

PROYECTO 2116 "TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No 190 de 2021

PLAN DE TRABAJO

PERIODO DE EJECUCIÓN:

2 de noviembre de 2021 al 1 de mayo de 2022

ENTIDAD EJECUTORA

SOLUCIONES INTEGRALES TM S.A.S

ENTIDAD CONTRATANTE

ALCALDÍA DE TEUSAQUILLO

ANA DUNIA PINZON BARON

DESPACHO ALCALDÍA LOCAL - SUPERVISOR

COPACABANA

ANTIOQUIA

2021

PROYECTO 2116 "TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No 190 de 2021
INFORME TÉCNICO MENSUAL

Elaboración de informe	Revisión de informe
<p><i>Andrés Mauricio Medina O.</i> ANDRÉS MAURICIO MEDINA OCAMPO CC. 1.017.255.422 INGENIERO AMBIENTAL</p> <p><i>Juan David Joya Triana</i> JUAN DAVID JOYA TRIANA CC. 1.012.363.586 INGENIERO FORESTAL</p>	<p><i>Ronald Enrique Torres Martínez</i> RONALD ENRIQUE TORRES MARTÍNEZ CC. 77.194.764 INGENIERO DEL MEDIO AMBIENTE ESPECIALISTA EN GERENCIA DEL MEDIO AMBIENTE Y PREVENCIÓN DE DESASTRES</p>

Recibo a satisfacción por Supervisor	Entrega Representante legal SOLUCIONES INTEGRALES TM SAS
<p>ANA DUNIA PINZON BARON</p>	<p><i>Ronald Enrique Torres Martínez</i> RONALD ENRIQUE TORRES MARTÍNEZ</p>



PROYECTO 2116 " TEUSAQUILLO SE EMBELLECE
PARA LOS CIUDADANOS"



PLAN DE TRABAJO	
Objeto del Contrato	PROYECTO 2116 "TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"
Número de Contrato	190 DE 2021
Entidad Responsable	Soluciones Integrales TM S.A.S
Representante legal	Ronald Enrique Torres Martínez
Datos de la organización	PBX: (604)401 2997 Móvil: 311 675 4564 /315 883 9307 Dirección: CLL. 50 # 57 - 71 OF. 202 Copacabana - Antioquia – Colombia admon.sitm@gmail.com
Personal que elabora el Informe Mensual	Andrés Mauricio Medina Ocampo Ingeniero Ambiental Celular: 3017655323 Juan David Joya Triana Ingeniero Forestal Celular:3209608001
Tiempo de ejecución	Seis (6) Meses
Nombre del supervisor(a)	Ana Dunia Pinzón Barón
Dependencia a la que se presenta el informe	Alcaldía Local de Teusaquillo

CONTENIDO

CONTENIDO	4
1. INTRODUCCIÓN	6
2. OBJETIVO GENERAL	7
2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	7
3. ALCANCE	7
4. PLAN DE EJECUCIÓN	8
5. FASE I: PLANEACIÓN	9
5.1 ANÁLISIS DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES	9
5.2 DATOS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO	9
5.3 ESTRUCTURA ORGANIZACIÓN PARA LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO	11
6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	11
7. ANEXOS	20
7.1 CRONOGRAMA	20

LISTADO DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Plan de Ejecución	8
Ilustración 2 Mapa de priorización consolidada para intervención- Secretaría Distrital de Ambiente	10
Ilustración 3 Imagen satelital ubicación parque La Esmeralda	16
Ilustración 4 Vista general del área de estudio, Parque La esmeralda en el servicio web visor online del jardín botánico de Bogotá, SIGAU (Sistema de gestión del arbolado urbano)	17
Ilustración 5 se muestra la zona de inicio del diagnóstico Fitosanitario Detallado	17

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1 Eje 1: Cultura y estrategias para el uso eficiente de la energía.	12
Tabla 2 EJE 2: Cultura y estrategias para el aprovechamiento y uso eficiente del agua.	13
Tabla 3 EJE 3: Gestión de contenedores para manejo adecuado de residuos.	14
Tabla 4 EJE 4: Conocimiento del arbolado existente en El ECOBARRIO, apoyo y fortalecimiento al jardín utópico.	16
Tabla 7 EJE 5: Salud Ambiental.	18
Tabla 8 EJE 6: Educación ambiental e integración con entidades de educación y organizaciones afines.	19

1. INTRODUCCIÓN

La educación ambiental aumenta la concienciación y el conocimiento de los ciudadanos sobre temáticas o problemas ambientales. Proceso que les permite a las personas indagar sobre temáticas ambientales, involucrarse en la resolución de problemas y tomar acción en pro del ambiente. Como resultado, las personas alcanzan un entendimiento más profundo de las temáticas ambientales y tienen las herramientas necesarias para tomar decisiones de manera informada y responsable.

Con el fin de fomentar la educación ambiental y la sostenibilidad de los servicios ambientales en la Localidad de Teusaquillo, SOLUCIONES INTEGRALES TM S.A.S presenta la propuesta de Plan de trabajo para el Contrato de Prestación de Servicios No 190 de 2021 que tiene como propósito cambiar los hábitos de vida para reverdecer a Bogotá y adaptarnos y mitigar la crisis climática, promoviendo el mejoramiento de la calidad ambiental; mediante procesos de educación ambiental, la protección, el fortalecimiento y el cuidado de las zonas de interés ambientales de la Localidad de Teusaquillo a través de la implementación de un PROCEDA.

En este proyecto se tomará como población beneficiaria aquella que se ubique en las UPZ 106, barrio La Esmeralda, por ser los ganadores de la propuesta presentada en los presupuestos participativos, adicionalmente se beneficiará la población de otros barrios y localidades que hacen parte de los procesos de agricultura que se vienen realizando en el parque la Esmeralda desde hace más de 10 años. Todo esto contemplado en un periodo de 6 meses a partir de la firma del acta de inicio el pasado 2 de noviembre de 2021.

2. OBJETIVO GENERAL

Promover el mejoramiento de la calidad ambiental de Teusaquillo mediante procesos de educación ambiental y la protección, el fortalecimiento y el cuidado de las zonas de interés ambientales de la localidad a través de diferentes acciones que aportan a la construcción de una localidad respetuosa del ambiente.

2.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar y apoyar a diferentes grupos comunitarios, colectivos y organizaciones ambientales de Teusaquillo en la construcción de unas relaciones más armónicas entre las actividades humanas y su entorno.
- Desarrollar la huerta urbana como aula ambiental para el aprendizaje de procesos de agricultura y temas de sostenibilidad ambiental.

3. ALCANCE

Realizar las actividades contempladas en los 5 componentes descritos en el Anexo Técnico, para el cumplimiento de los objetivos descritos en el Anexo Técnico y las obligaciones contractuales en el espacio geográfico del barrio La Esmeralda en la localidad de Teusaquillo.¹

¹ ANEXO TÉCNICO. PROYECTO 2116 "TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"

4. PLAN DE EJECUCIÓN

El presente proyecto se desarrollará con base al siguiente esquema de ejecución.

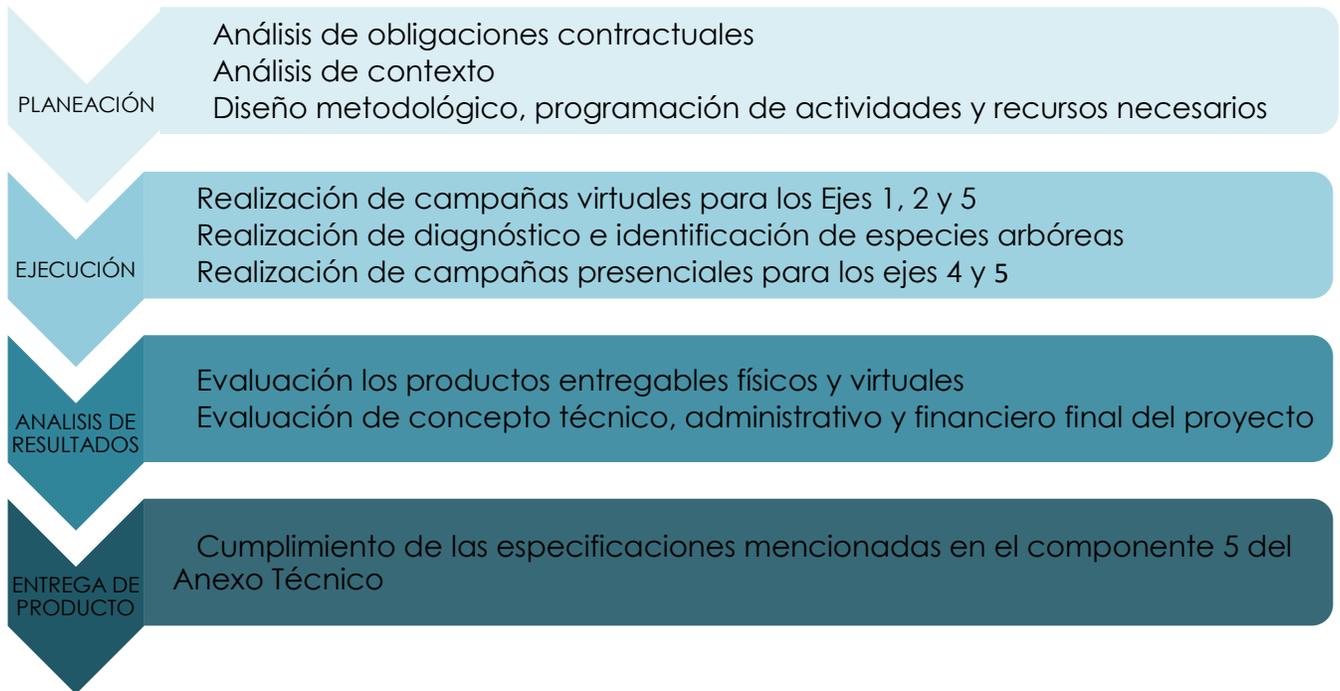


Ilustración 1 Plan de Ejecución

	<p>PROYECTO 2116 " TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"</p>	
--	--	--

5. FASE I: PLANEACIÓN

5.1 ANÁLISIS DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

El contrato de prestación de servicios No 190 de 2021 entre la parte contratante como la Alcaldía de Teusaquillo y el contratista SOLUCIONES INTEGRALES TM S.A.S, con fecha de acta de inicio del 02 de noviembre de 2021 y una duración de seis meses, contempla gran cantidad de obligaciones generales y específicas, de las cuales SOLUCIONES INTEGRALES TM SAS es responsable de dar cumplimiento a cabalidad.

Una vez analizadas las obligaciones generales del contrato, las cuales pretenden satisfacer la necesidad de la Alcaldía de Teusaquillo y el espacio de implementación del barrio La Esmeralda perteneciente a dicha alcaldía, de promover el mejoramiento de la calidad ambiental de Teusaquillo mediante procesos de educación ambiental y protección, el fortalecimiento y el cuidado de las zonas de interés ambientales de la localidad a través de diferentes acciones; el contratista se obliga con el Fondo de Desarrollo Local de Teusaquillo a ejecutar el Proyecto Comunitario de Educación Ambiental PROCEDA 2116 a través de la iniciativa ciudadana ECO BARRIO del barrio la Esmeralda de acuerdo con el estudio previo y el anexo técnico."

5.2 DATOS DE LA POBLACIÓN OBJETIVO

La localidad de Teusaquillo tiene seis UPZ, tres de las cuales son de tipo residencial cualificado (La Esmeralda, Quinta Paredes), dos de tipo residencial consolidado (Galerías, Teusaquillo), y una de tipo predominantemente rotacional (Parque Simón Bolívar CAN).

La UPZ La Esmeralda se localiza en la zona centro norte de la localidad de Teusaquillo y tiene una extensión de 193 hectáreas que equivalen al 13,6% del suelo de esta localidad. Esta UPZ, limita al norte, con la avenida José Celestino Mutis (calle 63); al oriente, con la carrera 46, avenida Paulo VI (diagonal 53), avenida Ciudad de Quito (carrera 30); al sur, con la diagonal 40, y al occidente, con la Vía del Ferrocarril y la avenida La Esmeralda (transversal 48).

En la ejecución del presente proyecto se tomará como población beneficiada la ubicada en las UPZ 106 del barrio La Esmeralda dado que son los ganadores de la propuesta presentada en los presupuestos participativos, adicionalmente se beneficiará la población de otros barrios y localidades que hacen parte de los procesos de agricultura que se vienen realizando en el parque la Esmeralda desde hace más de 10 años.²

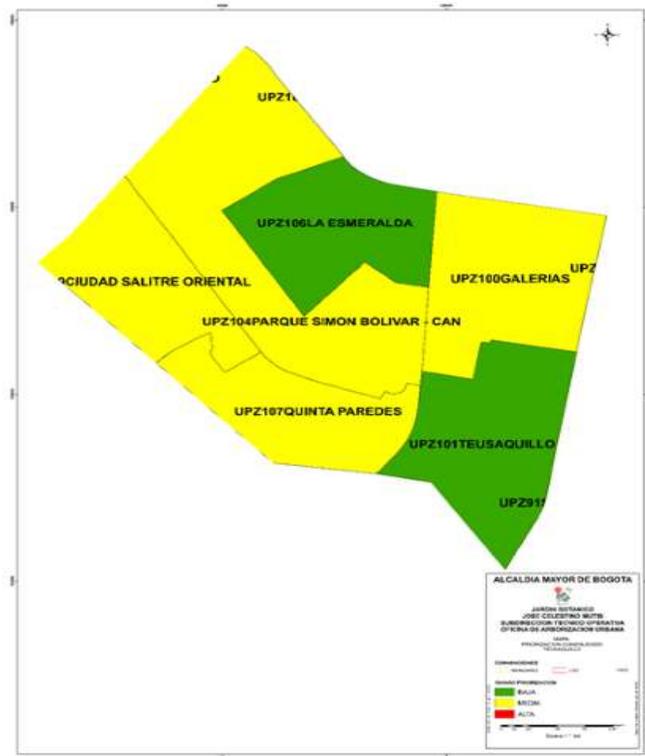
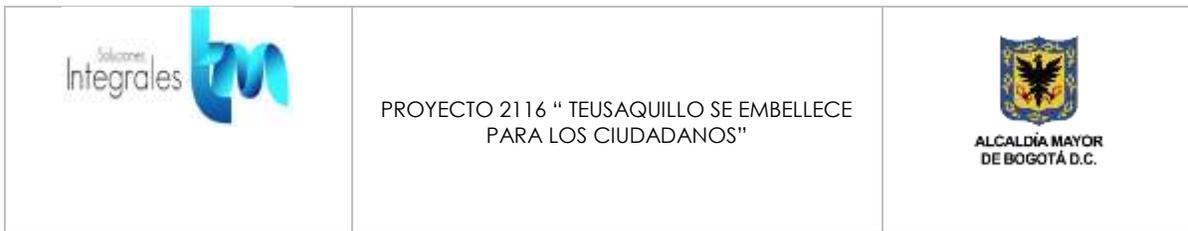


Ilustración 2 Mapa de priorización consolidada para intervención- Secretaría Distrital de Ambiente

² ANEXO TÉCNICO. PROYECTO 2116 "TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"



5.3 ESTRUCTURA ORGANIZACIÓN PARA LA SUPERVISIÓN Y EJECUCIÓN DEL PROYECTO

En conformidad al Anexo Técnico del proyecto se conformará un Comité Técnico de Seguimiento y Control así:

- Alcalde Local y/o su delegado y/o el Apoyo a la Supervisión.
- Coordinador del contrato por parte del contratista.
- El gestor social por parte de la comunidad.
- Un invitado de secretaria Distrital de Ambiente (cuando haya lugar).
- Veedor ciudadano.

6. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Las actividades propuestas se diseñaron teniendo en cuenta los objetivos específicos del presente proyecto enmarcados en los seis ejes del Componente 1 al igual de los demás entregables de los demás componentes, con el fin de tener un panorama más claro de las metas que se quieren cumplir, así:

EJE 1: Cultura y estrategias para el uso eficiente de la energía

Dentro de la temática del ahorro y uso eficiente de la energía se realizarán campañas de forma virtual para mínimo 120 repartidas en tres capacitaciones y dos campañas de forma presencial con una metodología de puerta a puerta, donde se promueva el uso responsable de la energía y la implementación de estrategias para el ahorro energético de toda la comunidad beneficiada.

EJE		ACTIVIDADES
1	CULTURA Y ESTRATEGIAS PARA EL USO EFICIENTE DE LA ENERGÍA	<p>Diseñar y elaborar el material para la realización de las campañas educativas en formato digital relacionado con el ahorro y el uso eficiente de la energía.</p> <p>Realizar tres campañas virtuales y dos presenciales de educación y concientización a los habitantes para uso racional de la energía.</p>

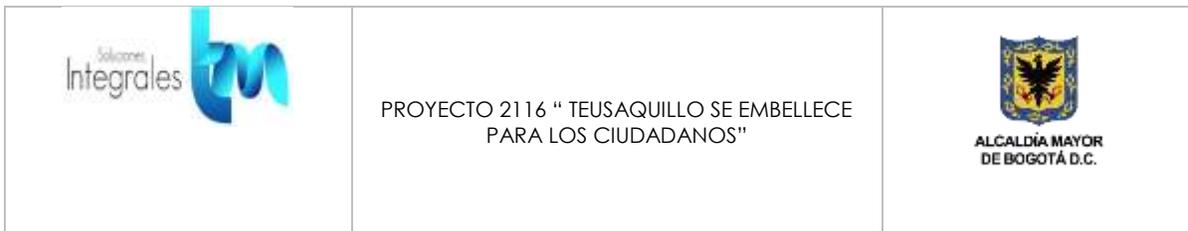
Tabla 1 Eje 1: Cultura y estrategias para el uso eficiente de la energía.

Campañas virtuales

Para dar cumplimiento a los objetivos para la realización de la campaña virtual de Uso Racional de la Energía se presentarán piezas digitales, alusivas al uso y ahorro eficiente de la energía, para los participantes y que quedarán anexadas en la página web del proyecto. Luego de realizar el contenido digital, se coordinarán los espacios de socialización con la comunidad de forma virtual.

Campañas Presenciales

Las campañas presenciales, con la actividad de puerta a puerta, se tuvieron en consideración luego de una revisión con la mesa de trabajo por parte de la comunidad, pues con estas se pretende beneficiar en su mayoría a la población de adulto mayor que se le dificulte su participación de forma virtual y así poder difundir los programas a toda la comunidad.



EJE 2: Cultura y estrategias para el aprovechamiento y uso eficiente del agua

Se promocionará el uso responsable del agua e implementar la cultura del "ahorro del agua", esto en el marco de 3 campañas con una participación mínimo 120 personas repartidas en tres capacitaciones virtuales.

EJE		ACTIVIDADES
2	CULTURA Y ESTRATEGIAS PARA EL USO EFICIENTE DEL AGUA	<p>Diseñar y elaborar el material para la realización de las campañas educativas en formato digital relacionado con el ahorro y uso eficiente del agua.</p> <p>Realizar tres campañas virtuales y dos presenciales para promover el ahorro y uso eficiente del agua e incentivar el aprovechamiento de captación y almacenamiento de aguas lluvias.</p>

Tabla 2 EJE 2: Cultura y estrategias para el aprovechamiento y uso eficiente del agua.

Campañas virtuales

Para dar cumplimiento a los objetivos para la realización de la campaña virtual de Uso Racional de la Energía se presentarán piezas digitales, alusivas al uso y ahorro eficiente de la energía, para los participantes y que quedarán anexadas en la página web del proyecto. Luego de realizar el contenido digital, se coordinarán los espacios de socialización con la comunidad de forma virtual.

Campañas Presenciales

Las campañas presenciales, con la actividad de puerta a puerta, se tuvieron en consideración luego de una revisión con la mesa de trabajo por parte de la comunidad, pues con estas se pretende beneficiar en su mayoría a la población de adulto mayor que se le dificulte su participación de forma virtual y así poder difundir los programas a toda la comunidad.

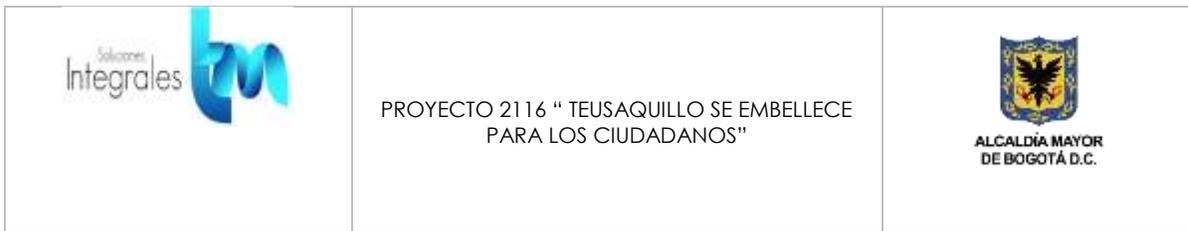
EJE 3: Gestión de contenedores para manejo adecuado de residuos

Con alianza a las diferentes empresas prestadoras de servicio de recolección, transporte y disposición de residuos sólidos y peligrosos, se gestionará, establecerá y coordinará diferentes recipientes y puntos de recolección para la correcta disposición de tapas plásticas, pilas y baterías, aceites usados y luminarias.

EJE		ACTIVIDADES	
3	GESTIÓN DE CONTENEDORES PARA MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS	Disposición de tapas plásticas	Gestionar la instalación de contenedor para la disposición de tapas plásticas y realizar la gestión de recolección con las entidades autorizadas para tal fin.
			Establecer un punto de acopio en el salón comunal siguiendo las recomendaciones técnicas para tal fin.
		Adecuado manejo de pilas y baterías	Establecer un punto de acopio en el salón comunal siguiendo las recomendaciones técnicas para tal fin.
			Coordinar los puntos de recolección y entrega a gestores autorizados por la Secretaría Distrital de Ambiente.
		Adecuada disposición de aceites usados	Coordinar con las entidades autorizadas la instalación de un contenedor para el acopio y la recolección de este tipo de residuos para la instalación.
			Establecer un punto de acopio en el salón comunal siguiendo las recomendaciones técnicas para tal fin
		Adecuada disposición de luminarias	Establecer un punto de acopio en el salón comunal.
			Establecer contacto con la empresa autorizada para la recolección de los residuos (RAE, cartuchos hp y Samsung, pilas) y gestionar la instalación del contenedor

Tabla 3 EJE 3: Gestión de contenedores para manejo adecuado de residuos.

La coordinación de los contenedores para la disposición de los residuos, se realizará con una alianza entre las empresas prestadoras de servicios de recolección de residuos y la comunidad, con el fin de darle un uso adecuado a estos dispositivos. Primero se hará el llamado a las empresas para esta solicitud y se brindará un espacio adecuado para su ubicación, teniendo como compromiso el adecuado uso por parte de la comunidad y poder continuar con el apoyo de las empresas para la recolección, transporte y disposición final de residuos.



Además, se realizarán campañas presenciales con el fin de orientar a la comunidad sobre la correcta separación de residuos y el correcto uso de los contenedores que se facilitarán desde las empresas recolectoras de residuos; esto se realizará por medio de campañas presenciales tanto a los habitantes de la comunidad como a los establecimientos comerciales del sector.

EJE 4: Conocimiento del arbolado existente en El ECOBARRIO, apoyo y fortalecimiento al jardín utópico.

Realizar un diagnóstico fitosanitario detallado incluyendo recomendaciones de posibles tratamientos. Para esta actividad se realizará primero una planificación de muestreo teniendo en cuenta el número de individuos aproximados (2300) para determinar el esfuerzo de muestreo, para esto se realizará primero un acercamiento con la comunidad y las entidades en este caso Jardín Botánico de Bogotá con el objetivo de saber qué información base hay y cuál es el punto de partida del cual se realizará el diagnóstico, también se realizarán visitas técnicas a campo como una caracterización rápida de los parques La Esmeralda (2003 árboles) y los Urapanes (217 árboles).

De acuerdo con el SIGAU, las cifras no son definitivas y ceñidas a la realidad del arbolado de la zona, son una aproximación de los árboles en la zona, puesto que diferentes dinámicas ecosistémicas y de interacciones del arbolado pueden hacer variar el número de individuos que se encuentran actualizados en el sistema.

Con el fin de consolidar el ECOBARRIO La Esmeralda como un ejemplo de cuidado a las especies de arbolado y apoyar la biodiversidad y el embellecimiento del espacio público, se realizará la intervención y adecuación de 1000 m² del parque La Esmeralda, donde se reorganización del área en donde actualmente está ubicada la huerta del Jardín Utópico.

EJE		ACTIVIDADES
4	<p>CONOCIMIENTO DEL ARBOLADO EXISTENTE EN EL ECOBARRIO, APOYO Y FORTALECIMIENTO AL JARDÍN UTÓPICO</p>	<p>Realizar un diagnóstico fitosanitario detallado incluyendo recomendaciones de posibles tratamientos</p> <p>Realizar talleres de identificación taxonómica que contenga: Especie, Nombre común, edad aproximada, fruto, datos de interés.</p> <p>Realizar la impresión de los códigos QR.</p> <p>Realizar la instalación de las tarjetas con el código QR.</p> <p>Realizar tres capacitaciones para indicarle a la comunidad como hacer uso del código QR.</p> <p>Realizar un diseño de una huerta contará con distribución simétrica y diseños de permacultura</p>

Tabla 4 EJE 4: Conocimiento del arbolado existente en El ECOBARRIO, apoyo y fortalecimiento al jardín utópico.

Elaboración del Diagnóstico Fitosanitario Detallado.

A continuación, se muestran imágenes de satélite de los parques a los cuales se inició actividades para un diagnóstico fitosanitario detallado.



Ilustración 3 Imagen satelital ubicación parque La Esmeralda

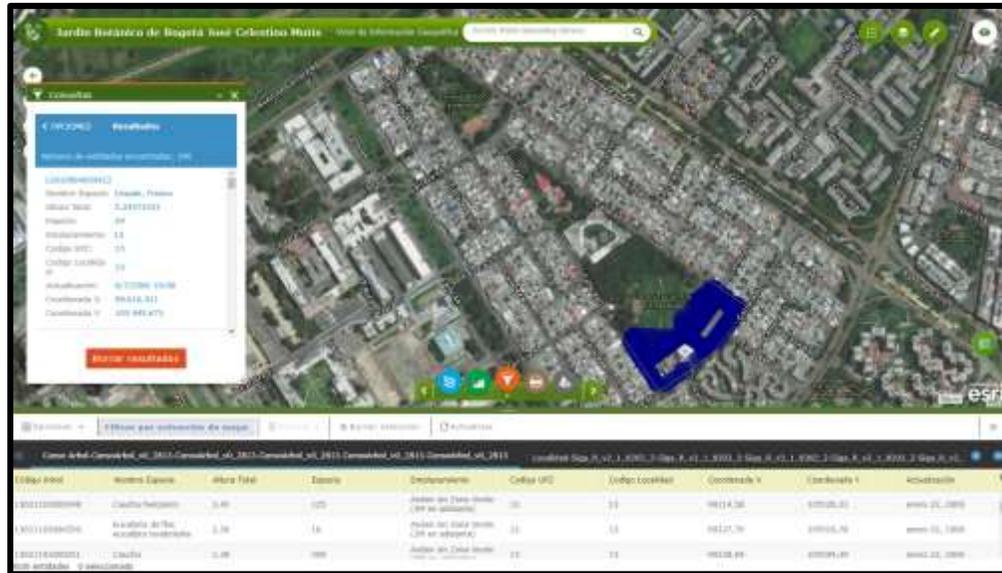


Ilustración 4 Vista general del área de estudio, Parque La esmeralda en el servicio web visor online del jardín botánico de Bogotá, SIGAU (Sistema de gestión del arbolado urbano)

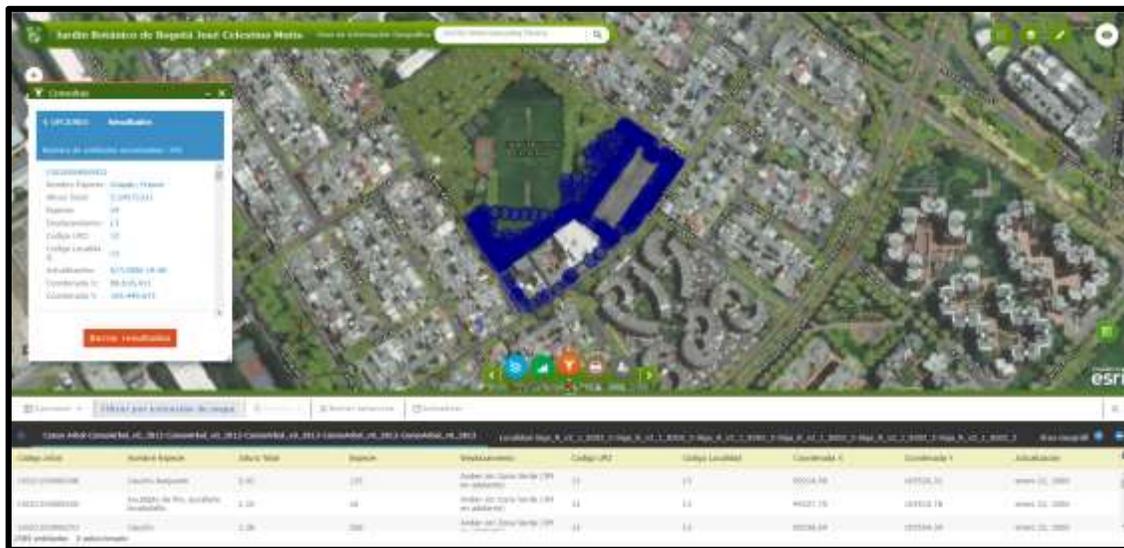


Ilustración 5 se muestra la zona de inicio del diagnóstico Fitosanitario Detallado

Luego de esto se realizará el muestreo el cual tiene cuatro etapas, 1. Marcación de los individuos arbóreos, 2. diseño del muestreo a realizar para el diagnóstico, 3. Inventario del total de árboles para base de datos y muestreo de estado fitosanitario, 4. análisis y resultados, lo cual se realizará en el tiempo transcurrido y mostrado en el cronograma.

Se debe aclarar que si el inventario de árboles que se encuentran actualmente en el parque debe ser ordenado y numerado en campo de manera secuencial con el objetivo de tener una base de datos de la zona de estudio. Se iniciaron las labores de marcación de los árboles en la cual se realiza únicamente esta tarea con el objetivo de establecer la numeración (Amarillo) total de la zona de estudio. Esto en pro de generar una base de datos confiable y verificada para el proyecto.

La evaluación del estado fitosanitario

Se realizará un inventario detallado de los árboles presentes en los dos parques de la vegetación arbórea y arbustiva (Arbustos leñosos o sufrútices), haciendo uso de la Ficha N° 1 de secretaria Distrital de ambiente con algunas modificaciones en los ítems de afectación (Escala de estado y daño), realizando un muestreo de al menos el 50 % del arbolado de la zona de estudio esto encaminado a garantizar una mayor probabilidad de supervivencia y mantenimiento de los individuos del lugar.

En el formulario se consideran variables para la identificación, localización, enlace con la base de datos, especie, estado fitosanitario, dentro del estado fitosanitario se realizarán modificaciones incluyendo los campos que sean necesarios, se incluirán también campos como Calidad de la copa.

Estados fitosanitarios en general, esto correspondiendo a un porcentaje de afectación, con una casilla extra para describir signos, síntomas o daños. El estado Físico del árbol También será evaluado y al final se darán algunas acciones de manejo para el individuo.

EJE 5: Salud Ambiental

Por medio de tres campañas virtuales y una participación de 120 personas se realizará la capacitación en la promoción de la salud ambiental en temas de agricultura orgánica y plato agroforestal para los residentes del barrio La Esmeralda. Y un taller dirigido para 30 personas donde se les dará entrega de una plántula aromática.

EJE		ACTIVIDADES
5	SALUD AMBIENTAL	Realizar tres campañas virtuales para la promoción de la salud ambiental en temas de agricultura orgánica y plato agroforestal para los residentes del barrio La Esmeralda.
		Realizar un taller presencial de plantas aromáticas en el Jardín Utópico del barrio La Esmeralda.
		Realizar entrega de plántulas aromáticas a cada asistente del taller.

Tabla 5 EJE 5: Salud Ambiental.

EJE 6: Educación ambiental e integración con entidades de educación y organizaciones afines.

Se hará un acercamiento a la población estudiantil del barrio La Esmeralda de por lo menos dos instituciones educativas y establecer vínculos con las organizaciones ambientales de la localidad para la creación de una base de datos.

EJE		ACTIVIDADES
6	EDUCACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN CON	Realizar acercamiento con por lo menos dos instituciones educativas del Barrio la Esmeralda para desarrollo de actividades de educación ambiental.
	ENTIDADES DE EDUCACIÓN Y ORGANIZACIONES AFINES	Realizar la articulación con el Colegio Calasanz para promover las actividades de los ejes de trabajo del ECOBARRIO La Esmeralda mediante la prestación del Servicio social para sus estudiantes.
		Establecer vínculos con las organizaciones ambientales de la localidad y realizar una base de datos.

Tabla 6 EJE 6: Educación ambiental e integración con entidades de educación y organizaciones afines.

Junto a la coordinación de las instituciones educativas se realizarán actividades en pro de reconocer y divulgar temas ambientales actuales y poder fortalecer en los jóvenes el cuidado del medio ambiente desde sus actividades cotidianas.

Se vincularon estudiantes de grados superiores del Colegio Calasanz para la prestación de su labor social como apoyo en las actividades del proyecto, dichas actividades se concretarán con la coordinación correspondiente. Por último, se crearán bases de datos con organizaciones ambientales de la localidad e integrarlas para la apropiación de proyectos de la comunidad.

	PROYECTO 2116 " TEUSAQUILLO SE EMBELLECE PARA LOS CIUDADANOS"	 ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
--	---	--

7. ANEXOS

7.1 CRONOGRAMA

Se adjunta el documento en formato Excel al igual que el presupuesto