

# ARVIN & LAMONT

## AB 617 UPDATE

Barreras Vegetativas / Vegetative Barriers



## Our Organization & History

Hyphae Design Laboratory is a mission driven organization that was founded in West Oakland 15 years ago.

We are an interdisciplinary team of ecologists, designers, and engineers specializing in urban greening that advances environmental justice and health.

## Nuestra Organización y Historia

El Laboratorio de Diseño de Hifas es una organización impulsada por una misión, que se fundó en West Oakland hace 15 años.

Somos un equipo interdisciplinario de ecologistas, diseñadores e ingenieros especializados en el reverdecimiento urbano que promueve la justicia ambiental y salud.

1) Our Organization &  
Environmental Justice History

1) Our Process:  
a) Community -led process  
b) Evidence -based design

1) Vegetated Barrier  
a) Explain our experience and  
the the design of vegetated  
barriers

1) Show potential site in Arvin.

1) Open up for questions and  
discussion.

1) Nuestra organización y historia  
con justicia ambiental

1) Nuestro proceso:  
a) Proceso basado en la comunidad  
b) Diseño basado en evidencia

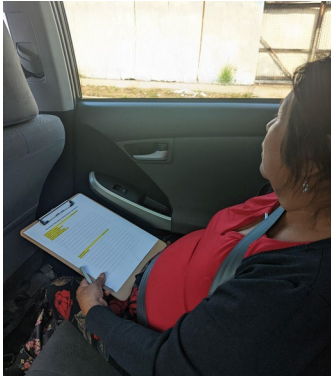
1) Barreras Vegetativas  
a) Explicar nuestra experiencia y el  
diseño de las barreras  
vegetativas

1) Mostrar sitio potenciele en Arvin.

1) Abrir un espacio para preguntas y  
diálogo.

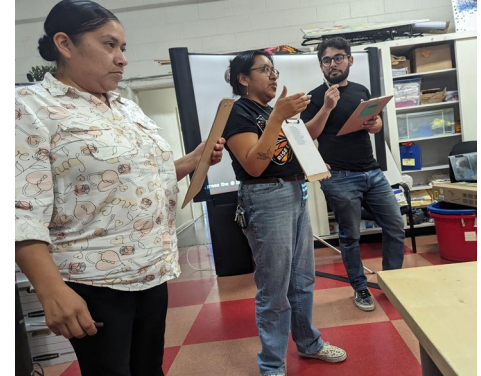
# Our Process

Community -led process

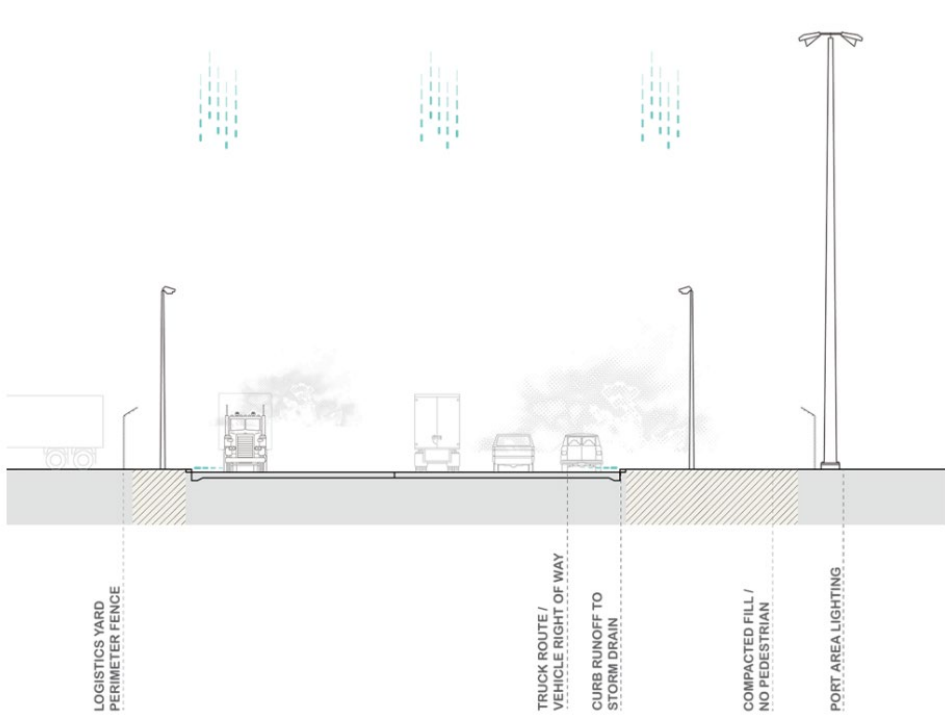


# Nuestro Proceso

Proceso basado en la comunidad

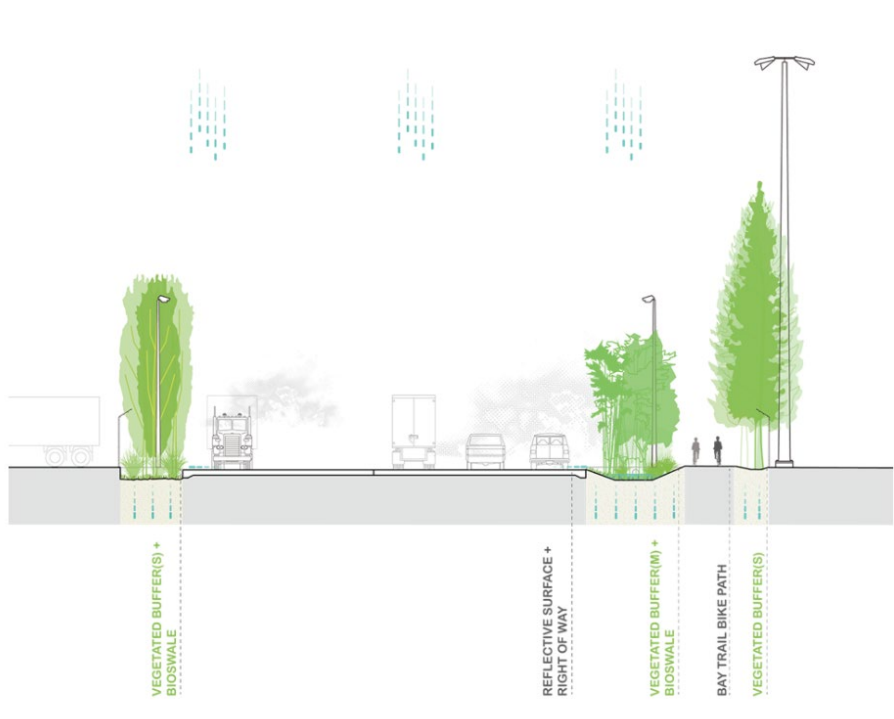


# Our Experience



antes/ before

# Nuestra Experiencia



after / despues

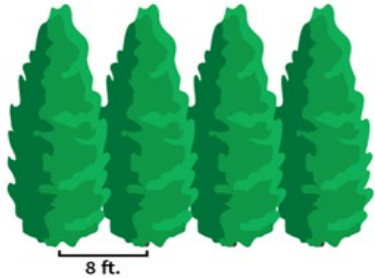
# Vegetated Buffers: Using trees as technology

## Row Planting

overhead view

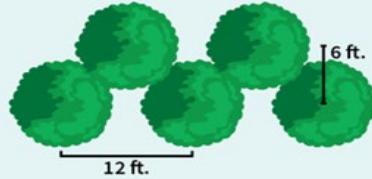


side view

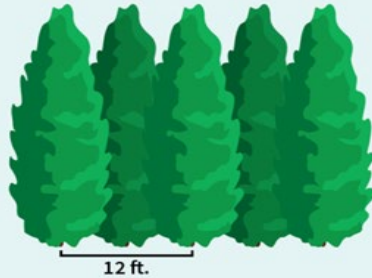


## Alternate Planting

overhead view

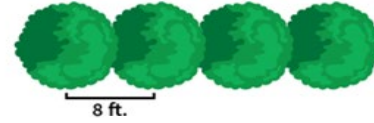


side view

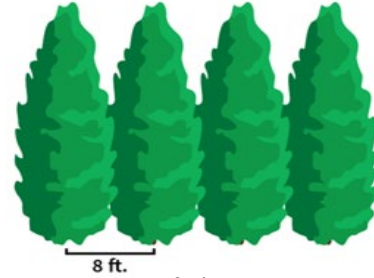


## Planting in Rows

vista aerea



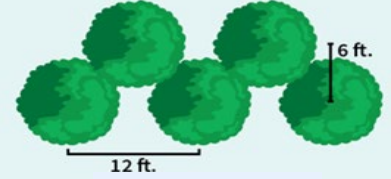
vista lateral



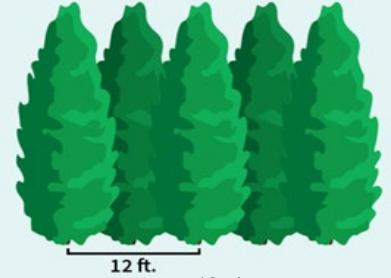
= 8 pie

## Planting in Rows

vista aerea



vista lateral



= 12 pie

Barreras Vegetativas: Usar los árboles como tecnología

# Our Experience



During Planting / Antes de Plantar

# Nuestra Experiencia



After Planting/ Despues de Plantar

## Update on **vett**ed site

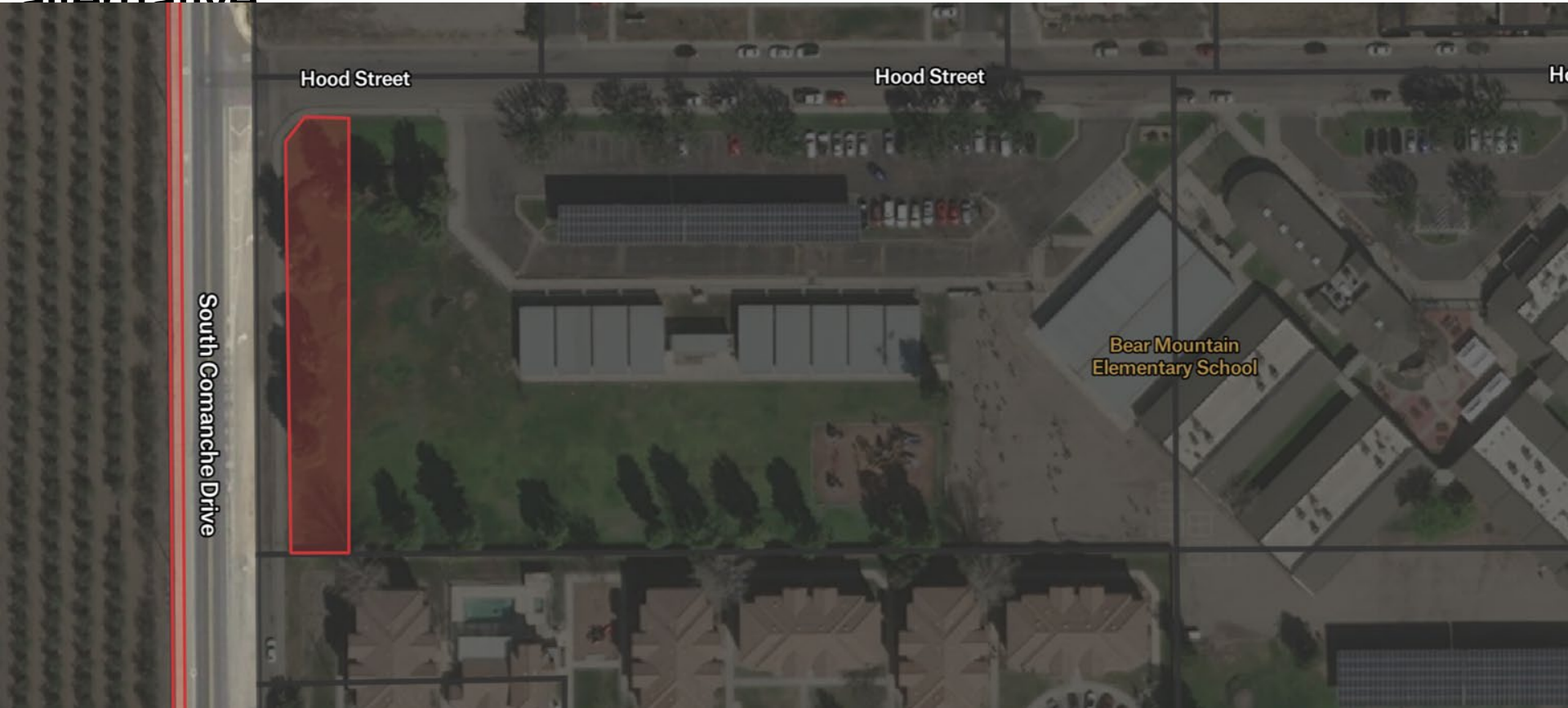
In response to community feedback, Hyphae secured a partnership with the City of Arvin to plant a vegetated barrier on Comanche Rd to protect Bear Mountain Elementary School

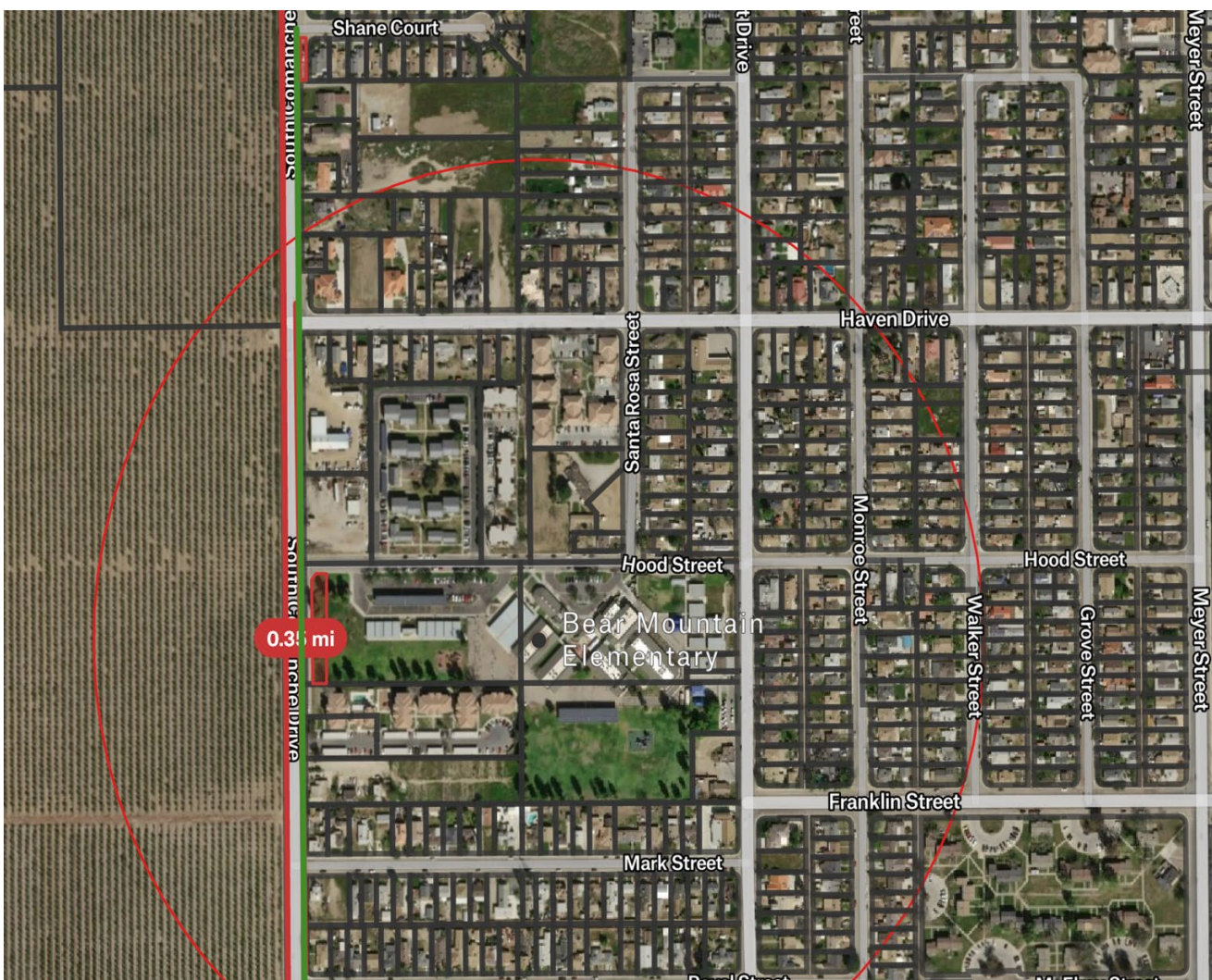
## Actualización sobre el **sitio verificado**

En respuesta a los comentarios de la comunidad, Hyphae logró una asociación con la ciudad de Arvin para plantar una barrera vegetal en Comanche Rd para proteger la escuela primaria Bear Mountain.

Community -  
recommended  
alternative

Alternativa recomendada  
por la comunidad





# Budget Submitted

| Arvin/Lamont Vegetated Barrier RFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--|
| Scope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total         | Percent |  |
| Design & Project Management                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$115,500     | 23.19%  |  |
| This section includes funding for project management, engineering, design, drawings, wind modeling, and the development of a maintenance manual and oversight guide for vegetated buffers.                                                                                                                                                          |               |         |  |
| Installation & Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | \$ 197,265.83 | 39.61%  |  |
| This section includes the costs for sourcing and delivering 90 trees, along with expenses for planting and setting up irrigation. Tree sourcing, tree installation and irrigation systems may be executed by one or multiple contractors, TBD based quality, cost and availability at time of planting. Multiple bids have been solicited for each. |               |         |  |
| Maintenance/Stewardship                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | \$ 140,023.31 | 28.11%  |  |
| Our maintenance budget covers a ten-year period and includes costs for upkeep, dead tree replacement, pre- and post-air quality monitoring, irrigation, and print materials.                                                                                                                                                                        |               |         |  |
| 10% contingency                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | \$45,279      | 10.00%  |  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$498,068     |         |  |

# Presupuesto presentado

| Arvin/Lamont Barrera Vegetada RFP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |            |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--|
| Scope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total         | Por ciento |  |
| Diseño y Gestión del Proyecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | \$115,500     | 23.19%     |  |
| Esta sección incluye financiamiento para la gestión del proyecto, ingeniería, diseño, planos, modelado del viento y el desarrollo de un manual de mantenimiento y una guía de supervisión para las barreras vegetadas.                                                                                                                                                                                                                      |               |            |  |
| Instalación & Materiales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | \$ 197,265.83 | 39.61%     |  |
| Esta sección incluye los costos de adquisición y entrega de 90 árboles, junto con los gastos de plantación e instalación del sistema de riego. La adquisición de árboles, su instalación y los sistemas de riego pueden ser realizados por uno o varios contratistas, según se determine en función de la calidad, el costo y la disponibilidad al momento de la plantación. Se han solicitado múltiples cotizaciones para cada componente. |               |            |  |
| Mantenimiento/Custodia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | \$ 140,023.31 | 28.11%     |  |
| Nuestro presupuesto de mantenimiento cubre un período de diez años e incluye los costos de mantenimiento general, reemplazo de árboles muertos, monitoreo de la calidad del aire antes y después de la intervención, riego y materiales impresos.                                                                                                                                                                                           |               |            |  |
| 10% de contingencia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | \$45,279      | 10.00%     |  |
| Total                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | \$498,068     |            |  |

# Timeline

| Date  | Year | Action                                                                                                                                             |
|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q2    | 2025 | Coordinate with City or Arvin City Engineer; draft high level designs and conduct preliminary review; develop implementation plan.                 |
| Q3-Q4 | 2025 | Develop more detailed designs, finalize contractors, get final estimates.                                                                          |
| Q4    | 2025 | Finalize approvals to commence implementation activities; Develop operation and maintenance manual.                                                |
| Q4    | 2025 | Finalize contracts, conduct bidding, initiate plant growth and materials procurement; Develop project stewardship and Performance/Monitoring plan. |
| Q1-Q2 | 2026 | Complete planting within a 3-6 month window, with approximately one month of active planting aligned to optimal winter or fall conditions.         |
| Q3-Q4 | 2026 | Begin maintenance                                                                                                                                  |
| Q1-Q4 | 2027 | Continue maintenance                                                                                                                               |

# Cronograma

| Fecha | Año  | Acción                                                                                                                                                                              |
|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Q2    | 2025 | Coordinar con la ciudad o el ingeniero de Arvin, redactar diseños de alto nivel y realizar una revisión preliminar; desarrollar un plan de implementación.                          |
| Q3-Q4 | 2025 | Desarrollar diseños más detallados, finalizar la selección de contratistas y obtener estimaciones finales.                                                                          |
| Q4    | 2025 | Finalizar la revisión y aprobaciones para comenzar las actividades de implementación; desarrollar el manual de operación y mantenimiento.                                           |
| Q4    | 2025 | Finalizar contratos, realizar licitaciones, iniciar el cultivo de plantas y la adquisición de materiales; desarrollar el plan de gestión del proyecto y el monitoreo del desempeño. |
| Q1-Q2 | 2026 | Completar la plantación dentro de un período de 3 a 6 meses, con aproximadamente un mes de plantación activa alineada con las condiciones óptimas del invierno u otoño.             |
| Q3-Q4 | 2026 | 12-18 meses para mantenimiento                                                                                                                                                      |
| Q1-Q4 | 2027 | 12-18 meses para mantenimiento                                                                                                                                                      |

# Discussion

Thank You!

Gracias!