

# Grupo Asesor Comunitario

Eversource Energy

Diciembre de 2023



# Agenda

- Diapositiva 3** Bienvenidos
- Diapositiva 5** Resumen
- Diapositiva 7** La Evolución de la Infraestructura Eléctrica
- Diapositiva 10** Energizando el Futuro de Boston
- Diapositiva 16** Los Beneficios de la Modernización de la Red
- Diapositiva 18** Próximos Pasos



# Bienvenidos

- Conozcan a la persona encargada de moderar
- Conozcan a la persona encargada de tomar notas
- Conozcan a la persona experta en la materia

# Reglas Básicas del Grupo Asesor

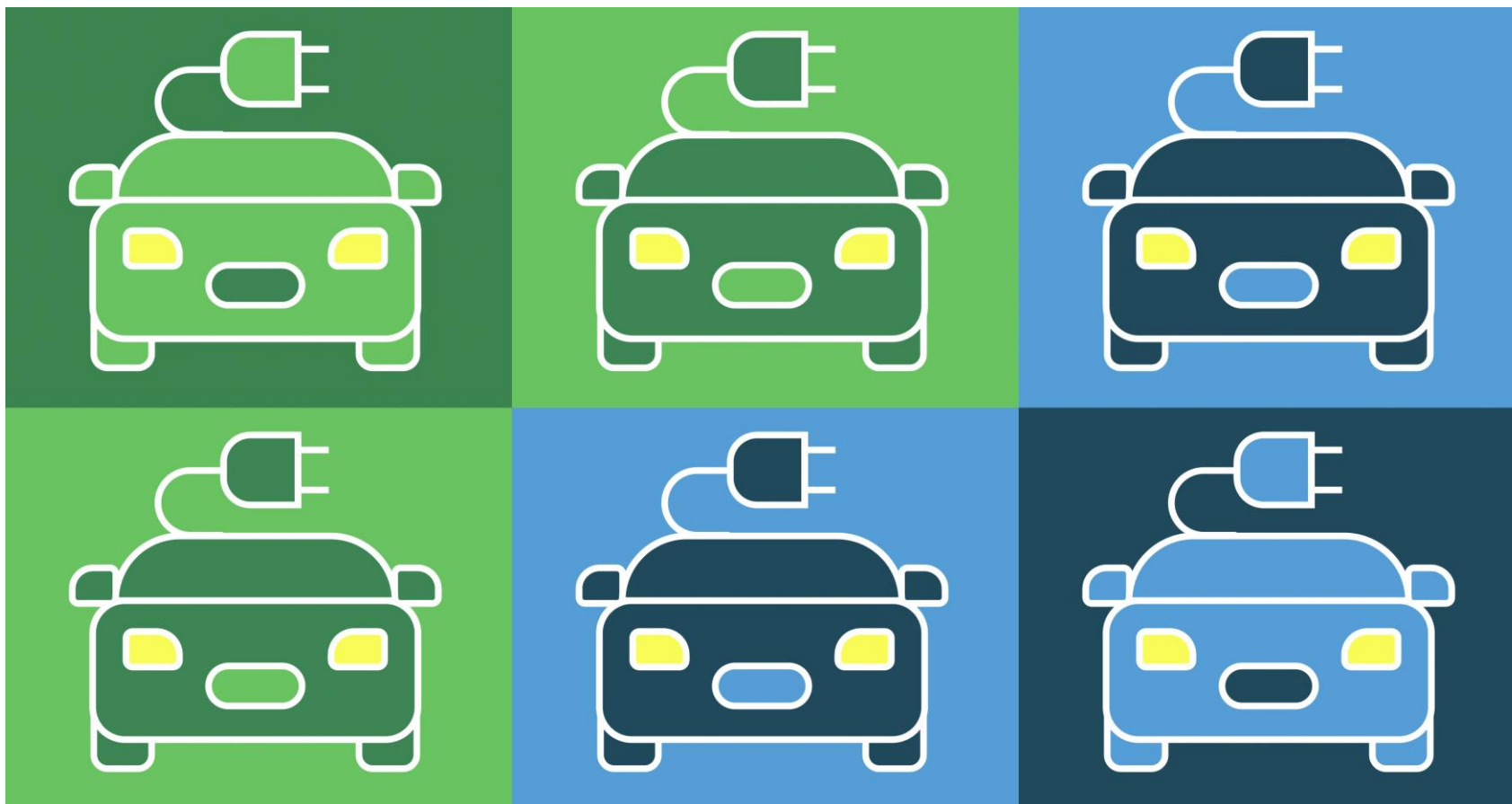


- **Aportes de la comunidad** : Compartir las necesidades únicas de sus comunidades.
- **Comentarios acerca de los mensajes** : Cuéntenos qué cosas repercuten o no.
- **Respete todas las opiniones** : A medida que analizamos estos asuntos críticos, recordemos respetar los puntos de vista de cada persona. La diversidad de perspectivas conduce a mejores soluciones.
- **Expresa su opinión**: Todas las perspectivas son valiosas. Sus comentarios son importantes para nosotros, ya sean positivos o negativos.
- **Grabación**: Para asegurarnos de capturar cada gema de sabiduría, la sesión de hoy se grabará, pero todas las opiniones serán anonimizadas.
- **Tiempo**: 1.5 horas. ¡Hagamos que valga la pena!

# Resumen

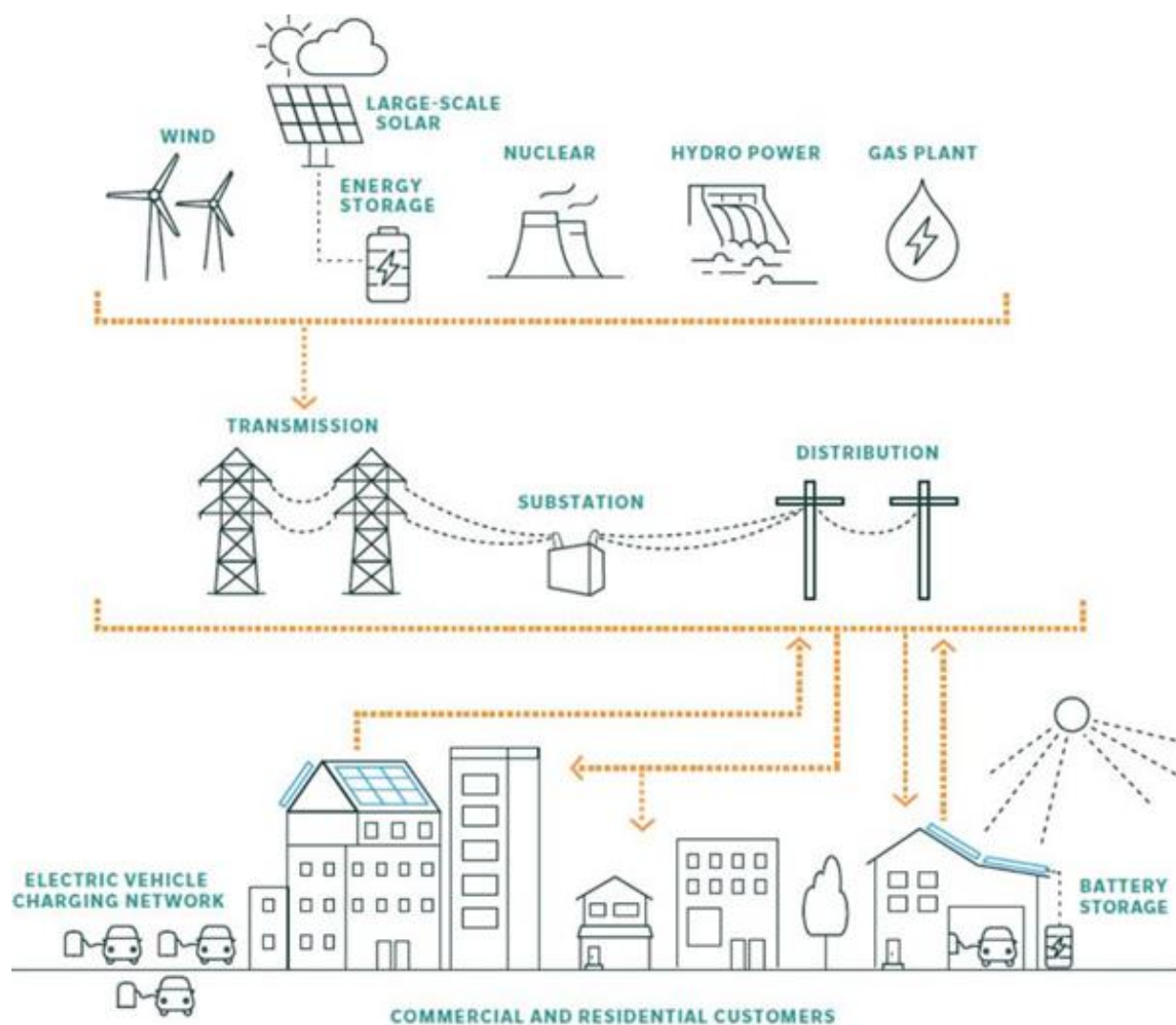


# ¿Qué es la Red/Transmisión?



**La red eléctrica** es la red interconectada que transporta la electricidad desde donde se genera hasta donde se consume.

# La Tríada de la Red Eléctrica: Generación, Transmisión y Distribución



Hay tres elementos principales de la red eléctrica: **generación, transmisión y distribución.**

Cada una de estas piezas es necesaria para crear una **red eléctrica funcional** y, con el aumento del uso de electricidad, ahora necesitamos más.

# Planificación de la Infraestructura Eléctrica





# Descripción General de la Planificación del Sistema



Para determinar las actualizaciones, durante la Planificación del Sistema se crean modelos complejos que incluyen



Confiabilidad del Sistema Eléctrico



Cumplimiento Normativo



Cambio Climático y Políticas Ambientales



Retiro de Centrales Eléctricas Antiguas e Integración de Fuentes de Energía Limpia



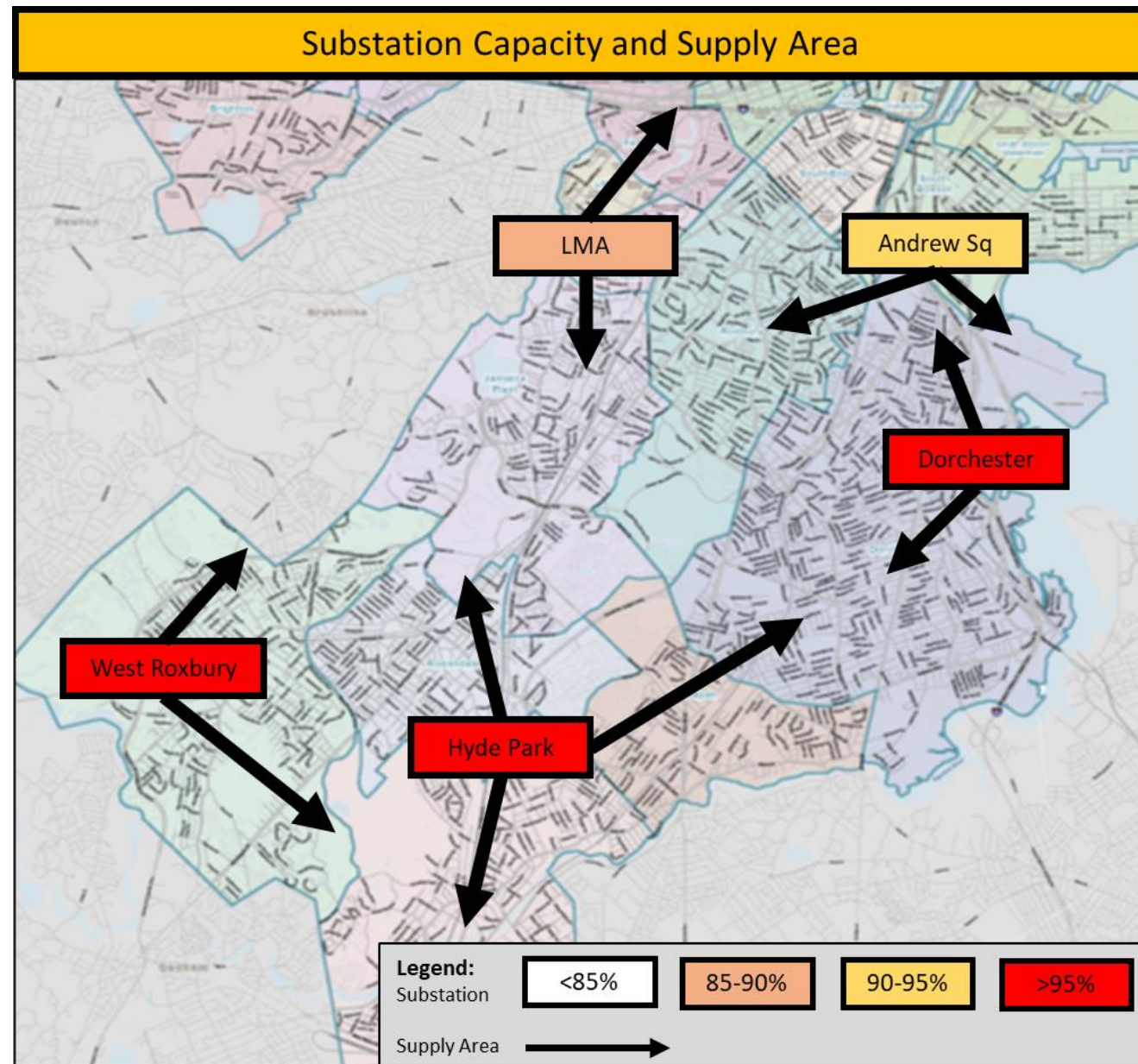
Mejoras en la Eficiencia Energética



Crecimiento Económico y Construcciones Nuevas

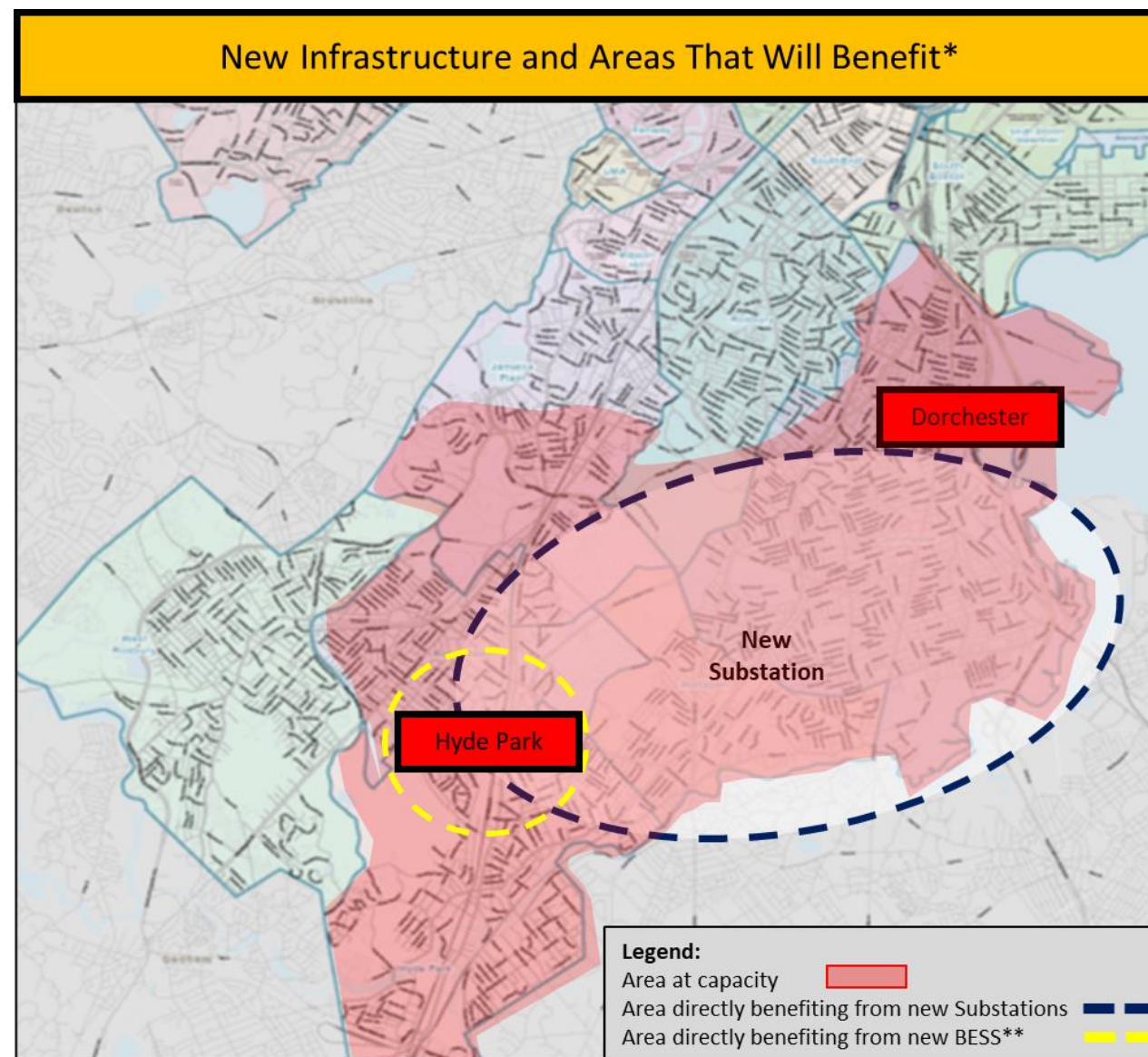
# La Infraestructura Eléctrica en Boston

- La ciudad de Boston cuenta actualmente con 17 subestaciones
- Aquí se muestran 5, junto con las zonas generales a las que prestan servicio



# Se Necesita una Nueva Infraestructura

Se necesitará una mayor infraestructura en los próximos años para satisfacer la creciente demanda eléctrica de Boston y lograr sus objetivos de energía limpia y descarbonización



\*Illustrative only, not to scale

\*\* Battery Energy Storage System



# Energizando el Futuro de Boston

# Iniciativa de Suministro desde Hyde-Park hasta Dorchester

## 1 Paso 1:

Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS) para abordar las inquietudes inmediatas en cuanto a la capacidad

## 2 Paso 2:

Nueva subestación en la zona de Hyde Park/Dorchester/Mattapan

## 3 Paso 3:

Líneas de transmisión subterráneas adicionales, de mayor capacidad



# En Detalle: Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías

## Por qué

El Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS) ayudará a aliviar la tensión en las subestaciones existentes en la región, al reducir su carga eléctrica durante los períodos pico de demanda eléctrica.

## Cuándo\*

**2025 – 2026:** Tomará aproximadamente 1 año adquirir los materiales para construir el BESS

**2026 – 2027:** Se necesitará aproximadamente 1 año adicional para construir el BESS

**Finales de 2027:** Fecha estimada de puesta en servicio del BESS

## Requisitos

- Proximidad a la subestación Hyde Park (objetivo 0.5 millas)
- Proximidad a Red de Distribución Eléctrica (cables subterráneos)
- Área y Propiedad del Lote
- Uso Actual del Terreno
- Topografía del Sitio y Extensión de las Copas de los Árboles

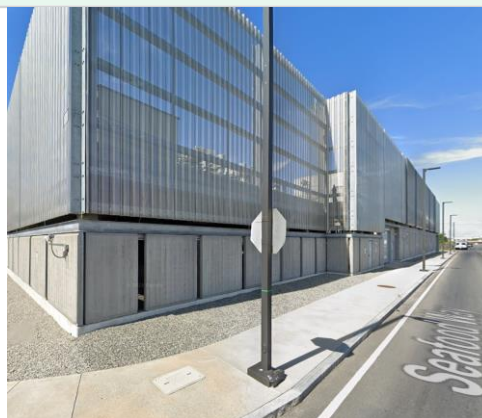


\* El cronograma propuesto está pendiente de aprobación del proyecto

# En Detalle: Nueva Subestación

## Por qué

El Área Metropolitana de Boston está experimentando un aumento significativo en la demanda eléctrica debido al rápido desarrollo económico, el aumento de la electrificación en el transporte y en los edificios, y la necesidad de descarbonización.



## Cuándo\*

Marzo de 2024: Finalizar la selección del sitio

Marzo 2024 - Marzo 2025: Análisis de trazado de líneas de transmisión (cómo conectar la nueva subestación a la red eléctrica existente)

Principios de 2025: Presentar propuesta a los reguladores de energía del estado

Principios de 2026: Anticipar una decisión de los reguladores aproximadamente un año después de presentar la solicitud

2028 - 2031: Construcción de subestaciones y líneas de transmisión

Principios de 2031: Fecha estimada de puesta en servicio de la subestación

\* El cronograma propuesto está pendiente de aprobación del proyecto

Subestación	Pronóstico eléctrico actual % capacidad de la subestación	Pronóstico eléctrico a 10 años (2032) % capacidad de la subestación
Waterfront	57%	78%
Andrew Sq	94%	111%
West Roxbury	96%	99%
Brighton	53%	96%
Allston	73%	85%
Zona Médica de Longwood (LMA)	88%	100%
South Boston	53%	54%
<b>Dorchester</b>	<b>96%</b>	<b>103%</b>
<b>Hyde Park</b>	<b>100%</b>	<b>106%</b>
Everett	84%	99%
Chelsea	98%	114%
West End	81%	88%
North End	58%	68%
Centro Urbano	68%	86%
Bay Village	78%	96%
Back Bay	78%	78%
Chinatown	85%	89%

# En Detalle: Requisitos del Sitio de la Nueva Subestación



## Requisitos\*

- Situada cerca del centro de carga eléctrica
- Requiere espacio para equipos de transmisión
- Espacio para más de 36 líneas de distribución eléctrica
- Múltiples caminos para que los cables de distribución y transmisión salgan de la subestación
- Espacio libre para ingresar y sacar equipos grandes
- Propiedad preferentemente en zona industrial
- Propiedad del lote
- Extensión de la copa de los árboles y otros factores ambientales

\* No es una lista completa de requisitos. Otros incluyen, sin limitarse, especificaciones de ingeniería, congestión de servicios públicos subterráneos, etc.



# Los Beneficios de la Modernización de la Red



# Cómo Usted Se Beneficiará

- Mayor Confiabilidad y Resiliencia
- Integración de la Energía Limpia
- Alcanzar los Objetivos de Descarbonización
- Escalabilidad para Demandas Futuras
- **Mejoras Específicas Propuestas por la Comunidad**



# Lo que Hemos Escuchado

Estas son algunas opciones propuestas por la comunidad

## Mejoras Específicas de parte de la Comunidad



Sembrar árboles y vegetación



Arte Público



Control de roedores en los sitios de construcción de Eversource



Mejoras en las cercas de la subestación





# Próximos Pasos

- **Próxima reunión**
- **Asistir a reuniones comunitarias**
- **Entrega de literatura y paseos por la empresa**



**Gracias**