

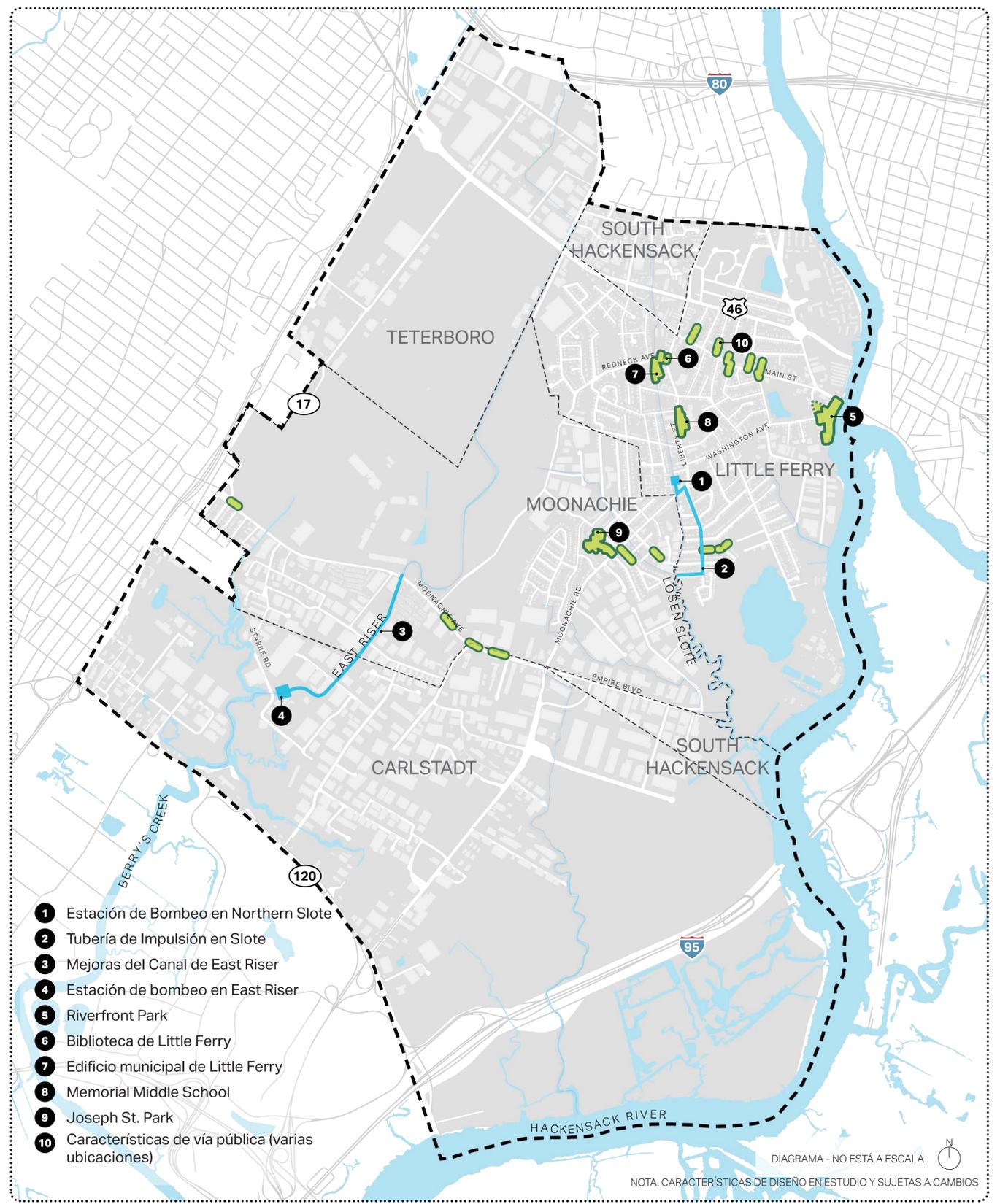
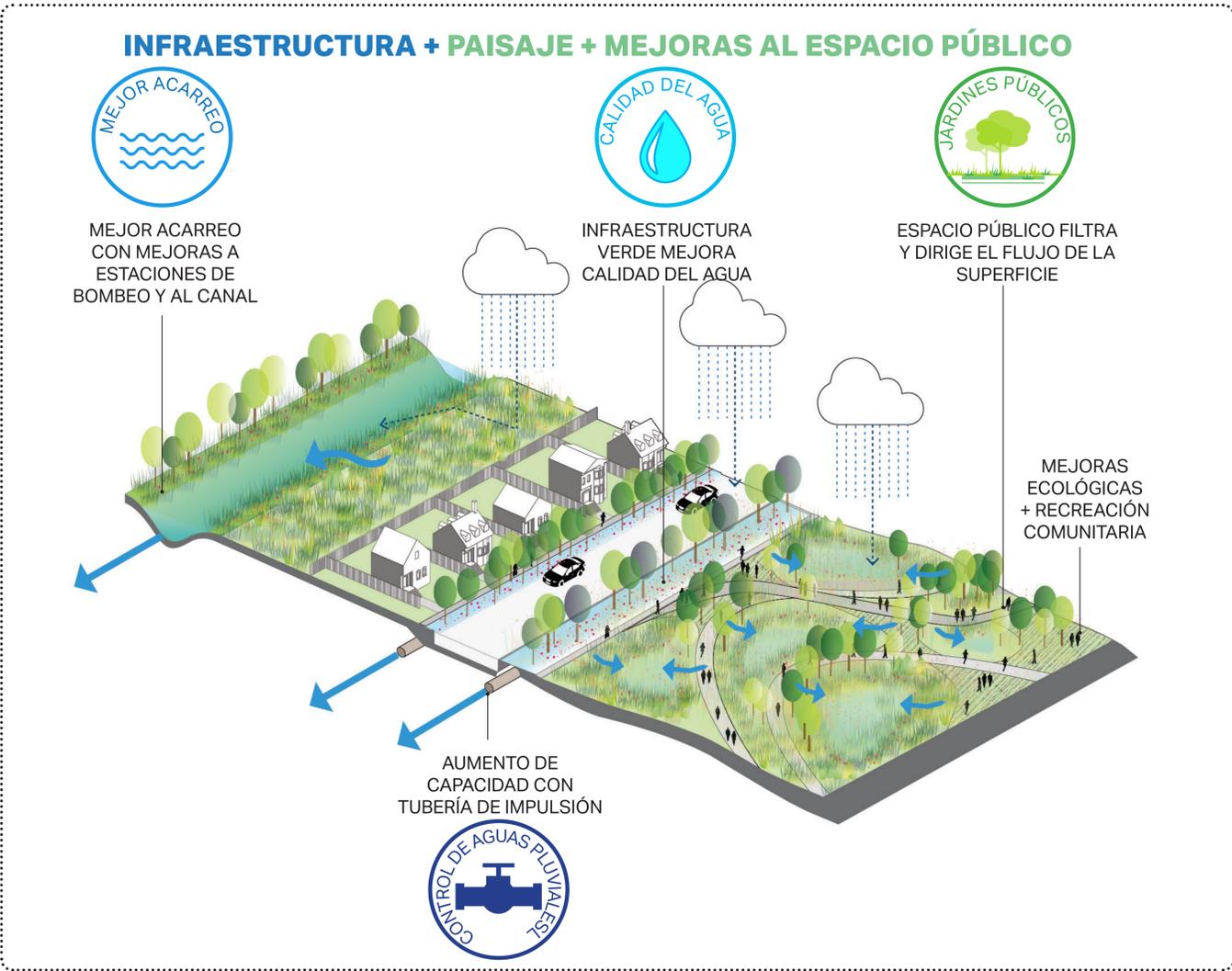
# REBUILD BY DESIGN MEADOWLANDS: PROYECTO EN GENERAL

## PROPÓSITO Y CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO

### REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN+ BENEFICIOS DERIVADOS



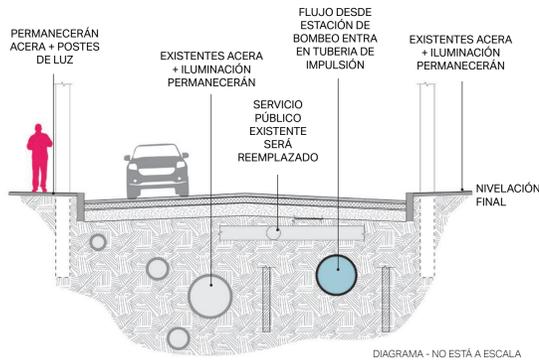
### ENFOQUE DEL DISEÑO



### LOSEN SLOTE

#### TUBERÍA DE IMPULSIÓN EN SLOTE LOSEN

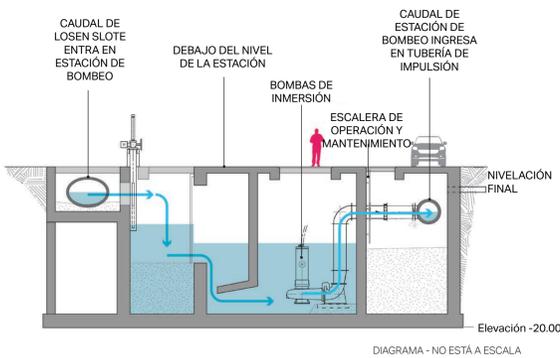
- Tubería de impulsión a ~2.900 pies.
- Evita «cuello de botella» en el flujo de aguas pluviales en el área de drenaje de Slote Losen.
- Descarga en canal abierto en Birch St.



TUBERÍA DE IMPULSIÓN EN SLOTE LOSEN

#### ESTACIÓN DE BOMBEO EN SLOTE LOSEN NORTE

- Acarrea aguas pluviales fuera de Losen Slote y las lleva hacia la nueva tubería de impulsión.
- Evita la mayor parte del actual Losen Slote debajo del nivel de canalización.



ESTACIÓN DE BOMBEO EN SLOTE LOSEN NORTE

### EAST RISER

#### MEJORAS AL CANAL EAST RISER

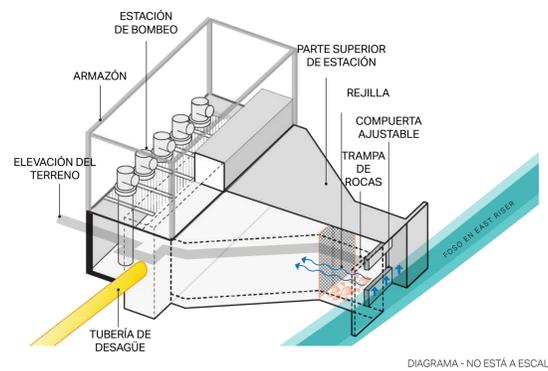
- Diseño del canal mejora acarreo de agua y reduce riesgos de inundación.
- Dragado, ensanche y estabilización de terraplén.
- Reemplazo de atarjea del puente y del puente del ferrocarril.
- Operación y mantenimiento del corredor.
- Plantíos nativos.



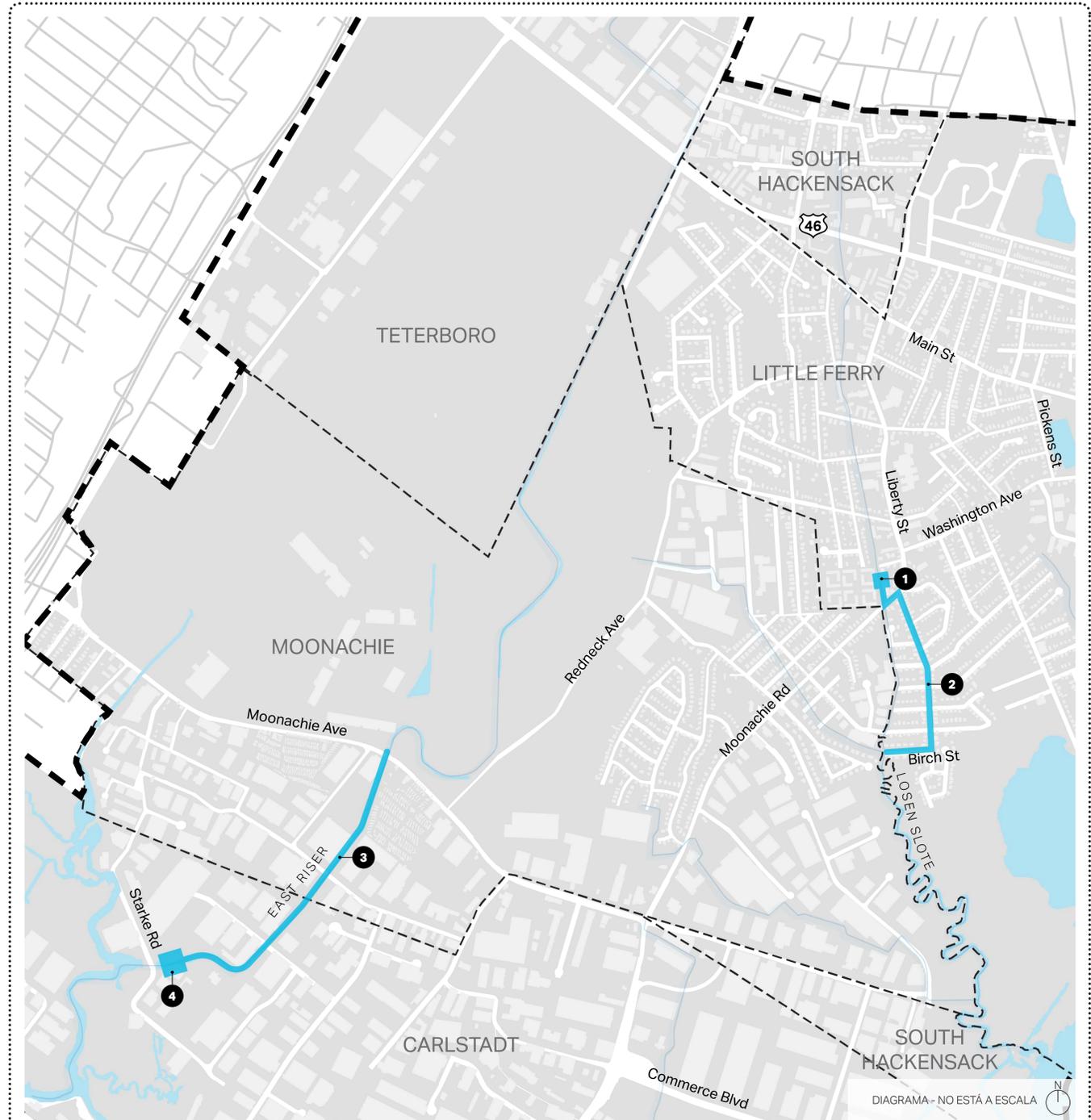
MEJORAS AL CANAL EAST RISER

#### ESTACIÓN DE BOMBEO EN EAST RISER

- Bombas de inmersión.
- Activa y bombea agua hacia afuera de compuertas cuando niveles de agua en la zanja de East Riser alcanzan 2' de altura.



EAST RISER PUMP STATION



- 1 Estación de Bombeo en Northern Slote
- 2 Tubería de Impulsión en Slote
- 3 Mejoras del Canal de East Riser
- 4 Estación de bombeo en East Riser



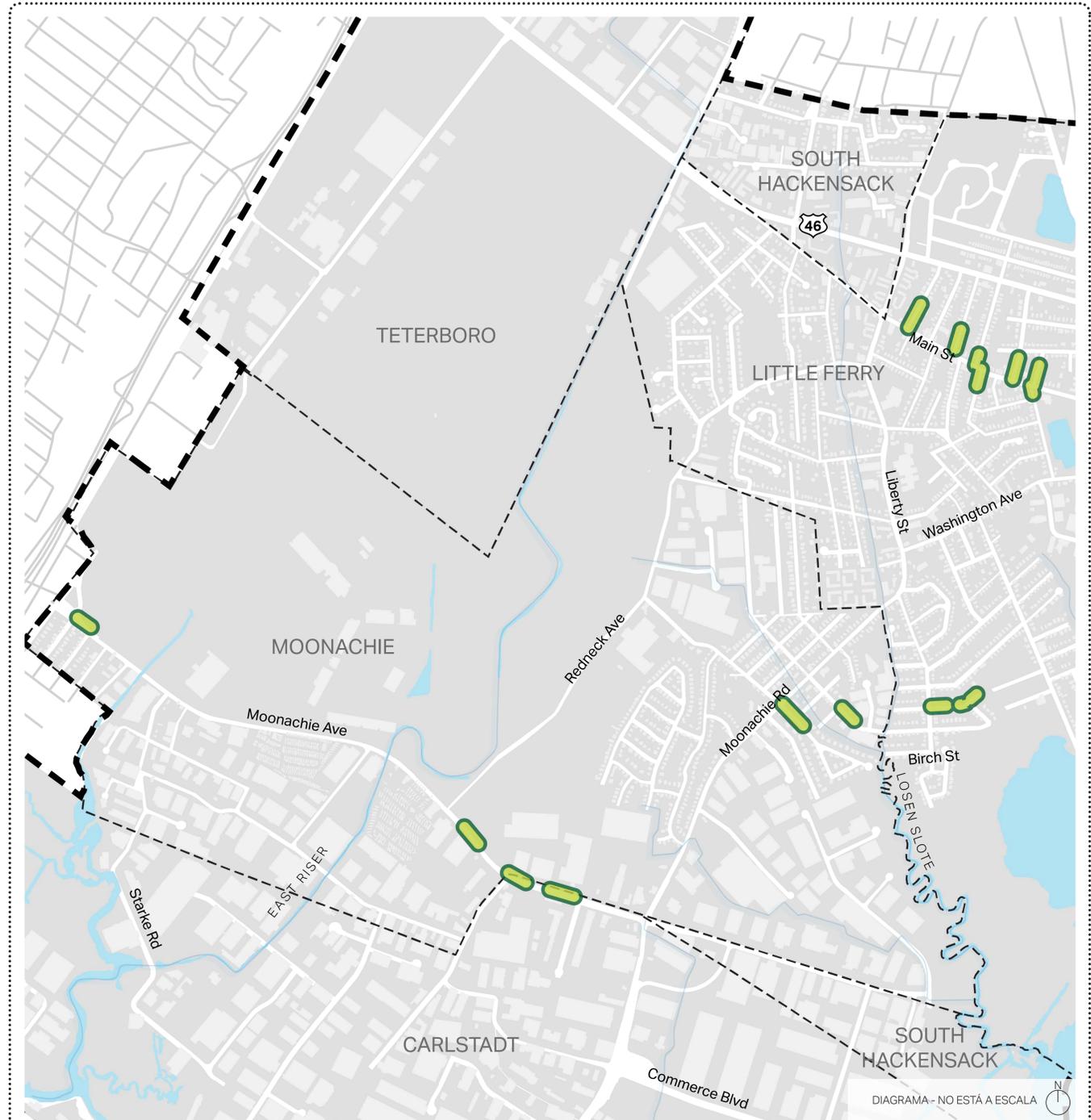
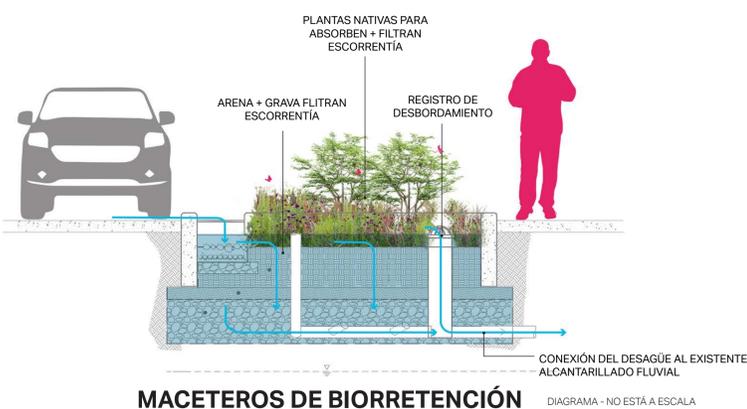
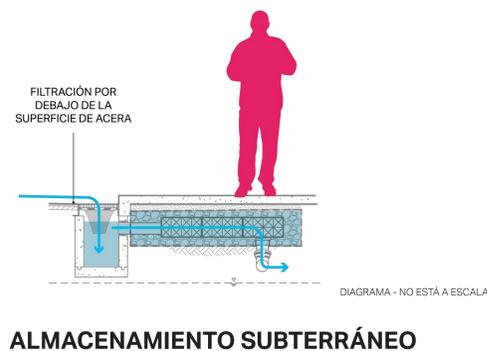
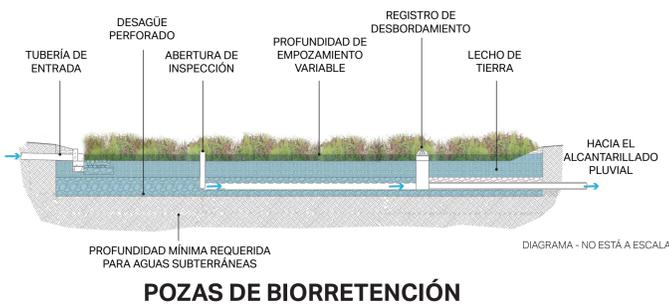
### INFRAESTRUCTURA VERDE-TIPO DE MEJORAS

#### RENDIMIENTO DEL SISTEMA

- Sistema con varios puntos de ubicación a lo largo del área del proyecto.
- Filtrado de escorrentía vial.
- Diseñado para captar aguas pluviales y, luego, descargarlas lentamente en la existente infraestructura gris, reduciendo el flujo máximo de las redes de alcantarillado.
- Tratamiento y desviación de la escorrentía del sistema de alcantarillado en el punto máximo de la tormenta.
- Ubicado dentro de servidumbre pública.
- Suelos nativos tienen escasa capacidad de infiltración y abundante agua subterránea limita su uso en algunas áreas.
- Abarca tormentas menores y más frecuentes.
- Algunos tipos incluyen vegetación o árboles mientras que otros están por debajo de la superficie.

#### 4 TIPOS PRINCIPALES EN CONSIDERACIÓN\*

\*Se consideran diseños alternativos donde existen aguas subterráneas poco profundas. Diseño final no está confirmado.



# REBUILD BY DESIGN MEADOWLANDS: DISEÑO ECOLÓGICO

## DISEÑO CONCEPTUAL DE PLANTACIÓN

### HÁBITATS ECOLÓGICOS TÍPICOS DEL MEADOWLANDS



DIAGRAMA - NO ESTÁ A ESCALA

#### MARISMA BAJA



ESPARTO SUAVE *SPARTINA ALTERNIFLORA* JUNQUILLO SALADO *ELEOCHARIS PARVULA* MARSH FLEABANE *PLUCHEA PURPURASCENS* SALT MARSH ASTER *SYMPHYOTRICHUM SUBULATUM* ESPARTILLO *SPARTINA PATENS*

#### MARISMA ALTA Y ARBUSTOS DE COSTA



SALTMEADOW CORDGRASS *SPARTINA PATENS* GRAMA SALADA *DISTICHLIS SPICATA* JESUIT'S BARK *IVA FRUTESCENS* SWAMP SMARTWEED *POLYGONUM HYDROPYPEROIDES* CHILCA *BACCHARIS HALIMIFOLIA*

#### TIERRAS ALTAS EN MULTINIVELES



ABEDUL DULCE *BETULA LENTA* SASAFRÁS *SASSAFRAS ALBIDUM* CICLAMOR DEL CANADÁ *CERCIS CANADENSIS* PASTO VARILLA *PANICUM VIRGATUM* ARRAYÁN *MYRICA PENNSYLVANICA*

#### JARDÍN NATIVO DE ALTURA



CIDRONELLA *MONARDA FISTULOSA* HIERBA DE PRADERA *ANDROPOGON GERARDII* SMOOTH ASTER *ASTER LAEVIS* BAYA DEL SERBAL *AMELANCHIER ARBOREA* ZUMAQUE DE VIRGINIA *RHUS TYPHINA*

#### JARDÍN AFÍN AL AGUA



BLACK-EYED SUSAN *RUBECKIA HIRTA* BUTTERFLYWEED *ASCLEPIAS TUBEROSA* EUPATORIA PÚRPURA *EUTROCHUM PURPUREUM* SEASIDE GOLDENROD *SOLIDAGO SEMPERVIRENS* WILD SENNA *SENNIA HEBECARPA*

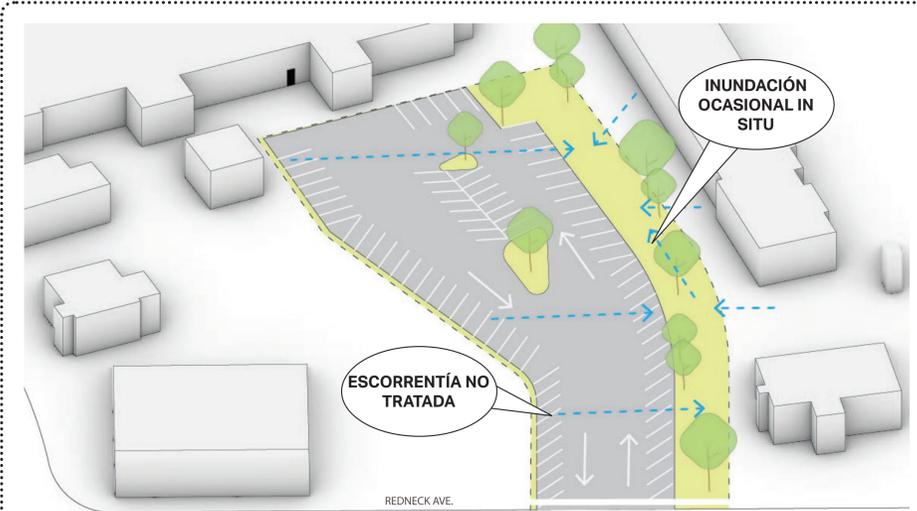
#### SELECCIÓN NATURAL DE MONTAÑA



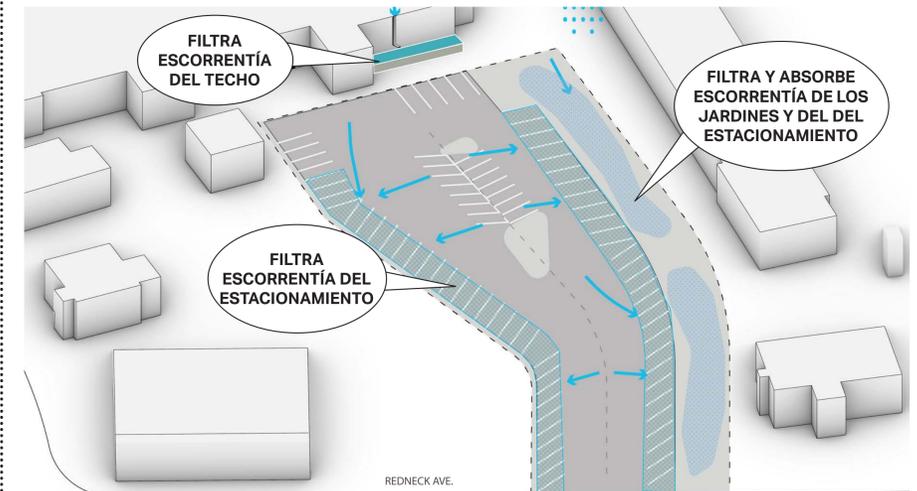
ROBLE DE LOS PANTANOS *QUERCUS PALUSTRIS* NORTHERN SPICEBUSH *LINDERA BENZOIN* CEDRO BLANCO DEL NORTE *THUJA OCCIDENTALIS* CEDRO ROJO ORIENTAL *JUNIPERUS VIRGINIANA* PINO BLANCO ORIENTAL *PINUS STROBUS*



### RENDIMIENTO DEL LUGAR



CONDICIÓN ACTUAL



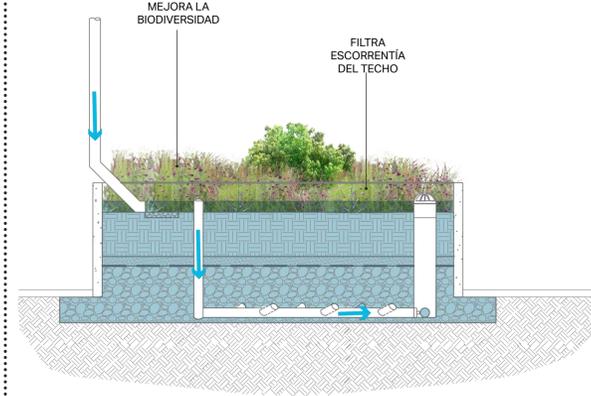
RENDIMIENTO DEL SITIO



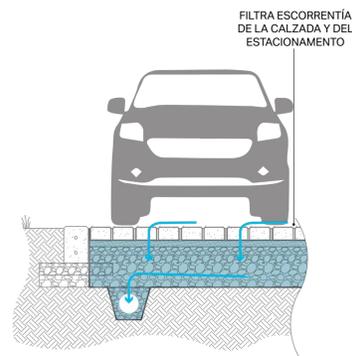
DISEÑO CONCEPTUAL

### ESTRATEGIA DEL DISEÑO

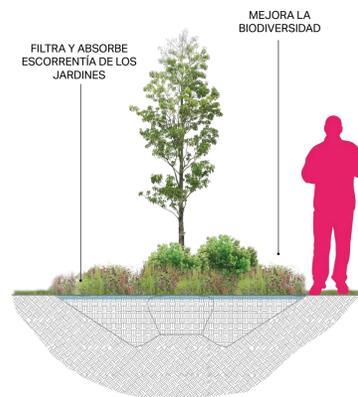
#### + MACETEROS CON BAJANTES



#### + ADOQUINES PERMEABLES



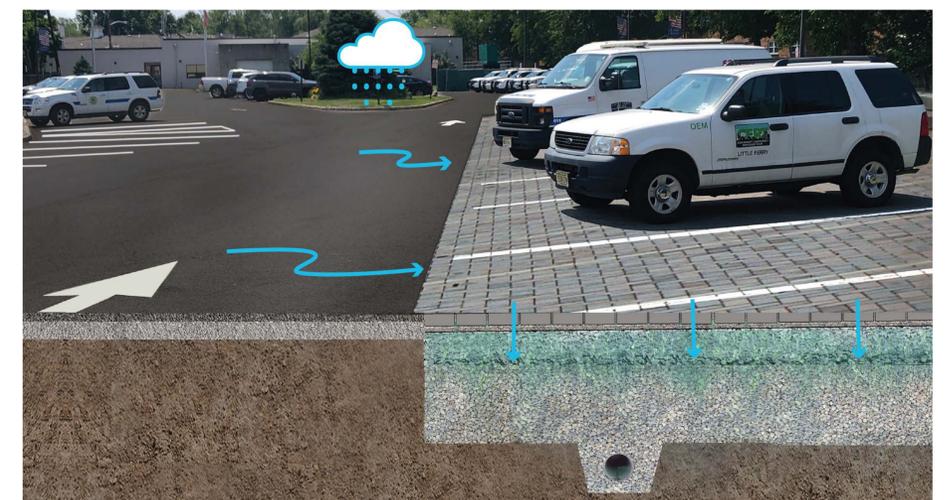
#### + RECLASIFICACIÓN + PLANTACIÓN NATIVA



### ¿CÓMO FUNCIONA EN EL SITIO?



MACETERO CON BAJANTES

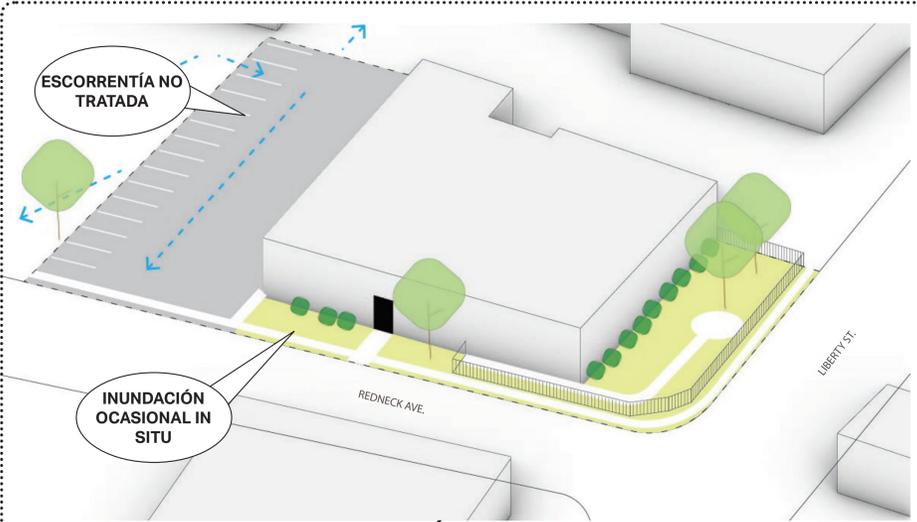


PAVIMENTO PERMEABLE EN EMPLAZAMIENTOS PARA ESTACIONAR

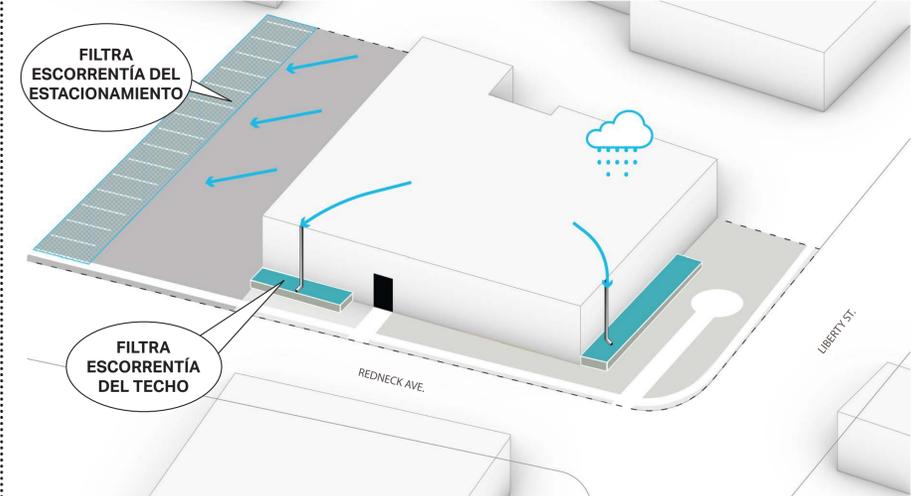


RECLASIFICACIÓN + PLANTACIÓN NATIVA

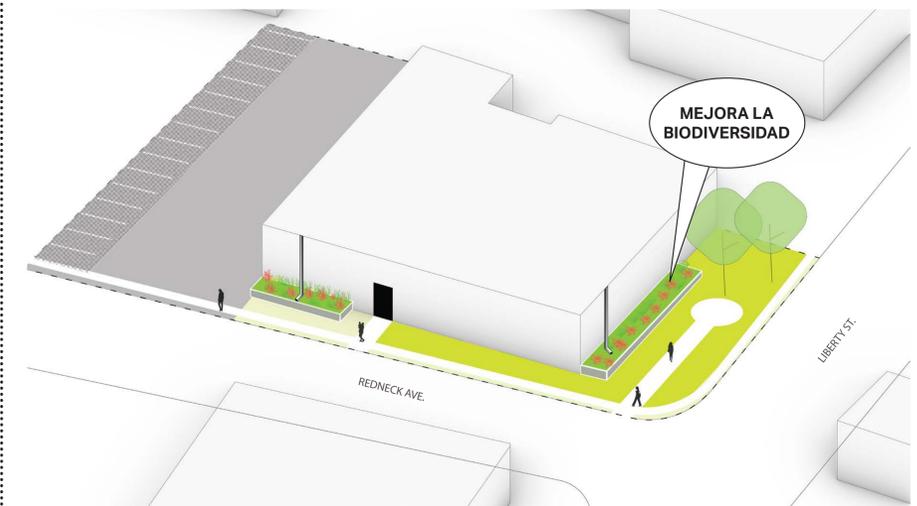
### RENDIMIENTO DEL LUGAR



CONDICIÓN ACTUAL



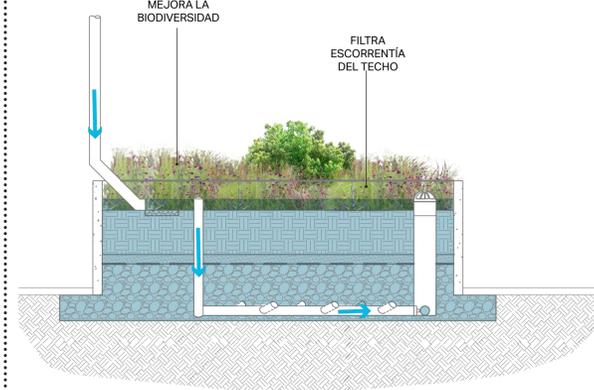
RENDIMIENTO DEL SITIO



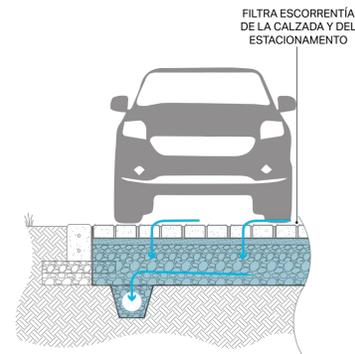
DISEÑO CONCEPTUAL

### ESTRATEGIA DEL DISEÑO

#### + MACETEROS CON BAJANTES



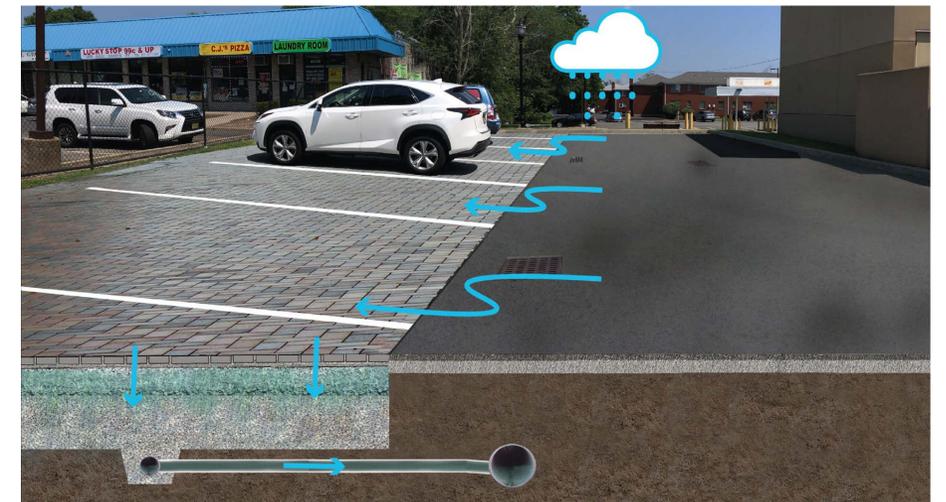
#### + ADOQUINES PERMEABLES



### ¿CÓMO FUNCIONA EN EL SITIO?

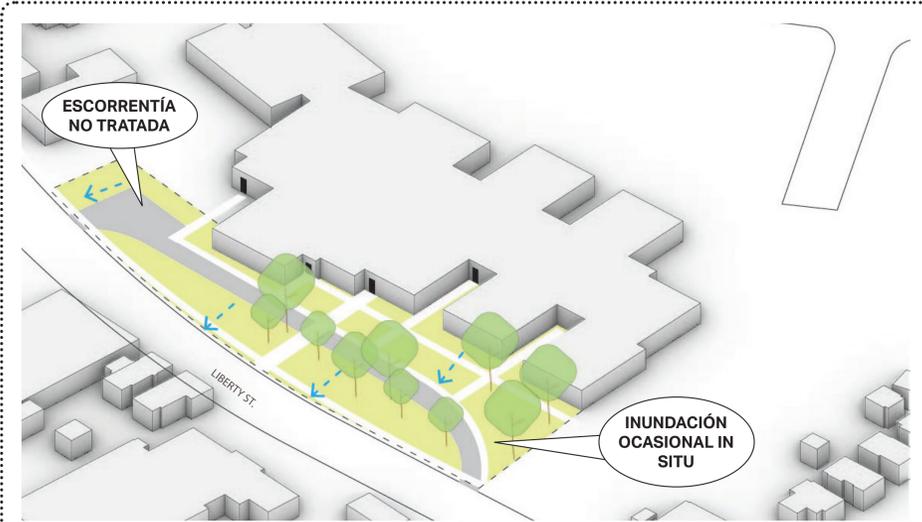


MACETERO CON BAJANTES



PAVIMENTO PERMEABLE CON EMPLAZAMIENTOS PARA ESTACIONAR

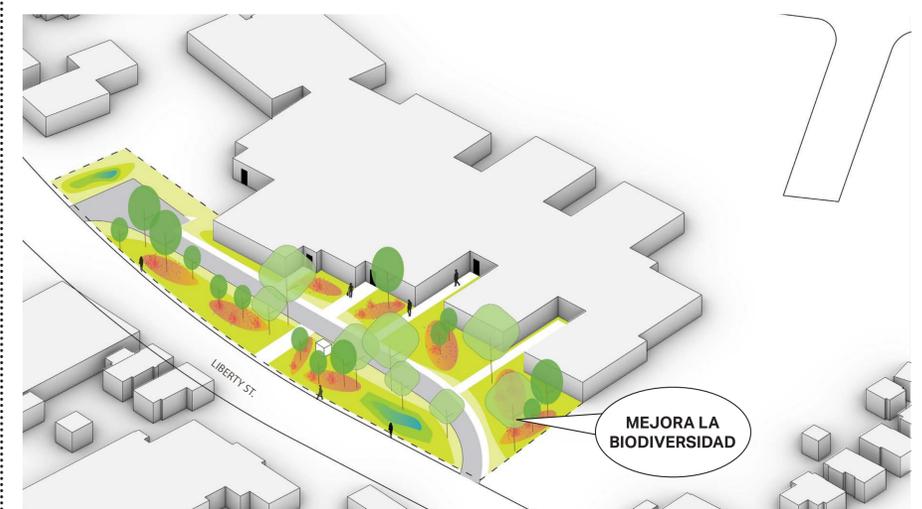
### RENDIMIENTO DEL LUGAR



CONDICIÓN ACTUAL



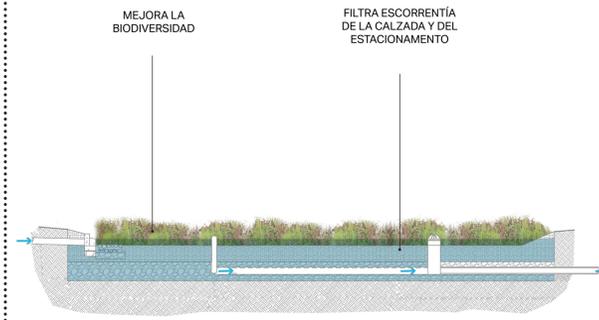
RENDIMIENTO DEL SITIO



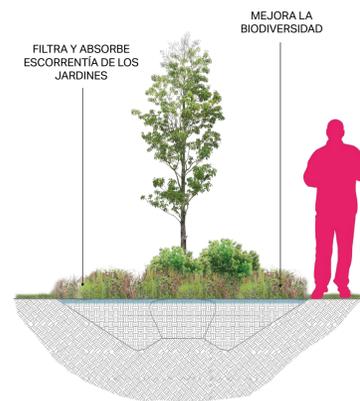
DISEÑO CONCEPTUAL

### ESTRATEGIA DEL DISEÑO

#### + MACETERO DE BIORRETENCIÓN



#### + RECLASIFICACIÓN + PLANTACIÓN NATIVA



### ¿CÓMO FUNCIONA EN EL SITIO?



MACETERO DE BIORRETENCIÓN



RECLASIFICACIÓN Y PLANTACIÓN

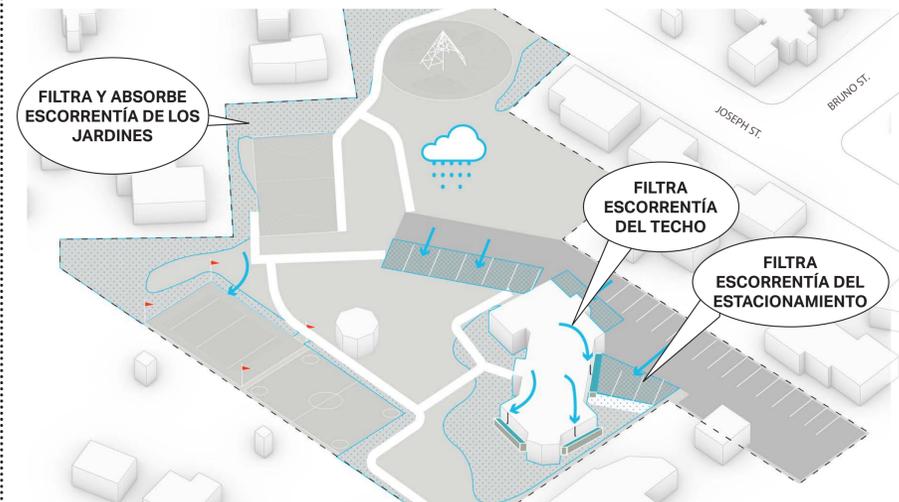
# JOSEPH ST. PARK + CENTRO CÍVICO DE MOONACHIE

## DISEÑO CONCEPTUAL

### RENDIMIENTO DEL LUGAR



CONDICIÓN ACTUAL



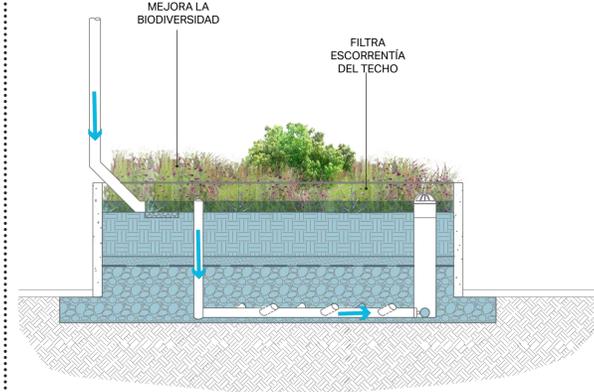
RENDIMIENTO DEL SITIO



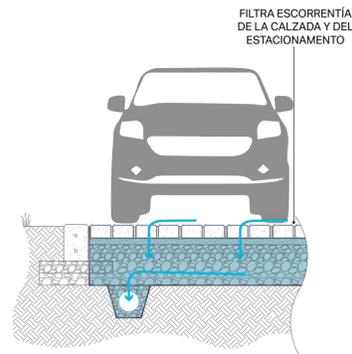
DISEÑO CONCEPTUAL

### ESTRATEGIA DEL DISEÑO

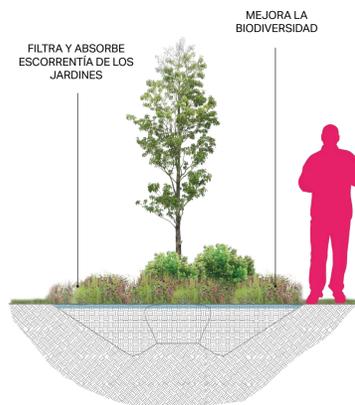
#### + MACETEROS CON BAJANTES



#### + ADOQUINES PERMEABLES



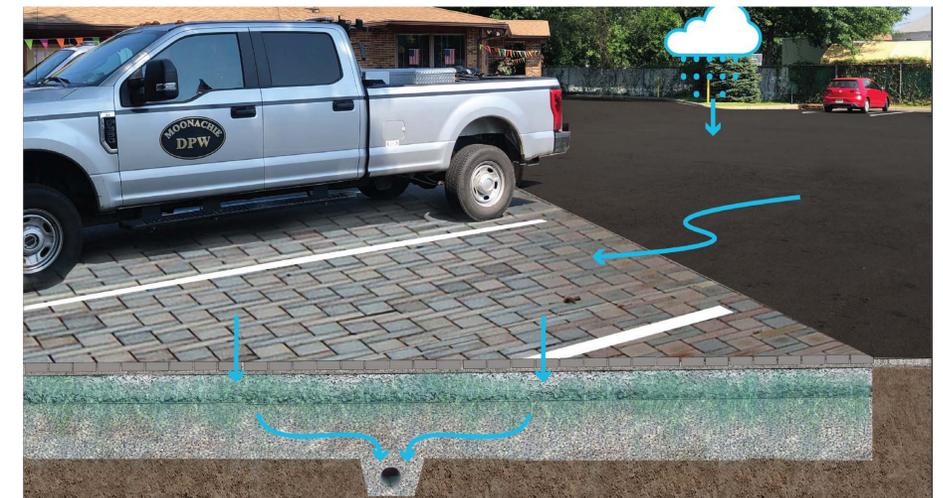
#### + RECLASIFICACIÓN + PLANTACIÓN



### ¿CÓMO FUNCIONA EN EL SITIO?



MACETERO CON BAJANTES



PAVIMENTO PERMEABLE CON EMPLAZAMIENTOS PARA ESTACIONAR



RECLASIFICACIÓN Y PLANTACIÓN

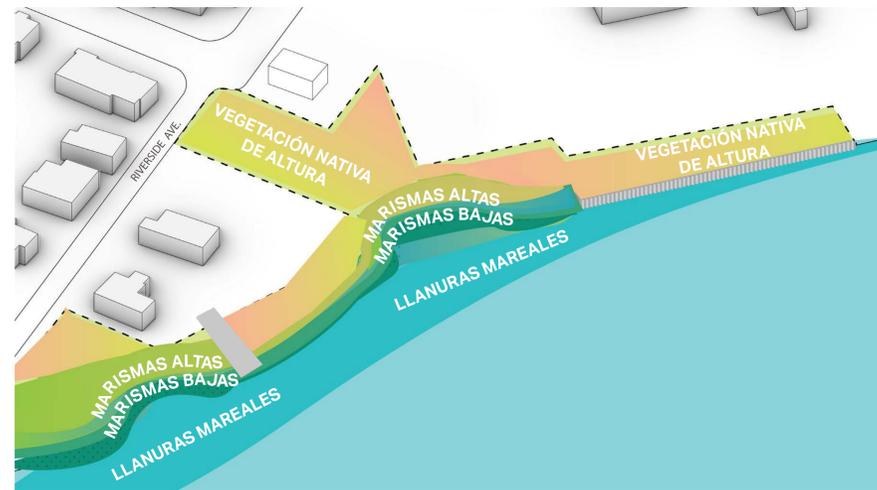
# RIVERFRONT PARK: CONTROLADORES

## VISIÓN + COMPONENTE COMUNITARIO

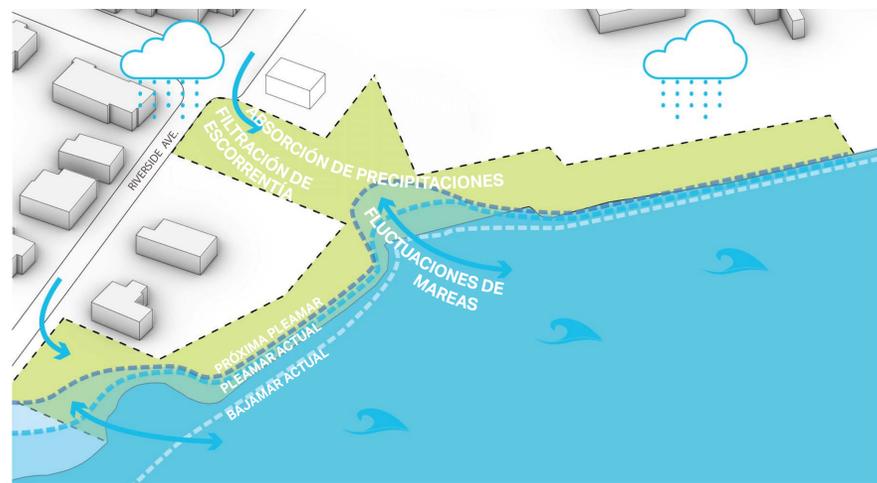
### RENDIMIENTO DEL LUGAR



ACCESO A LA COSTANERA



MEJORAMIENTO ECOLÓGICO



GESTIÓN DEL AGUA

### ESTRATEGIA DEL DISEÑO

#### ACCESO A LA COSTANERA



BOTADURA DE KAYAK



REUNIONES SOCIALES



LUGAR DE DESCANSO



ÁREA DE PÍCNIC



GRUPOS EDUCATIVOS

#### MEJORAMIENTO ECOLÓGICO



MARISMAS



EXPLORACIÓN NATURALEZA



OBSERVACIÓN DE AVES

#### GESTIÓN DEL AGUA



FILTRADO DE ESCORRENTÍA



ABSORCIÓN DE PRECIPITACIÓN



MARISMAS FLUCTUANTES

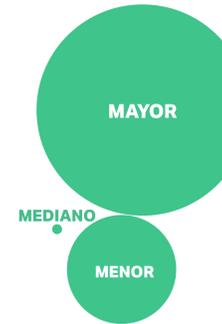
### SUGERENCIAS DE LA COMUNIDAD



#### CARACTERÍSTICAS DEL PARQUE



#### TAMAÑO DE LA MARISMA



#### TIPO DE REUNIONES SOCIALES



#### TIPO DE KAYAK



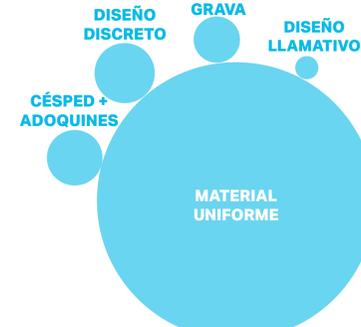
#### PROXIMIDAD DE KAYAK AL ESTACIONAMIENTO



#### PLANTACIÓN



#### PAVIMENTO



#### CERCOS

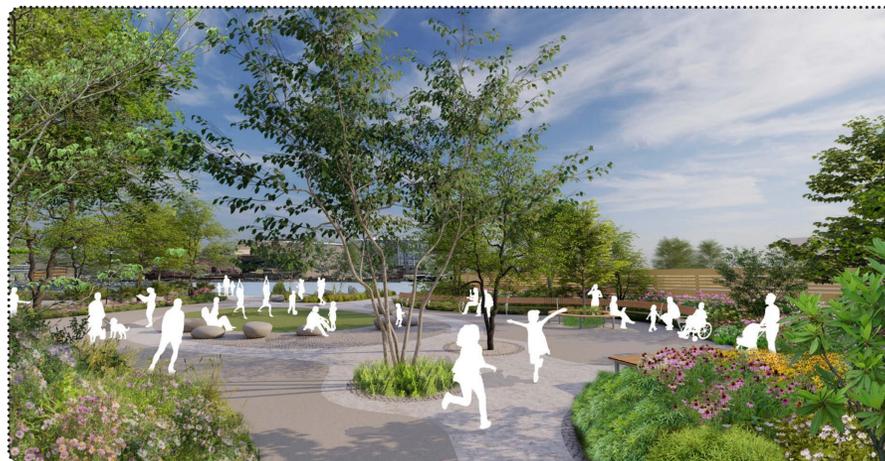


#### MOBILIARIO





PEQUEÑAS REUNIONES FLEXIBLES ENTRE EXUBERANTE ARBOLEDA



REUNIONES SOCIALES FLEXIBLES



MEJORA DE MARISMA CON RAMPA FLOTANTE PARA KAYAK