

Workshop Overview • Descripción del Taller



Workshop Schedule Programa del Taller

1:00-1:15PM Welcome and Introduction

- Gathering & Public Board Viewing
- Welcome & Introductions from Project Team
- Discussion Format & Guidelines

1:00-1:15PM Bienvenida e Introducción

- Reunión y visualización pública de la junta directiva
- Bienvenida y presentaciones del equipo del proyecto
- Guías y formato de discusión

1:15-2:15PM Urban Forest & Ecology Overview

- Phasing & Rebidding Update
- Review of Current Condition
- Urban Forestry & Ecology Plan

1:15-2:15PM Descripción de los bosques urbanos y la ecología

- Fases y Licitación de nuevo
- Revisión de las Condiciones Actuales
- Plan del Bosque Urbano y Ecología

2:15-3:00PM Site Walk

- Site Walk with the Project Team Members

2:15-3:00PM Paseo por el Sitio

- Paseo por el sitio con los miembros del equipo del proyecto

3:00PM Closing Comments

3:00PM Comentarios finales

WANT TO KNOW MORE ABOUT THE PROJECT AND GET REGULAR UPDATES?

¿QUIERES SABER MÁS SOBRE EL PROYECTO Y RECIBIR ACTUALIZACIONES PERIÓDICAS?

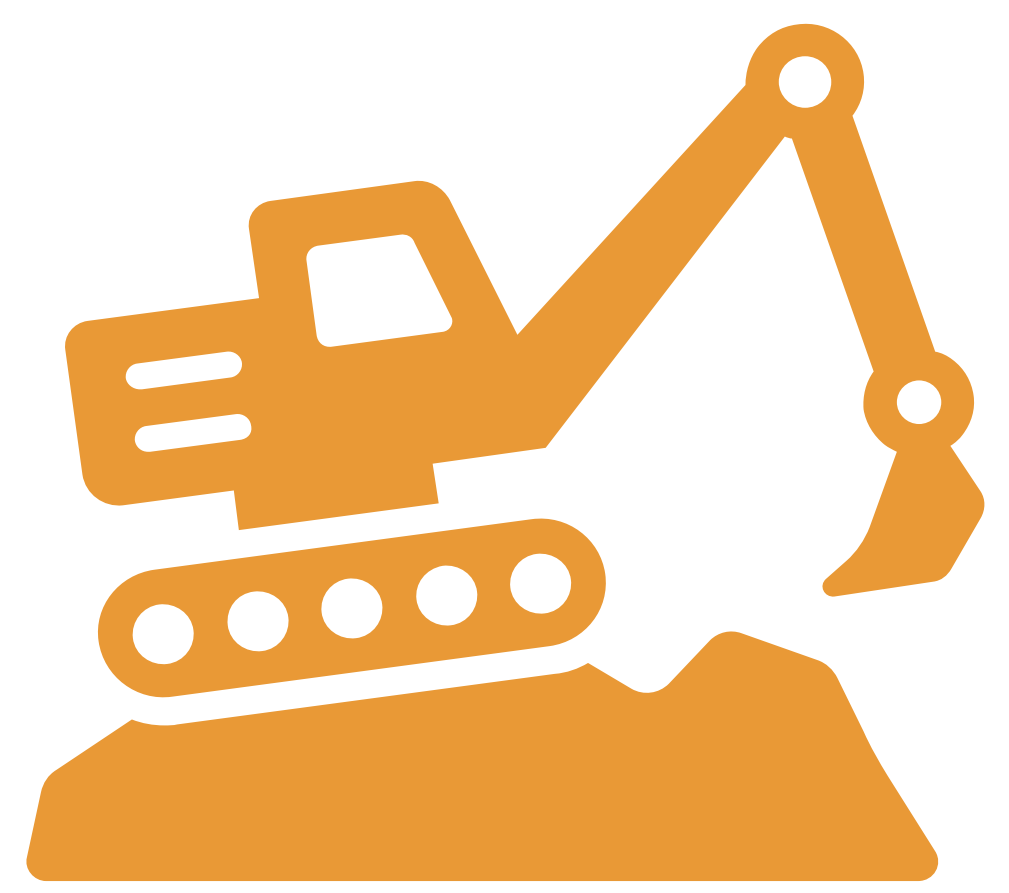


Sign up online for project information and event updates!

¡Regístrese en línea para obtener información sobre proyectos y actualizaciones de eventos!

Overview of Chapters Descripciones de las Estaciones

Chapter 1 Capítulo 1



CONSTRUCTION & LOGISTICS CONSTRUCCIÓN Y LOGÍSTICA

Phase 1 Rebid and Updated Construction Schedule
Update on Future Phases

Fase 1 Licitación de nuevo y actualización del cronograma de construcción sobre fases futuras

Chapter 2 Capítulo 2



CANOPY ASSESSMENT & TREE HANDLING EVALUACIÓN DE CUBIERTA FORESTAL Y MANEJO DE ÁRBOLES

Review of existing urban forest conditions, tree preservation, and tree protection during construction.

Revisión de las condiciones forestales urbanas existentes, preservación de árboles y protección de árboles durante la construcción.

Chapter 3 Capítulo 3



URBAN FOREST AND ECOLOGY PLAN PLAN DEL BOSQUE URBANO Y ECOLOGÍA

Review of urban ecology and forestry goals and strategies to improve forest health and habitat value in the park.

Revisión de los objetivos y estrategias de ecología urbana y silvicultura para mejorar la salud de los bosques y el valor del hábitat en el parque.

Park Phasing Update · Actualización de las fases del parque



Existing Conditions Condiciones Existentes



Site Analysis & Community Engagement Análisis del sitio y participación comunitaria

- Engage with the community analyze previous master plans for strengths and weaknesses.
Involucrarse con la comunidad para analizar planes maestros anteriores en busca de fortalezas y debilidades.
- Conduct updated surveys, review site conditions, and conduct site analysis.
Conducir encuestas actualizadas, revisar las condiciones del sitio y realizar análisis del sitio.

Phase 1 Fase 1



Construction of Site Utilities & Key Community Amenities Construcción de servicios públicos en el sitio y servicios comunitarios clave

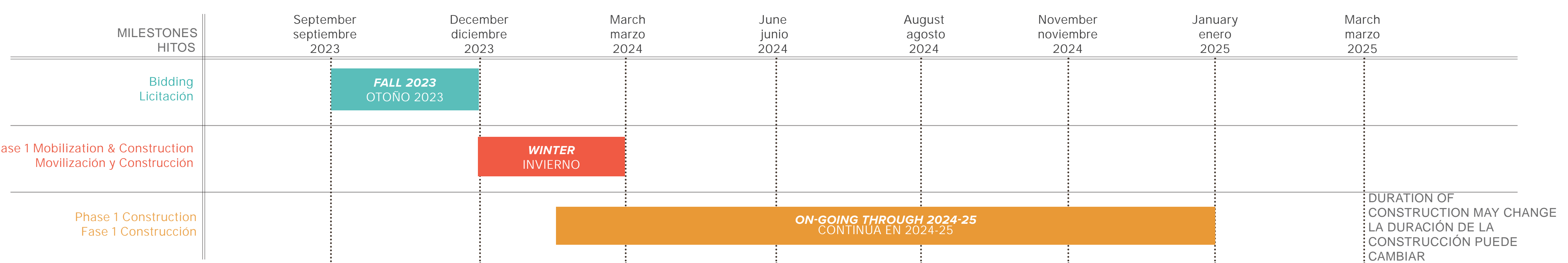
- Undertake a comprehensive utility update for Flood Park that improves upon the existing and introduces new utilities that will support the full buildout of Flood Park. *Diseñar y construir una actualización integral de servicios públicos para Flood Park que mejore los servicios existentes e introduzca nuevos servicios públicos que apoyan la construcción completa de Flood Park.*
- Design and build key community amenities and facilities.
Diseñar y construir servicios e instalaciones comunitarias clave.

Future Phases Fases Futuras



Complete Project Build Out - Realize Flood Park! Completar la Construcción del Proyecto: Realizar Flood Park!

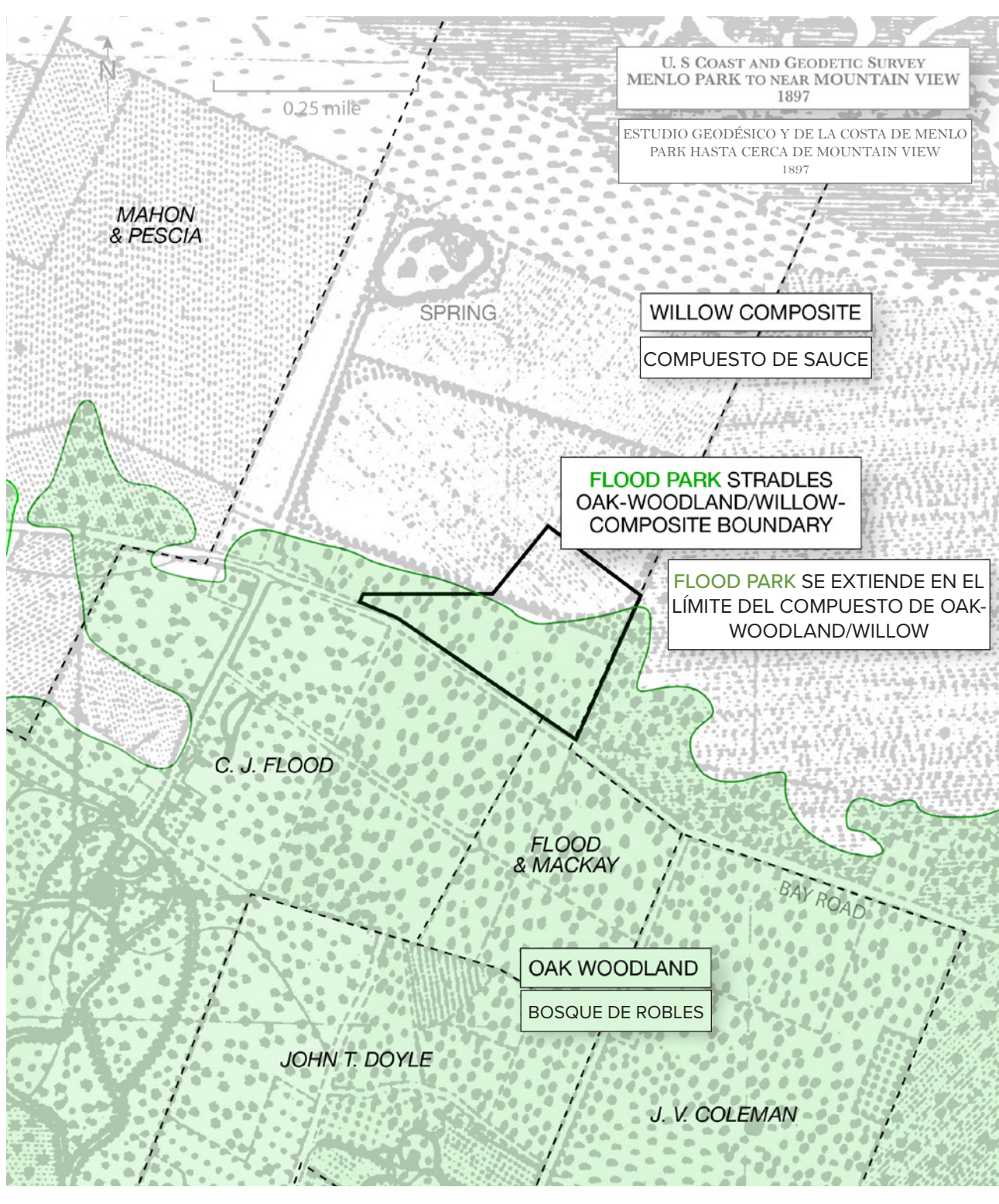
- Organize, fund, and build successive phases of design to Realize Flood Park.
Organizar, financiar y construir fases sucesivas de diseño para Realize Flood Park.
- Continue to introduce new facilities, amenities, and experiences for the community.
Continuar introduciendo nuevas instalaciones, comodidades y experiencias para la comunidad.



Habitat Opportunities • Oportunidades de Hábitat



Historic Ecology of Flood Park Ecología Histórica de Flood Park



Oak-dominated habitat, including oak woodland and oak savanna, was a dominant native plant community in the San Francisco Bay Area before 1900, and much of the native understory and wildlife species in the area evolved together as part of this oak woodland ecosystem.

Oaks support a wide variety of other species, including wildlife and pollinators and create shaded areas that support understory plant species.

Un hábitat dominado por robles, incluidos los bosques de robles y la sabana de robles, era una comunidad de plantas nativas dominante en la área de la bahía de San Francisco antes del 1900. Gran parte del sotobosque nativo y las especies de vida silvestre en el área evolucionaron juntas como parte de este ecosistema de bosques de robles.

Los robles son compatibles con una amplia variedad de otras especies, incluidos los animales y los polinizadores, y crean áreas sombreadas que albergan especies de plantas del sotobosque.

Image Courtesy of: Ken Lajoie
Imagen cortesía de: Ken Lajoie

Habitat Opportunities at Flood Park Oportunidades de Hábitat en Flood Park

Pollinator Polinizador



Anna's Hummingbird/
Colibrí de Ana



Native Butterflies/
Mariposas Nativas

Pollinators provide a huge range of benefits as they help the vast majority of plants on earth reproduce.
Species: Anna's hummingbird, Allen's hummingbird, bees, butterflies
Los polinizadores brindan una amplia gama de beneficios, ya que ayudan a la gran mayoría de las plantas en la tierra a reproducirse.
Especies: colibrí de Ana, colibrí de Allen, abejas, mariposas

Bird Pájaro



Acorn Woodpecker/
Carpintero Bellotero



Townsend's Warbler/
Reinita de Townsend

Planting and habitat enhancements to Flood Park could benefit migratory birds and resident native birds, including raptors.
Species: acorn woodpecker, western bluebird, barn owl, red-tailed hawk, western tanager
Las mejoras de plantación y hábitat en Flood Park podrían beneficiar a las aves migratorias y las aves nativas residentes, incluidas las rapaces.
Especies: carpintero bellotero, azulero occidental, lechuza común, halcón de cola roja, tangara occidental

Oak Woodland and Edge Understory Sotobosque del Bosque de Robles



California Buckwheat/
Trigo Sarraceno de California

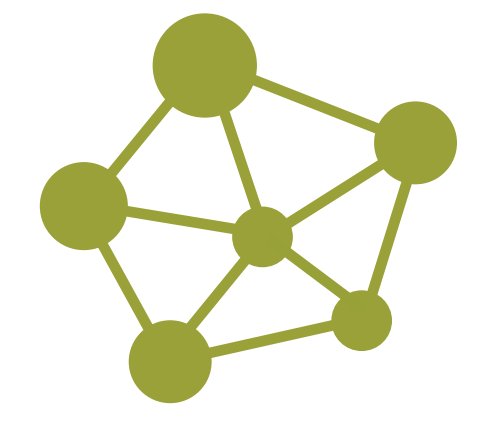
The park understory planting can replicate the plant communities typically found around native oaks in the wild to further benefit the animals that live on and around oak trees.
Species: western redbud, snowberry, yarrow, goldenrod, California buckwheat
El desarrollo del sotobosque del parque puede replicar las comunidades de plantas que normalmente se encuentran alrededor de los robles nativos en la naturaleza para beneficiar aún más a los animales que viven en los robles y sus alrededores.
Especies: ciclamor occidental, baya de nieve, milenrama, vara de oro, trigo sarraceno de California

Strategies to Increase the Ecological Value of the Park: Estrategias para Aumentar el Valor Ecológico del Parque:



Enhance Structural Diversity Mejorar la Diversidad Estructural

- A range of plant heights creates greater diversity of wildlife foraging opportunities.
Una variedad de alturas de plantas crea una mayor diversidad de oportunidades de alimentación de vida silvestre.
- Habitat patches, or different areas of open or dense planting, can also increase use by some wildlife species.
Las áreas de hábitat, o diferentes áreas de plantación abierta y densa, también pueden aumentar el uso por parte de algunas especies de vida silvestre.



Increase Connectivity of Both Canopy and Understory Aumentar la Conectividad del Dosel y del Sotobosque

- Connected canopy increases the shade and cooling benefits of tree canopy and safe pathways for wildlife movement.
Un dosel conectado aumenta los beneficios de sombra y temperaturas más bajas, y también los caminos seguros para el movimiento de la vida silvestre.
- Connected understory similarly creates opportunities for safe dispersal and shelter of wildlife and increases overall habitat value in urban spaces.
Un sotobosque conectado también crea oportunidades para la dispersión y el refugio segura de la vida silvestre y maximiza el valor ecológico general en los espacios urbanos.



Incorporate Additional Native Plants Incorporar Plantas Nativas Adicionales

- More species of native plants will increase biodiversity and ecological value of park.
Más especies de plantas nativas aumentarán a la biodiversidad y el valor ecológico del parque.
- Native plants can be selected based on their habitat value for types of communities such as pollinators, breeding birds, raptors and migratory birds.
Las plantas nativas se pueden seleccionar en función de su valor de hábitat para tipos de comunidades como polinizadores, aves reproductoras, aves rapaces y aves migratorias.
- Native plants can complement the existing native tree species, such as plants that are compatible with summer-dry native oaks.
Las plantas nativas pueden complementar las especies de árboles nativos existentes, como las plantas que son compatibles con los robles nativos secos en verano.



Incorporate Additional Habitat Elements Incorporar Elementos de Hábitat Adicionales

- Habitat elements such as coarse woody debris, snags (dead trees) and water features give animals places to hide, nest and hydrate.
Los elementos del hábitat, como desechos leñosos gruesos, árboles muertos y fuentes de agua, brindan a los animales lugares para esconderse, anidar e hidratarse.
- Bird nest boxes can provide nesting habitat for cavity nesting birds, especially when natural tree cavities are lacking.
Las cajas de anidación de pájaros pueden proporcionar un hábitat de anidación para las aves que anidan en cavidades, especialmente cuando no hay cavidades naturales en los árboles.



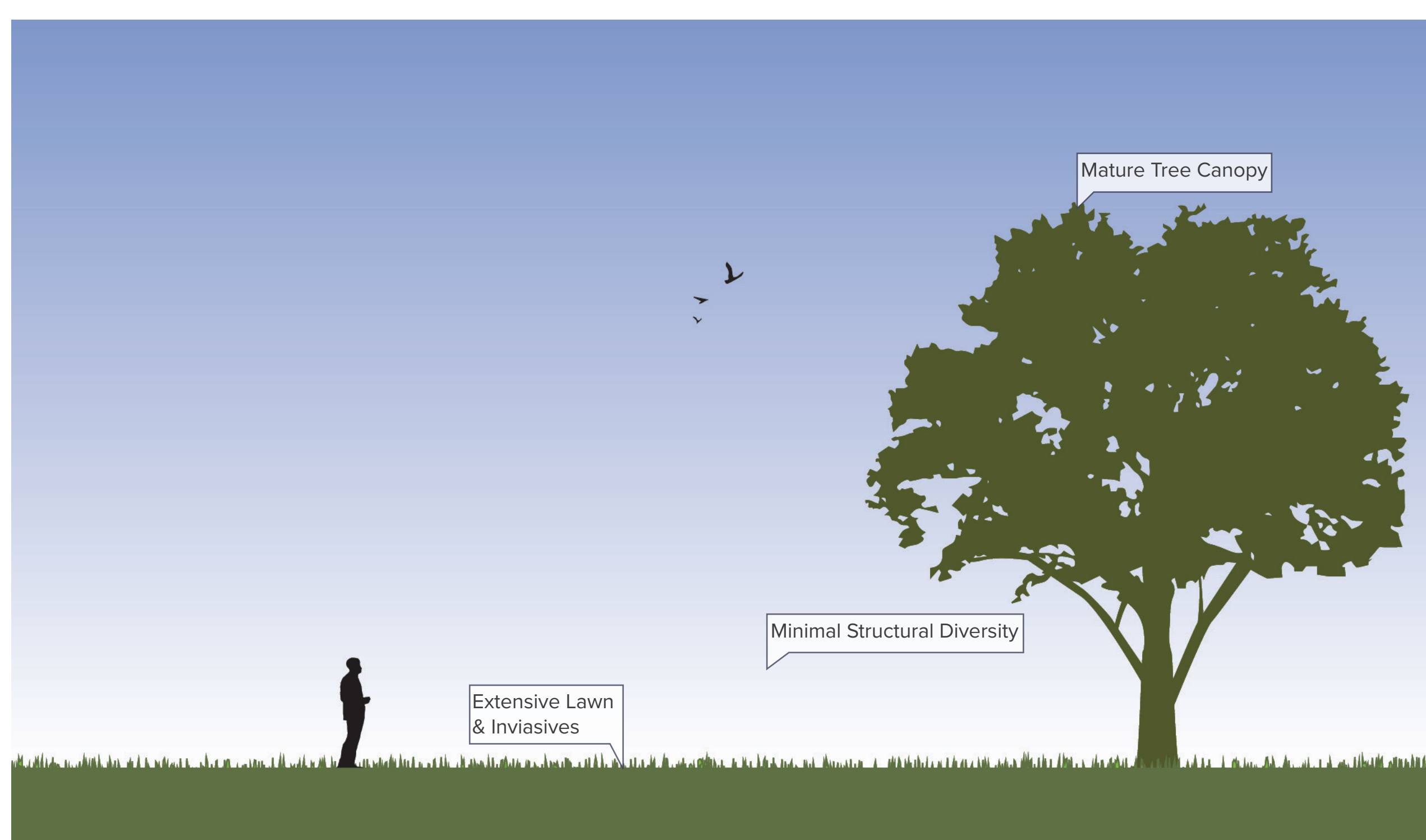
Incorporate Wildlife-Friendly Maintenance Practices Incorporar Prácticas de Mantenimiento Amigables con la Vida Silvestre

- Create "natural mulch" by allowing leaf litter and other debris to accumulate in some planting areas – this is better for birds and other species.
Crear un "abono natural" permitiendo que se acumule hojarasca y otros desechos en algunas áreas de plantación – esto es mejor para las aves y otras especies.
- Plant native, drought tolerant species to minimize need for irrigation.
Plantar especies nativas tolerantes a la sequía para minimizar la necesidad de riego.
- Create planting areas that are less likely to be disturbed by pedestrians and maintenance crews.
Crear áreas de plantación que sean menos propensas a ser perturbadas por peatones y equipos de mantenimiento.



Phasing & Urban Forestry • Fases y silvicultura urbana

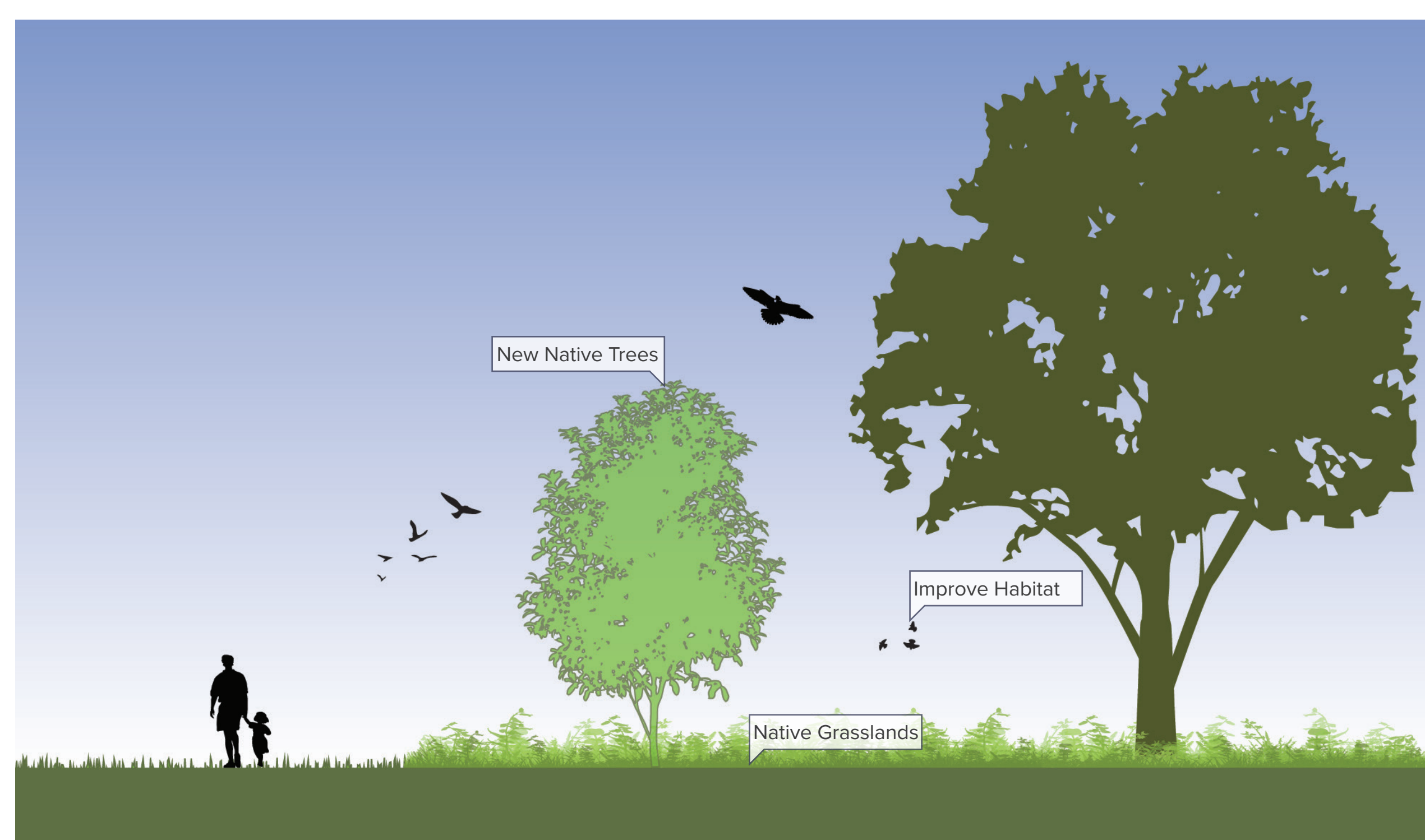
Existing Conditions Condiciones existentes



The existing tree canopy is beginning to deteriorate across the park due to age, disease, and climate change. In addition, the understory is a mix of predominant non-natives and invasive grasses and flowers that offer minimal habitat benefit.

La cubierta arbórea existente está comenzando a deteriorarse en todo el parque debido a la edad, predominantemente no nativos e invasores que ofrecen un beneficio mínimo para el hábitat.

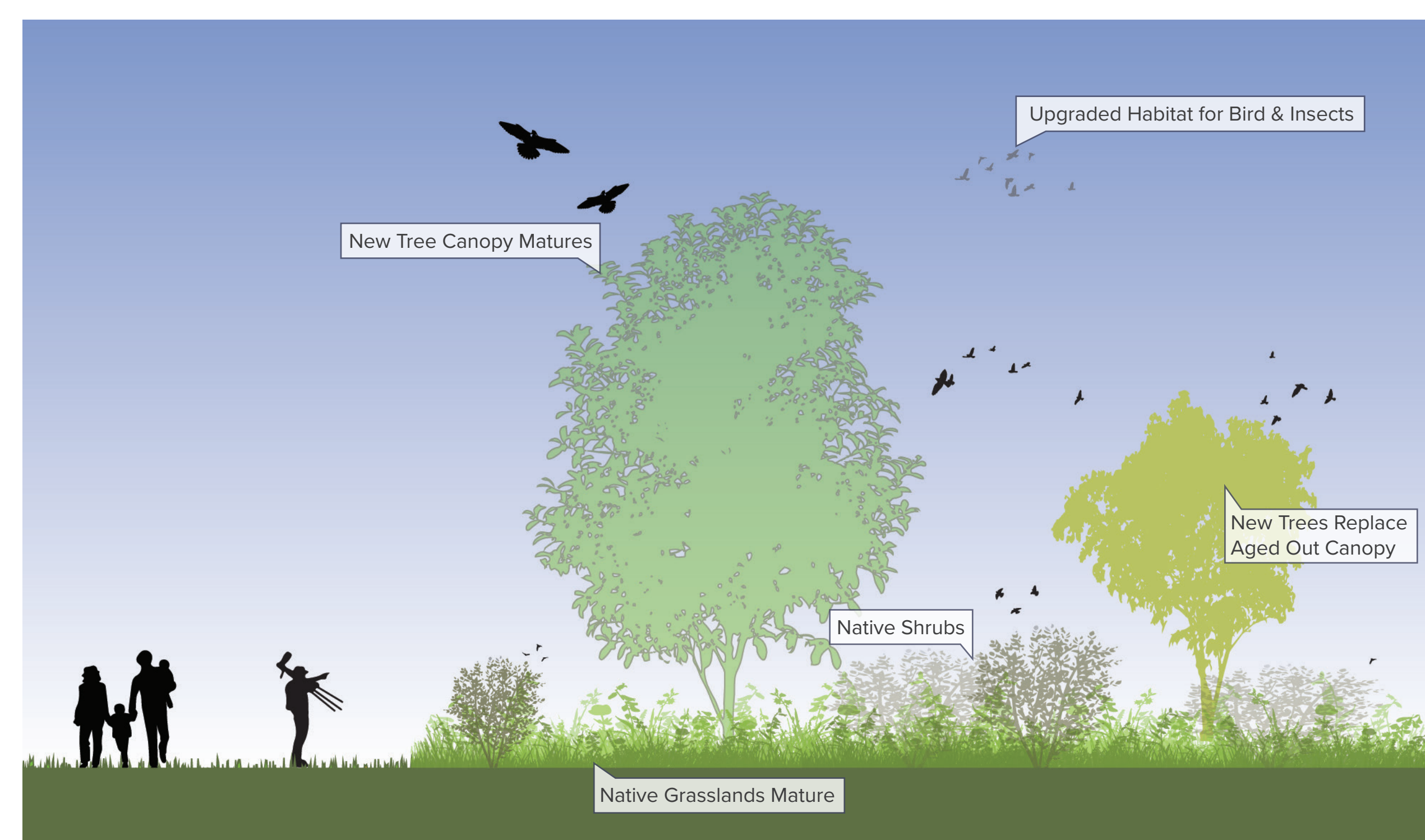
Phase 1 Fase 1



Phase 1 will include a large number of new tree plantings, which will exceed the total quantity of trees removed for Phase 1 construction. In addition, several large swathes of the existing understory will be seeded with a different blends of California native grasses and flowers.

La Fase 1 incluirá una gran cantidad de plantaciones de árboles nuevos, que excederán la cantidad total de árboles eliminados para la construcción de la Fase 1. Además, se sembrarán varias zonas grandes del sotobosque existente con diferentes mezclas de pastos y flores nativas de California.

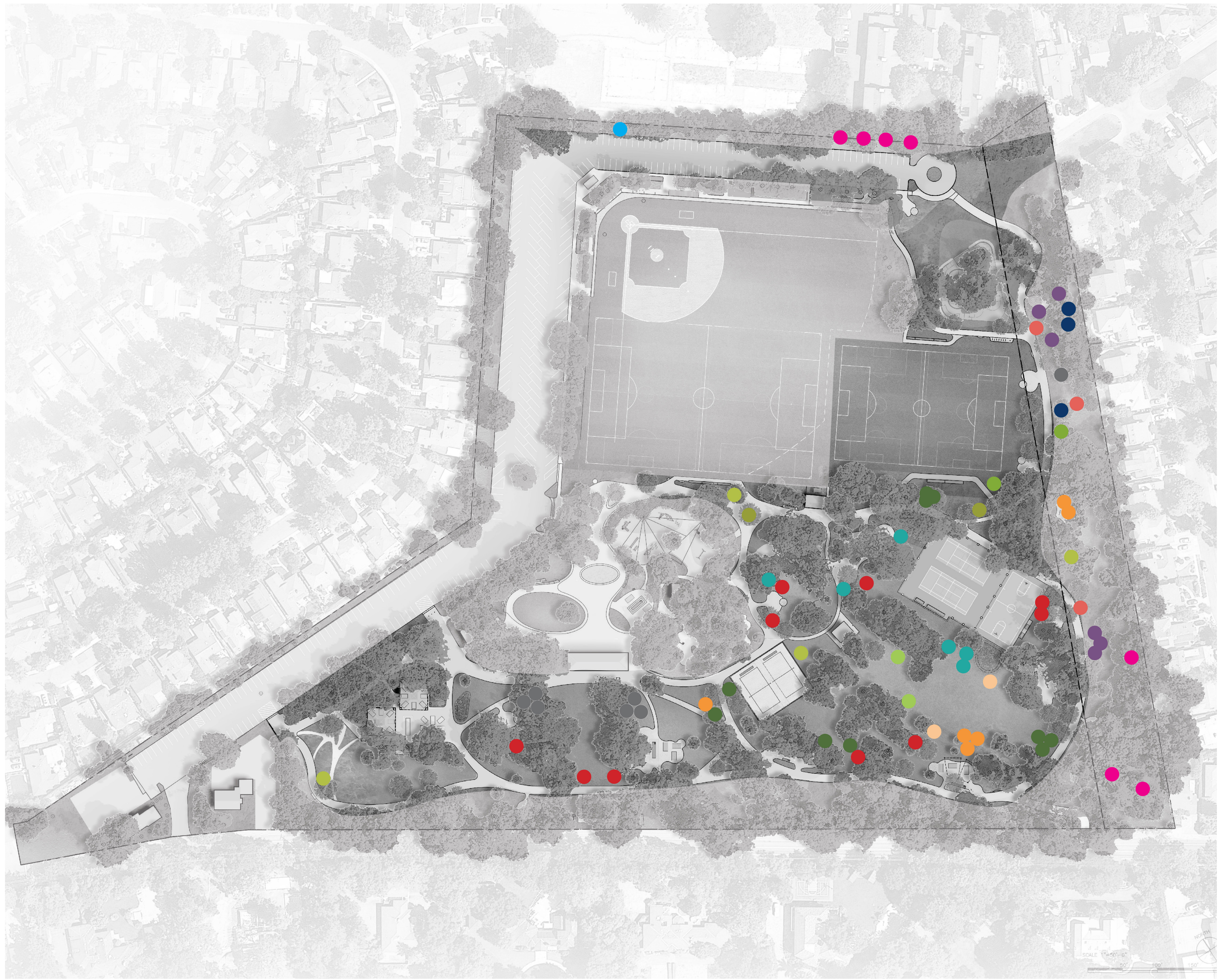
Future Phases Fases futuras



Over successive phases, newly planted trees will begin to succeed older trees as they age out. Additionally, as the grassland and meadow areas mature, new shrubs and trees will be introduced to provide an abundance of habitat opportunities for birds and insects.

En fases sucesivas, los árboles recién plantados comenzarán a suceder a los árboles más viejos a medida que envejecen. Además, a medida que las áreas de pastizales y praderas maduren, se introducirán nuevos arbustos y árboles para brindar abundantes oportunidades de hábitat para aves e insectos.

Phase 1 Trees · Árboles de la Fase 1



NEW TREE PLANTINGS - LEGEND UEVAS PLANTACIONES DE ÁRBOLES - LEYENDA

- | | |
|---|--|
| ● CALIFORNIA BUCKEYE
AESCLUSUS CALIFORNICA
QTY: 6 | ● HOLLYLEAF CHERRY
PRUNUS ILLICIFOLIA
QTY: 3 |
| ● INCENSE CEDAR
CALOEDRUS DECURRENS
QTY: 7 | ● ENGELMANN OAK
QUERCUS ENGELMANNI
QTY: 2 |
| ● BLUEBLOSSOM CEANOTHUS
CEANOTHUS THYRSIFLORUS
QTY: 10 | ● VALLEY OAK
QUERCUS LOBATA
QTY: 2 |
| ● WESTERN REDBUD
CERCIS OCCIDENTALLIS
QTY: 6 | ● MEXICAN BLUE OAK
QUERCUS OBLONGIFOLIA
QTY: 1 |
| ● TOYON
HETEROMELES ARBUTIFOLIA
QTY: 7 | ● NETLEAF OAK
QUERCUS RUGOSA
QTY: 2 |
| ● N. CALIFORNIA WALNUT
JUGLANS HINDSII
QTY: 3 | ● ISLAND OAK
QUERCUS TOMENTELLA
QTY: 2 |
| ● CATALINA IRONWOOD
LYONOTHAMNUS FLORIBUNDUS
QTY: 6 | ● COMPTON OAK
QUERCUS X COMPTONIAE
QTY: 4 |
| ● BLACK ELDERBERRY
SAMBUCUS NIGRA
QTY: 10 | |

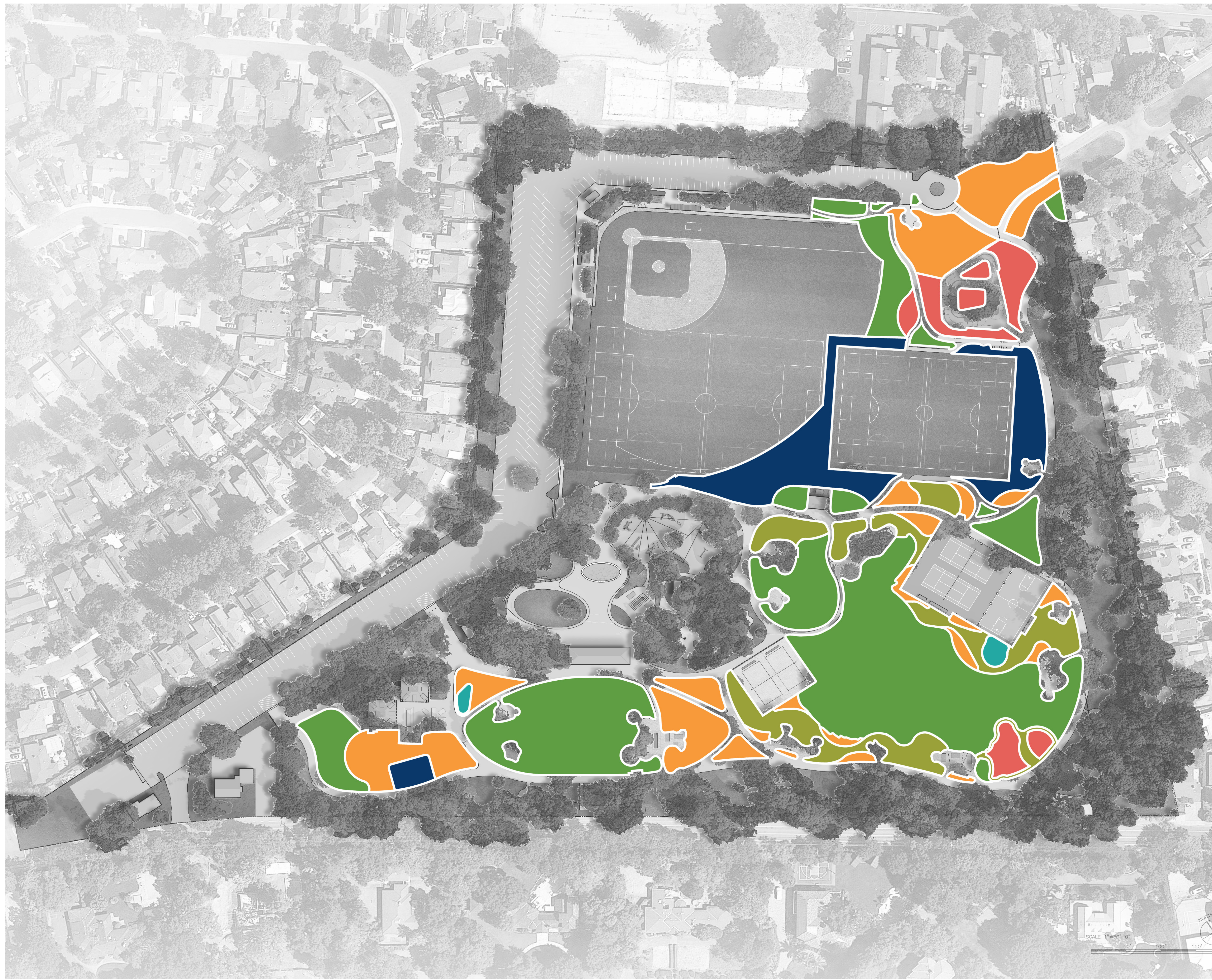
71 TREES WILL BE PLANTED AS PART OF PHASE 1
A RANGE OF SIZES FROM 15 GAL. TO 48" BOX

SE PLANTARÁN 71 ÁRBOLES COMO PARTE DE LA FASE 1
UNA GAMA DE TAMAÑOS DESDE 15 GALONES HASTA CAJA DE 48"

NEW TREE PLANTINGS - REFERENCE IMAGERY NUEVAS PLANTACIONES DE ÁRBOLES - IMÁGENES DE REFERENCIA



Phase 1 Grassland • Pastizales de la Fase 1



GRASSLAND MEADOWS - LEGEND PRADERAS DE PASTIZALES - LEYENDA

<p>EXISTING LAWN AREA REHABILITATION FESTUCA RUBRA 'MOLATE' FESTUCA IDAHOENSIS</p>	<p>PERENNIAL MEADOW - GRASSLAND BROMUS CARINATUS ELYMUS GLAUCUS FESTUCA MICROSTACHYS STIPA PULCHURA STIPA CERNUA ACHILLEA MILLIEFOLIUM CLARKIA PURPUREA GRINDELIA STRICTA ERIOPHYLLUM CONFERTIFLORUM ESCHOLCIA CALIFORNICA PHACELIA CALIFORNICA COLLISSIA HETEROPHYLLA MONARDELLIA VILLOSA LUPINUS SUCCULENTUS</p>
<p>STORMWATER TREATMENT PLANTING ASCLEPIAS CALIFORNICA IRIS DOUGLASSIA RIBES SANGUINEUM SALVIA SPATHACEA ZAUSCHNERIA CALIFORNICA</p>	<p>PERENNIAL MEADOW - FORBS BROMUS CARINATUS ELYMUS GLAUCUS FESTUCA MICROSTACHYS STIPA PULCHURA STIPA CERNUA ACHILLEA MILLIEFOLIUM CLARKIA PURPUREA</p>
<p>REDWOOD REHAB MIX FRANGULA CALIFORNICA BERBERIS NERVOSA ARCTOSTAPHYLOS 'POINT REYES' WOODWARDIA FIMBRIATA POLYSTICHUM MUNITUM</p>	
<p>RED FESCUE FESTUCA RUBRA 'MOLATE' FESTUCA IDAHOENSIS</p>	

GRASSLAND MEADOWS - REFERENCE IMAGERY PRADERAS DE PASTO - IMÁGENES DE REFERENCIA



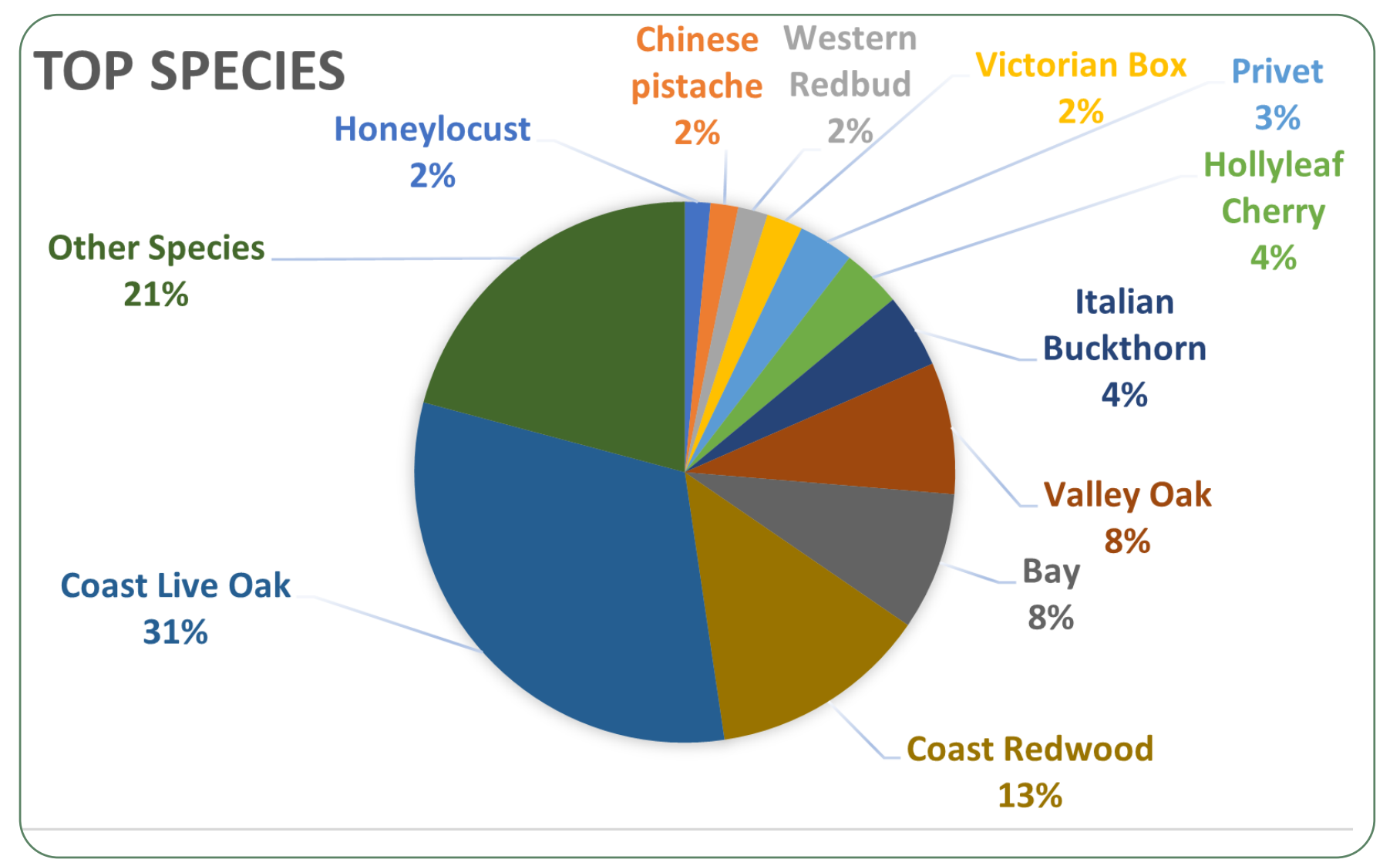
Urban Forest + Ecology · Bosque Urbano + Ecología



Existing Conditions:

(Independent 2021 Tree Survey by Davey Tree, updated 2023)

- 741 existing trees
 - 4 Heritage trees (criteria vary by species, as defined by the County of San Mateo)
 - 372 Significant trees (12" diameter and above)
- 52 different species
- Coast live oak is the most common species with 238 trees
- Other common species include coast redwood, bay laurel, valley oak and Italian buckthorn
- Overall condition of the tree population was:
 - Excellent 0%
 - Good 31.5%
 - Fair 46.9%
 - Poor 18.6%
 - Critical 1.9%
 - Dead 1.1%



Condiciones Existentes:

(Estudio independiente de árboles en 2021 realizado por Davey Tree)

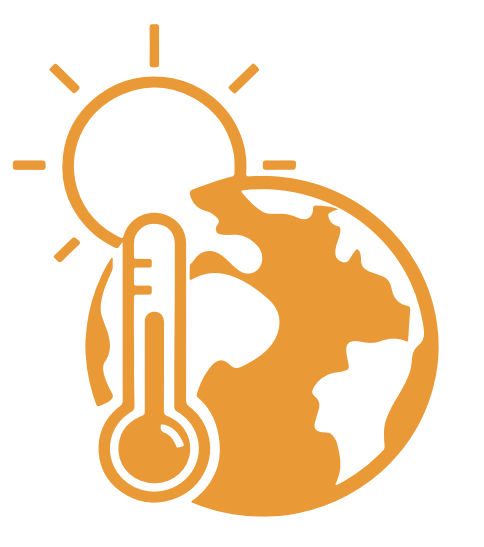
- **741 árboles existentes**
 - 4 árboles patrimoniales
 - 372 árboles significativos
- **52 especies distintas**
- **El roble de la costa es la especie más común con 238 árboles**
- **Otras especies comunes incluyen la secoya de la costa, el laurel de California, el roble de los valles, y la aladierna**
- **El estado general de la población de árboles estaba:**
 - Excelente 0%
 - Muy bien 31.5%
 - Bien 46.9%
 - Mal 18.6%
 - Crítico 1.9%
 - Muerto 1.1%

Threats to the Urban Forest Amenazas al Bosque Urbano



Natural Tree Decline Declive natural del árbol

Trees have a natural life cycle and will begin to decline in health as they reach late maturity. Age, pests and disease can exacerbate decline. *Los árboles tienen un ciclo de vida natural y su salud comenzará a decaer a medida que alcancen la madurez tardía. La edad, las plagas y las enfermedades pueden exacerbar el declive.*



Climate Change Cambio climático

Warmer temperatures and less rainfall associated with climate change creates challenges for native trees that adapted in this area over millenia. *Las temperaturas más cálidas y la menor cantidad de lluvia asociadas con el cambio climático crean desafíos para los árboles nativos, que se adaptaron en esta área durante milenios.*



Phytophthora Phytophthora

Phytophthoras are a group of plant diseases that affects some native oaks and other native species. It is spreading throughout California and the west. *Phytophthoras forman un grupo de enfermedades de las plantas que afecta a algunos robles nativos y otras especies nativas. Se está extendiendo por California y el oeste.*

Strategies to Build Resiliency at Flood Park Estrategias para desarrollar resiliencia en Flood Park



Diversify the Tree Canopy Diversificar el Dosel Arbóreo

Planting new native trees and trees of different species helps build resilience in the urban forest. Different trees and trees of various ages will better withstand extreme weather events like droughts and storms and disease. *Plantar nuevos árboles nativos y árboles de diferentes especies ayuda a desarrollar la resiliencia en el bosque urbano. Diferentes árboles y árboles de varias edades resistirán mejor los eventos climáticos extremos como sequías, tormentas y enfermedades.*



Look South Mira al Sur

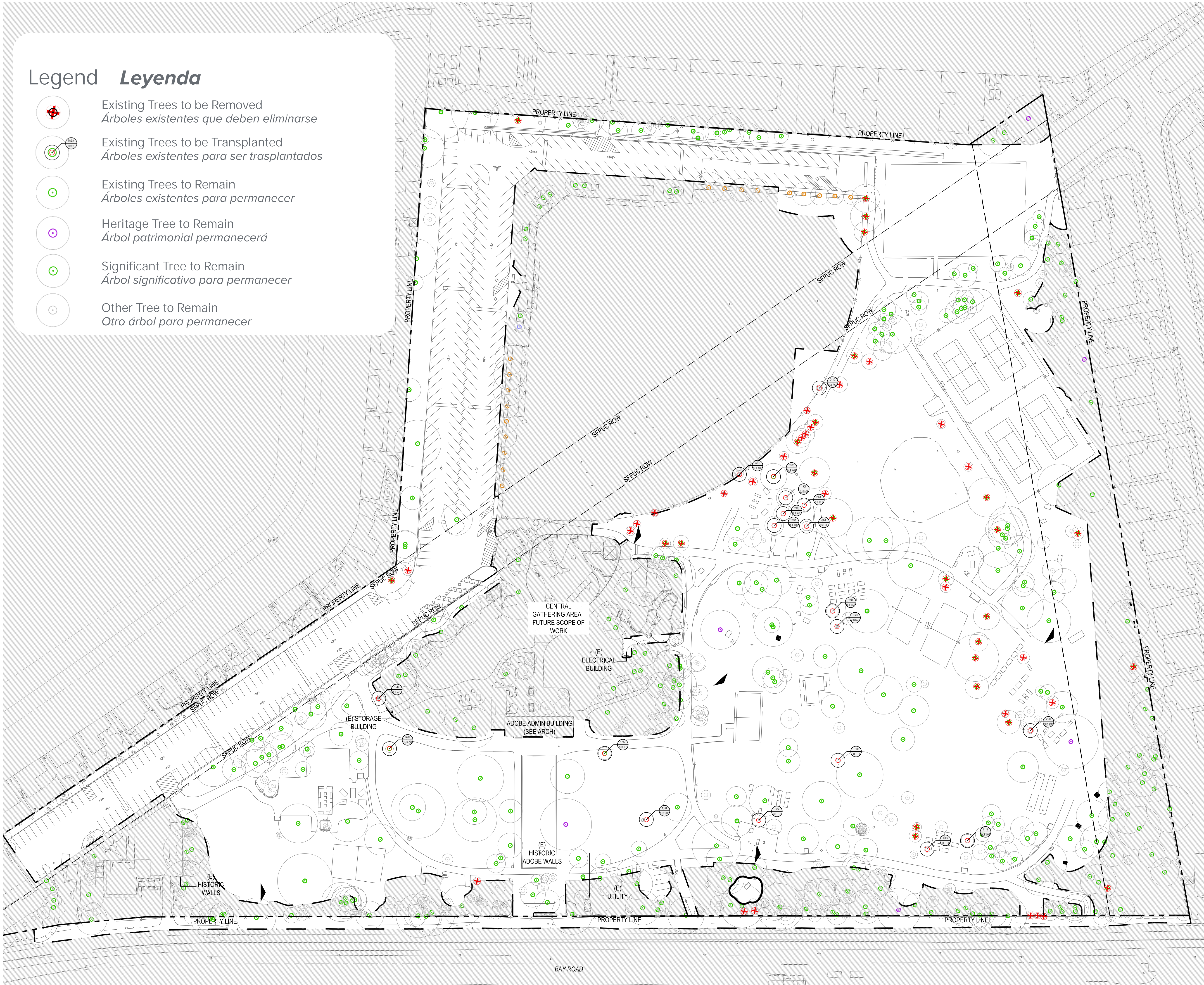
As the Bay Area climate warms, it will begin to resemble the hotter and drier climates of central and southern California. Native plants from these regions may survive better while still providing habitat benefits, especially to migratory species. *A medida que el clima del Bay Area se calienta, comenzará a parecerse a los climas más cálidos y secos del centro y sur de California. Las plantas nativas de estas regiones pueden sobrevivir mejor y brindar beneficios al hábitat, especialmente a las especies migratorias.*



Add Biodiversity Aumentar la Biodiversidad

Selecting trees of the same species grown from varied seed stock can add biodiversity and resilience to the urban forest. Even among the same species trees of different genetic stock will have varied abilities to withstand stresses. *La selección de árboles de la misma especie cultivados a partir de semillas variadas puede aumentar la biodiversidad y resiliencia del bosque urbano. Incluso entre las mismas especies, los árboles de diferente acervo genético tendrán capacidades variadas para resistir al estrés.*

Tree Preservation • Preservación de Árboles



TREE PRESERVATION / PRESERVACIÓN DE ÁRBOLES:

687 Trees to Remain / Árboles que permanecerán

Tree Removals associated with the Phase 1 plan include:
Las remociones de árboles proyectadas asociadas con el plan de la Fase 1 incluyen:

- (0) Heritage Trees / Árboles patrimoniales
- 19 Significant Trees / Árboles significativos (12" DBH or greater / 12" DAP o más)
- (5) Significant Oak Trees / Roble significativo
- (2) Significant Native Trees (non-oak) / Otro nativo significativo
- (12) Significant Non-Native Trees / Otro no nativo significativo
- 33 Other Trees / Otros Árboles (less than 12" / menos de 12")
- (7) Native Oak Trees / Robe nativo
- (5) Native Trees (non-oak) / Otro nativo
- (9) Non-Native Trees / Otro no nativo
- (12) Trees Removed due to Health / Árboles eliminados por motivos de salud

TOTAL TREES TO BE REMOVED: 52

TOTAL ÁRBOLES A ELIMINAR: 52

Projected Tree Transplants associated with the Phase 1 plan include:
Los trasplantes de árboles proyectados asociados con el plan de la Fase 1 incluyen:

(19) Trees, including: 15 Oak trees

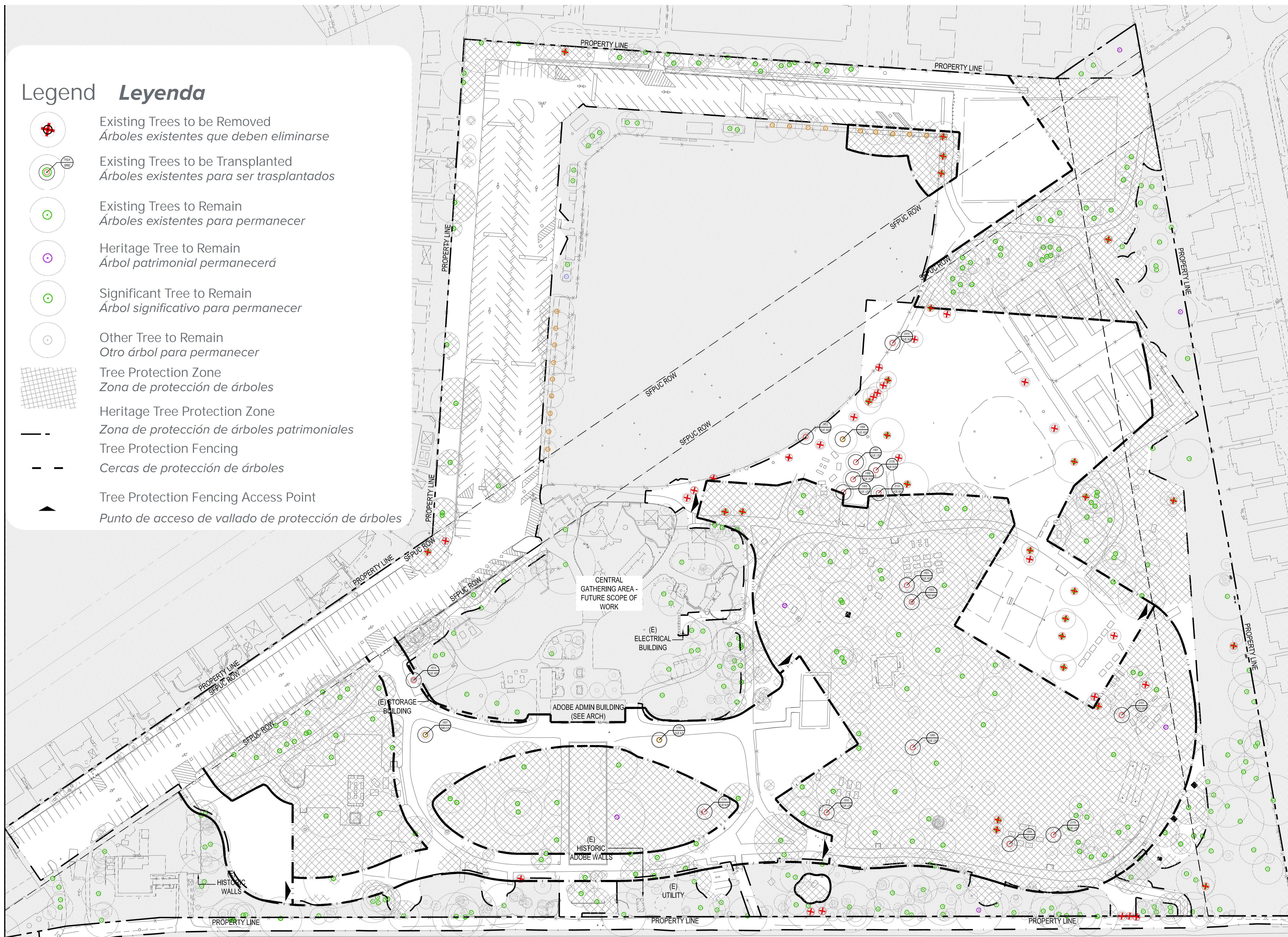
TOTAL TRANSPLANT CANDIDATES: 19

TOTAL DE CANDIDATOS A TRASPLANTE: 19

The landscape plan prioritizes the preservation of native trees. The majority of trees that will be removed are non-native trees which provide limited ecological value and, in many cases, are not adapted to the changing climate of San Mateo County.

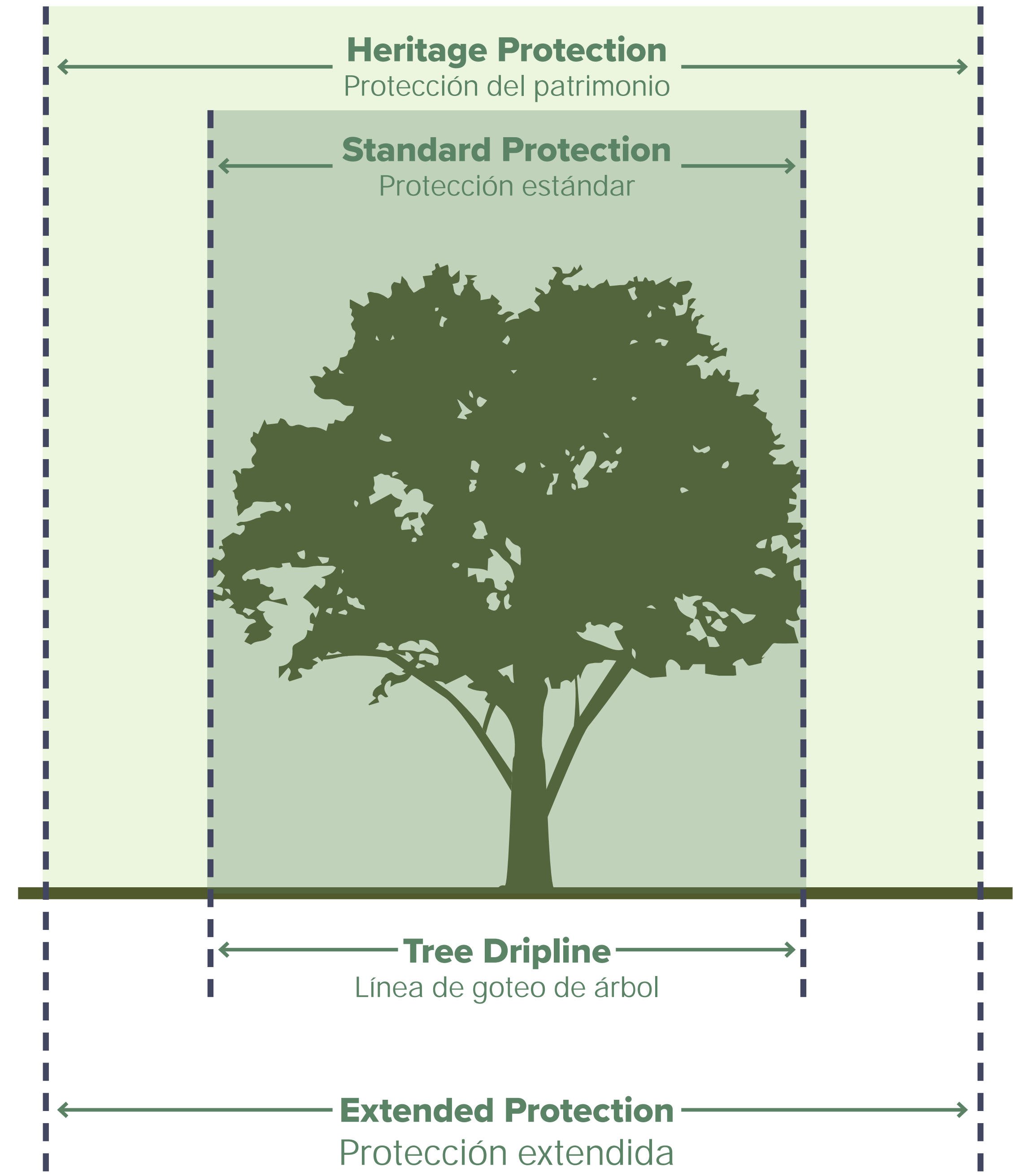
El plan prioriza la preservación de árboles nativos. La mayoría de los árboles que se van a eliminar no son nativos, no proporcionan mucho valor ecológico y, en muchos casos, no son adaptados al clima cambiante del Condado de San Mateo.

Tree Protection Measures • Medidas de Protección de árboles



- Legend Leyenda**
- Existing Trees to be Removed
Árboles existentes que deben eliminarse
 - Existing Trees to be Transplanted
Árboles existentes para ser trasplantados
 - Existing Trees to Remain
Árboles existentes para permanecer
 - Heritage Tree to Remain
Árbol patrimonial permanecerá
 - Significant Tree to Remain
Árbol significativo para permanecer
 - Other Tree to Remain
Otro árbol para permanecer
 - Tree Protection Zone
Zona de protección de árboles
 - Heritage Tree Protection Zone
Zona de protección de árboles patrimoniales
 - Tree Protection Fencing
Cercas de protección de árboles
 - Tree Protection Fencing Access Point
Punto de acceso de vallado de protección de árboles

Tree Protection Requirements Requisitos de protección de árboles



Standard Protection Protección estándar

The minimum protection that all trees receive is based on the dripline - the outer extents of the tree canopy. Trees will be fenced along their driplines marking where and how tree protection requirements must be implemented. Where work occurs within the dripline - no mechanical work can occur unless under the direct supervision of the County Arborist. Large roots and exposed root systems must be protected, kept moist, and cut only with the explicit recommendation of the County Arborist.

La protección mínima que reciben todos los árboles se basa en la línea de goteo, la extensión exterior de la copa del árbol. Los árboles estarán cercados a lo largo de sus líneas de goteo, demarcando dónde y cómo se deben cumplir los requisitos de protección de los árboles. Cuando el trabajo se realiza dentro de la línea de goteo, no se puede realizar ningún trabajo mecanizado a menos que esté bajo la supervisión directa del arbolista del condado. Las raíces grandes y los sistemas de raíces expuestos deben protegerse, mantenerse húmedos y cortarse únicamente con la recomendación explícita del arbolista del condado.

Heritage Protection Protección del patrimonio

Trees with the Heritage status designation have the same requirements as the standard protection measures - however they extend further out to protect root systems. For every 1" of DBH (Diameter at Breast Height), the trees receive 1'-6" of protection.

Los árboles con la designación Patrimonial tienen los mismos requisitos que las medidas de protección estándar, pero se extienden más allá para proteger los sistemas de raíces. Por cada 1" de DAP (diámetro a la altura del pecho), los árboles reciben 1'-6" de protección.

Tree Assessments Team Equipo de evaluación de árboles



DRG performed the tree inventory and survey. The County & CMG then analyzed the inventory and site conditions to develop final assessments.

DRG realizó el inventario y estudio de árboles. Luego, el Condado y CMG analizaron el inventario y las condiciones del sitio para desarrollar evaluaciones finales.

Tree Protection Team Equipo de protección de árboles



CPM is the Construction Manager who oversees the construction team. The County and CMG will be onsite regularly to review and provide direction.

CPM es el director de construcción que supervisa el equipo de construcción. El Condado y CMG estarán en el lugar periódicamente para revisar y dar dirección.