NÚCLEO **F u n d a m e n t a c i ó n**



Área
Proyecto de arquitectura

BOOK DE PLANOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:

1. CRISTIAN ALEXIS CARDENAS TIRADO
2. CRISTIAN YECID GOMEZ QUIROGA

CURSO: ENFASIS

GRUPO: 12

PROFESOR: Yuli Cáterin Diaz

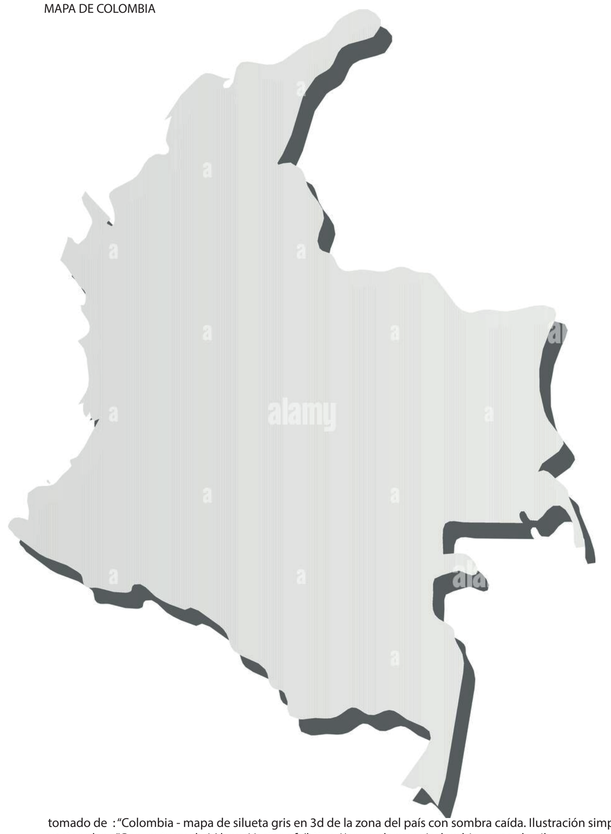
UNIVERSIDAD La Gran Colombia
Fundada en 1951

LOCALIZACION

COLOMBIA

FIGURA 1

MAPA DE COLOMBIA



tomado de : "Colombia - mapa de silueta gris en 3d de la zona del país con sombra caída. Ilustración simple de vector plano" Por : pytyczech / Alamy Vector s.f. (https://www.alamy.es/colombia-mapa-de-silueta-gris-en-3d-de-la-zona-del-pais-con-sombra-caida-ilustracion-simple-de-vector-plano-image372850210.html

Pais ubicado en america latina, actualmente cuenta con una extension de territorio de 1141748 km2 en donde presenta gran abundancia de fauna y flora debido a que es uno de los paises mas ricos en biodiversidad del mundo. limita con los paises Brasil, Panama, Peru, Venezuela, Ecuador.

Cuenta con 51 millones de habitantes sobresaliendo al ser un pais multicultural marcando la influencia europea. su capital es bogota en donde se establece gran parte de las actividades economicas, culturales, politicas y sociales del pais.

BOGOTÁ

FIGURA 2
mapa de Bogotà



tomado de : "Mapas de Bogotá y sus localidades para colorear" autor desconocido s.f. (https://colorearimagenes.net/mapas-para-colorear/mapa-de-bogota/)

Ciudad demonimada como capital de Colombia la cual cuenta con 1775 km2 en donde 91 mil hectareas pertenecen a la estructura ecologica principal. Se establecio como foco principal para la tesis debido a las diferentes dinamicas economicas, politicas, sociales, culturales y ambiantales que alli se realizan. Se busca otorgar herramientas necesarias que permitan desarrollar aquel suelo de expansion pensado en el fortalecimiento de su estructura ambiental con una construccion responsable, sostenible y sustentable.

CIUDAD BOLIVAR

FIGURA 3
mapa de ciudad Bolivar



Adaptado de "cuidad Bolivar Bogota).Milenioscuro (2015) https://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_Bol%C3%ADvar_(Bogot%C3%A1)

Una de las localidades mas afectadas y abandonadas de la capital permitio dar paso al estudio, analisis y propuesta de un modelo de vivienda que garantizara a la comunidad una mejor calidad de vida y confort dentro de la misma. Ciudad Bolivar cuenta con un suelo de expansion rural que permite diseñar modelos de vivienda orientados al borde urbano con el plus de forlatecer la sostenibilidad y sustentabilidad del territorio. ofreciendo a su vez espacios para desarrollar la agricultura que es una de las actividades economicas predominantes en el sector.

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 | DE:

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

LOCALIZACION

OBSERVACIONES:

1.

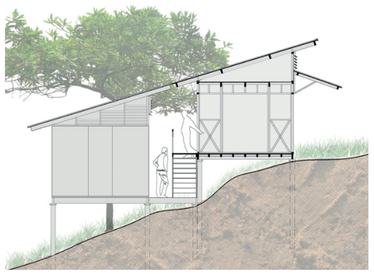
ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 26 /05/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION: 1	PLANO No.: A-001	PLANCHA No.: 1	DE:

¿QUE ES VISR?

La vivienda de interés social rural se crea en búsqueda de otorgarle una calidad de vida y unas mejores condiciones de habitabilidad a la población que ocupa el territorio rural, esto por medio de un modelo de vivienda orientado a sus necesidades y que les permita acceder a ellas por medio de mecanismos de apoyo financiero y subsidios creados principalmente por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y el Banco Agrario de Colombia.

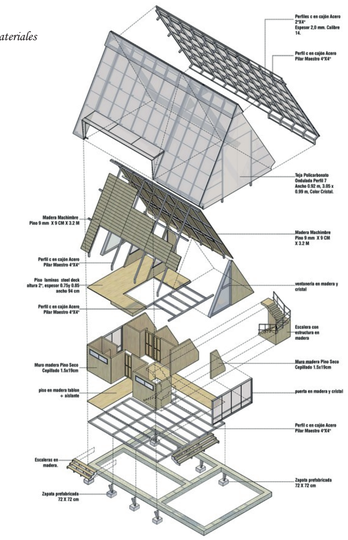
FIGURA 4
vivienda vis



tomado de; "Sistema Arquitectónico para la Vivienda de Interés Social Rural por Ensamble de Arquitectura Integral". 2016 (https://www.archdaily.co/co/876714/sistema-arquitectonico-pra-la-vivienda-de-interes-social-rural-ensamble-de-arquitectura-integral)

Dentro del análisis realizado en cuanto a la vivienda de interés social rural, se hace necesario consultar fuentes que permitan partir de los lineamientos establecidos para Bogotá. El Decreto 1133 de 2000 con el que se estableció el objeto de la política pública en Vivienda Social Rural, a saber: "[…] el mejoramiento de la calidad de vida de los hogares rurales de bajos ingresos mediante acciones de intervención en el hábitat y la vivienda y que, por lo tanto, corresponde a ofrecer a la población rural e indígena los medios y las condiciones que les permitan ampliar sus oportunidades económicas y facilitar el acceso a los servicios básicos, a través de procesos autosostenidos de cambio social y progreso económico" este decreto fue creado para la garantía del derecho a la vivienda y para dar una facilidad a todas las familias de un fácil acceso a ella como tal.

FIGURA 5
vivienda y materiales



Tomado de "Vivienda rural sostenible y productiva en Colombia, por Espacio Colectivo Arquitectos + Estación Espacial Arquitectos" por Fabian Dejtiar. 2019. ArchDaily. (https://www.archdaily.co/co/913305/vivienda-rural-sostenible-y-productiva-en-colombia-por-espacio-colectivo-arquitectos-plus-estacion-espacial-arquitectos).

El sector agrario quien también se centró en la vivienda de interés social rural, reglamenta subsidios familiares de vivienda social rural ya sea en dinero o en especies para las áreas rurales como solución de a viviendas, así mismo, se establecieron directrices entorno a la responsabilidad a la que demanda el otorgamiento, administración y ejecución, para el debido cumplimiento con eficacia y eficiencia (El Decreto Único Reglamentario 1071 de 2015). También se describe en este artículo la tipología de vivienda como una propuesta técnica y financiera, que permite ampliación para un beneficio de desarrollo progresivo, la tipologías tendrá que cumplir con las condiciones dadas y particulares como clima, geográfica, culturales de cada región, así como con lo establecido en el artículo 2.2.1.2.5". Finalmente, el Decreto 1934 de 2015 modificatorio del DUR 1071 de 2015 estableció la reglamentación y valor del Subsidio Familiar de Vivienda de Interés Social Rural (VISR).

CONCEPTOS CLAVES:

1

UNIDAD BÁSICA

"Se entiende como la construccion inicial que se costea aproximadamente con 55 SMMLV y consta aproximadamente de 55m2. Esta constituye la unidad semilla, la cual puede ser financiada a traves de los subsidios distritales o nacionales para Viviendas de Interes Social Rural - VISR"

2

UNIDAD EXTENDIDA

"Constituida por los crecimientos consecutivos a la basica, con un costo sin calcular y sin limite de metros cuadrados (m2). Estos desarrollos corresponderán a las necesidades especificas familiares o productivas, Ademas, podran verse financiadas por subsidios adicionales, prestamos para viviendas y autoconstrucción calificada. "

FIGURA 6
contexto de vivienda



Tomado de "Vivienda rural sostenible y productiva en Colombia, por Espacio Colectivo Arquitectos + Estación Espacial Arquitectos" por Fabian Dejtiar. 2019. ArchDaily. (https://www.archdaily.co/co/913305/vivienda-rural-sostenible-y-productiva-en-colombia-por-espacio-colectivo-arquitectos-plus-estacion-espacial-arquitectos).

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:
ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:
OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

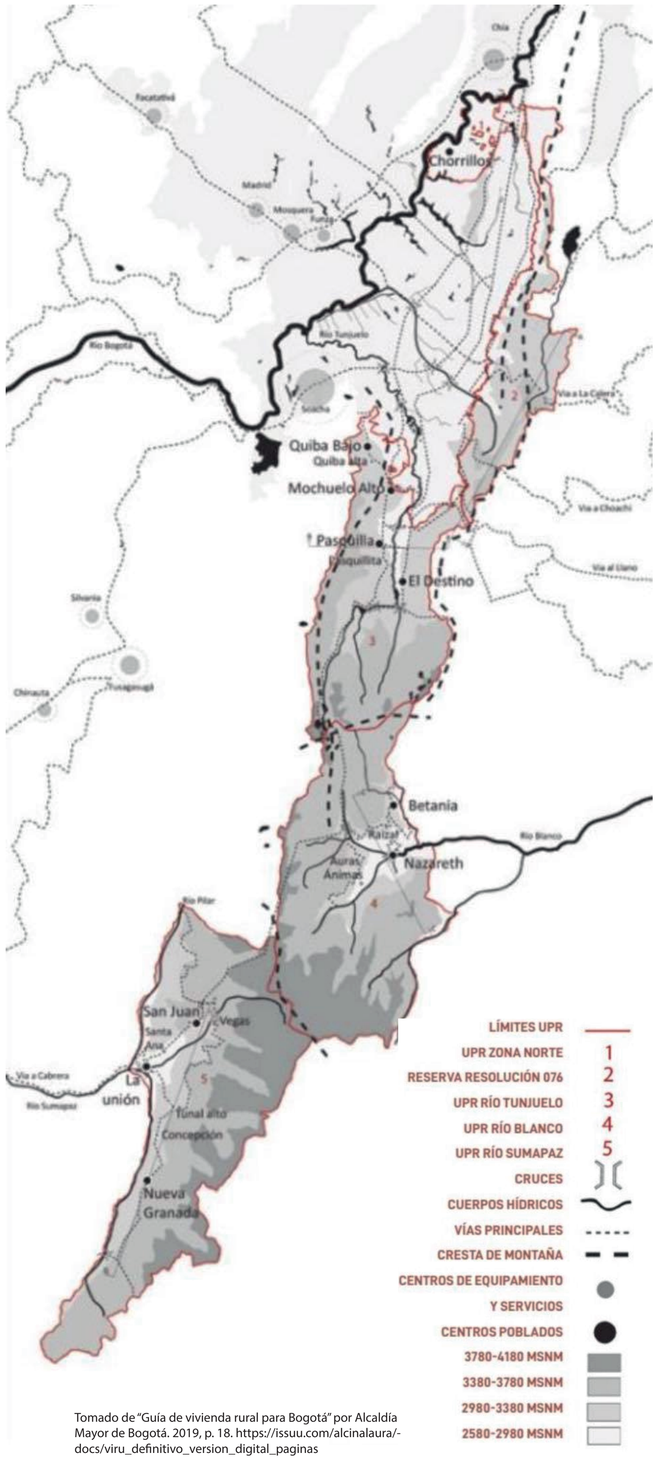
OBSERVACIONES:
1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

ANALISIS DEL TERRITORIO

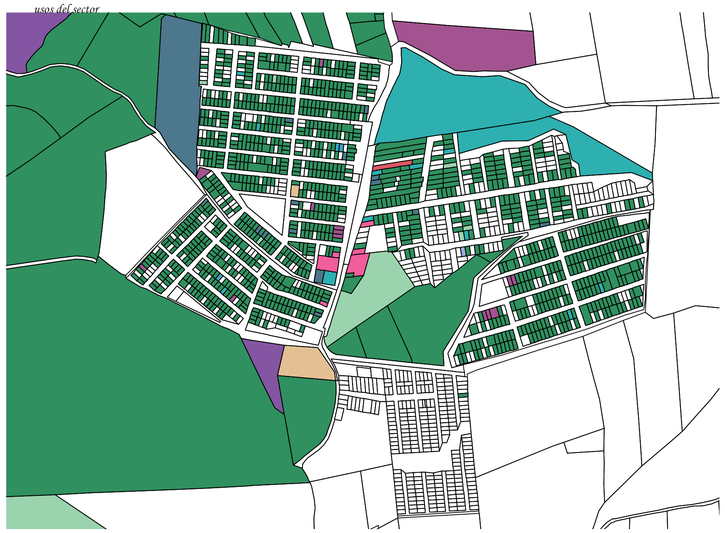
FIGURA 7
territorio


Chía
Cota
Cajicá
Zipaquirá
Chinauta
Tocancipá
Sibaté
Soacha
Bosa
Kennedy
Fontibón
Engativá
Suba
Usaquén
Chapinero
Santa Fe
San Cristóbal
Usme
Tunjuelito
Rafael Uribe Uribe
Ciudad Bolívar
Antonio Nariño
Puente Aranda
Los Mártires
La Candelaria
Teusaquillo
Barrios Unidos
Fontibón
Kennedy
Bosa
Ciudad Bolívar
Usme
Tunjuelito
Rafael Uribe Uribe
San Cristóbal
Santa Fe
Chapinero
Usaquén
Suba
Engativá

PLANIMETRIA MOCHUELO

USOS

FIGURA 9
usos del sector



Sistema de información geográfica (SIG). [software de computador]. GIS. (2020). ArcGIS. [software de computador]. Autodesk. https://bit.ly/30CG0J0

ALTURAS

FIGURA 10
predominacia de alturas



Sistema de información geográfica (SIG). [software de computador].

VIAS

FIGURA 11
vias del sector



Sistema de información geográfica (SIG). [software de computador].

LLENOS Y VACIOS

FIGURA 12
llenos y vacios del sector



Sistema de información geográfica (SIG). [software de computador].

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

PROBLEMATICAS DE LAS VIVIENDAS

Se encuentra un sector con muchas necesidades básicas insatisfechas, tiene un alto porcentaje en viviendas en autoconstrucción y también una planificación urbana con un estudio no determinante para una mejor planificación, teniendo en cuenta las afectaciones del lugar, se encuentran viviendas en estado de olvido y construcciones abandonadas ya que el sector no presenta mejoras en cuanto a las derivadas problemáticas con las que cuenta.

FIGURA 13
VIVIENDAS RURALES



- IMÁGENES DE CARACTERIZACIÓN DE LA CASA N° 9 – FINCA LA ALCANCIA

Tomado de "Guía de vivienda rural para Bogotá" por Alcaldía Mayor de Bogotá. 2019, p. 57. https://issuu.com/alcinalaura/docs/viru_definitivo_version_digital_paginas

Viviendas directamente afectadas por el vecino relleno sanitario, con el que no cuentan ninguna capa natural para una posible barrera natural o un sistema de ayudas para esta problemáticas, también se rodea de construcciones en estado de abandono por las mismas afectaciones.

FIGURA 14
MATERIALIDAD



IMÁGENES DE CARACTERIZACIÓN DE LA CASA N° 1 – EL DIAMANTE

Tomado de "Guía de vivienda rural para Bogotá" por Alcaldía Mayor de Bogotá. 2019, p. 57. https://issuu.com/alcinalaura/docs/viru_definitivo_version_digital_paginas

7.5% HUNDIMIENTO DEL TERRENO

9.4% ESCASA VENTILACION EN LA VIVIENDA

13.5% FALLAS EN TUBERIAS, CAÑERAS O DESAGUES

21.4% CIELORRASOS O TEJAS EN MAL ESTADO

22.0% GRIETAS EN PISOS

28.5% GRIETAS EN TECHOS Y PAREDES

33.4% GOTERAS EN EL TECHO

35.2% HUMEDADES EN TECHO O PAREDES

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 | DE:

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:
OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:
1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 26 /05/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez, Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No. / DE:
1	A-001	1

FITOTECTURA

ALCAPARRO GRANDE

El alcaparro es proveniente principalmente de Santander - Colombia, cuenta con una altura promedio de 6 a 8 metros. Sus ramas se extienden sobre su base considerablemente y se da a una altura entre 1800 - 3000 msnmm.





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	R
Captaciones de partículas en suspensión.	R
Captación de Co2.	R
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	R
Regulador climático y de temperatura.	R
Provisión de nicho y hábitat.	R
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	R
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	R

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://-dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

ALISO

El Aliso es proveniente principalmente de los andes colombianos (Cordillera occcidental y central), cuenta con una altura promedio de 20 metros. Sus ramas se caracterizan por ser rectas y alternas y se da a una altura entre 1700 - 3000 msnmm





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	M
Captaciones de partículas en suspensión.	R
Captación de Co2.	R
Control de erosión y estabilidad de taludes.	M
Enriquecimiento del suelo.	B
Regulador climático y de temperatura.	R
Provisión de nicho y hábitat.	R
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	B
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	B

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

URUAPO

El Uruapo es proveniente principalmente de Tolima - Colombia, Cundinamarca - Colombia, Guatemala, Panamá y Brasil. Cuenta con una altura promedio de 12 metros. Sus ramas se caracterizan por ser opuestas y angulosas y se dan a una altura entre 1800 - 2800 msnmm.





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	B
Captaciones de partículas en suspensión.	R
Captación de Co2.	R
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	R
Regulador climático y de temperatura.	R
Provisión de nicho y hábitat.	R
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	R
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	R

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 | DE:

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 26/05/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1

DE:

Lorem ipsum

FITOTECTURA

CAUCHO SABANERO

El Caucho Sabanero es proveniente principalmente de Cundinamarca - Colombia, cuenta con una altura promedio de 15 a 20 metros. Sus ramas se caracterizan por ser alternas y curvadas y se da a una altura entre 1800 - 3000 msnmm.





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	B
Captaciones de partículas en suspensión.	B
Captación de Co2.	B
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	B
Regulador climático y de temperatura.	B
Provisión de nicho y hábitat.	B
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	B
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	R

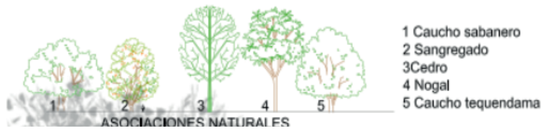
R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

CAUCHO TEQUENDAMA

El Caucho Tequendama es proveniente principalmente de Cundinamarca - Colombia, cuenta con una altura promedio de 15 a 20 metros. Sus ramas se caracterizan por ser alternas y arqueadas y se da a una altura entre 2200 - 2800 msnmm.





FUNCIONES:

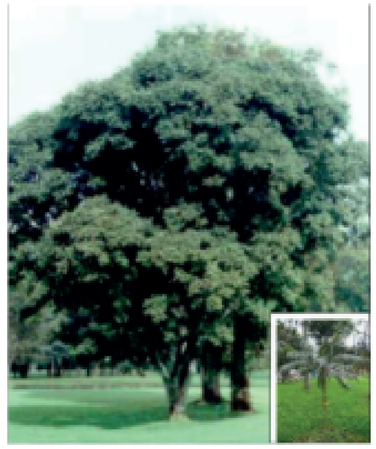
Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	B
Captaciones de partículas en suspensión.	B
Captación de Co2.	B
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	B
Regulador climático y de temperatura.	B
Provisión de nicho y hábitat.	B
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	B
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	R

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

CEDRO

El Cedro es proveniente principalmente de cordilleras colombianas, cuenta con una altura promedio de 25 metros. Sus ramas se caracterizan por ser rectas y angulosas y se da a una altura entre 1200 - 3000 msnmm





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	R
Captaciones de partículas en suspensión.	R
Captación de Co2.	R
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	B
Regulador climático y de temperatura.	B
Provisión de nicho y hábitat.	R
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	B
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	B

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 | DE:

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 26/05/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 | DE:

FITOTECTURA

CEREZO

El Cerezo es proveniente principalmente de la región andina, cuenta con una altura promedio de 12 metros. Sus ramas se caracterizan por ser rectas y arqueadas y se da a una altura entre 2000 - 2900 msnmm.





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	R
Captaciones de partículas en suspensión.	R
Captación de Co2.	R
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	R
Regulador climático y de temperatura.	R
Provisión de nicho y hábitat.	B
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	R
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	B

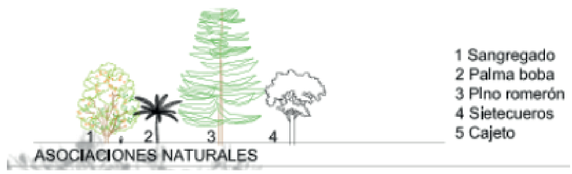
R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

PINO RAMERON

El Pino Rameron - Colombiano es proveniente principalmente de la cordillera central y oriental en los países como Colombia, Venezuela, Perú y Ecuador. Cuenta con una altura promedio de 10 a 15 metros. Sus ramas se caracterizan por ser extendidas y se da a una altura entre 1700 - 2800 msnmm





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	R
Captaciones de partículas en suspensión.	R
Captación de Co2.	R
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	R
Regulador climático y de temperatura.	B
Provisión de nicho y hábitat.	R
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	B
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	B

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

ROBLE AMARILLO

El Roble es proveniente principalmente del Bosque nativo andino en Colombia. Cuenta con una altura promedio de 2 a 15 metros. Sus ramas se caracterizan por ser arqueadas y se dan a una altura entre 1000 - 2900 msnmm.





FUNCIONES:

Barrera física y visual, contra ruido, vientos y vectores.	B
Captaciones de partículas en suspensión.	B
Captación de Co2.	B
Control de erosión y estabilidad de taludes.	R
Enriquecimiento del suelo.	M
Regulador climático y de temperatura.	B
Provisión de nicho y hábitat.	B
Protección de cuencas y cuerpos de agua.	B
Productividad (Maderable, leña, medicinal,alimentos)	B

R = REGULAR M = MEDIO B = BUENO

Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

REVISION 1 | PLANO No. A-001 | PLANCHA No. 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

PROPUESTA DE INTERVENCION

PROPUESTAS



PROPUESTA 1

1. Implantacion dada segun parametros de asoliacion y vientos.
2. Mayor areas de huertas urbanas
3. Senderos peatonales estrechos
4. Areas verdes estrechas junto a los linderos

PROPUESTA 2

1. Implantacion ortogonal permitiendo una mejor distribucion de espacios
2. Mayor espacio de areas verdes junto a los linderos
3. Mejor distribucion de huertas urbanas
4. Mayor espacio de senderos peatonales

ELABORACIÒN PROPIA

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

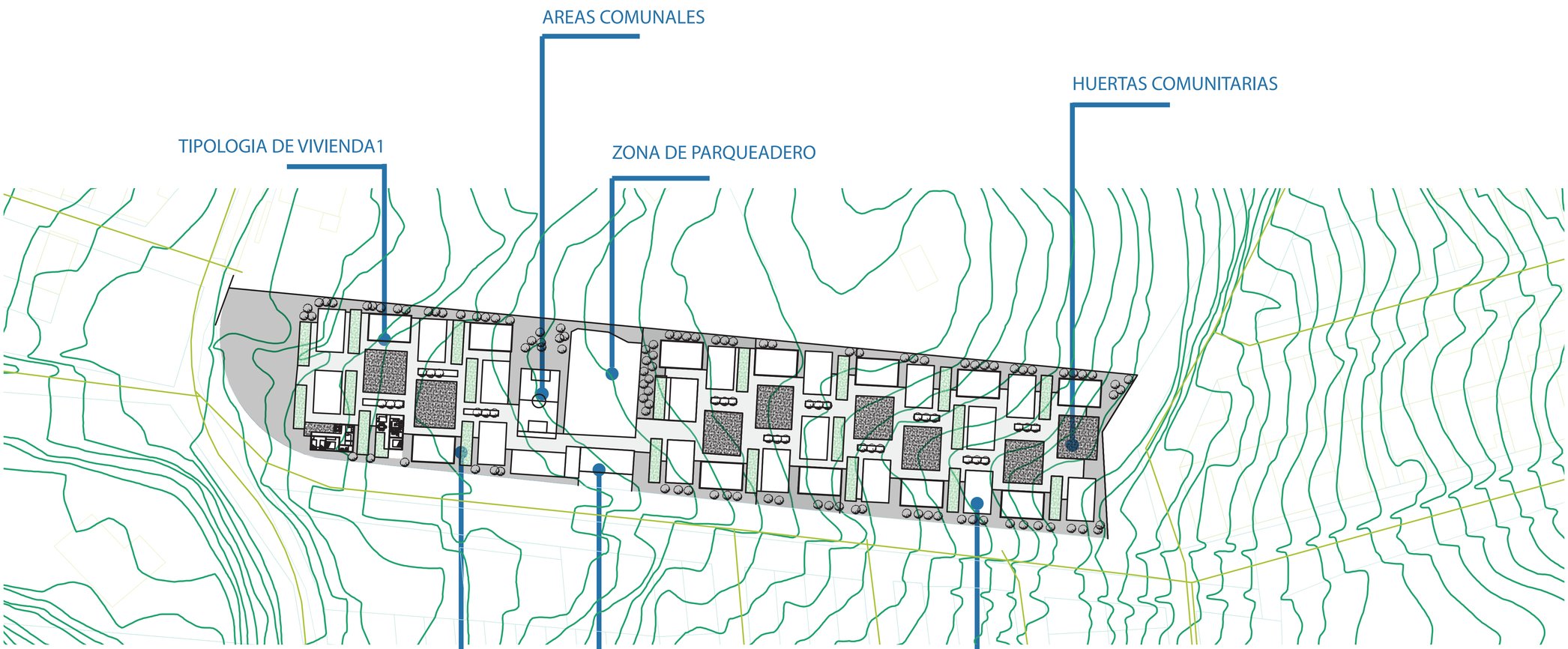
1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26 /05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

PROPUESTA DE INTERVENCION

PROPUESTA FINAL



ELABORACIÒN PROPIA

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

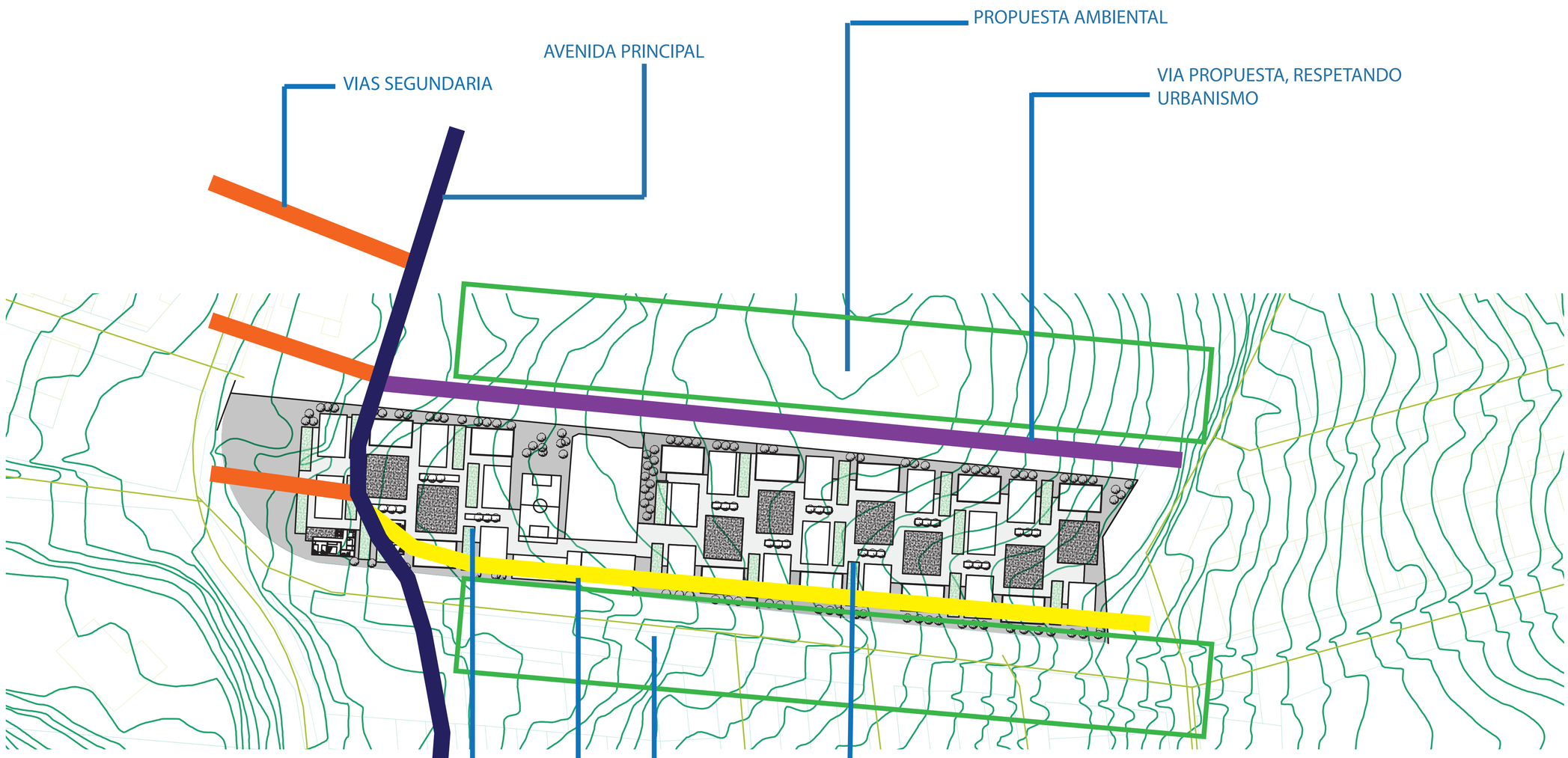
OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26 /05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

PROPUESTA URBANA



ELABORACIÒN PROPIA

REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

LOCALIZACION

OBSERVACIONES:

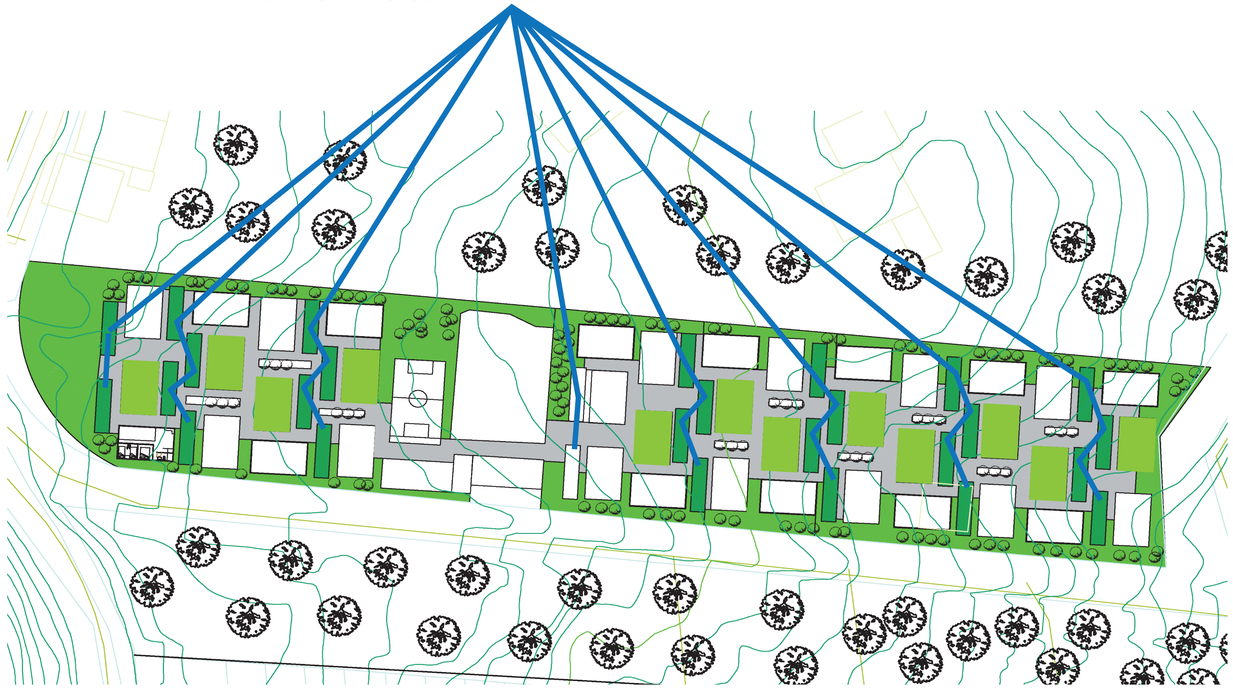
1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26 /05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

CULTIVOS ZONAS DURAS

ÁREA DE CULTIVOS COMUNITARIOS EN CONCEPTO
DE TIPO PATIO CENTRAL DE VIVIENDA



ELABORACIÒN PROPIA

CULTIVOS EN ZONAS DURAS

CUANDO HABLAMOS DE CULTIVOS URBANOS ENCONTRAMOS CON CIERTAS PROBLEMÁTICAS COMO LO ES LA DISPONIBILIDAD DE ZONAS CON AMPLITUD AGRÍCOLA, ES DÓNDE APARECEN ESTOS CONCEPTOS DE PATIOS BALCONES AZOTEAS DENTRO DE UNA EDIFICACIÓN Y SU SUELO ESTÁ CUBIERTO POR UN MATERIAL ESCOMBROS O CEMENTO LADRILLO U OTROS QUÉ SON UTILIZADOS PARA CULTIVOS
ESTÁN DISEÑADOS VERTICALMENTE PUEDEN SER EN MUROS O PAREDES O ALGUNA ESTRUCTURA QUE TENGA CAPACIDAD DE RESISTENCIA. ASÍ MISMO SE CREAN LOS CULTIVOS EN TUBULARES, QUÉ ES LA QUE ESTÁ MÁS ENFOCADA PARA ESTE PROYECTO. PARA ESTE DISEÑO HORIZONTAL Y APROVECHAMIENTO DE ESTE ESPACIO SE UTILIZAN ESTRUCTURAS MÓVILES CON CABALLETES, MADERAS, TRÍPODES DE GUADUAS Y TAMBIÉN SE PUEDE UTILIZAR ESTRUCTURAS FIJAS CÓMO GUACALES BOTELLAS CANECAS Y COJINES QUÉ SE UBICAN DIRECTAMENTE EN EL PISO

METODOLOGÍA DE CULTIVOS.

EN ESTOS ESPACIOS SE UTILIZA EL MÉTODO TUBULAR O RECIPIENTES VERTICALES. LA VENTAJA DE ESTE MÉTODO SON LA OPTIMIZACIÓN DE ESPACIOS DE LA SUPERFICIE DE SIEMBRA PORQUE PERMITE UBICAR MAYOR 12 /03/2022 O DE PLANTAS POR METRO CUADRADO, REDUCE EL TIEMPO AL REQUERIR MENOR RIESGO.



tomado de : https://www.agro-tecnologia-tropical.com/preparacion_suelos.html



tomado de : https://cocina-casera.com/plantar-fresas-casa/

EN ESTE MÉTODO DE ESPECIES A CULTIVAR PODEMOS PLANTAR: EL CILANTRO, EL APIO, LA ESPINACA, FRESAS, LECHUGA, MENTA, PEREJIL HIERBABUENA, TOMILLO, TORONJIL.



tomado de : https://semillascoyhaique.cl/productos/

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

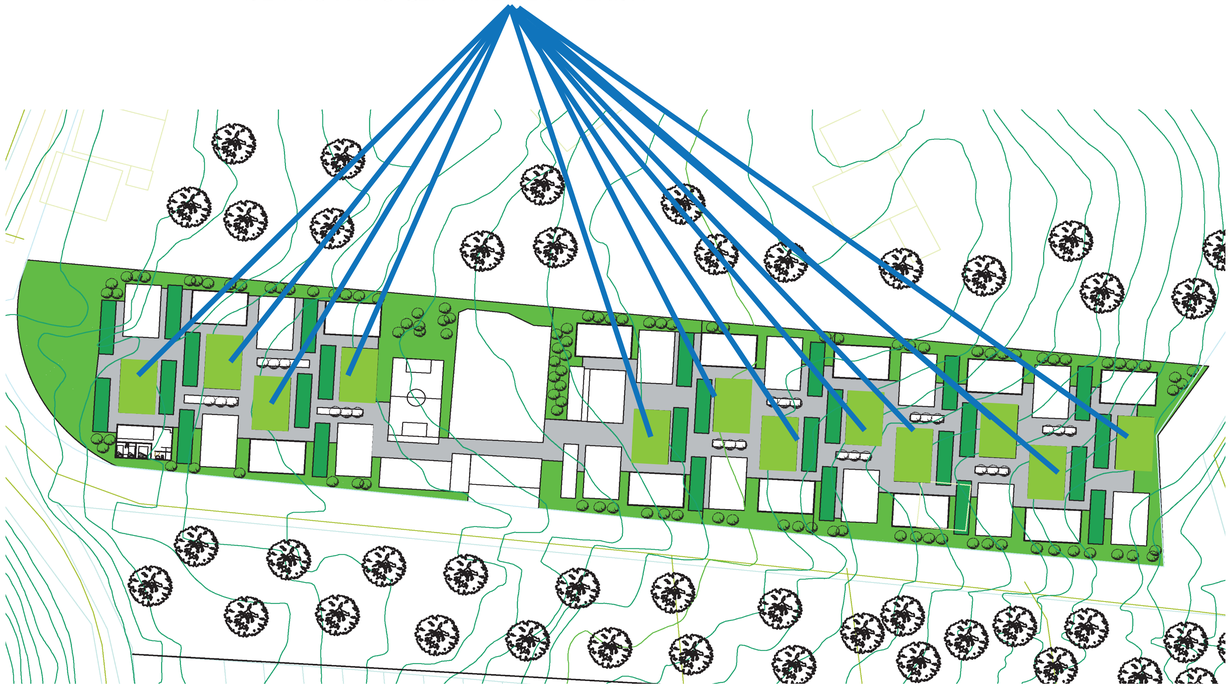
OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 30/10/21
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez, Cristian Cardenas

CULTIVOS ZONAS BLANDAS

ÁREA DE CULTIVOS COMUNITARIOS EN CONCEPTO DE TIPO PATIO CENTRAL DE VIVIENDA



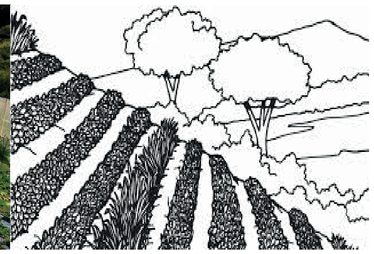
ELABORACIÒN PROPIA

CULTIVOS EN ZONAS BLANDAS:

PUEDE SER UN JARDÍN, ANTEJARDINES, PATIOS O LOTES. SI EL TERRENO ES INCLINADO SE RECOMIENDA SEMBRAR EN SENTIDO CONTRARIO A LA PENDIENTE; POR LAS CURVAS DE NIVEL.

PUEDE SER EN CUALQUIER TIPO DE FORMA PARA CULTIVOS, COMO CUADRADO, RECTÁNGULOS ENTRE OTROS. SE DEBEN TENER EN CUENTA LOS CAMINOS INTERNOS ENTRE ERAS, PARA ASÍ FACILITAR EL CONSTANTE MANTENIMIENTO DE LOS CULTIVOS O LAS COSECHAS QUE SE DEN COMO TAL EN EL SECTOR.





METODOLOGÍA DE CULTIVOS.

LA METODOLOGÍA MÁS UTILIZADA EN LOS CONTENEDORES DE CULTIVOS URBANOS ES: LAS CAMAS QUÉ SON RECIPIENTES HORIZONTALES QUÉ PUEDEN SER CONSTRUIDAS CON TABLAS USADAS O NUEVAS CON UNA INCLINACIÓN QUE PERMITA EL MAYOR TIEMPO POSIBLE DE LUZ SOLAR A LA PLANTA O CULTIVO CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 20 CM



tomado de:https://atperfiles.com/2021/01/07/camas-elevadas-para-el-cultivo/

PARA ESTE MÉTODO SE CULTIVA: AJO, ALVERJA, CEBOLLA CABEZONA, CILANTRO, ESPINACA, LECHUGA, ZANAHORIA COLIFLOR, REMOLACHA.



tomado de: https://plantas.facilisimo.com/d/hortalizas-que-llenaran-tu-mesa-en-verano_636600.html

REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-002	2 DE 5

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-002	2 DE 5

PROPUESTA ARQUITECTONICA Y MATERIALIDAD

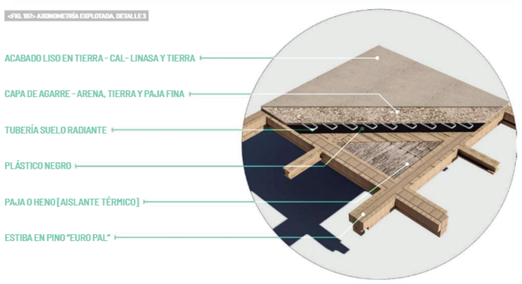


ELABORACIÒN PROPIA

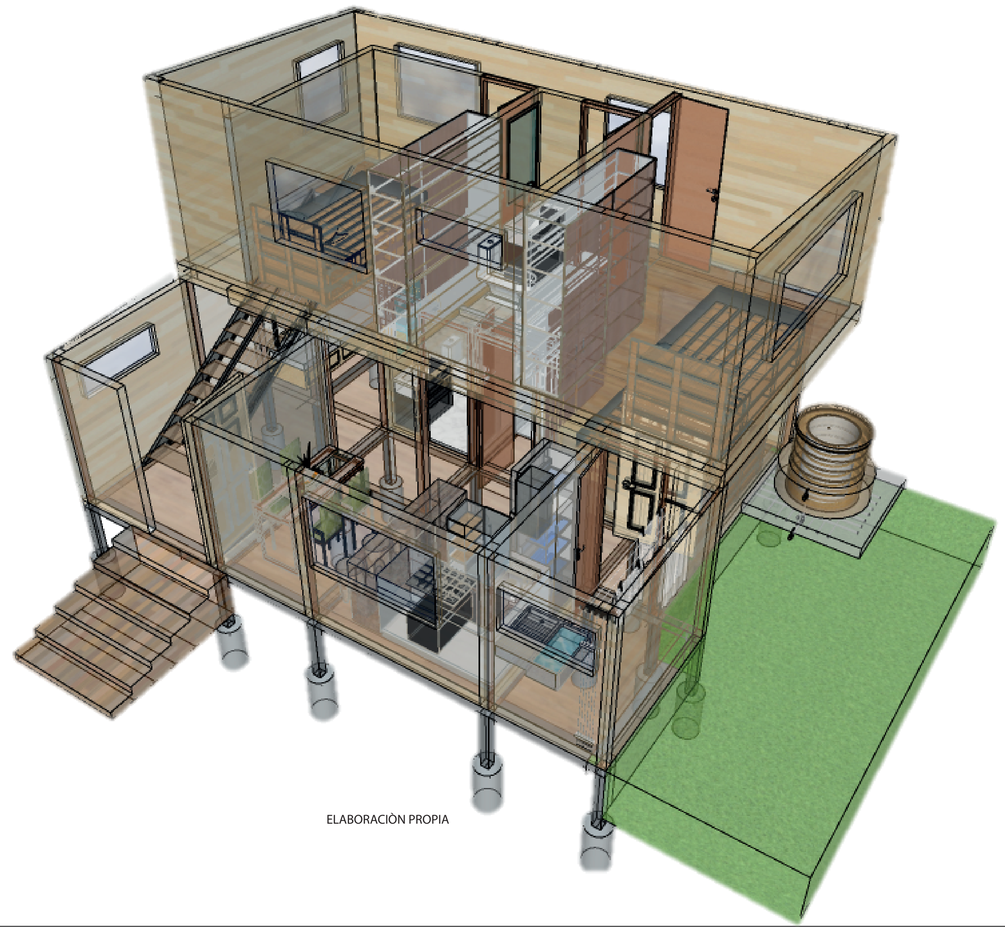
PARA LOS MUROS EXTERIORES E INTERIORES DE ZONA HUMEDA UTILIZAREMOS BLOQUE BTC ES UN BLOQUE DE TIERRA COMPRIMIDA DE FÁCIL CONSTRUCCIÓN HICE PRODUCEN AIR DESDE EL MISMO SUELO DONDE SE PIENSA CONSTRUIR SE ESTIMA QUE SE AHORRA UN 90% DE CEMENTO MENOS TIEMPO BAJO COSTO Y 50% MANO DE OBRA MENOS Y

LOS BLOQUES DE TIERRA COMPRIMIDA QUE SE VAN A UTILIZAR PARA EL PROYECTO SON DE BUENA CONDICIÓN Y TAMBIÉN BUEN AISLANTE TÉRMICO TAMBIÉN FUNCIONAN MUY BIEN TIENEN UN BUEN COMPORTAMIENTO EN EL TEMA ESTRUCTURAL.

PLACA DE CONTRAPISO Y ENTREPISO ESTÁ PLACA UTILIZADA ELEMENTOS DE FÁCIL ACCESO EN LA ZONA RURALES ENTRE ELLOS ESTÁN LA TIERRA LA PAJA Y EL HENO.
ACABADOS LISOS DE TIERRA Y CAL UNA CAPA DE ARENA DE TIERRA Y PAJA FINA UN AISLANTE TÉRMICO QUE VA A ESTAR HECHO EN PAJA O HENO.



Tomado de "Guía de vivienda rural para Bogotá" por Alcaldía Mayor de Bogotá. 2019, p. 147.



ELABORACIÒN PROPIA

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE: 5

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

LOCALIZACION

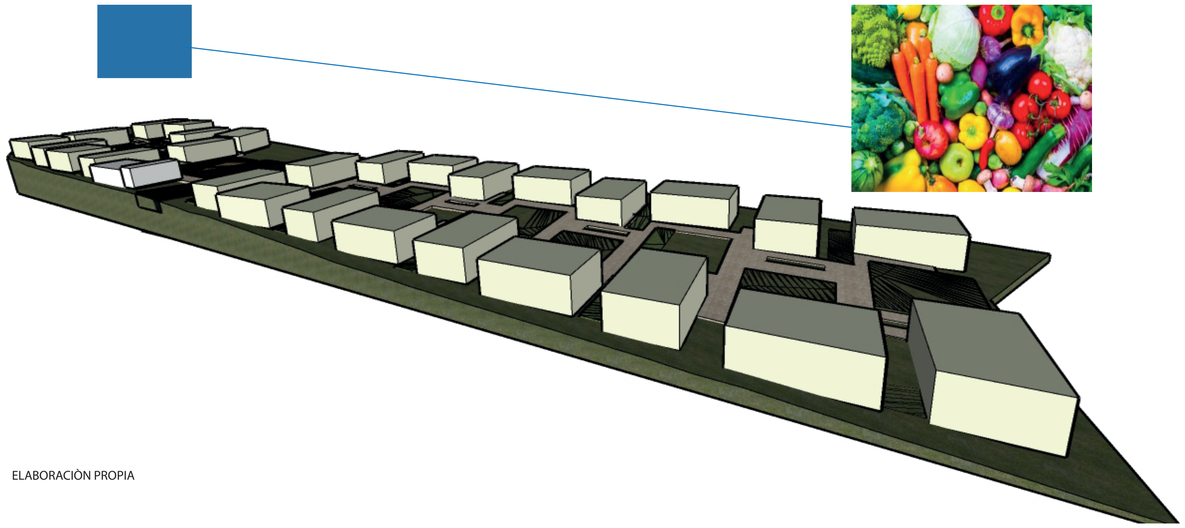
OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

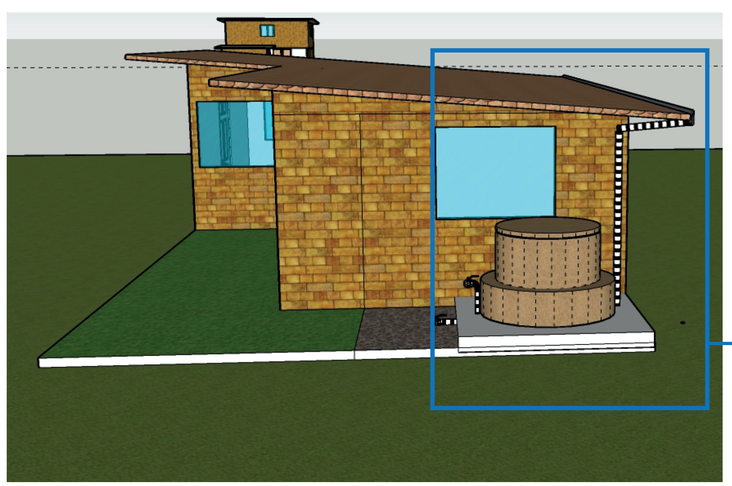
REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE:

PROPUESTA CAPTACION Y ALAMECENAMIENTO DE AGUA



ELABORACIÒN PROPIA

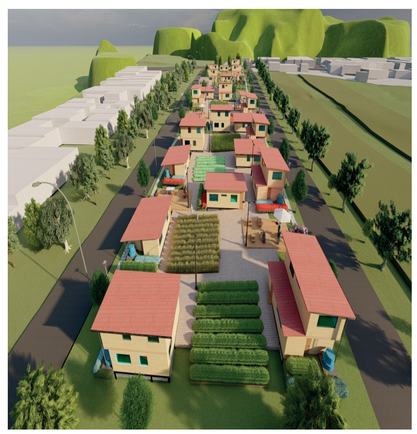
LO QUE SE PROPONE PRINCIPALMENTE PARA ESTA PROPUESTA ES CAPTACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA ES UBICAR LA CAPTACIÓN EN LA SUPERFICIE MÁS ALTA PARA SUPLEMENTAR A LA SUPERFICIE MÁS BAJA POR GRAVEDAD, YA QUE SEGÚN ESTUDIOS LOS TERRENOS MÁS APROVECHABLES PARA LOS CULTIVOS SON LOS DE MENOR NIVEL YA QUE ESTOS SE SUPLEN DE CALCIO, PROTEÍNAS Y ABONOS QUE CONTIENEN LOS SUELOS SUPERIORES Y A SU VEZ EL AGUA



ELABORACIÒN PROPIA

TAMBIÉN SE PROPONE TANQUES EN LAS VIVIENDAS PARA RECOLECCIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA DE LLUVIA Y REUTILIZACIÓN DENTRO DE LA VIVIENDA ESTE PUEDE TENER UN USO VARIADO PUEDE UTILIZARSE EN EL REGADO DE LA HUERTA PRIVADA COMO EN INODOROS.

MODELO.



TEJADO DE POLIMGLASS IMITACIÓN A TEJA DE CERÁMICA

ES UN MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA CUBIERTAS Y GARANTIZA ALTA DURABILIDAD RESISTENCIA Y FLEXIBILIDAD

A-001

REVISIÓN: 1 | PLANO No.: A-002 | DE: 15 | PLANCHA No.: 2

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTENIDO: LOCALIZACION

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:

FECHA: 12 /03/2022

ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg

FECHA COPIA: 26/05/22

DIBUJÓ: ALTURAS

ELABORACIÓN: Cristian Gomez, Cristian Cardenas

REVISIÓN: 1 | PLA: A-001 | PLANCHA No.: 2 | DE: 5

PROPUESTA URBANA

La propuesta urbana principalmente se basó a raíz del entorno del sector respetando el Manzanero que maneja la zona urbana de mochuelos, teniendo en cuenta la vía principal y las vías aledañas para la formalización del presente proyecto.



Teniendo en cuenta que es un sector altamente rural se propuso alrededor del proyecto unas zonas naturales de vegetación que funcionan así mismo como un pulmón del área urbana
Para estar propuesta natural Se utilizaron árboles con alta concentración de CO2 para la mitigación del ambiente contaminado que se generan en el sector

ELABORACIÒN PROPIA

REVISION. 1 | PLANO No. A-001 | PLANCHA No. 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

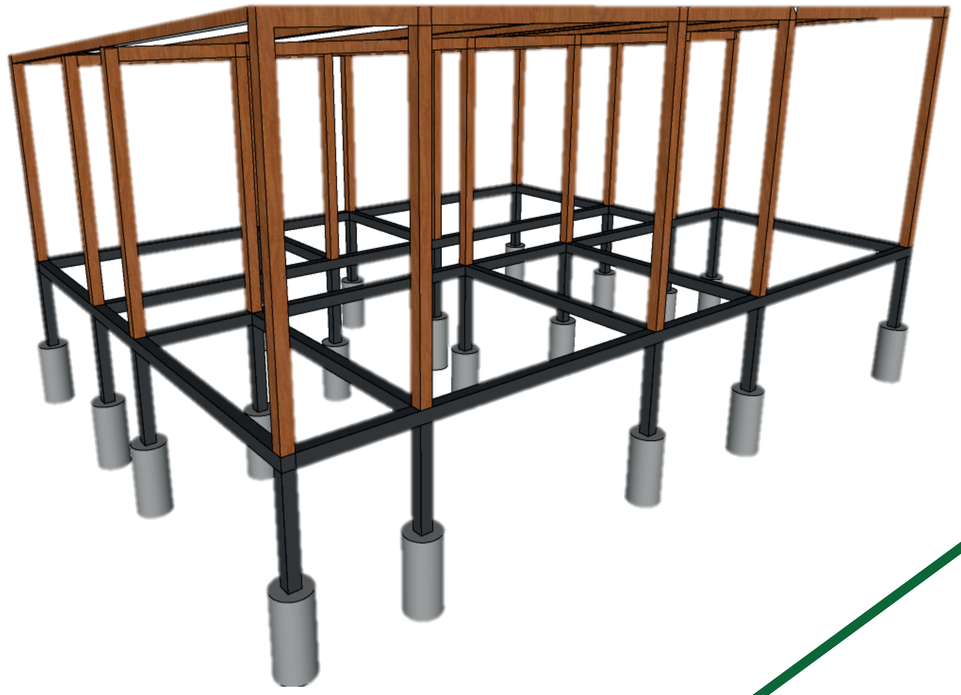
OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 12 /03/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez, Cristian Cardenas

REVISION. 1 | PLANO No. A-001 | PLANCHA No. 1 DE

PROPUESTA CIMENTACION





ELABORACIÒN PROPIA

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

PLANTA URBANA

1



ELABORACIÒN PROPIA

La forma y el sentido que tiene el proyecto va en torn a la organización de mochuelo bajo continuandc su Urbanización

Dónde también se tomó en cuenta la ubicación orientada hacia el Sol para el aprovechamiento de esta energía

REVISION: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

CORTES LONGITUDINALES Y CORTE DE FACHADA



Caucho tequendama



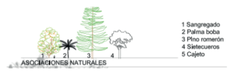


Alcaparro Grande





Pino



Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/



ELABORACIÒN PROPIA



Uruapo





Caucho sabanero





Aliso



Adaptado de: Manual Verde (2000) , Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis. Universidad de los Andes. https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	A-001	1

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

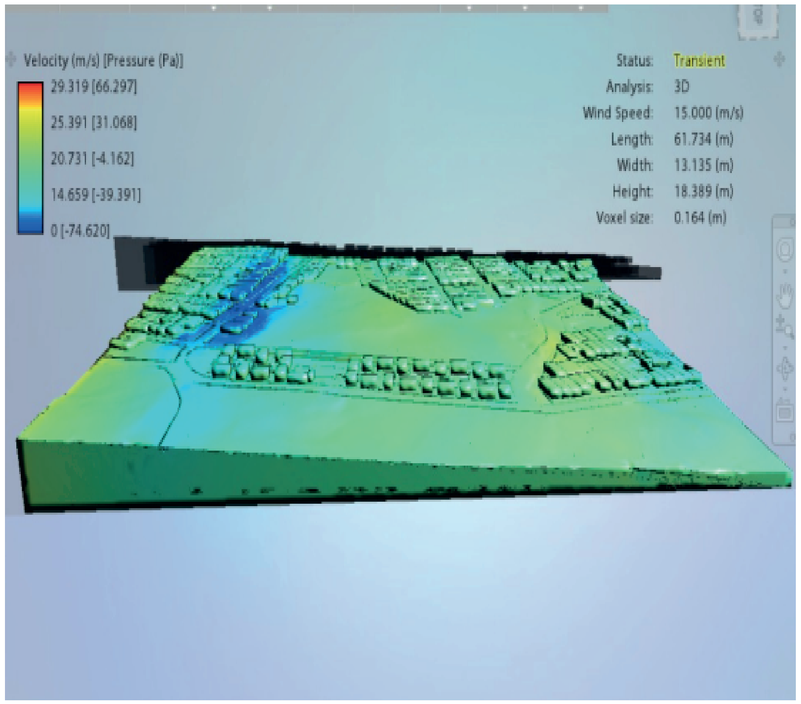
OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	A-001	1

ASOLEACION Y VIENTOS

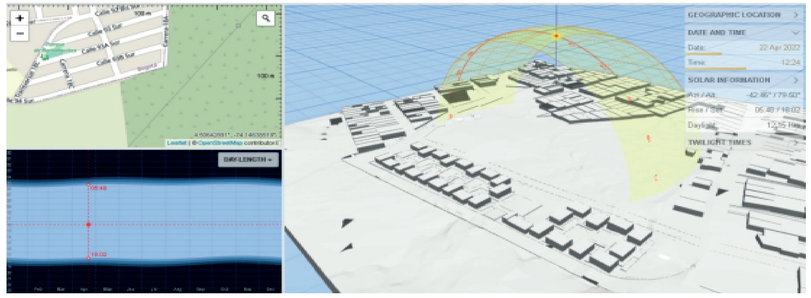


Adaptado de: Flow Desing, análisis de viento Mochuelo Bajo.

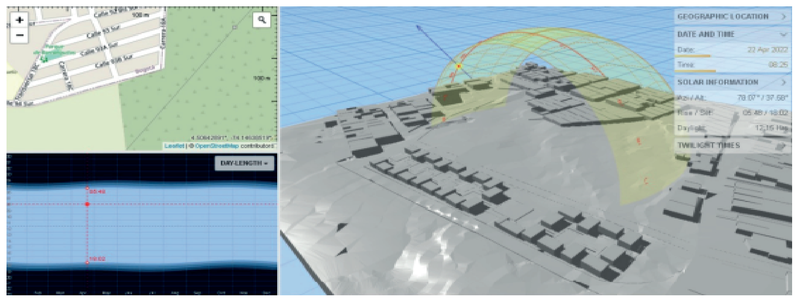
la dirección y velocidad de los vientos es uno de los factores con mayor incidencia para el sector debido a las dinámicas que allí se realizan, es el medio por el cual viajan todos los agentes contaminantes, la polución y el humo generado por las fábricas, chircales y el relleno sanitario doña Juana que afecta a sus habitantes. tras sus análisis permitió tomar determinantes de diseño que mitigaran estas problemáticas que se presentaban y disminuir la contaminación en el sector, todo esto acompañado de la bioclimática que ofrece alternativas para garantizar el control de olores y plagas gracias al uso de ciertos tipos de plantas y materiales.

RECORRIDO DEL SOL

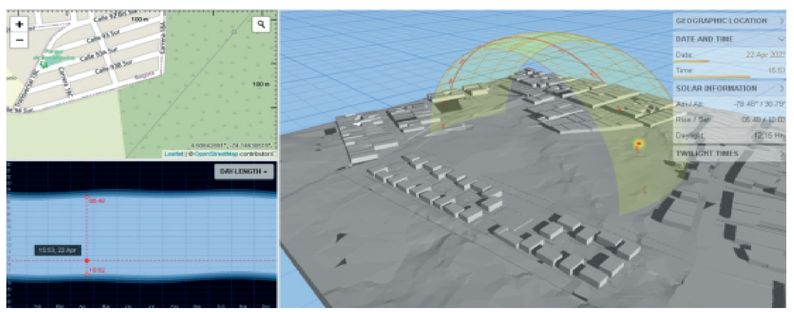
cómo podemos observar en las imágenes del recorrido del sol podemos ver que nuestras huertas comunales tipo patio central de vivienda reciben
el sol durante todo el día algo importante teniendo en cuenta que los cultivos necesitan la mayor cantidad de luz solar.
en los espacios menos favorecidos por el recorrido del sol se ha propuesto espacios abiertos como huertas principales de la vivienda para contemplar más espacio abierto para así obtener más beneficios con la luz solar.



Adaptado de: Sunpath3d, Mochuelo bajo, https://drajmarsh.bitbucket.io/sunpath3d.html



Adaptado de: Sunpath3d, Mochuelo bajo, https://drajmarsh.bitbucket.io/sunpath3d.html



Adaptado de: Sunpath3d, Mochuelo bajo, https://drajmarsh.bitbucket.io/sunpath3d.html

REVISION: 1	PLANO No.: A-001	DE:
	PLANCHA No.: 1	

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 26/05/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE:

TIPOLOGIAS DE VIVIENDA





Vivienda de 55 m2
10 m2 para cultivos
pensada para una familia de 3 personas

ELABORACIÒN PROPIA

REVISION. 1	PLANO No. A-002	PLANCHA No. 1 DE 5

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 30/10/21
DIBUJÓ ALTURAS	ELABORACIÓN Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-002	2 1 DE 5

TIPOLOGIAS DE VIVIENDA







Vivienda de 65 m2
dos niveles
10 m2 para cultivos
vivienda pensada para una familia de 4 a 5 personas

ELABORACIÒN PROPIA

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

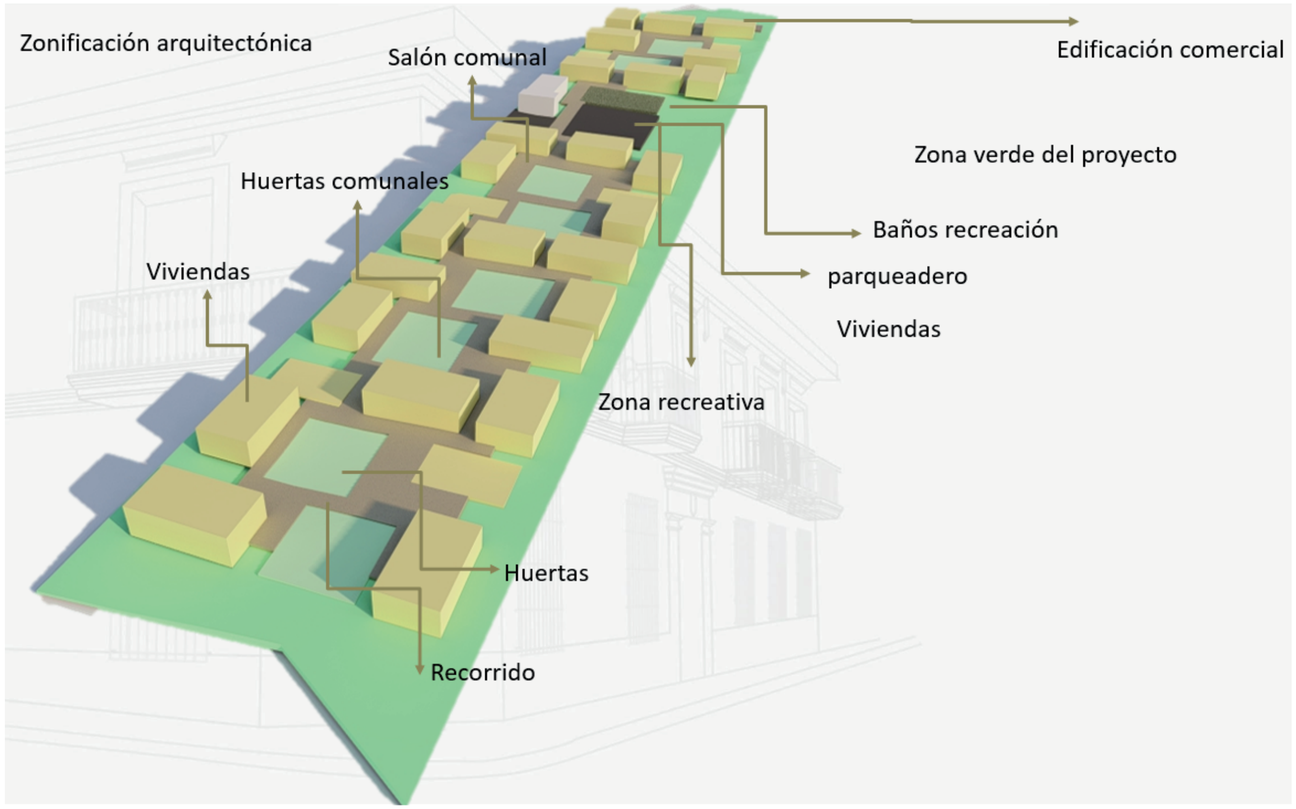
1.

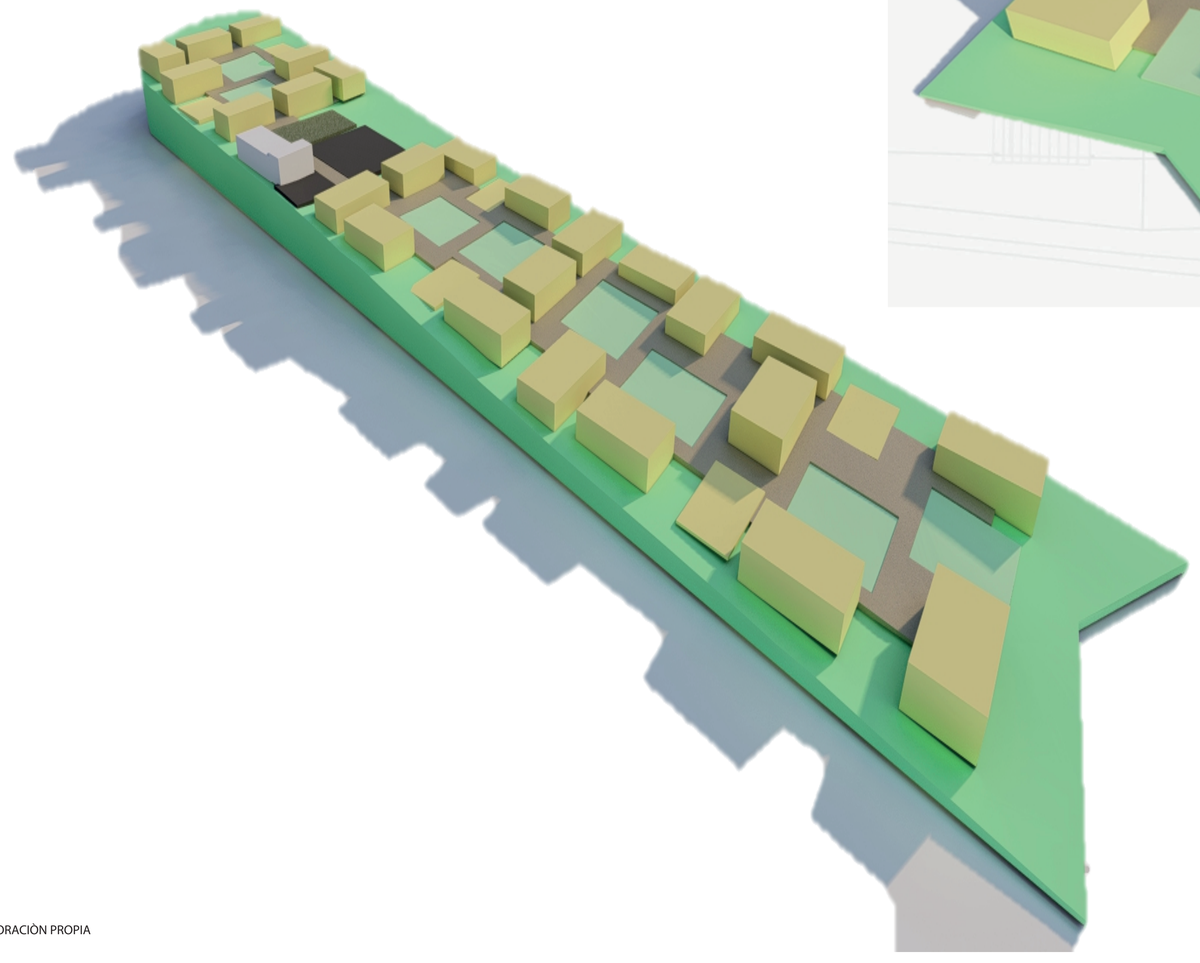
ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	12 /03/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

MODELO BASICO

Se buscó contar con una propuesta ambiental definida la cual irá acompañada de huertas urbanas que fortalecerán la principal fuente de ingresos de las familias del sector. El eje ambiental que se marca sobre la propuesta y que la atraviesa completamente permite crear un ambiente limpio al tener barreras naturales que filtran todos los agentes nocivos presentes en el sector.





ELABORACIÒN PROPIA

La propuesta principalmente nace a raíz de la actividad económica del sector y en búsqueda de brindar espacios confortables y que contemplen aspectos sostenibles. Por tal motivo se buscó contar con una Relación con su entorno inmediato y una interconexión de sus vías principales, así como sus elementos naturales.

REVISIÓN: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:

FECHA: 12 /03/2022

ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg

FECHA COPIA:

DIBUJÓ: ALTURAS

ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISIÓN: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE

Lorem ipsum

CORTES LONGITUDINALES Y CORTE DE FACHADA

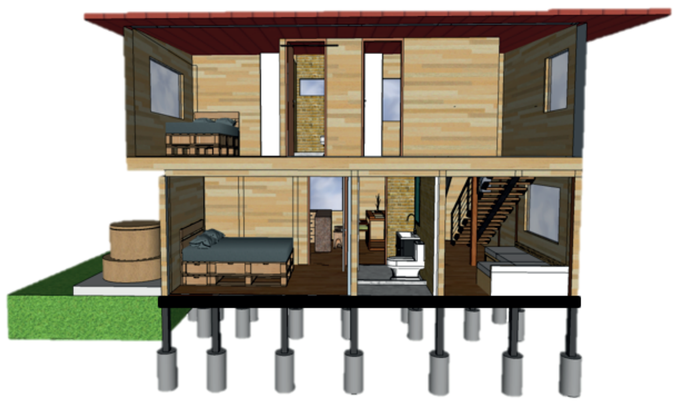
CORTES LONGITUDINALES TIPOLOGÍA 1

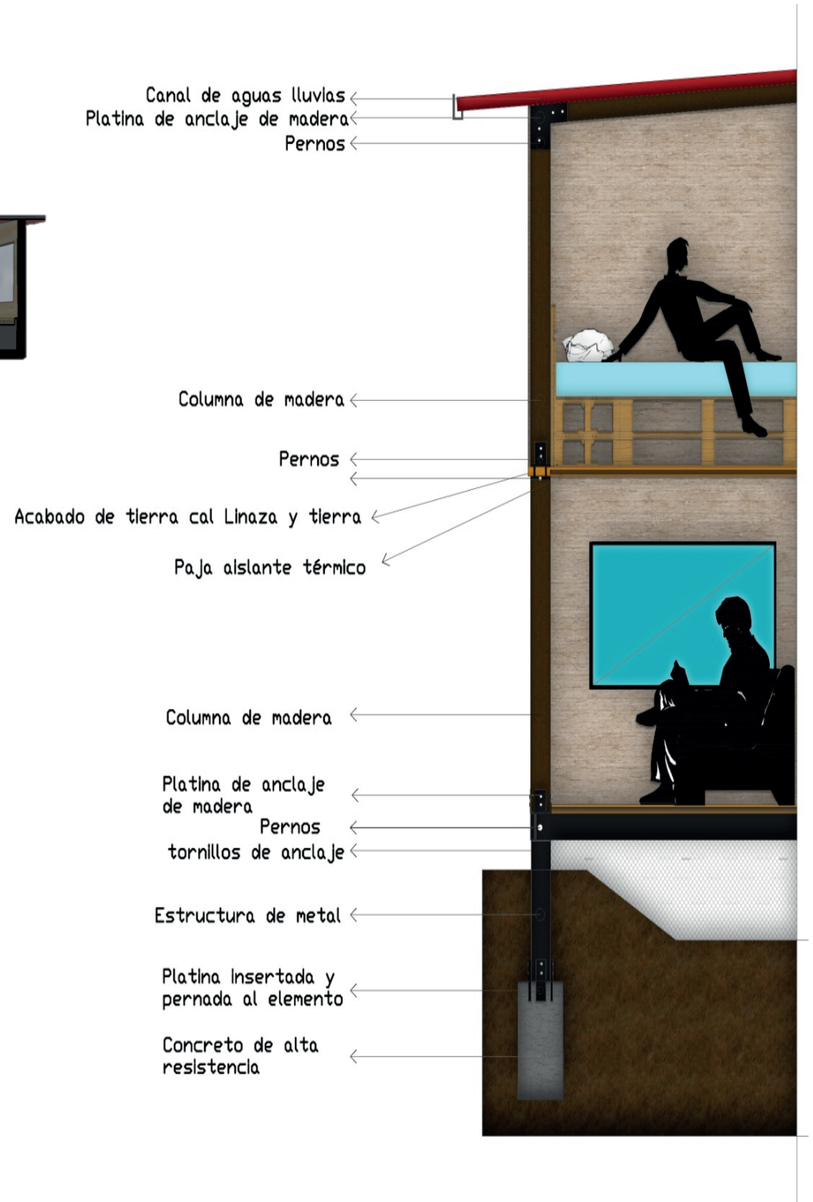




CORTES LONGITUDINALES TIPOLOGÍA 2







ELABORACIÒN PROPIA

A-001

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-002	2 DE 5

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	30/10/21
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISIÓN	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-002	2 DE 5

MODELOS 3D



ELABORACIÒN PROPIA

REVISION: 1	PLANO No. A-002	PLANCHA No. 2 DE 5

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 30/10/21
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-002	2 DE 5





ELABORACIÒN PROPIA

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

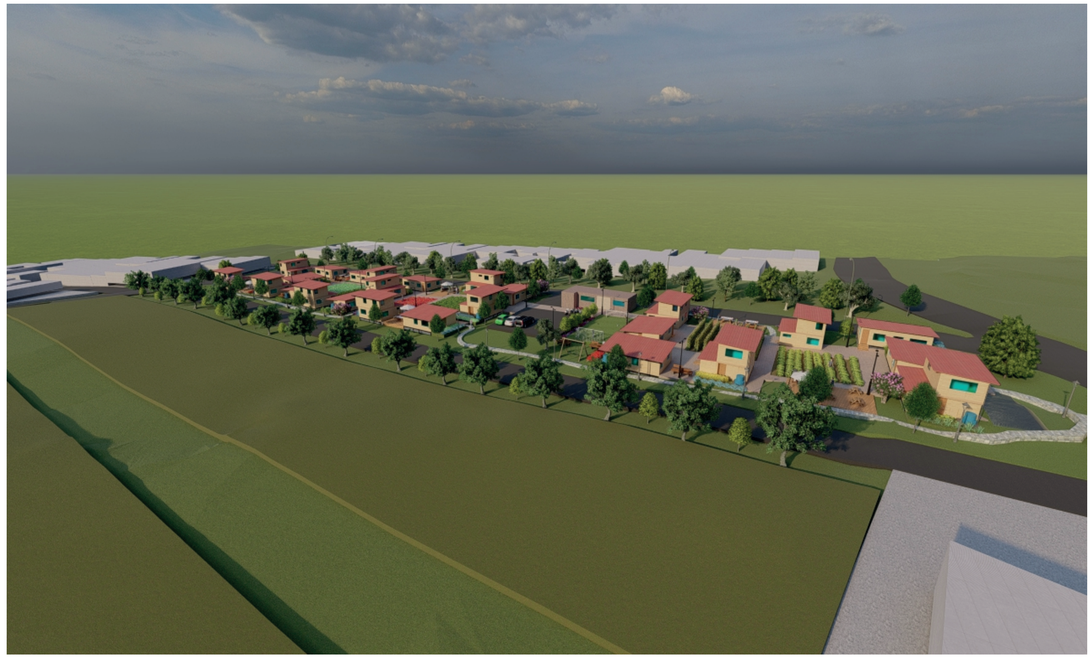
ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE









ELABORACIÒN PROPIA

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE:

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

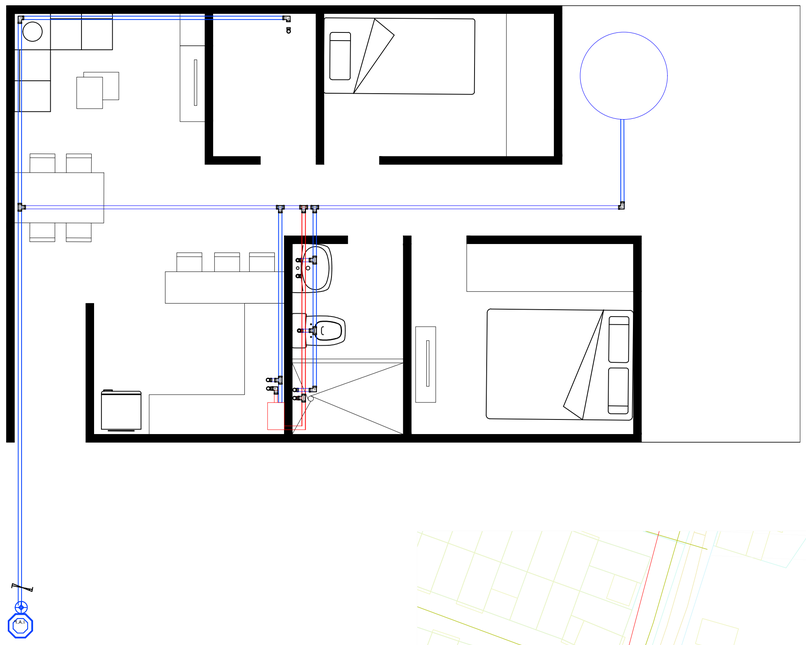
OBSERVACIONES:

1.

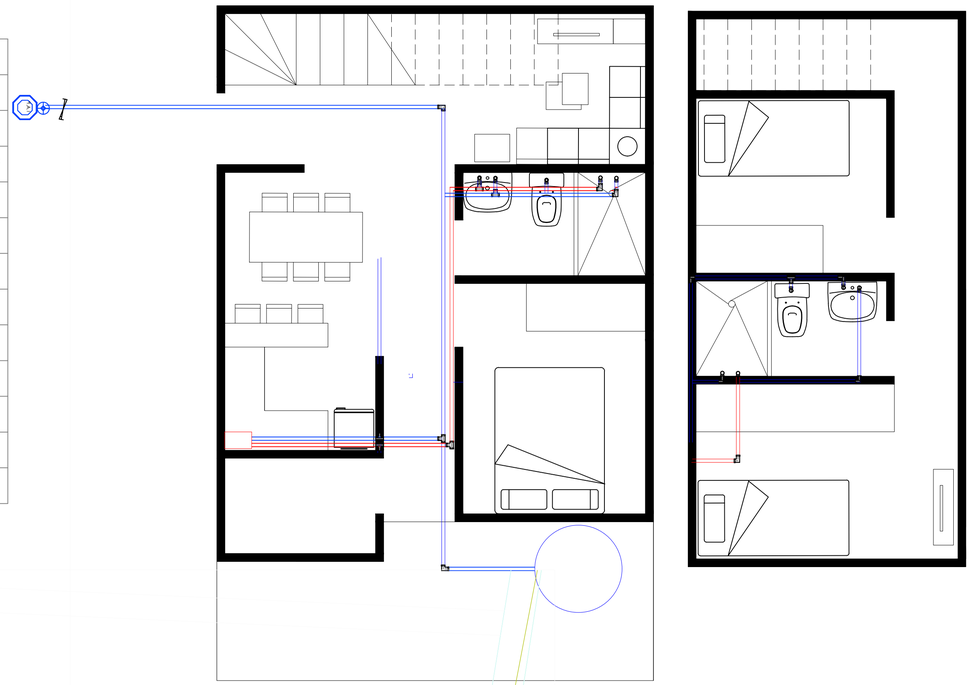
ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

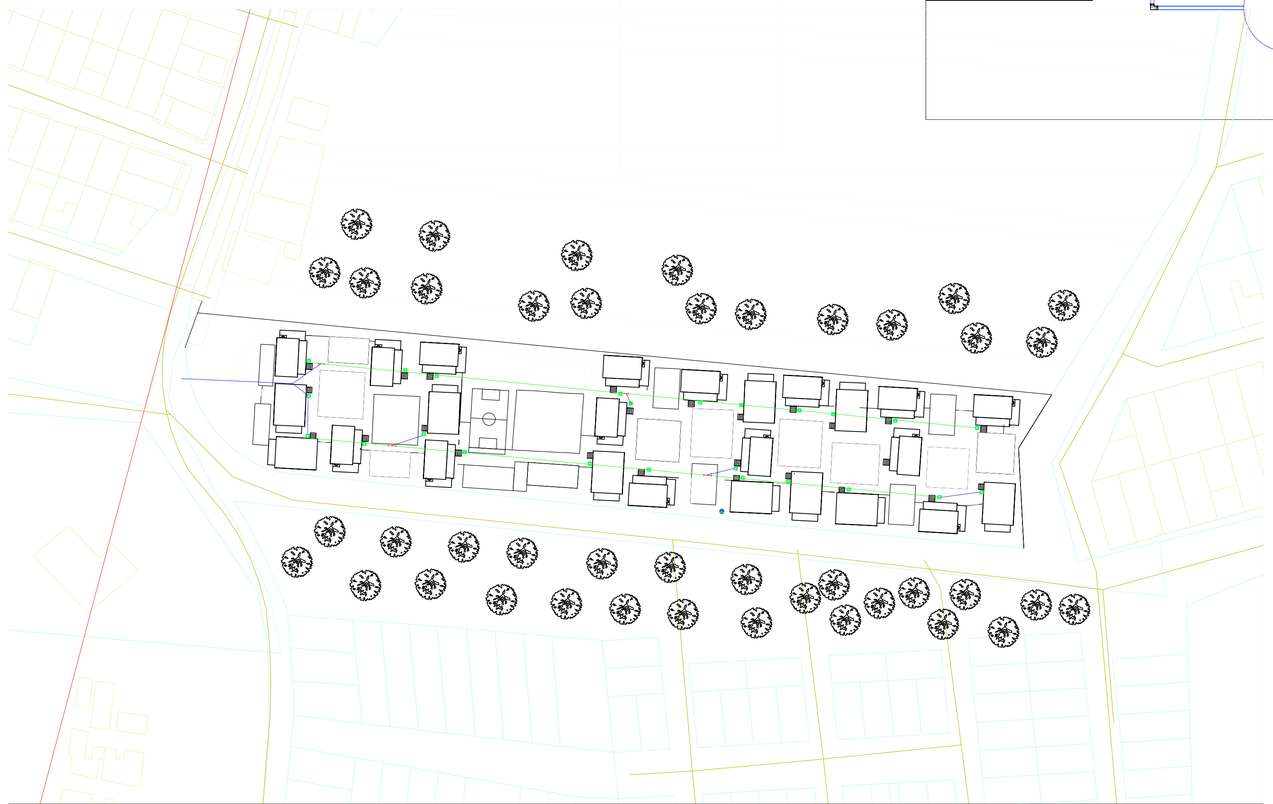
REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE:

PLANOS AGUAS NEGRAS



SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
S.A.P	Subida Agua Potable
	Tubo PVC de 1" 250 PSI
	TUBO PVC DE 1/2" 250 PSI
	TUBO CPVC de 1/2" 250 PSI
	TUBO CPVC DE 3/4" 250 PSI
	CODO 90 GRADOS
	TEE
	INGRESO AGUA FOTABLE
	LLAVE DE CIERRE
C	CISTERNA 12 M3 2X3X2.5
	BOMBA DE AGUA
	CHEQUE DE 1"





ELABORACIÒN PROPIA

REVISION: 1	PLANO No.: A-001	PLANCHA No.: 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

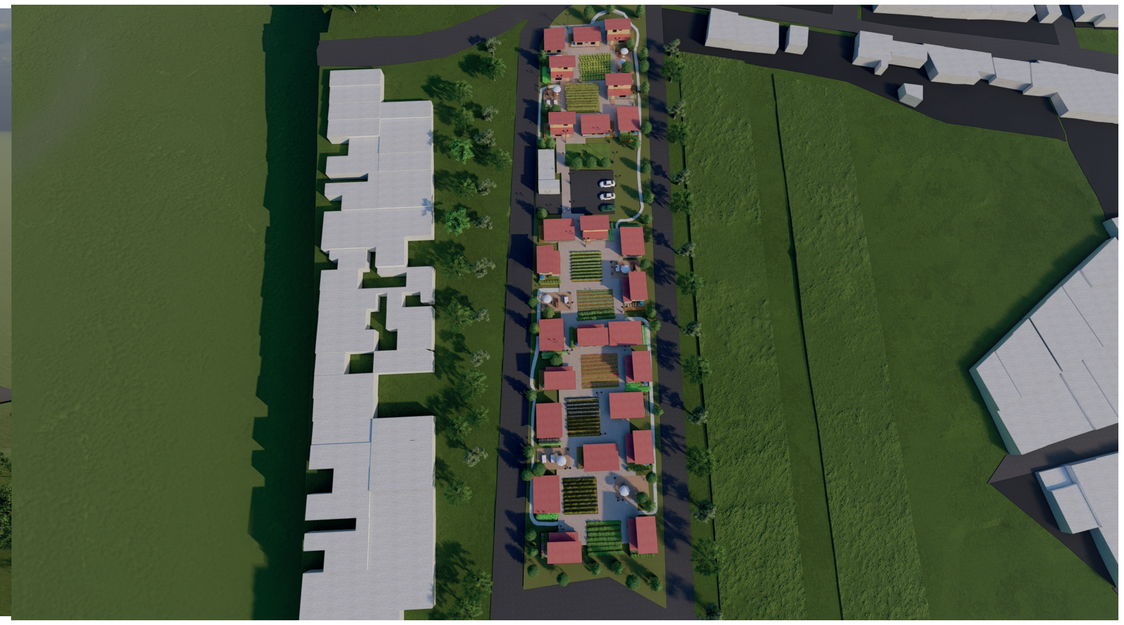
1.

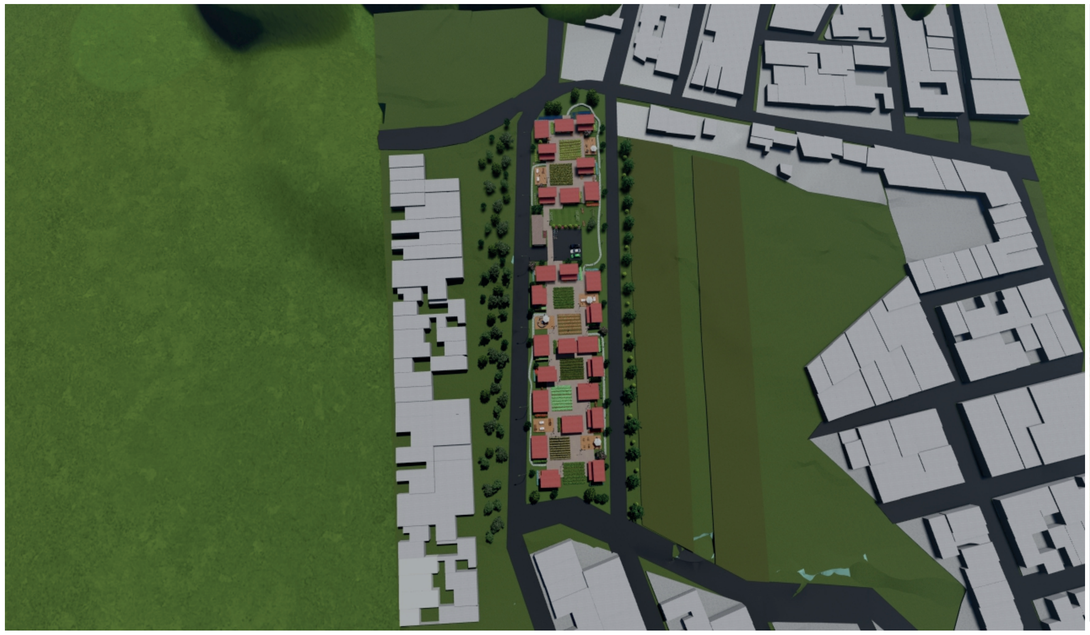
ESCALA:	FECHA: 12 /03/2022
ARCHIVO: Bookmochuelo.dwg	FECHA COPIA: 26/05/2022
DIBUJÓ: ALTURAS	ELABORACIÓN: Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

RENDERS









ELABORACIÒN PROPIA

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	12 /03/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

RENDERS









ELABORACIÒN PROPIA

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

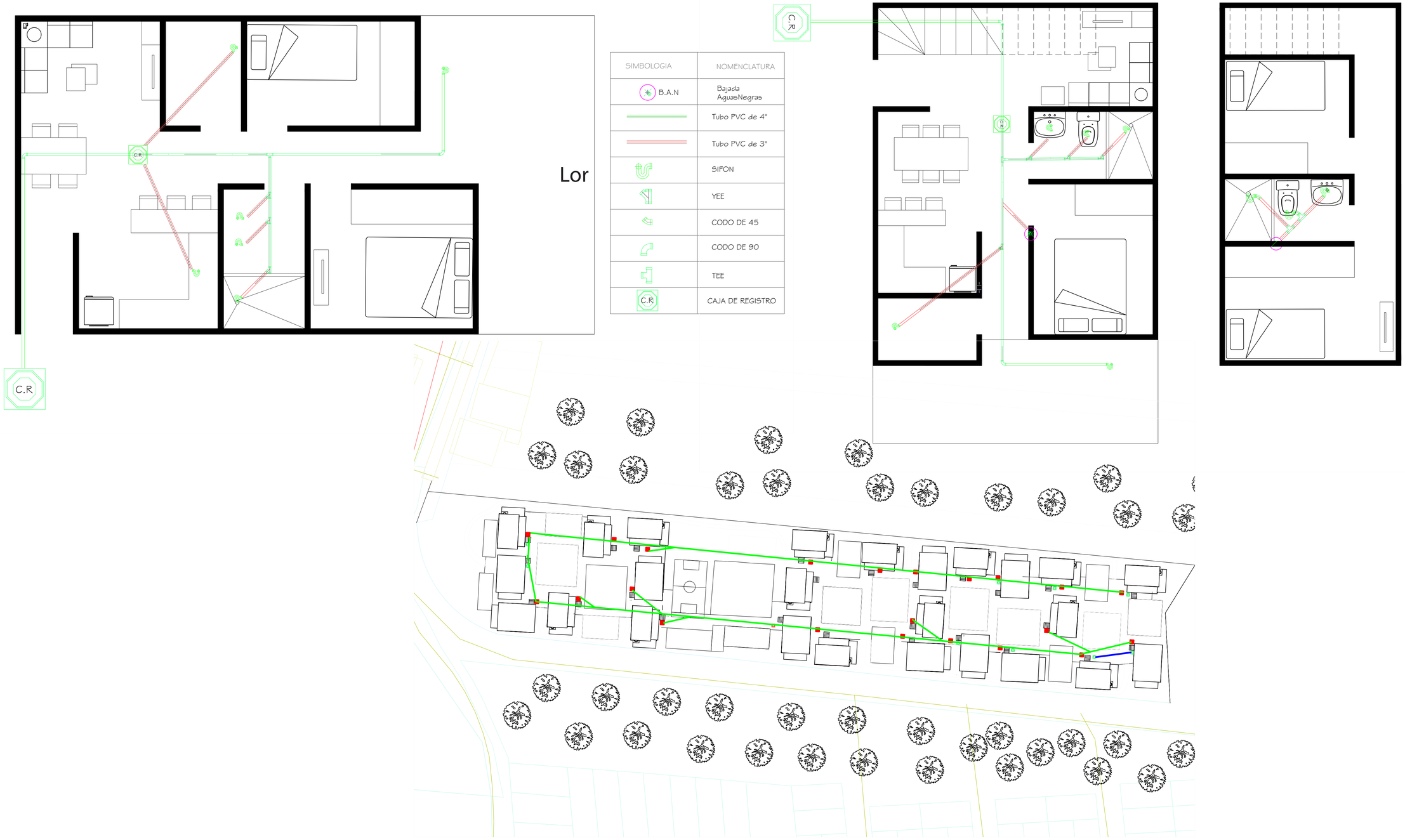
OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	Lorem ipsum 26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISION	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE

PLANOS AGUAS NEGRAS



SIMBOLOGIA	NOMENCLATURA
B.A.N	Bajada AguasNegras
	Tubo PVC de 4"
	Tubo PVC de 3"
	SIFON
	YEE
	CODO DE 45
	CODO DE 90
	TEE
C.R	CAJA DE REGISTRO

ELABORACIÒN PROPIA

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS GRUPO 12

CONTIENE:

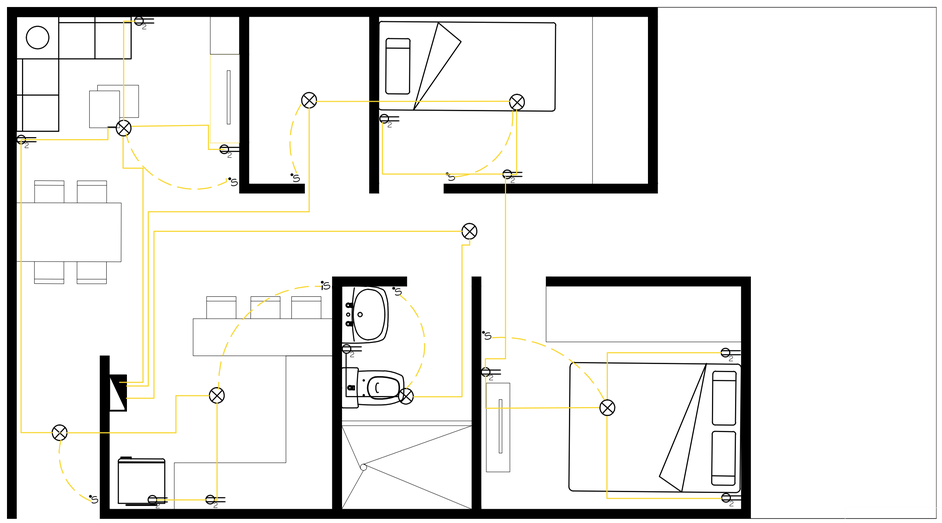
OBSERVACIONES:

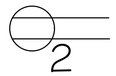
1.

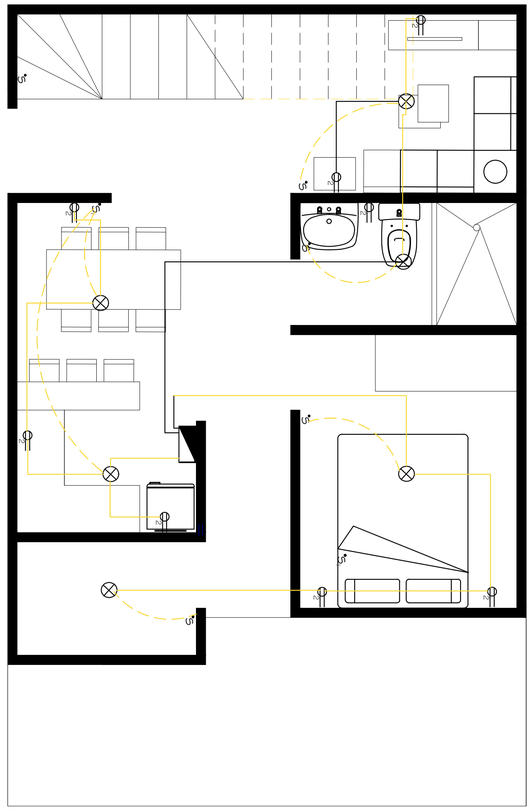
ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

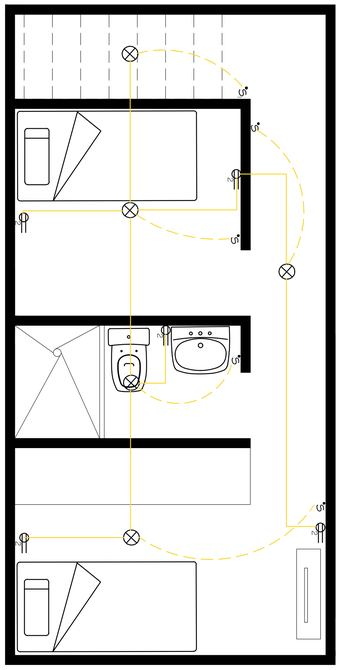
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1

PLANOS ELECRICOS DE LA VIVIENDA



SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	Toma corriente doble
	Lámpara
	Interruptor simple
	Interruptor doble
	Tablero general





ELABORACIÒN PROPIA

BIBLIOGRAFIA

1. pytyczech & Alamy Vector (s.f.) Colombia - mapa de silueta gris en 3d de la zona del país con sombra caída. Ilustración simple de vector plano.
https://www.alamy.es/colombia-mapa-de-silueta-gris-en-3d-de-la-zona-del-pais-con-sombra-caida-ilustracion-simple-de-vector-plano-image372850210.html
2. autor desconocido (s.f.) Mapas de Bogotá y sus localidades
https://colorearimagenes.net/mapas-para-colorear/mapa-de-bogota/
3. Milenioscuro(2015) cuidad Bolivar Bogota
https://es.wikipedia.org/wiki/Ciudad_Bol%C3%ADvar_(Bogot%C3%A1)
4. Ensamble de Arquitectura Integral (2016) Sistema Arquitectónico para la Vivienda de Interés Social Rural
https://www.archdaily.co/co/876714/sistema-arquitectonico-para-la-vivienda-de-interes-social-rural-ensamble-de-arquitectura-integral
5. Dejtiar. (2019) Vivienda rural sostenible y productiva en Colombia, por Espacio Colectivo Arquitectos + Estación Espacial Arquitectos
https://www.archdaily.co/co/913305/vivienda-rural-sostenible-y-productiva-en-colombia-por-espacio-colectivo-arquitectos-plus-estacion-espacial-arquitectos
6. Alcaldía Mayor de Bogotá. (2019) Guía de vivienda rural para Bogotá"
porhttps://issuu.com/alcinalaura/docs/viru_definitivo_version_digital_paginas
7. GIS. (2020). ArcGIS. [software de computador]. GIS.
8. José Celestino Mutis (2000) Manual Verde , Jardín Botánico de Bogotá, . Universidad de los Andes.
https://dianawiesner.com/arborizacion-de-bogota/

REVISIÓN: 1 | PLANO No.: A-001 | PLANCHA No.: 1 DE

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE GRADO

PROYECTO:

ARQUITECTURA SOSTENIBLE PARA UN MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA Y BIOCLIMÁTICA EN EL BARRIO MOCHUELO

BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

CURSO:

OPCIÓN DE ÉNFASIS
GRUPO 12

CONTIENE:

OBSERVACIONES:

1.

ESCALA:	FECHA:
	12 /03/2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
Bookmochuelo.dwg	26/05/2022
DIBUJÓ	ELABORACIÓN
ALTURAS	Cristian Gomez Cristian Cardenas

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-001	1 DE