

PROGRAMA DE MANEJO DE ARBOLADO **MI MACRO PERIFÉRICO**

CORREDOR INTEGRAL DE MOVILIDAD URBANA SUSTENTABLE
Á R E A M E T R O P O L I T A N A D E G U A D A L A J A R A



**Infraestructura
y Obra Pública**



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



ANTECEDENTES

El 17 de febrero de 2020 durante la tercera sesión de los grupos de trabajo de componente Arbolado de **MI MACRO PERIFERICO** presidida por el Instituto de Planeación y Gestión del Desarrollo del Área Metropolitana de Guadalajara (**IMEPLAN**), en conjunto con la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública (**SIOP**), contando con la participación de representantes **de los municipios** involucrados (Tlaquepaque, Guadalajara y Zapopan) y la Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos (**AMBU**), se aprobó la **estrategia de arborización**, así como el contenido de **Plan de Manejo de Arbolado**, con el objetivo de homologar los criterios de arborización y la restitución en las distintas etapas de trabajo.

ETAPAS DEL PROYECTO MI MACRO PERIFÉRICO

Etapa 1:

Repavimentación de carriles centrales.

Etapa 2:

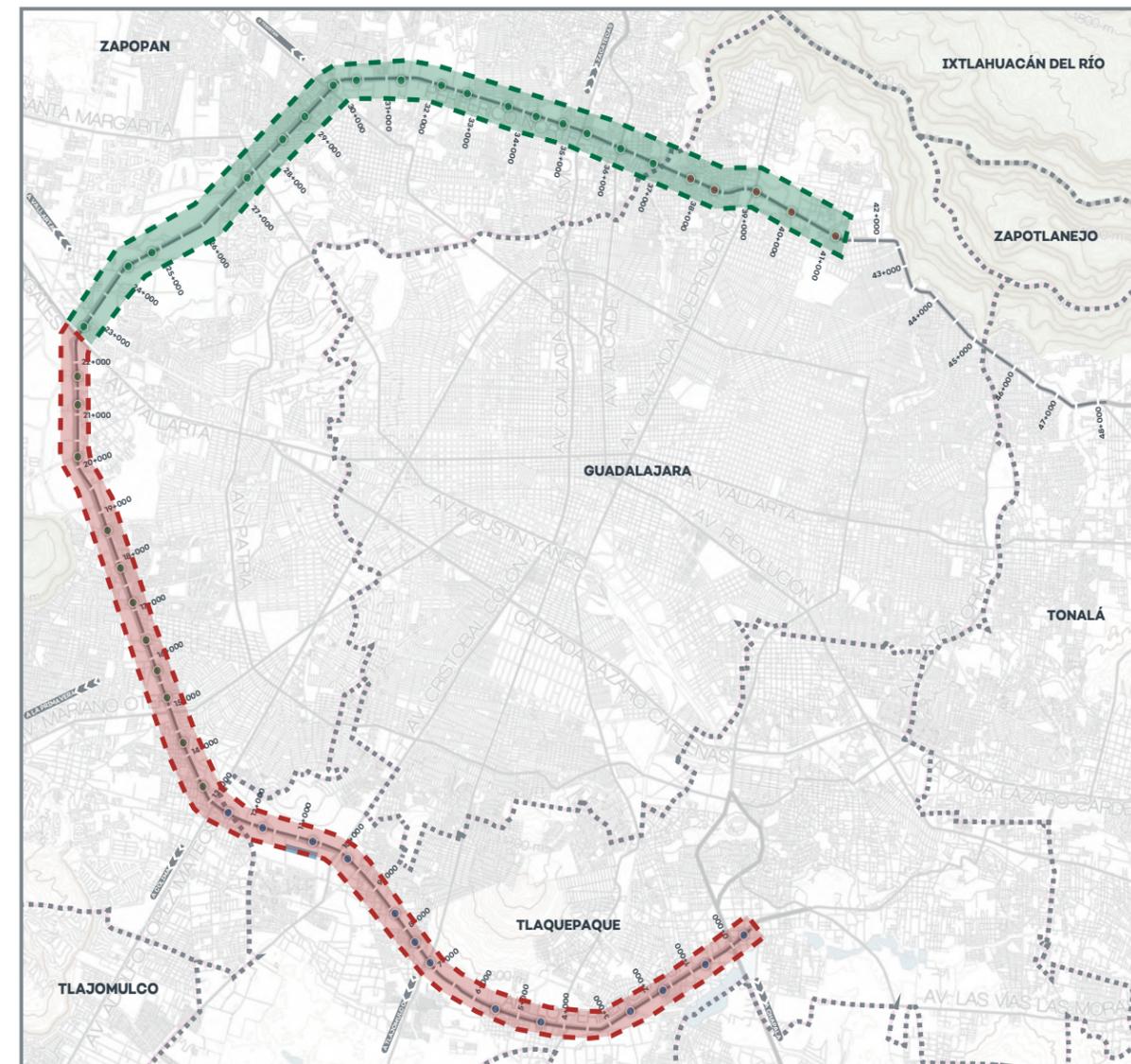
Corredor Integral Norte, construcción de carriles laterales, banquetas y ciclovia.
(Av. Vallarta - C. Artesanos)

Etapa 3:

Construcción de 42 estaciones y retornos operacionales para el sistema BRT.

Etapa 4:

Corredor Integral Sur, construcción de carriles laterales, banquetas y ciclovia.
(Carretera Chapala - Av. Vallarta)





Acuerdos

01 Restitución de arbolado 3:1

De acuerdo con la **fórmula de restitución física-económica-servicios ambientales**, así como la **Norma Granada**, la restitución se calculó empleando una proporción de 3:1, donde **por cada individuo del arbolado urbano que fuera afectado por las actividades constructivas, se compensará con 3 individuos, por lo que a la SIOP le corresponde la restitución del arbolado.**

RESTITUCIÓN POR PARTE DE LA SIOP

Para el proyecto integral se estimó la afectación aproximada de **4,851 árboles**, por lo que Mi Macro Periférico (42.02 km) implicará la restitución total de **14,553 árboles**.

OBJETIVOS GLOBALES MUNICIPALES “MI MACRO PERIFÉRICO”

En coordinación con los municipios metropolitanos en los que incide el proyecto, se pretende implementar un bosque urbano lineal sobre los 42.02 km, y para lograrlo, se promoverán mesas de trabajo interinstitucionales para llegar a **27,000 árboles**.





02 39 especies de árboles endémicos y características dasométricas mínimas del arbolado (según especie)

Para una correcta gestión de la reforestación en zonas urbanas se deben de seguir los lineamientos que establece la **NAE-SEMADES-005/2005**, la cual hace referencia a los criterios técnicos ambientales para la selección, planeación, forestación y reforestación de especies arbóreas en zonas urbanas del estado de Jalisco.

Así mismo, se consideró el uso de especies vegetales propias al trazo urbano y a las características ambientales que se encuentran en las tres zonas de importancia ecosistémica en las que incide el proyecto (colindancia con Bosque de la Primavera, entorno urbano o de transición y colindancia con Barrancas).

ESPECIES PROPUESTAS POR LOS MUNICIPIOS DE GUADALAJARA Y ZAPOPAN

ÁRBOL DE PORTE GRANDE (CAMELLÓN)

- **Pino michoacano** (*Pinus devoniana*)
- **Pino lacio** (*Pinus douglasiana*)
- **Pino prieto** (*Pinus greggii*)
- **Sicómoro** (*Platanus occidentalis*)
- **Cedro Rojo** (*Cedrela odorata*)
- **Encino Siempre Verde** (*Quercus virginiana*)
- **Guaje** (*Leucaena leucocephala*)
- **Guamúchil** (*Pithecellobium dulce*)
- **Primavera** (*Tabebuia donnellsmithii*)
- **Ceiba**, (*Ceiba pentandra*)
- **Parota, Guanacaste** (*Enterolobium cyclocarpum*)
- **Fresno** (*Fraxinus uhdei*)
- **Camichín** (*Ficus pertusa*)
- **Amate** (*Ficus petiolaris*)
- **Rosa morada** (*Tabebuia rosea*)
- **Guajillo** (*Leucaena esculenta*)
- **Mezquite** (*Prosopis laevigata*)
- **Bolitario** (*Sapindus saponaria*)
- **Majahua** (*Hibiscus tiliaceus* v. *pernambucensis*)

ÁRBOL DE PORTE MEDIANO (BANQUETA)

- **Zapote blanco** (*Casimiroa edulis*)
- **Clavellina blanca** (*Pseudobombax palmeri*)
- **Arrayán** (*Psidium sartorianum*)
- **Primavera** (*Tabebuia donnellsmithii*)
- **Guamúchil** (*Pithecellobium dulce*)
- **Liquidambar** (*Liquidambar styraciflua*)
- **Magnolia** (*Magnolia pugana*)
- **Tepehuaje** (*Lysiloma acapulcense*)
- **San José de la montaña** (*Ehretia tinifolia* L.)
- **Aguacate** (*Persea americana* Miller)
- **Colorín** (*Erythrina americana* Mill.)
- **Capulín** (*Prunus serotina*)
- **Magnolia** (*Magnolia pugana*)
- **Ciruella** (*Spondias purpurea* L.)

ÁRBOL DE PORTE BAJO (CICLOVÍA)

- **Retama** (*Tecoma stans*)
- **Arrayán** (*Psidium sartorianum*)
- **Cacalosúchil** (*Plumeria rubra*)
- **Atmosférica** (*Lagerstroemia indica*)
- **Tabachin enano** (*Caesalpinia pulcherrima*)
- **Junco, Retama** (*Parkinsonia aculeata* L.)
- **Ocotillo** (*Fouquieria formosa* Kunth)
- **Codo de fraile** (*Thevetia thevetioides*)

Las características dasométricas que deberán tener los individuos para ser empleados en la reposición del arbolado son:

- **De 2 a 3 metros de altura.**
- **De 1.5 a 2 pulgadas de diámetro de tronco como mínimo en los primeros 15 cm de altura.**
- **70 cm de cobertura de copa.**





03 Proceso de recepción y revisión del arbolado a restituir

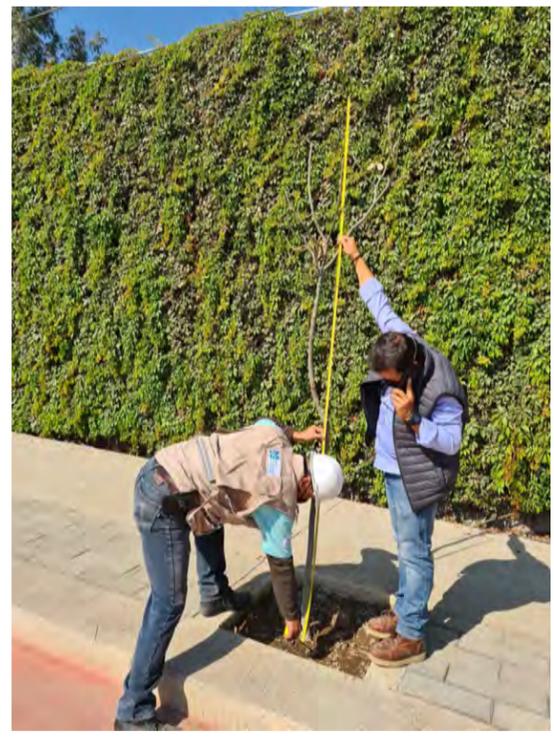
Para una correcta reforestación en zonas urbanas se deberá de supervisar en las diferentes etapas, así como en los diferentes frentes de trabajo, todo aquel individuo arbóreo antes de ser plantado. Esta supervisión la lleva a cabo SIOP en conjunto con la Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos (**AMBU**).

Posterior a su plantación, para el correcto mantenimiento del arbolado, los gobiernos municipales deberán supervisar en las etapas subsecuentes, todo aquel individuo arbóreo compensado. Esta supervisión se llevará a cabo en conjunto con la Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos (**AMBU**).

CONSIDERACIONES PARA RECEPCIÓN DE ARBOLADO

- 01 No presentar plaga o enfermedades.
- 02 Un tallo o tronco principal y una adecuada distribución radial de las ramas (60 % copa - 40 % tallo).
- 03 No presentar tallos codominantes.
- 04 No presentar daños mecánicos.
- 05 No debe presentar raíces circulares o enrolladas.
- 06 Las ramas de andamiaje no deben presentar corteza incluida.
- 07 Deben evitarse árboles con muchas ramas.
- 08 El follaje deberá estar distribuido de manera uniforme en las dos terceras partes superiores del árbol.
- 09 El cepellón deberá estar sólido y haber sido conservado húmedo para evitar deshidratación.
- 10 No deberá presentar raíces marrones o negras o con olor desagradable.
- 11 El cuello de la raíz deberá ser visible a nivel justo por debajo de la superficie del suelo.

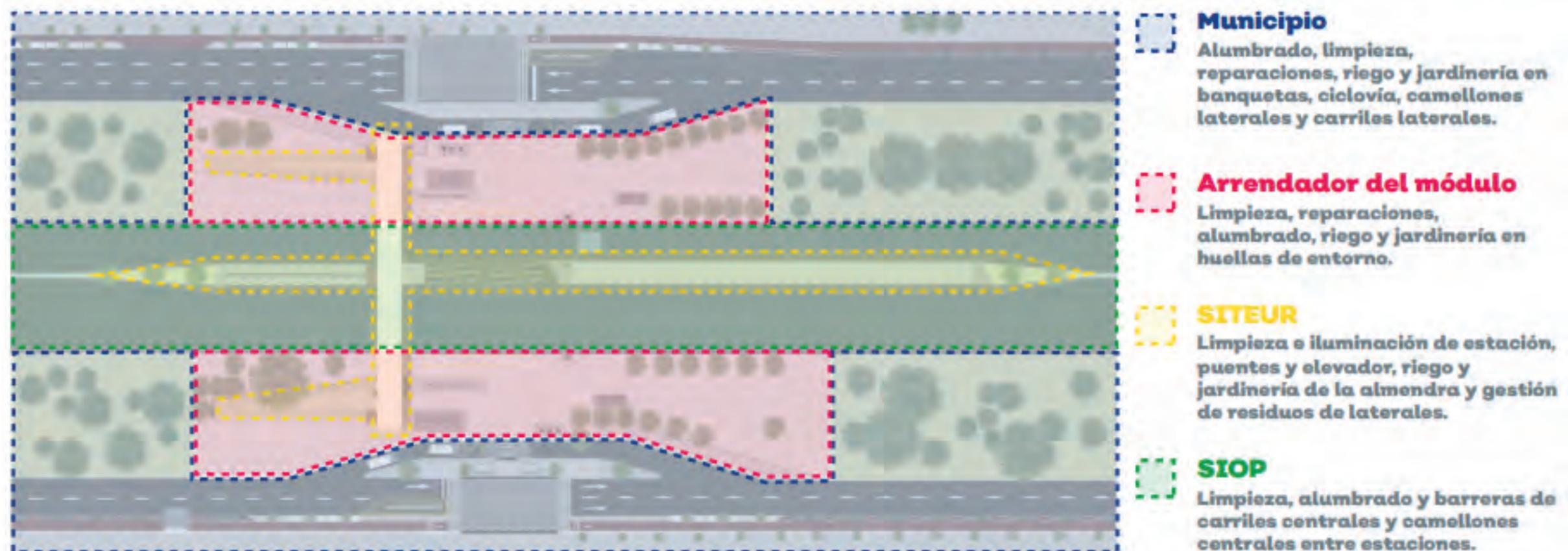
PROCESO DE RECEPCIÓN Y SUPERVISIÓN





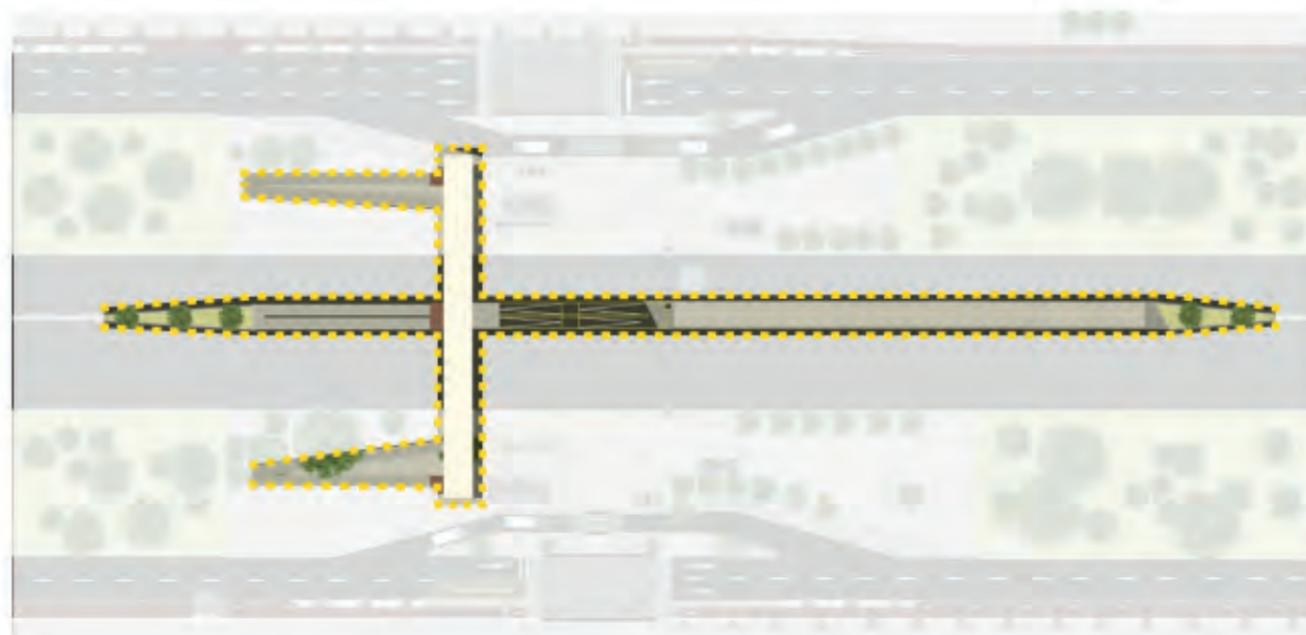
04 Identificación de áreas para el mantenimiento de las áreas verdes en Mi Macro Periférico por municipio y por ente receptor.

En mayo del 2022, durante la última sesión de los grupos de trabajo de componente Arbolado de **MI MACRO PERIFÉRICO** presidida por el Instituto de Planeación y Gestión del Desarrollo del Área Metropolitana de Guadalajara (**IMEPLAN**), en conjunto con la Secretaría de Infraestructura y Obra Pública (**SIOP**), contando con la participación de representantes **de los municipios** involucrados, así como de la Agencia Metropolitana de Bosques Urbanos (**AMBU**) y el Sistema de Tren Eléctrico Urbano (**Siteur**) se presentó el gráfico donde se identifican las áreas competencia de atención de los carriles centrales y laterales del Periférico, así como de las estaciones y sus entornos, el cual queda definido de la siguiente manera:



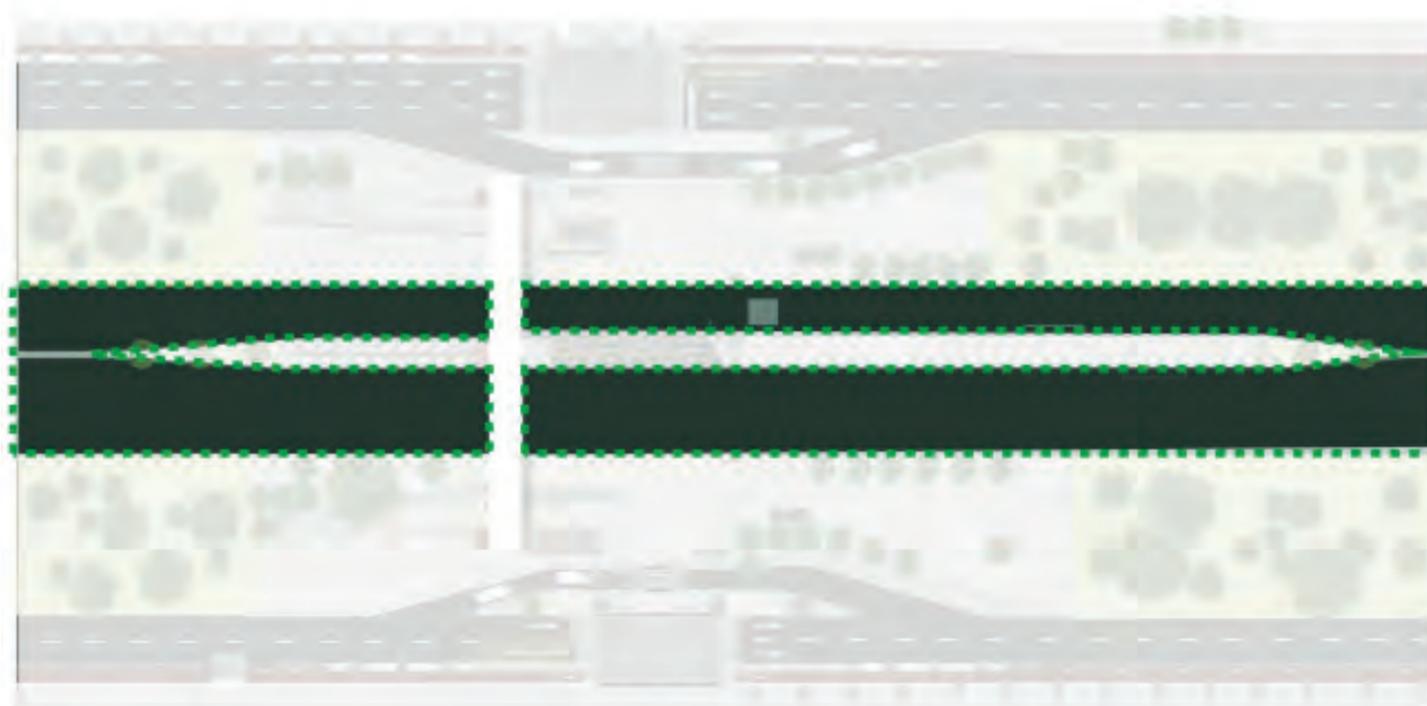


MANTENIMIENTO DE MI MACRO PERIFÉRICO POR ENTE RECEPTOR



Siteur:

- Limpieza e iluminación de estación, puentes y elevador, riego y jardinería de la almendra y gestión de residuos de laterales.

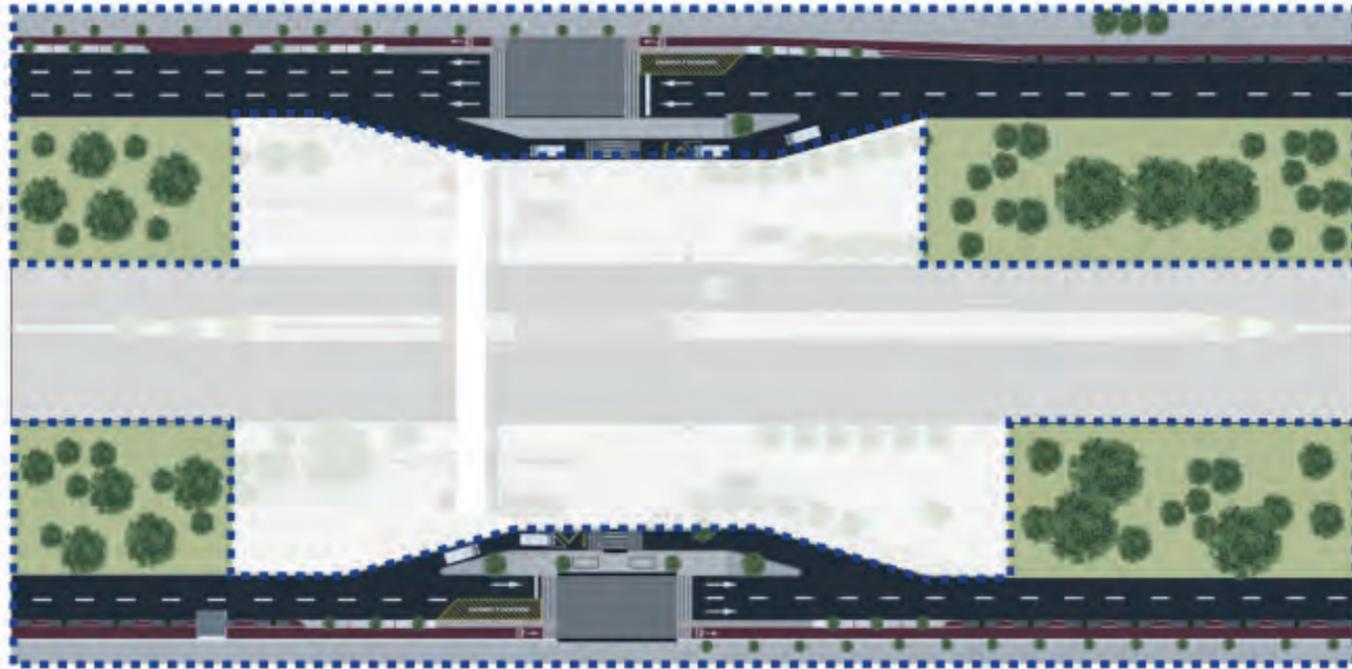


SIOP:

- Limpieza, alumbrado y barreras de carriles centrales y camellones centrales entre estaciones.

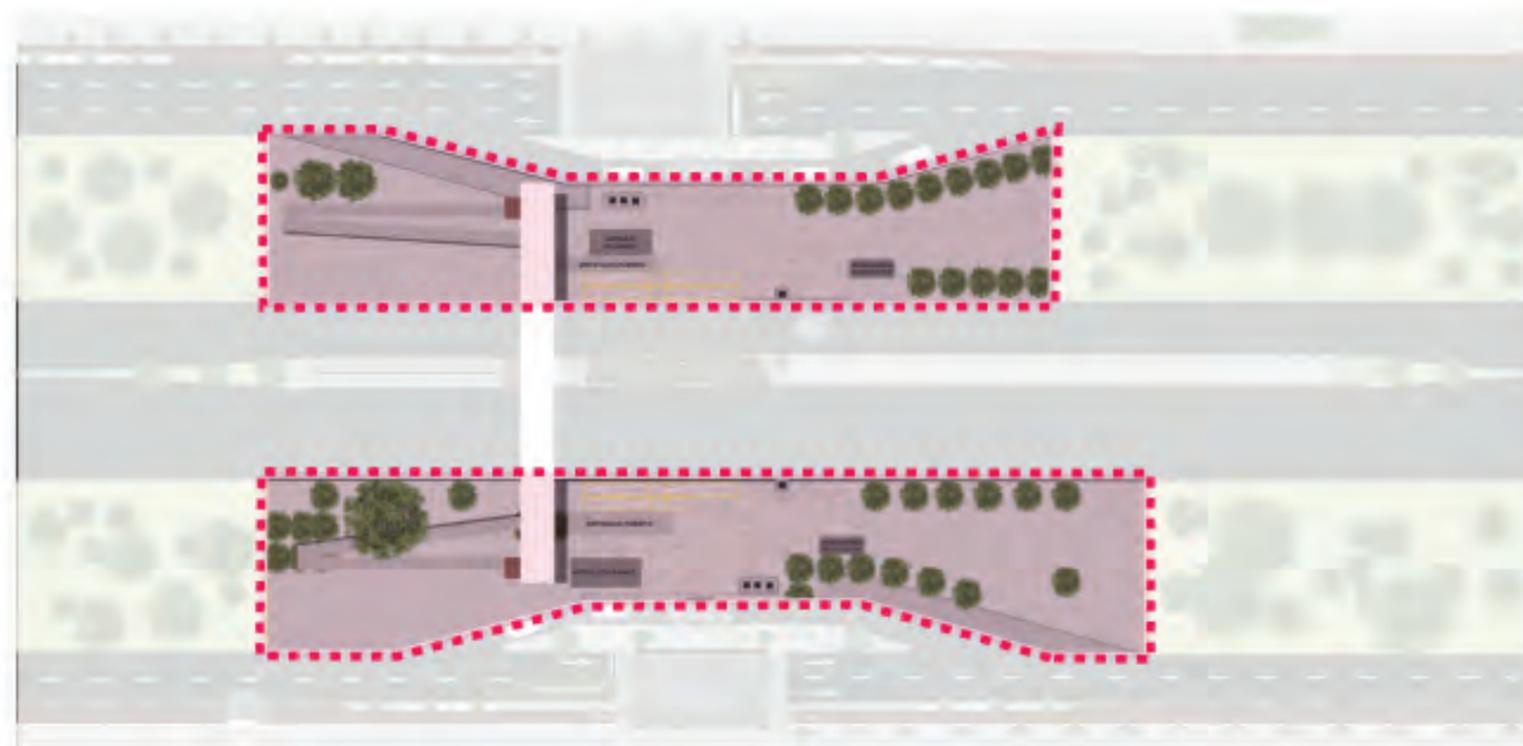


MANTENIMIENTO DE MI MACRO PERIFÉRICO POR ENTE RECEPTOR



Municipio:

Alumbrado, limpieza, reparaciones, riego y jardinería en banquetas, ciclovia, camellones laterales y carriles laterales.



Arrendador del módulo

Limpieza, reparaciones, alumbrado, riego y jardinería en huellas de entorno.

