

Descripción Topográfica, sistema parque lineal la Flora – 2024

Las curvas de relieve del marco del proyecto representan suba sentamientos con diferenciales a - 5m con fines proyectivos, el nivel de referencia cero inicia en 965 msnm, el nivel inferior central cota máxima de profundidad equivale a: 940 msnm



Elementos que componen el sistema del levantamiento topográfico registrado:

1. **Coordenadas Geográficas:** se estimaron en coherencia a las necesidades del instituto geográfico Agustín Codazzi cada 750 metros en coherencia al diagrama expuesto en la imagen de este informe.
 - Latitud y longitud exactas del parque.
 - Puntos de referencia importantes dentro del parque con sus respectivas coordenadas.
 - Proceso de corrección y transformación de coordenadas – geográficos a sistema magna sirgas
2. **Elementos Naturales y Artificiales:**
 - Se clasifica la ubicación de árboles, cuerpos de agua, y áreas verdes con o sin posible intervención.
 - Caminos, senderos, y áreas pavimentadas.
 - Instalaciones como bancos, áreas de juegos, y estructuras.
3. **Altimetría:**
 - Curvas de nivel para mostrar la elevación del terreno.
 - Puntos de altura específicos.
4. **Infraestructura:**
 - Ubicación de postes de luz, fuentes de agua, y otras infraestructuras.
 - Zonas de estacionamiento y entradas/salidas del parque.
5. **Zonas de Investigación y Conservación:**
 - Áreas designadas para la investigación de plantas nativas y control de plagas.
 - Espacios culturales y educativos.
6. **Tecnología y Sostenibilidad:**
 - Paneles solares y estaciones de carga.
 - Sistemas de riego y recolección de agua de lluvia.
 - Puntos de conexión gratuitos

Zonificación del proyecto:



Nivel 1

- 1- Accesos
- 2- Cuerpos de agua
- 3- Estancias conectividad WiFi
- 4- Administración
- 5- Plazoletas de comida
- 6- Recorridos
- 7- Zonas para la disposición del transporte publico
- 8- Acua – escenario central
- 9- Seguridad y controles de accesibilidad
- 10- Zona de investigación

Nivel 2: Clasificado por sectores

- A. Zona de conservación biológico de especies del parque
- B. Zonas con cubiertas en sílice (energía solar y eólica)

Para gestionar el cuadro de zonificación y disposición de los elementos y sectores que componen el proyecto se han considerado los diferentes aspectos que se requieren en términos de saneamiento básico en este sentido cotas base para la disposición de las aguas servidas, pozos de inspección, cajas de inspección, acometidas eléctricas, instalaciones de comunicaciones y disposición de los elementos de automatización domótico y de inteligencia artificial del proyecto.

Perspectivas que desarrollan el ideal de la proyección descrita por los estudiantes del diplomado:

Figura No. 1, perspectiva valle lineal, parque reserva con atractivo que concluye con el uso experimental de la biodiversidad de especies nativas en el sector:



Fuente propia, grupo de trabajo Diplomado.

Figura No. 2, perspectiva de senderos con abastecimiento energético en silicio, iluminación led de bajo consumo con articulación rítmica lumínica según celebraciones, fechas especiales, estados anímicos de los transeúntes:



Fuente propia, grupo de trabajo Diplomado.

Figura No. 3, perspectiva de estancias con información y conectividad tecnológica de los usuarios, visitantes, con información propia del municipio de Bucaramanga:



Fuente propia, grupo de trabajo Diplomado.

Figura No. 4, perspectiva de estancias retro iluminadas, revestidas con materiales de aleación térmica que permiten la hiper conductividad y almacenamiento energía requerida para el funcionamiento propio de la información y conectividad tecnológica de los usuarios:



Fuente propia, grupo de trabajo Diplomado.

Figura No. 5, perspectiva de estancias retro iluminadas, revestidas con materiales de aleación térmica que permiten la hiper conductividad y almacenamiento energía requerida para el funcionamiento propio de la información y conectividad tecnológica de los usuarios:



Fuente propia, grupo de trabajo Diplomado.