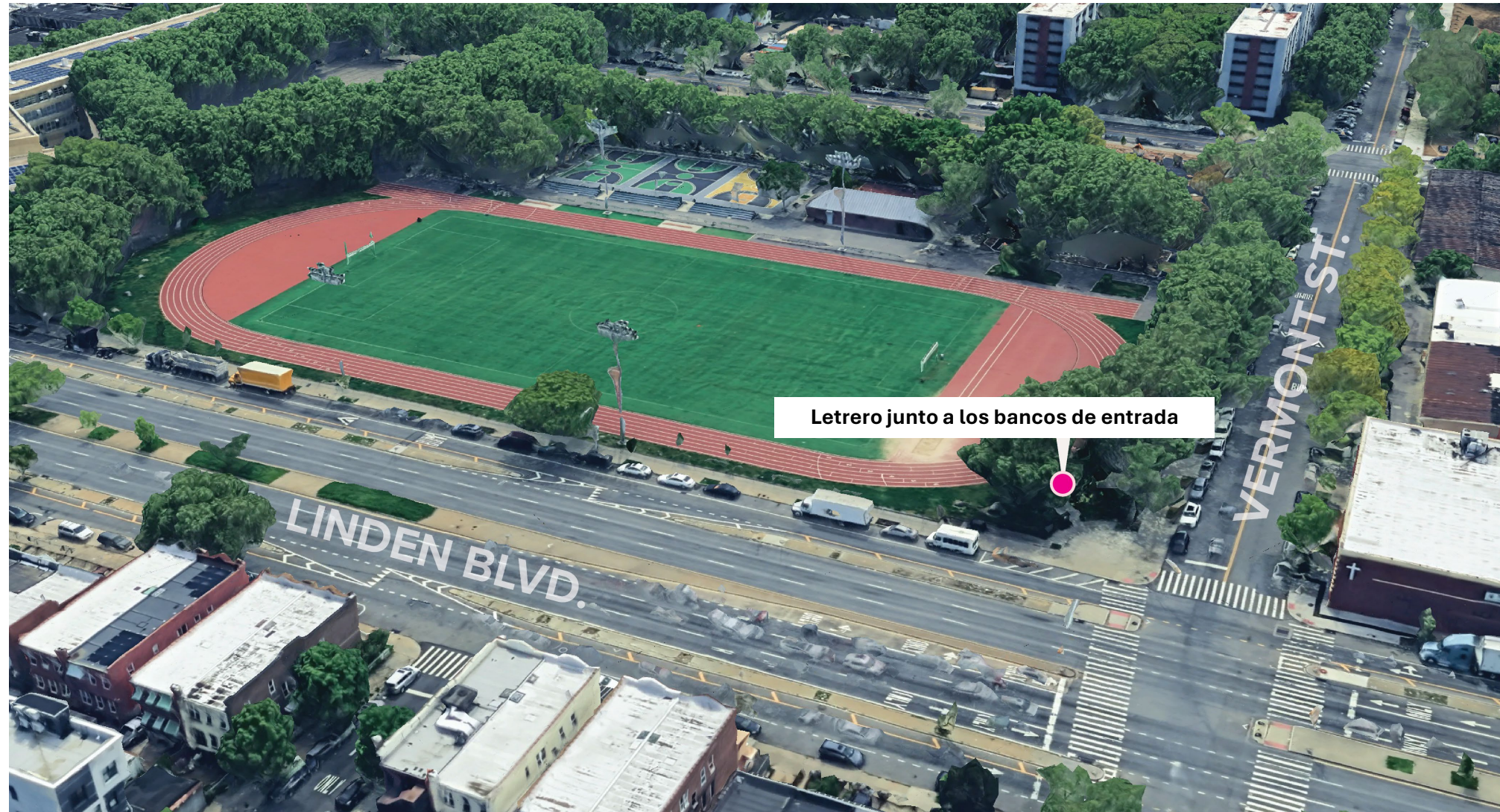


NYC Parks

- Las cintas y las gotas pintadas son atractivas y hermosas.
- Los juegos pintados son una forma de bajo mantenimiento de dinamizar un espacio.
- La pintura colorida ayuda a refrescar el asfalto en verano.

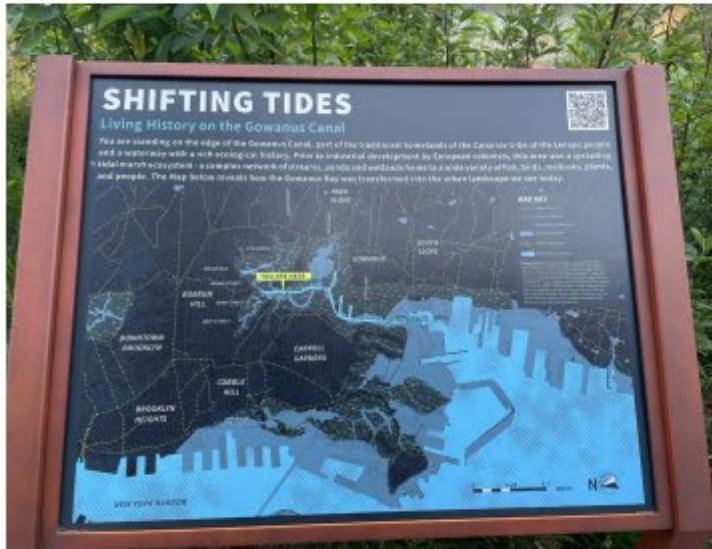


Señalización en Linden Park



Señalización

- DEP está desarrollando gráficos y lenguaje estándar para letreros que ayuden al público a comprender la infraestructura del centro de Cloudburst (aguaceros) en su vecindario.
- DEP estará buscando comentarios sobre temas e ideas a destacar, tales como:



Hidrología Histórica:
Cómo fluían históricamente los cuerpos de agua del vecindario.



Educación:
Cómo funciona la infraestructura de gestión de aguas pluviales.

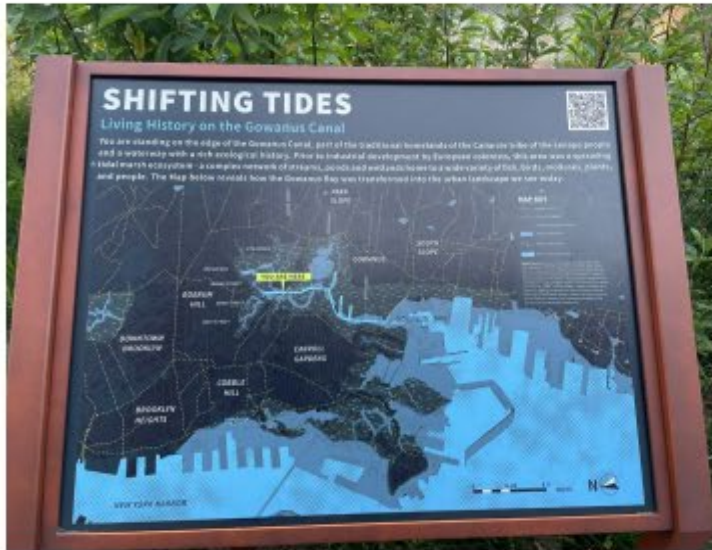


Historia del Vecindario:
Relatos locales que expresan experiencias comunitarias de inundaciones y del espacio público.

Señalización

¡Analicemos juntos ideas para la señalización!

Tu voz contribuirá a dar forma a las historias que compartimos, centradas en lo que más te importa.



Hidrología Histórica:

Cómo fluían históricamente los cuerpos de agua del vecindario.



Educación:

Cómo funciona la infraestructura de gestión de aguas pluviales.



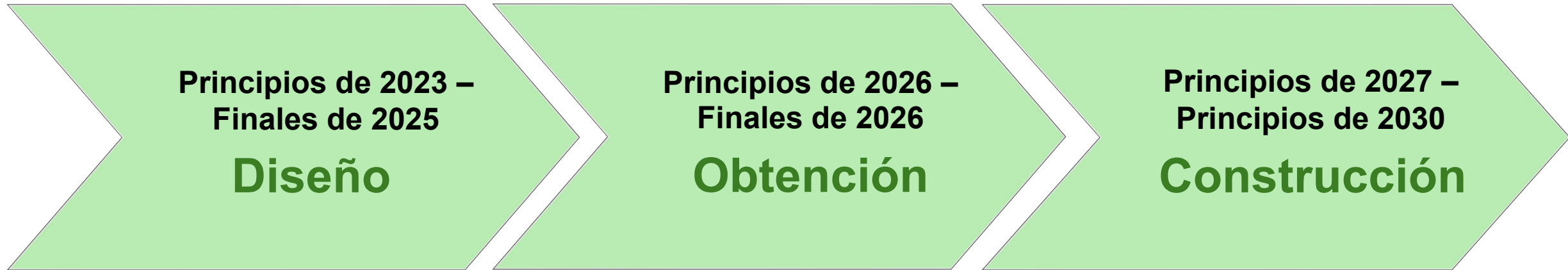
Historia del Vecindario:

Relatos locales que expresan experiencias comunitarias de inundaciones y del espacio público.

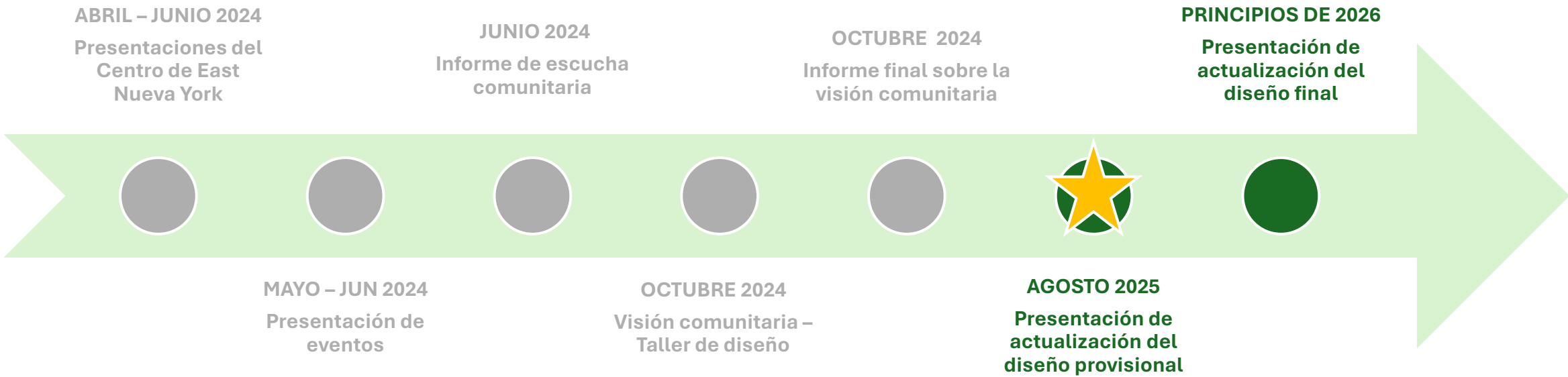
Próxima fase



Cronograma previsto de diseño y construcción



Cronograma de Participación Comunitaria



 ESTAMOS AQUI

Gracias!

Preguntas?

¿Vives o trabajas en el
East New York Hub?



Suscríbete a nuestro boletín
para obtener más
información



nyc.gov/dep/newsletters

