# I-45 NHHIP

## Cumplir Nuestros Compromisos - Resiliencia de las Aguas Pluviales

Para más información sobre el proyecto, visite nuestra página web: **www.txdot.gov/nhhip**

To view this exhibit in other languages, please scan the QR code here:

Para ver esta presentación en otros idiomas, por favor escanee el código QR aquí:

## EL PROYECTO NHHIP DE LA I-45 CONTRIBUYE A LA RESILIENCIA REGIONAL DE HOUSTON FRENTE A LAS AGUAS PLUVIALES

**795** Acres de Inundaciones Evitadas

**1309** Acres/Pies de Agua Retenidos

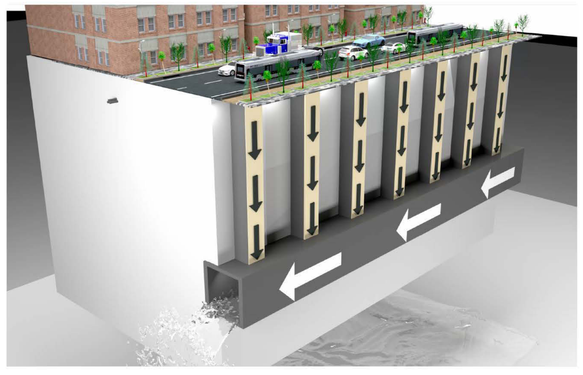
**1525** Estructuras Salvadas

1. El NHHIP de la I-45 está diseñado para gestionar suficientes aguas pluviales como para llenar el Astrodome 1.5 veces.
2. Las mejoras del drenaje son una parte estándar de cada proyecto de reconstrucción de TxDOT, garantizando un manejo eficaz de las aguas pluviales y la mitigación de las inundaciones.

## Compromisos de Drenaje de TxDOT - Nuevos Criterios

1. Un estudio actualizado a escala nacional, Atlas-14, integra datos históricos adicionales sobre precipitaciones, ofreciendo una representación más precisa de los patrones pluviométricos a largo plazo.
2. El Atlas-14 incluye importantes datos de precipitaciones del Huracán Harvey, lo que aumenta la exhaustividad del estudio.
3. Los modelos de drenaje NHHIP de la I-45 de TxDOT se han desarrollado en colaboración con el Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Harris (HCFCD) para garantizar un manejo eficaz de las aguas pluviales.

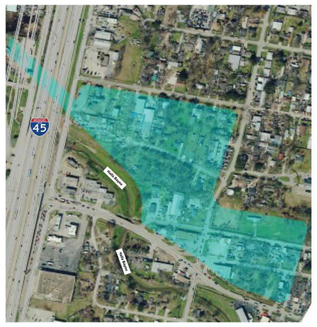
## Cómo Funciona el Proceso de Drenaje



1. Las aguas pluviales desembocan en los desagües de las calles.
2. Los desagües de las calles canalizan las aguas pluviales hacia estanques de detención.
3. Los estanques de detención almacenan temporalmente las aguas pluviales, permitiendo que fluyan gradualmente hacia los bayous cercanos, reduciendo el riesgo de inundaciones.

Una muestra de los estanques de detención del Segmento 1 se muestra en azul en el gráfico anterior.

## Estanques de Detención del Segmento 1 - Halls Bayou




1. TxDOT está colaborando con el Distrito de Control de Inundaciones del Condado de Harris (HCFCD) para mejorar la detención y el drenaje en Halls Bayou y la I-45.
2. El azul claro de la imagen de la izquierda muestra los nuevos estanques de detención que se están estudiando a lo largo de Halls Bayou para mejorar el manejo de las aguas pluviales y el control de las inundaciones.

## Segmento 2 Mejoras de Drenaje- Independence Heights

La sustitución de alcantarillas de hormigón por puentes permitirá que fluyan más aguas pluviales fuera del barrio de Independence Heights, cerca de la I-45 y la I-610.

**Los mapas anteriores ilustran las importantes mejoras de drenaje que beneficiarán a Independence Heights.**

1. El mapa de la izquierda muestra el estado actual de la zona, resaltada dentro de la llanura aluvial azul.
2. Por el contrario, el mapa de la derecha muestra una reducción significativa de la zona azul, proyectando que las mejoras de drenaje del NHHIP de la I-45 eliminarán efectivamente la mayor parte de Independence Heights de la llanura aluvial.

Esta transformación subraya el impacto positivo de estas mejoras en la resistencia de la comunidad frente a las inundaciones.