



BOOK DE PLANOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:

- i. Miguel Ángel Hernández Melo
- ii. Tatiana Estefania Arias León

CURSO: Proyecto Temático De Grado

GRUPO: 14

PROFESOR: Yuly Diaz



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

ÍNDICE DE PLANIMETRÍA

A-a1: Localización macro.

A-a2: Localización meso.

A-a3: Localización micro.

A-a4: Contexto del lugar.

A-a5: Hitos del lugar.

A-a6: Alturas del lugar.

A-a7: Producciones según la altura.

A-a8: Producciones según la altura.

A-a9: Plano de sismicidad.

A-a10: Plano de remoción de masas.

A-a11: Plano de riesgo por inundación

A-01: Planta de cimentación.

A-02: Planta general.

A-03: Planta de cubiertas.

A-04: Fachada principal.

A-05: Fachada posterior.

A-06: Fachada derecha.

A-07: Fachada izquierda.

A-08: Corte transversal.

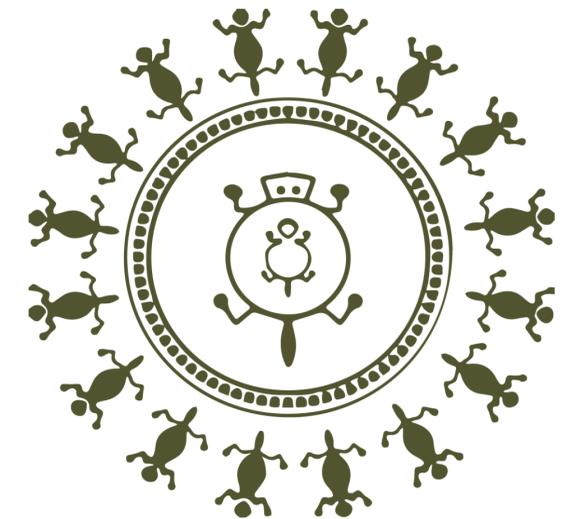
A-09: Corte longitudinal.

A-010: Planos de beneficiadero.

A-011: Planos de instalaciones hidráulicas.

A-012: Planos de instalaciones Eléctricas.

A-013: Planos corte fachada.



Amoya
Cabildo Indígena

A - a 1

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Localización Macro

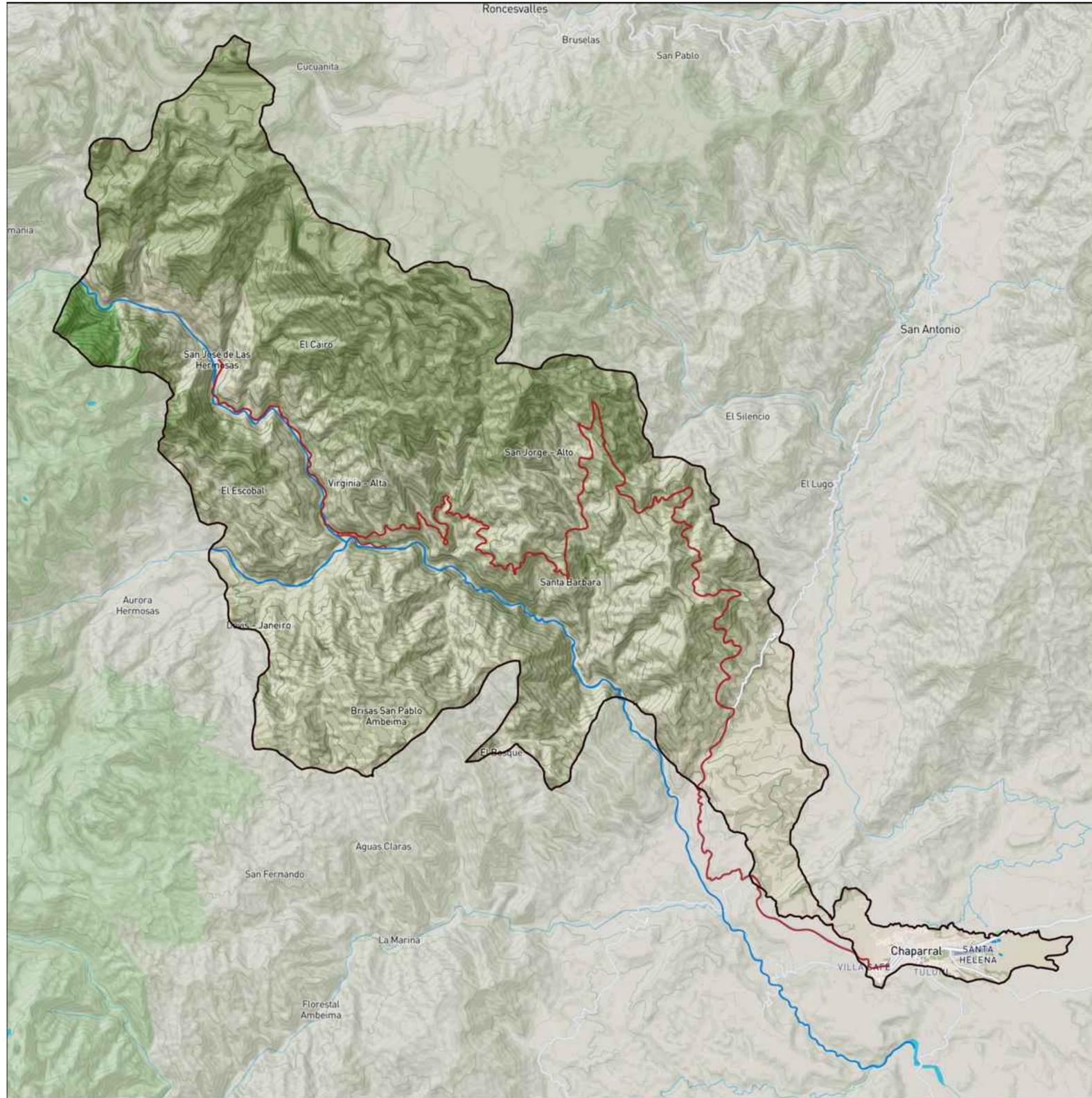
ESCALA: Macro

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefanía Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



LOCALIZACIÓN MACRO
CHAPARRAL TOLIMA COLOMBIA
ADAPTADO DE MAPBOX.COM

A - a 2

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Herosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Localización Meso

ESCALA: Meso

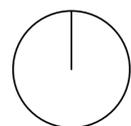
CONVENCIONES:

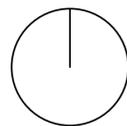
PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



 LOCALIZACIÓN MESO
CAÑÓN DE LAS HEROSAS
ADAPTADO DE MAPBOX.COM



LOCALIZACIÓN MICRO
 SAN JOSÉ DE LAS HERMOSAS
 ADAPTADO DE MAPBOX.COM

A - a 3

PROYECTO:
 Lagrimas de sol,
 Vivienda productiva rural
 productiva para la comunidad
 Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
 Vda. Las Herosas
 Chaparral
 Tolima
 Colombia

CONTIENE:
 Localización Micro

ESCALA: Micro

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
 Miguel Ángel Hernández Melo
 Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
 Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Herosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Contexto de lugar

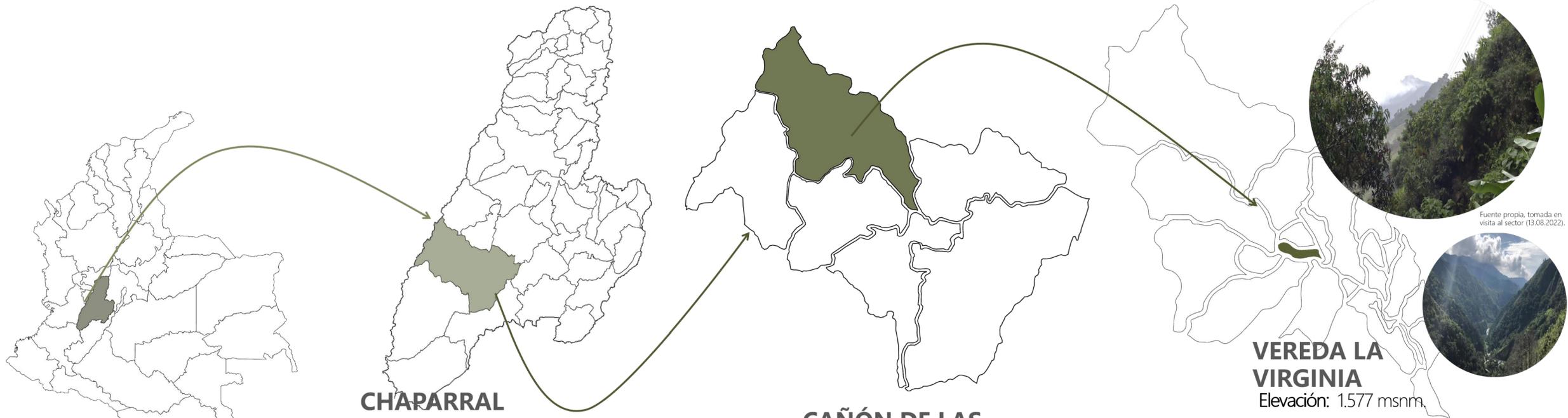
ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



TOLIMA

El Tolima es uno de los 32 departamentos que conforman Colombia y esta ubicado en el centro oeste del país.



Superficie: 23.562km²
Población: 1.339.998 habitantes.

CHAPARRAL

Chaparral es un municipio ubicado al sur occidente del departamento del Tolima, se sitúa aproximadamente a 250 kilómetros de Bogotá, D.C.

Superficie: 2.124km²
Elevación: 824 msnm.
Población: 46.931 habitantes.
■ Urbana: 26.062 = 55.53%
□ Rural: 20.868 = 44.47%

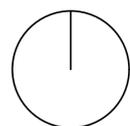
CAÑÓN DE LAS HERMOSAS

El cañón de las hermosas hace parte del parque nacional natural Las Herosas, por aquí transita diferentes cuentas hídricas, como el rio Amoyá, y una gran diversidad de fauna y flora.

VEREDA LA VIRGINIA

Elevación: 1.577 msnm.

Fuente propia, tomada en visita al sector (13.08.2022).



CONTEXTO DEL LUGAR

ADAPTADO DE MAPBOX

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Hitos del lugar

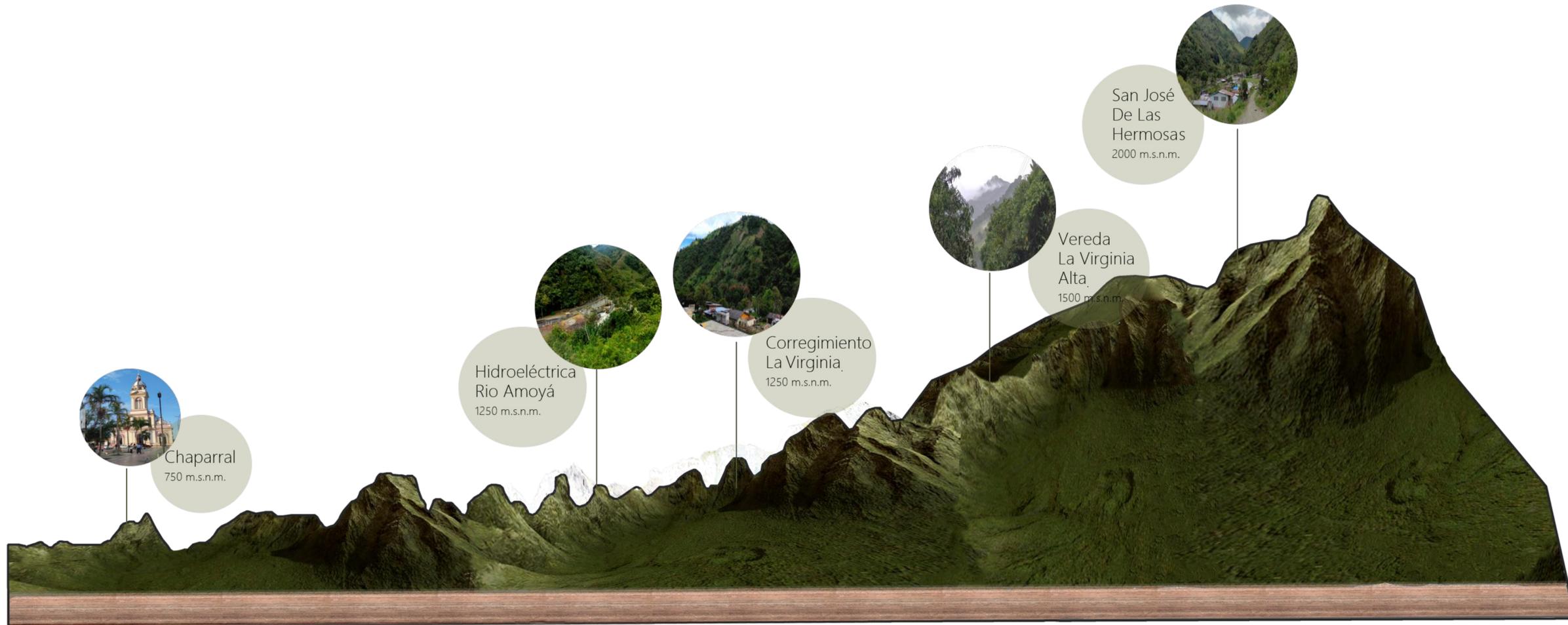
ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



HITOS DEL LUGAR
ADAPTADO DE MAPBOX

A - a 6

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Alturas del lugar

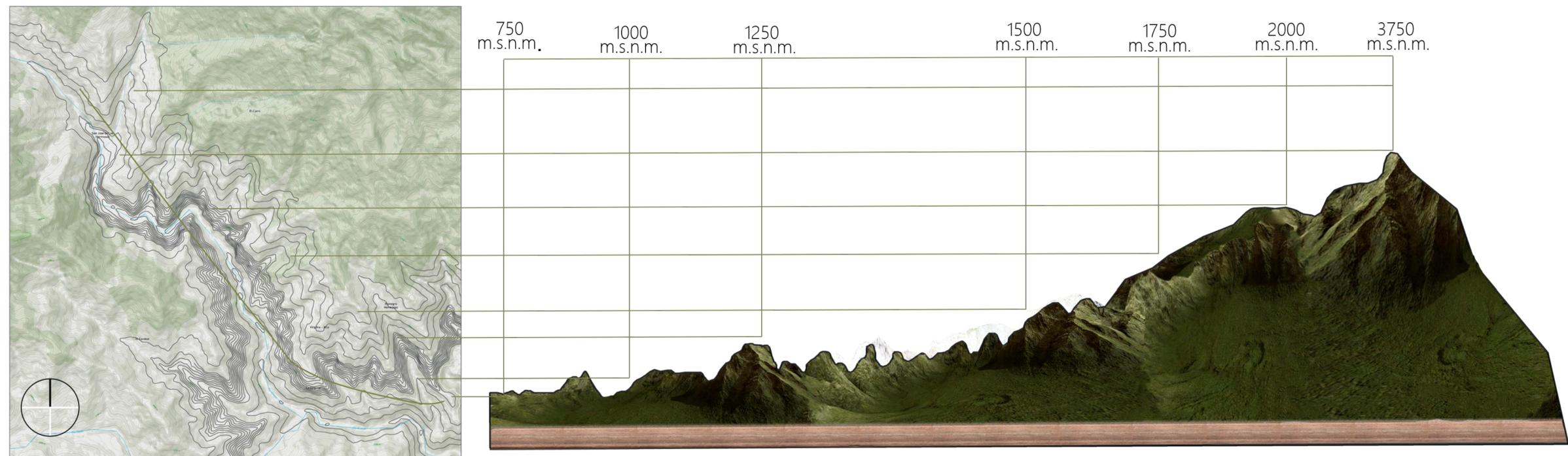
ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



ALTURAS DEL LUGAR
ADAPTADO DE MAPBOX

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Producciones del lugar

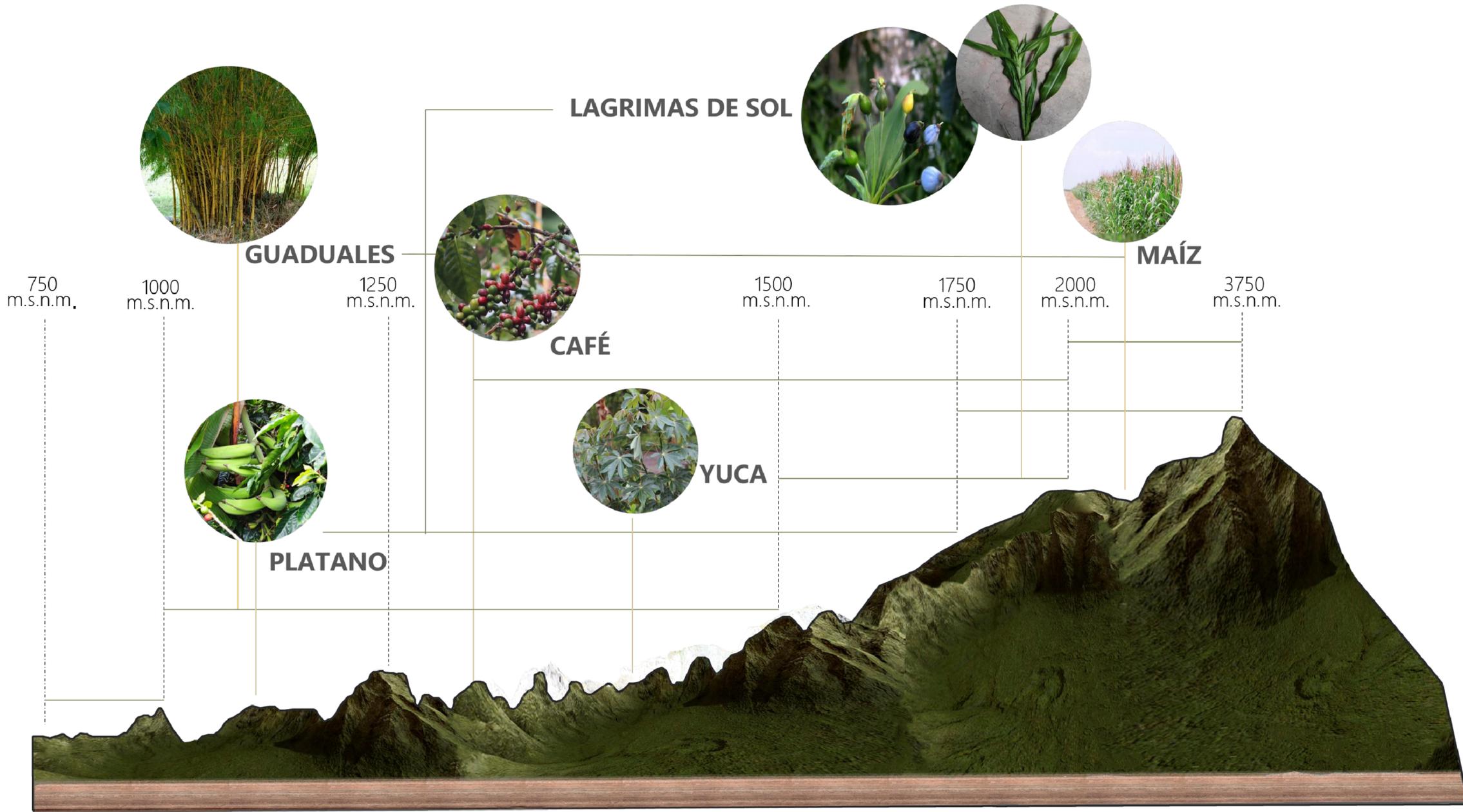
ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



PRODUCCIONES DEL LUGAR
ADAPTADO DE MAPBOX

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Herosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Producciones del lugar

ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:

Miguel Ángel Hernández Melo

Tatiana Estefania Arias León

CURSO:

Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

PLANO No. PLANCHA No.

A - a 8 DE

CAFETAL

Los cultivos de café se logran a una altura entre los 1.200 y 1.800 metros de altura sobre el nivel del mar, a temperaturas templadas entre los 17 y los 23 grados centígrados.

Fuente: <https://www.cafedecolombia.com/particulares/regiones-cafeteras/>



LAGRIMAS DE SOL

Es una planta anual, con tallos que llegan a crecer hasta 1.50 m, que se logra cosechar en climas tropicales, con la cual se usa para hacer harinas, panes, cereales y licores destilados así mismo las semillas las usan para hacer artesanías como collares, manillas y otros objetos.

Fuente: <https://encolombia.com/economia/agroindustria/agronomia/cultivo-de-lagrima-de-job/>



PIÑALES

La planta de piña alcanza una altura entre 1 y 1.2 m, y crece en clima tropical y también en climas subtropicales siempre y cuando no estén expuestas a heladas, el sistema de raíces es bajo impacto, poco profundo y frágil.

Fuente: <https://www.frutas-hortalizas.com/Frutas/Presentacion-Pina.html>



ALGODÓNALES

El algodón requiere un clima muy cálido y también de mucha agua, razón por la cual se da en regiones tropicales como el Tolima, el periodo de la planta toma entre 150 y 180 días para una cosecha de los primeros brotes.

Fuente: <https://humanidades.com/algodon/>



YUCALES

La yuca es quinto bien agrícola que mas se produce en el país, después de la caña de azúcar, el plátano, la papa y el arroz, es la base de alimentación de las poblaciones nativas del continente americano, las variedades dulces se usan para el consumo humano, mientras que la amarga para harinas y empaques biodegradables.

Fuente: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Yuca/Documentos/2020-12-31%20Cifras%20Sectoriales%20yuca.pdf>



MAIZALES

Colombia es un lugar donde crecen múltiples variedades de maíz, se han registrado 5.600 especies, pero las mas importantes han sido 23, y estas son las que se producen en sistemas tradicionales en pueblos y comunidades indígenas.

Fuente: <https://www.semillas.org.co/es/el-cultivo-de-maz-en-colombia>



PLATANALES

El plátano en el Tolima es un cultivo de doble propósito ya que se comercializa el fruto para el consumo humano y así mismo la hoja ya que esta es usada para otros fines gastronómicos.

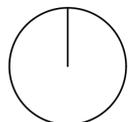
Fuente: <https://sioc.minagricultura.gov.co/Platano/Documentos/2021-03-31%20Cifras%20Sectoriales.pdf>



GUADUALES

Existen 38 especies de guadua en América central, estas especies crecen en un clima trópico, especialmente a una altura entre 900 y 1.600 msnm, es un material altamente resistente, flexible y con rápido desarrollo natural.

Fuente: <https://www.guadubambu.com.co/blog/que-es-la-guadua-angustifolia>



PRODUCCIONES DEL LUGAR
ADAPTADO DE MAPBOX

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Sismicidad de Chaparral

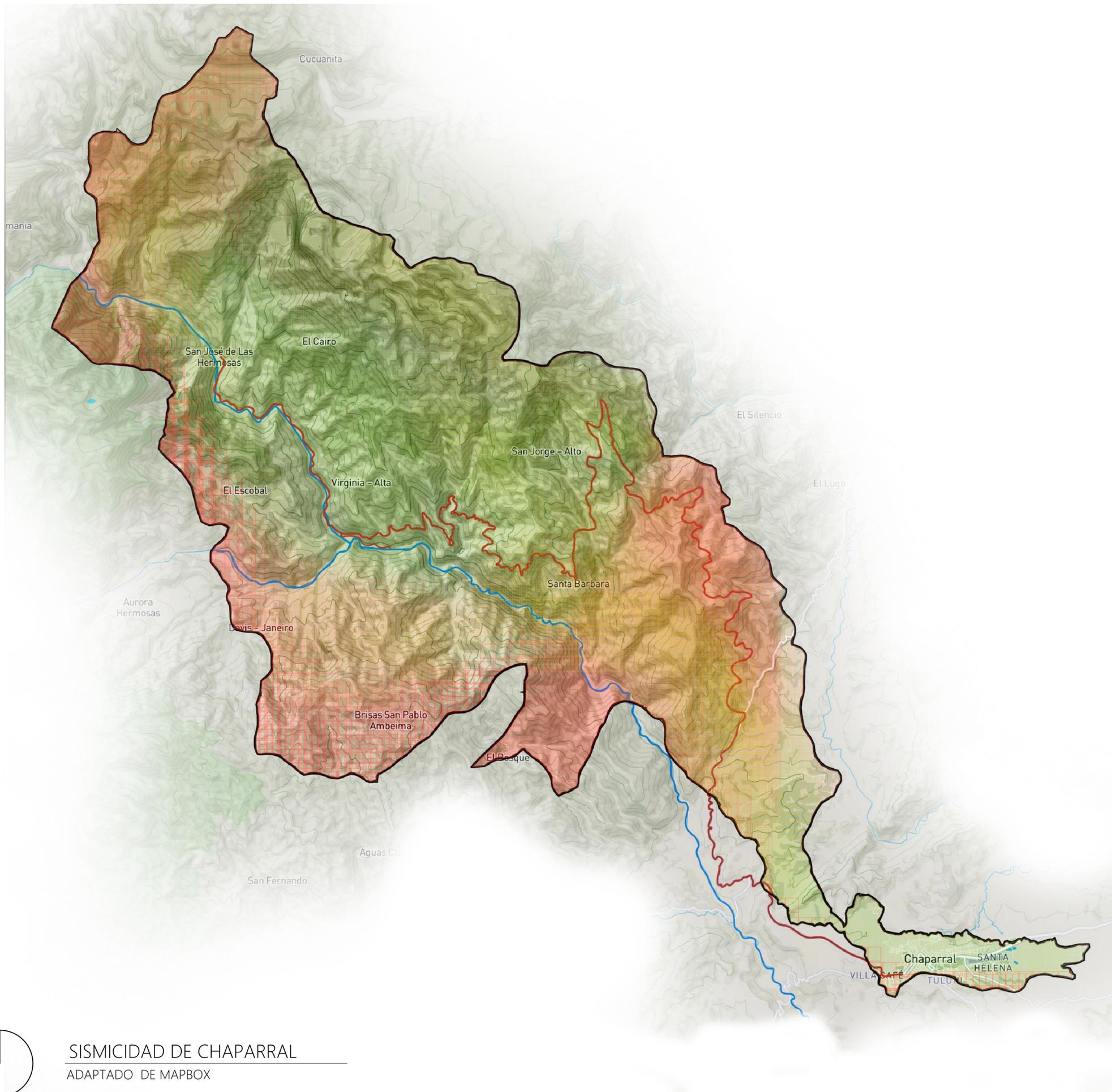
ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

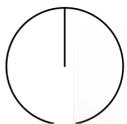
PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



- Alta sismicidad
- Media sismicidad
- Baja sismicidad



SISMICIDAD DE CHAPARRAL
ADAPTADO DE MAPBOX

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Remoción de Masas

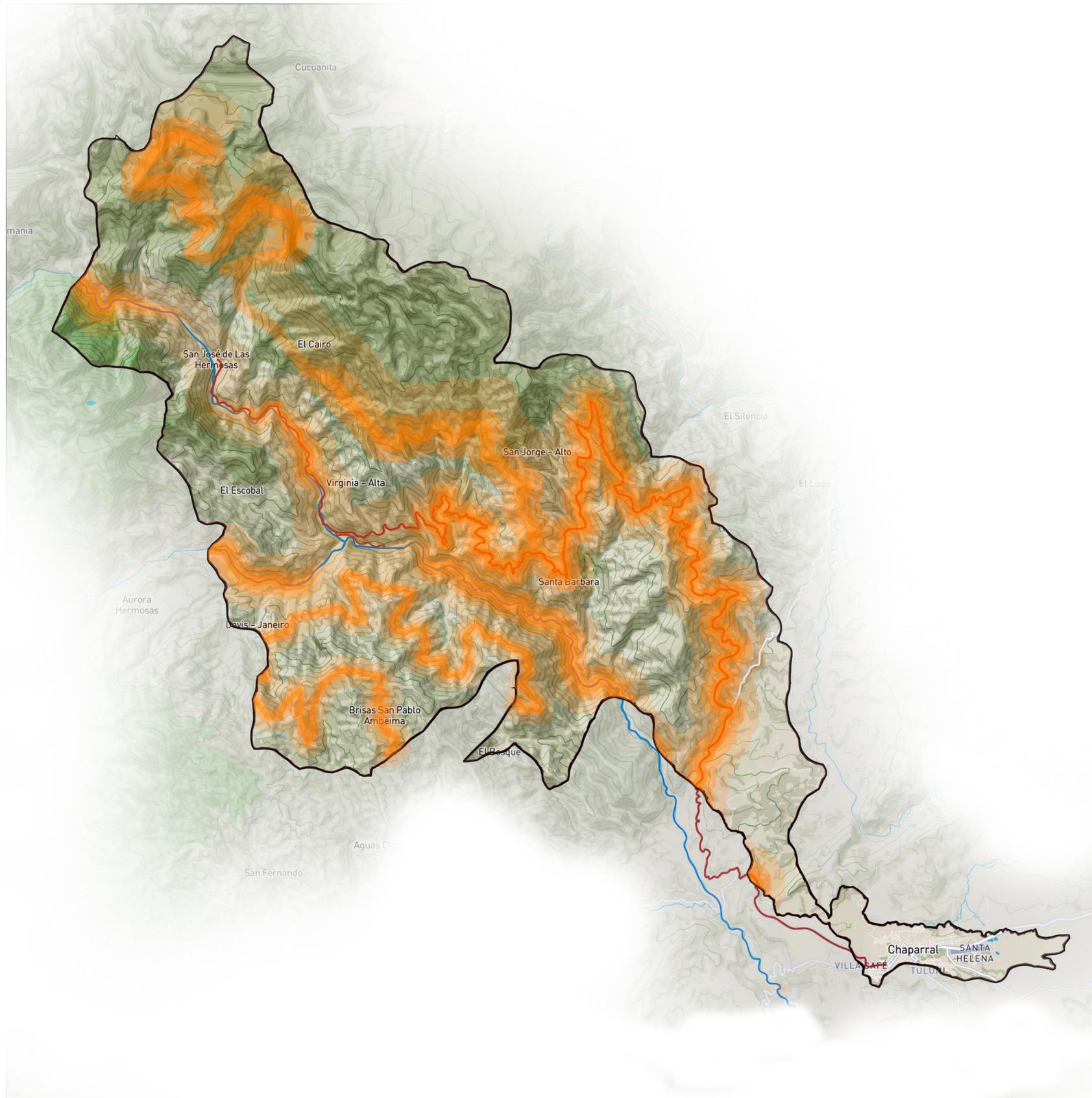
ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

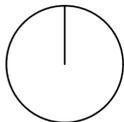
PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefanía Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



 Zonas con alto riesgo de remoción de masas



REMOCIÓN DE MASAS
ADAPTADO DE MAPBOX

A - a 11

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Riesgo por inundación

ESCALA: N/A

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

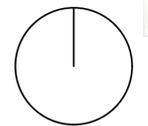
CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

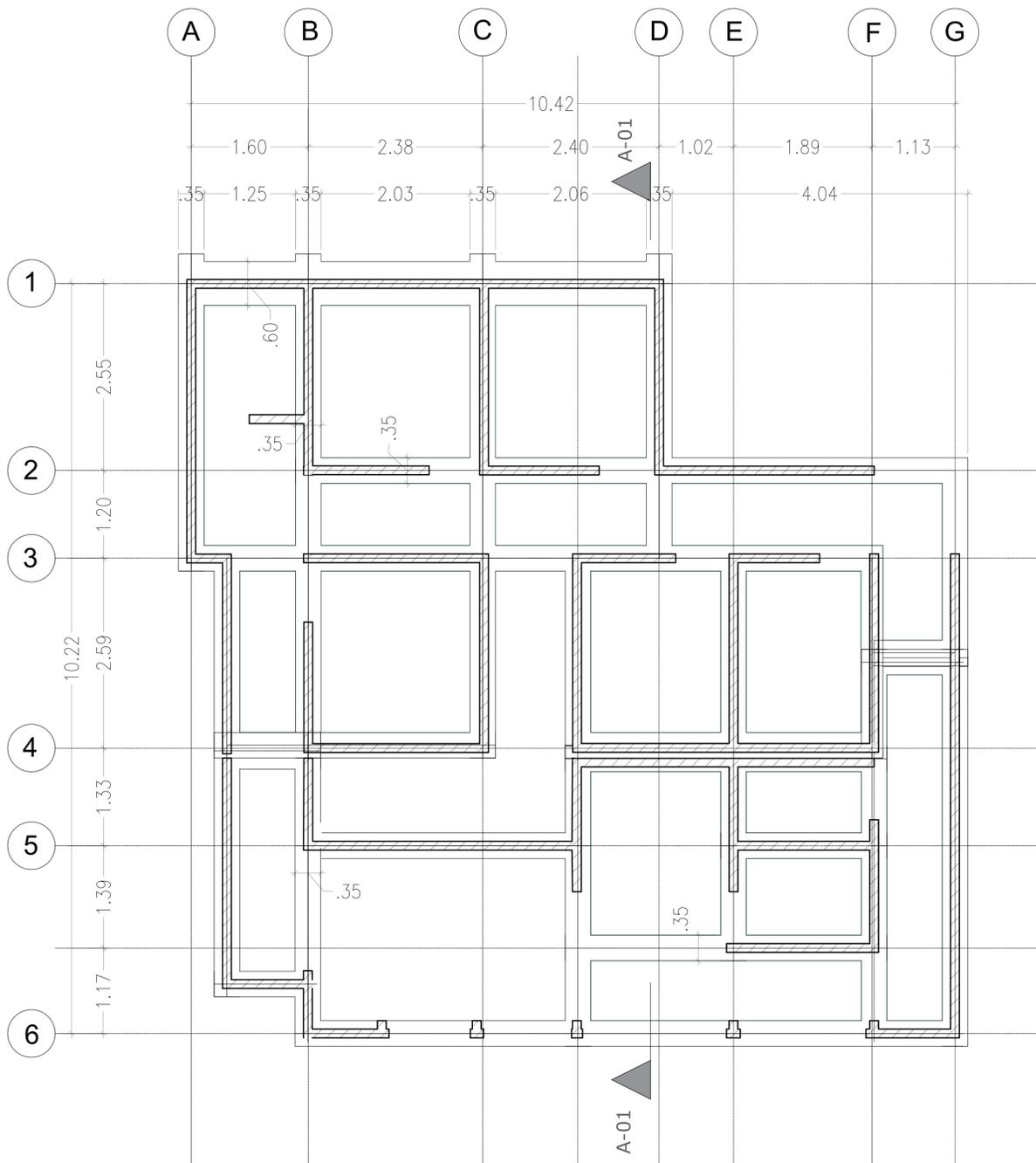


Zonas con alto riesgo de inundación o desbordamiento de cuerpos hídricos

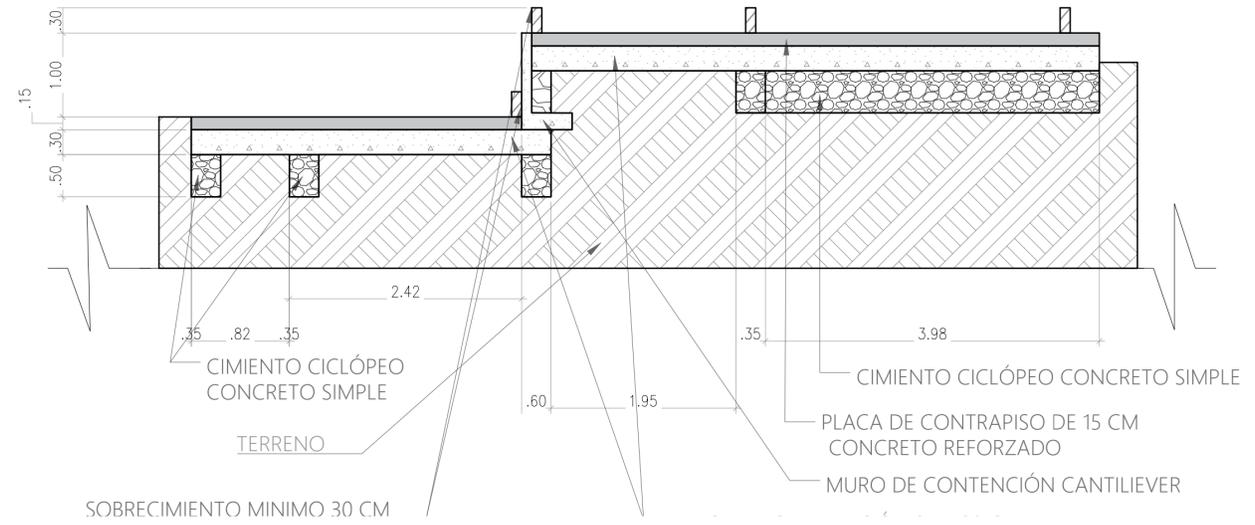
RIESGO POR INUNDACIÓN
ADAPTADO DE MAPBOX



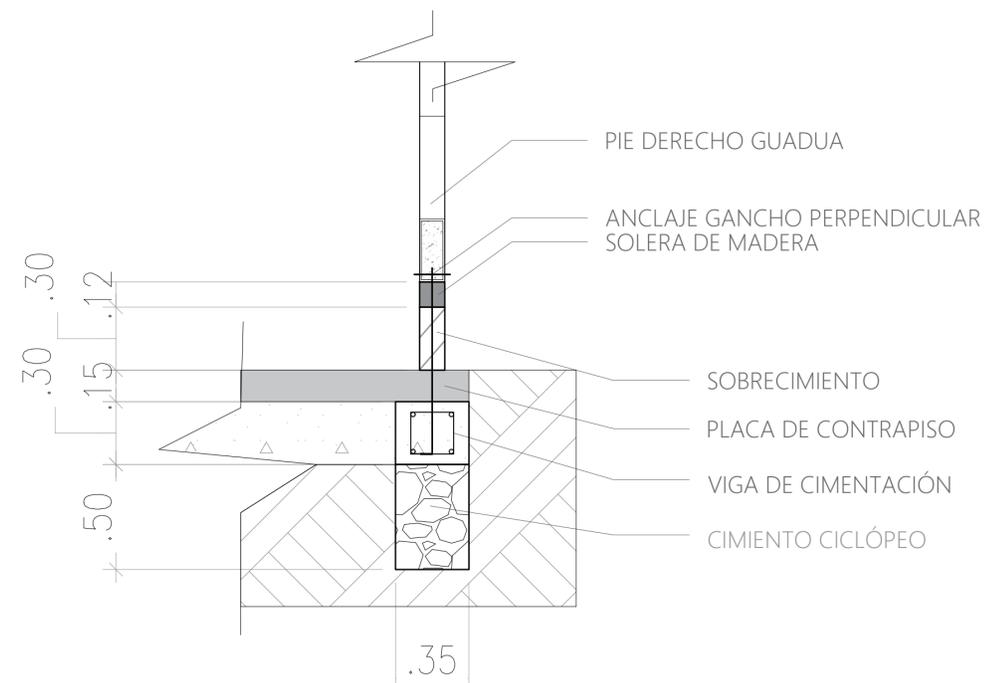
PLANTA CIMENTACIÓN



CORTE CIMENTACIÓN



DETALLE DE CIMENTACIÓN
 ESC: 1.20



A - 01

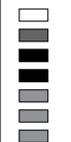
PROYECTO:
 Lagrimas de sol,
 Vivienda productiva rural
 para la comunidad
 Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
 Vda. Las Herosas
 Chaparral
 Tolima
 Colombia

CONTIENE:
 Planta de cimentación

ESCALA: 1:50

CONVENCIONES:



PRESENTANDO POR:
 Miguel Ángel Hernández Melo
 Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
 Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

A PLANTA CIMENTACIÓN
 ESC: 1.50

PLANO No. A - 01
 DE

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Planta primer piso
Detalle de muro
Unión de muro

ESCALA: 1:50

CONVENCIONES:

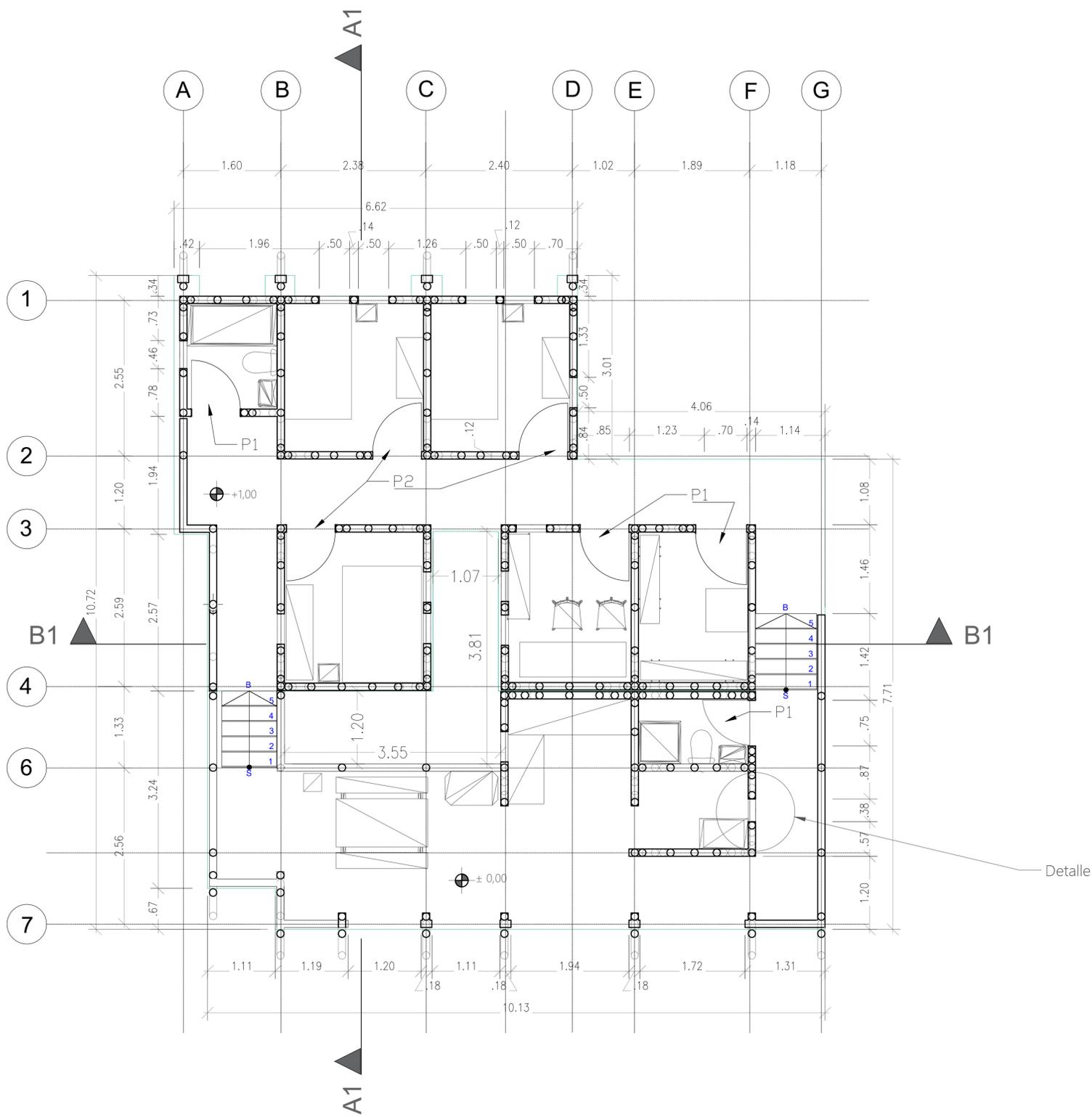


PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

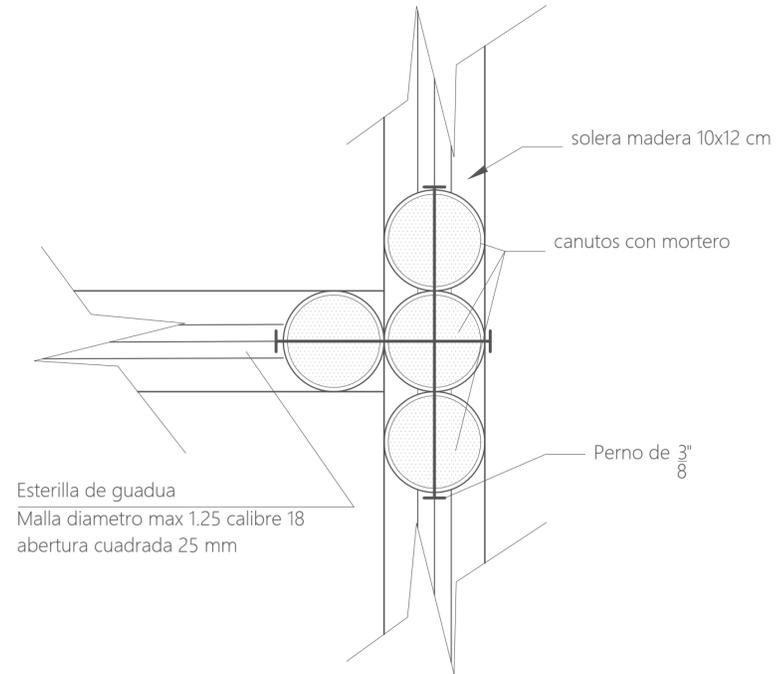
OBSERVACIONES:

PLANTA PRIMER PISO

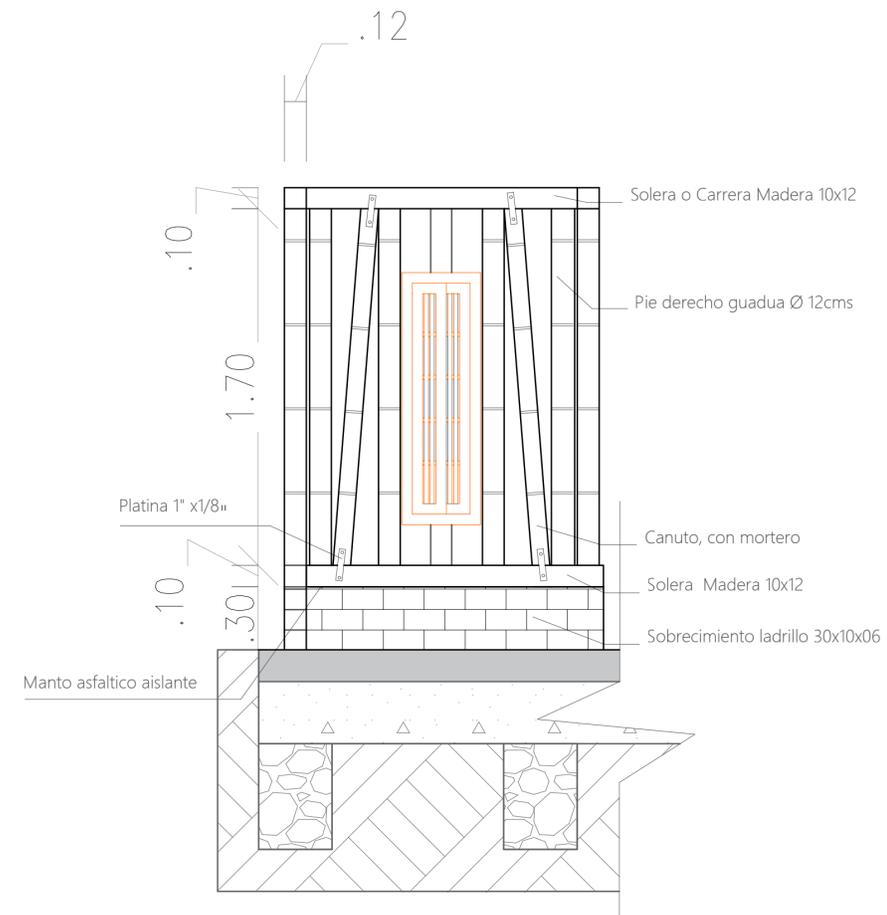


A PLANTA PRIMER PISO
ESC: 1.50

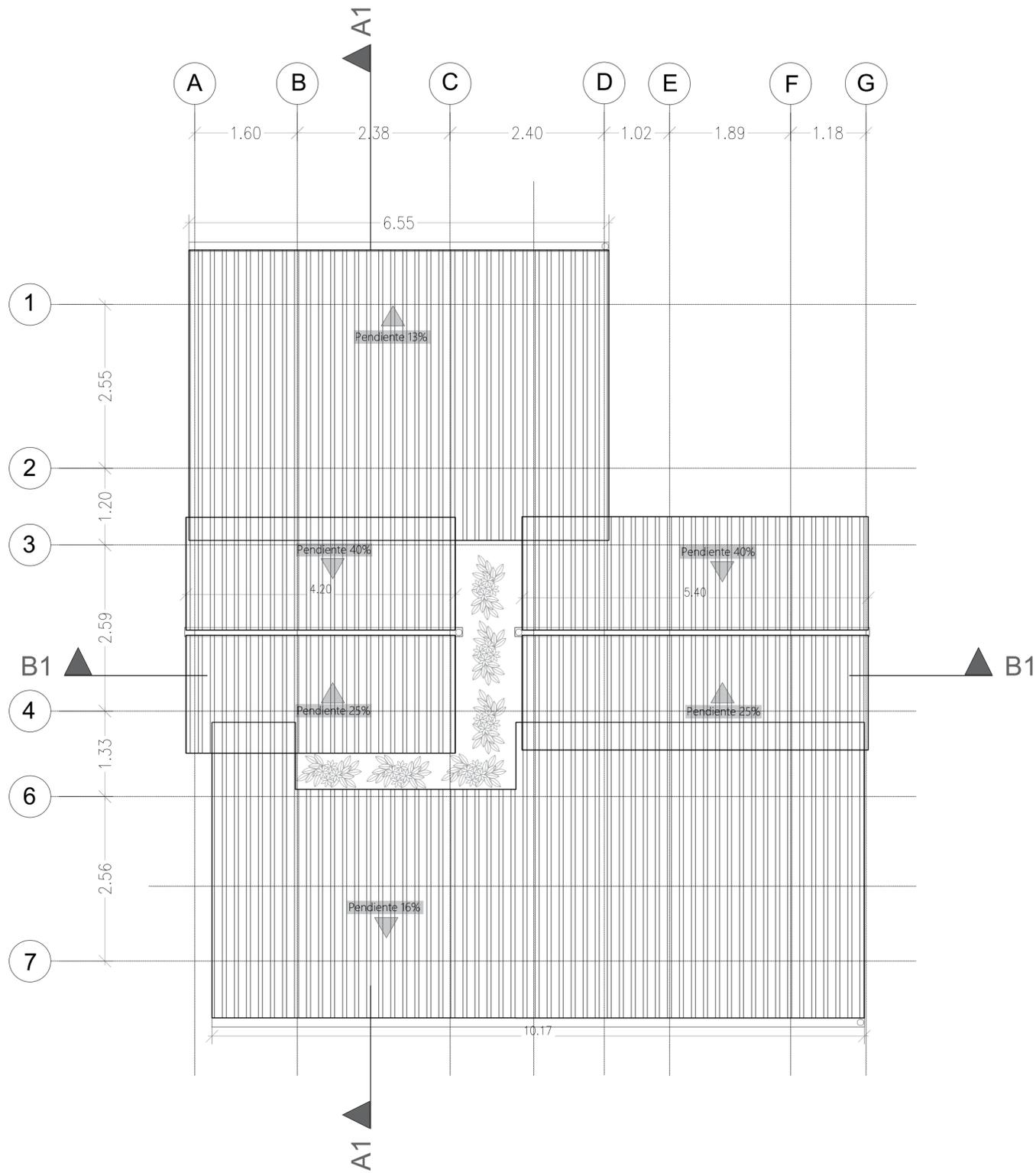
UNION DE MUROS
ESC: 1.10



DETALLE DE MURO
ESC: 1.20



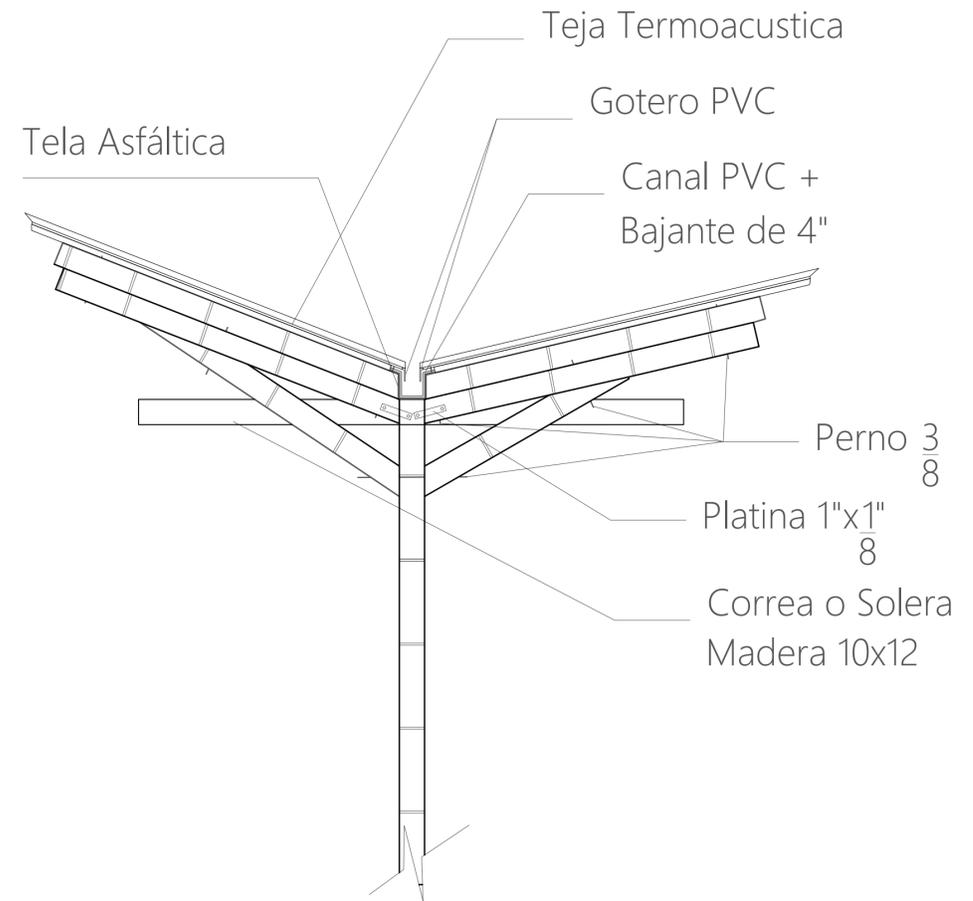
PLANTA CUBIERTAS



A PLANTA CUBIERTAS
 ESC: 1.50

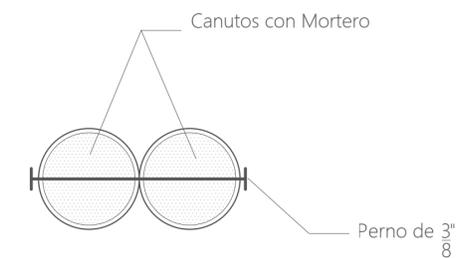
DETALLE DE CUBIERTA

ESC: 1.20



UNION DE GUADUAS

ESC: 1.10



A - 03

PROYECTO:
 Lagrimas de sol,
 Vivienda productiva rural
 productiva para la comunidad
 Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
 Vda. Las Hermosas
 Chaparral
 Tolima
 Colombia

CONTIENE:
 Planta cubierta
 Detalle de cubierta
 Unión de Guaduas

ESCALA: 1:50

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
 Miguel Ángel Hernández Melo
 Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
 Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

A - 04

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Herosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Fachada Principal

ESCALA: 1:50

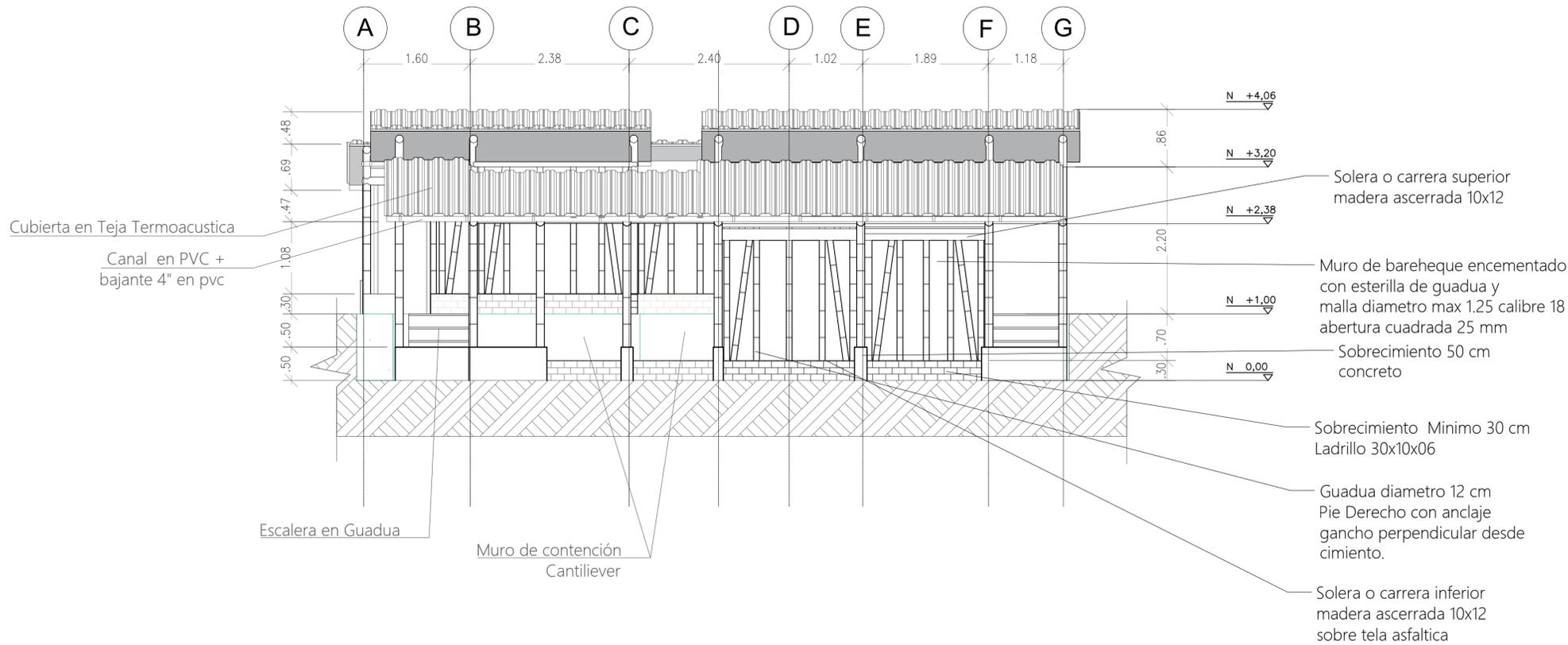
CONVENCIONES:



PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



A FACHADA PRINCIPAL
ESC: 1.50

A - 05

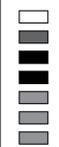
PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Fachada Posterior

ESCALA: 1:50

CONVENCIONES:

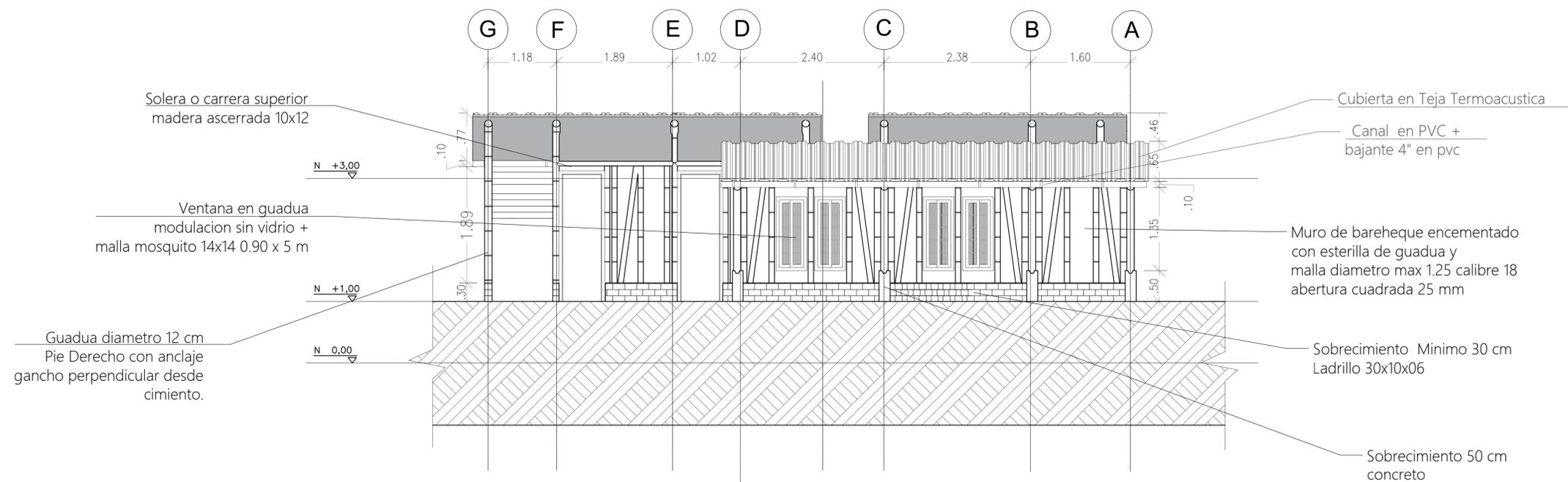


PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

PLANO No. A - 05 DE



A FACHADA POSTERIOR
ESC: 1.50

A - 06

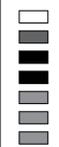
PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Fachada Derecha

ESCALA: 1:50

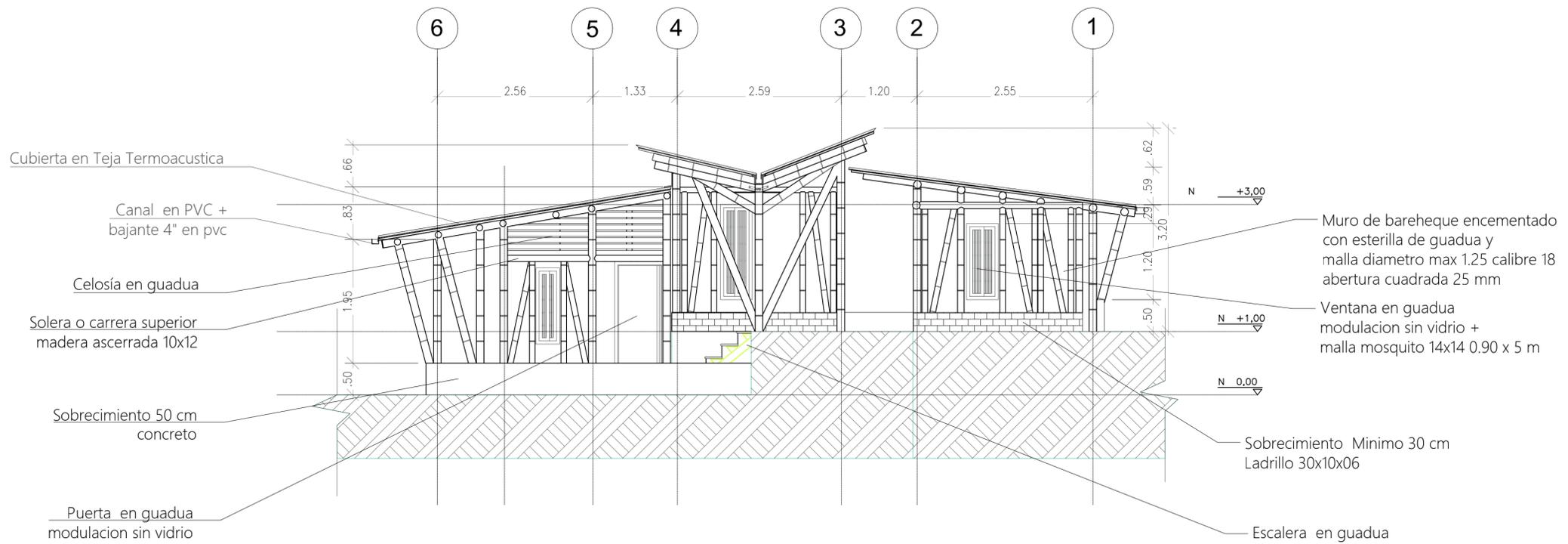
CONVENCIONES:



PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



A FACHADA DERECHA
ESC: 1:50

A - 07

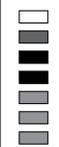
PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Fachada Izquierda

ESCALA: 1:50

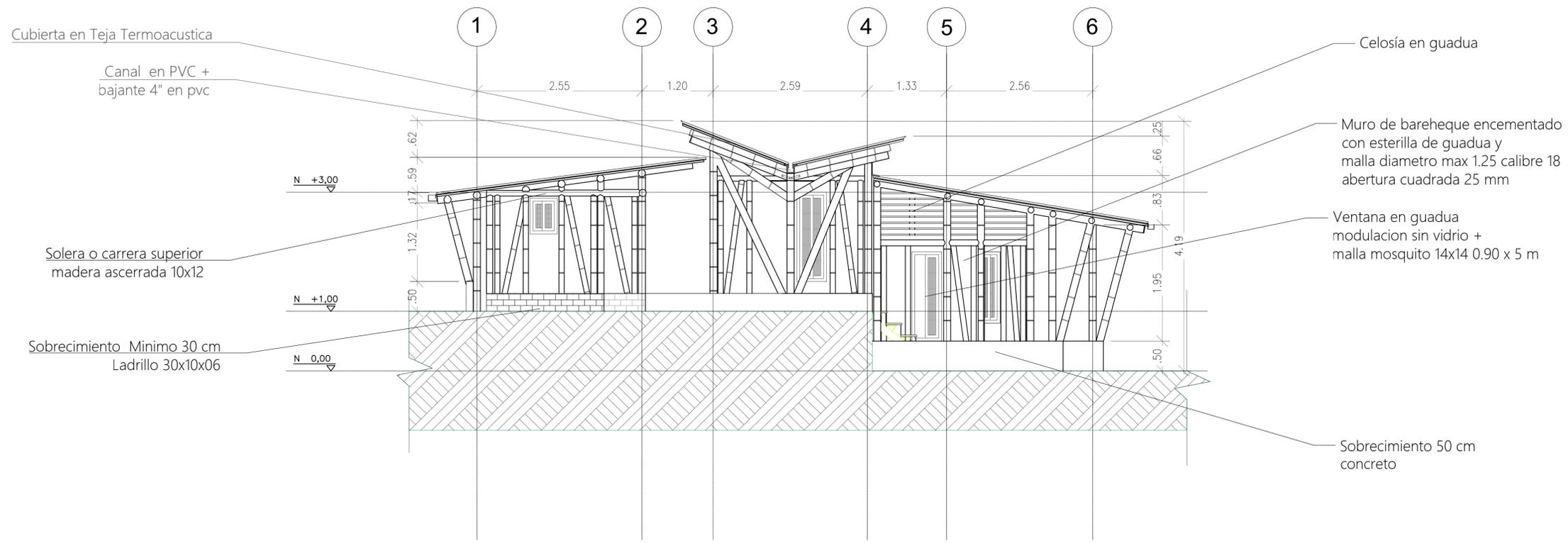
CONVENCIONES:



PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



A FACHADA IZQUIERDA
ESC: 1.50

A - 08

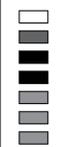
PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Corte Transversal

ESCALA: 1:50

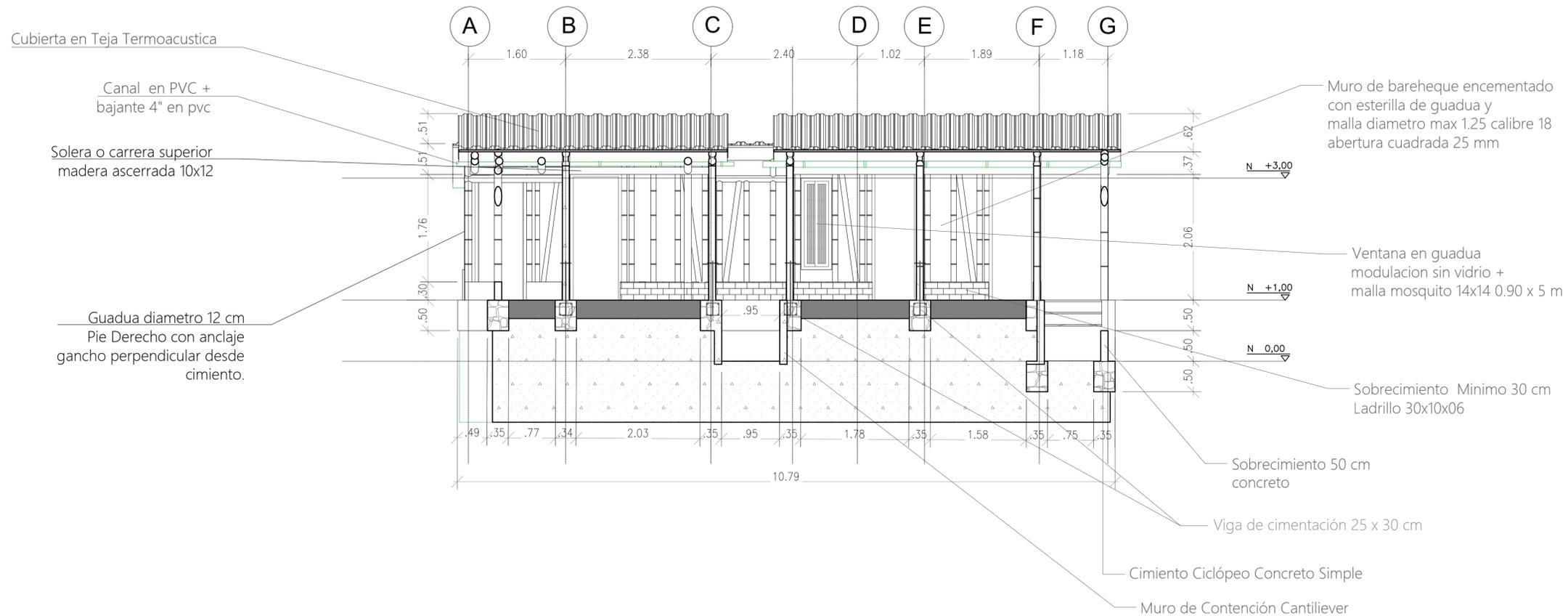
CONVENCIONES:



PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



A CORTE TRANSVERSAL
ESC: 1.50

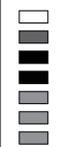
PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Corte Longitudinal

ESCALA: 1:50

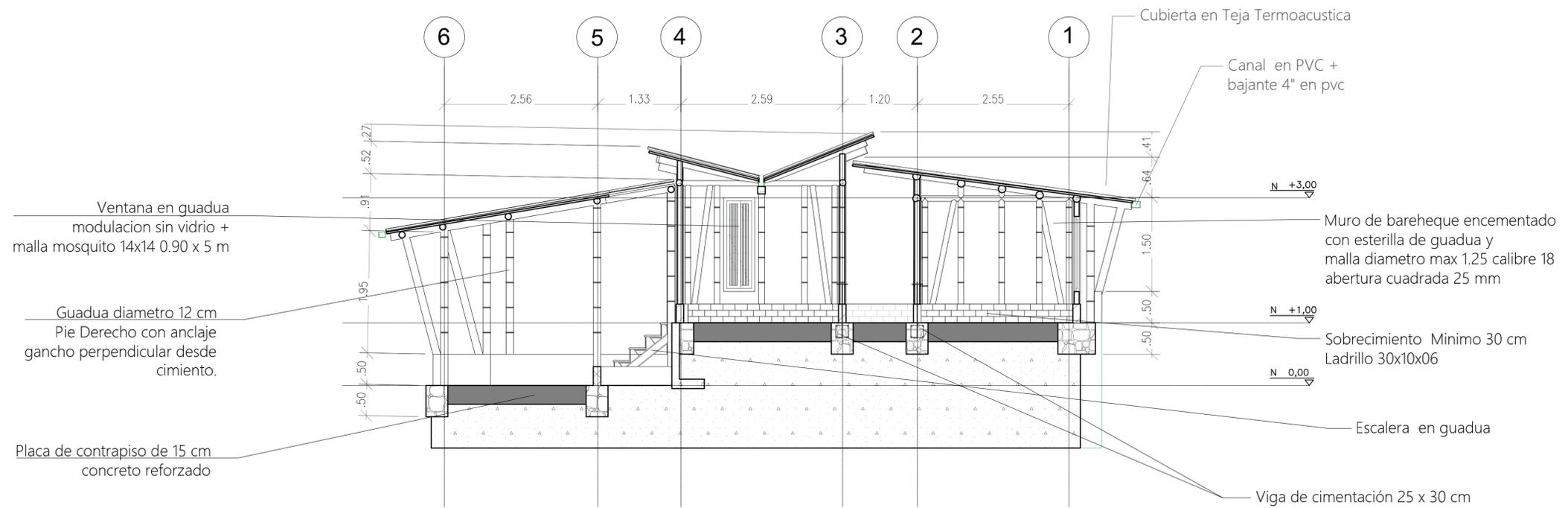
CONVENCIONES:



PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



A CORTE LONGITUDINAL
ESC: 1.50

A - 10

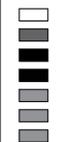
PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Planta Primer Piso
Planta Segundo Piso
Planta Cubiertas
Corte Longitudinal

ESCALA: 1:50

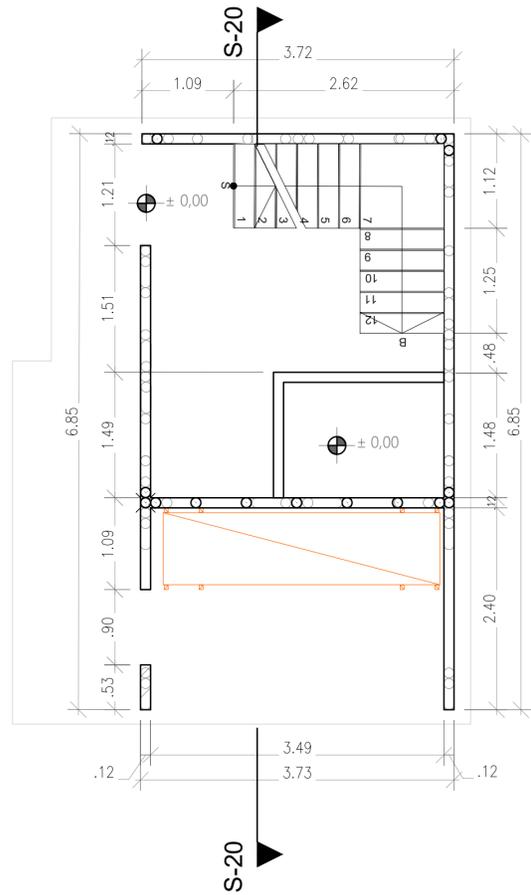
CONVENCIONES:



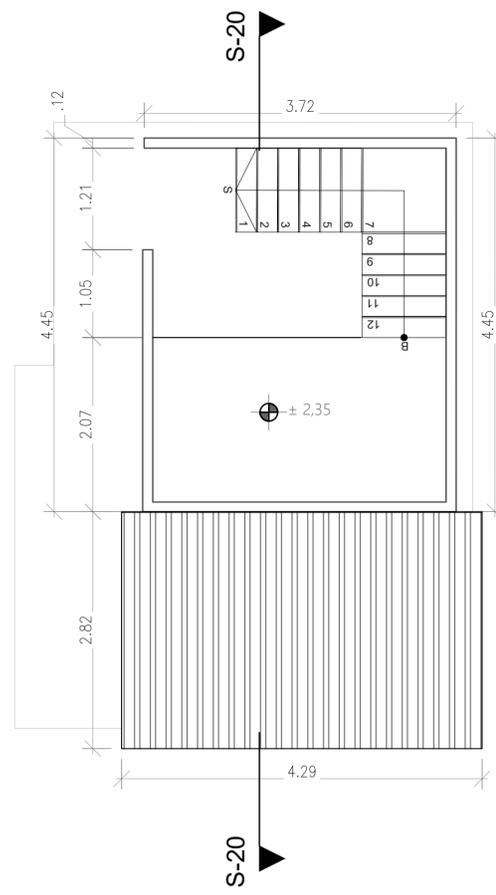
PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefanía Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

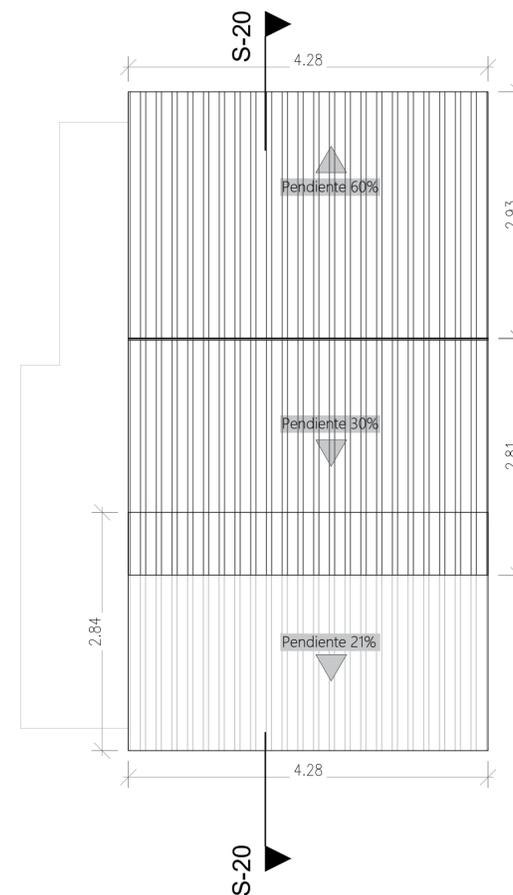
OBSERVACIONES:



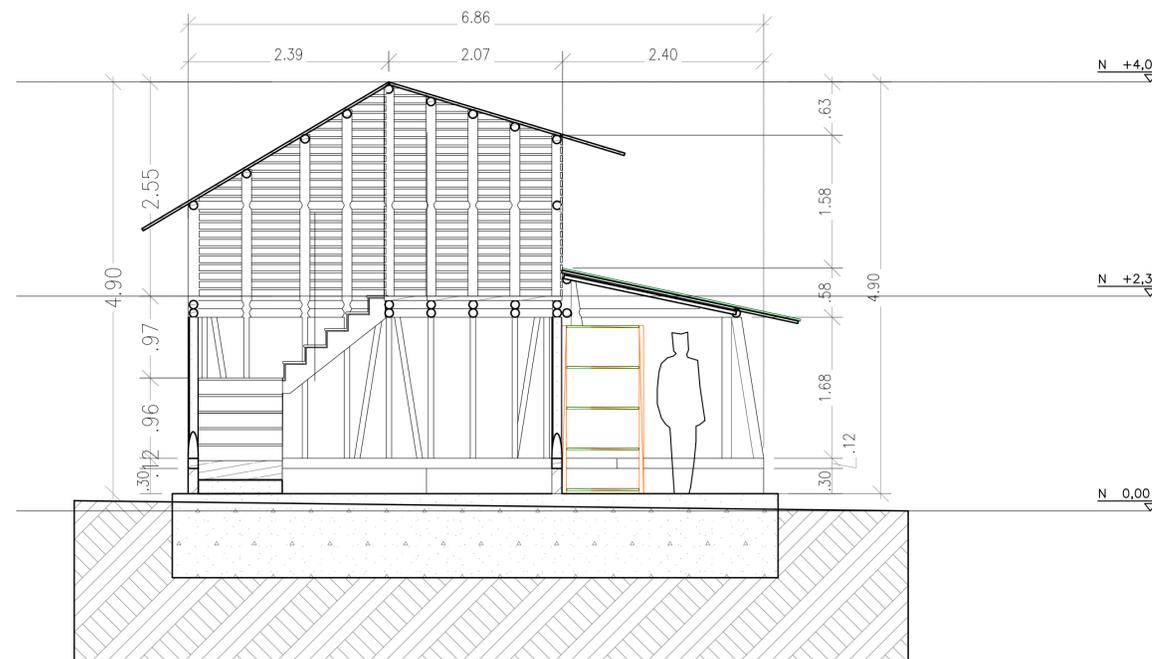
A Planta 1er Piso Beneficiadero
ESC: 1:50



A Planta 2do Piso Beneficiadero
ESC: 1:50

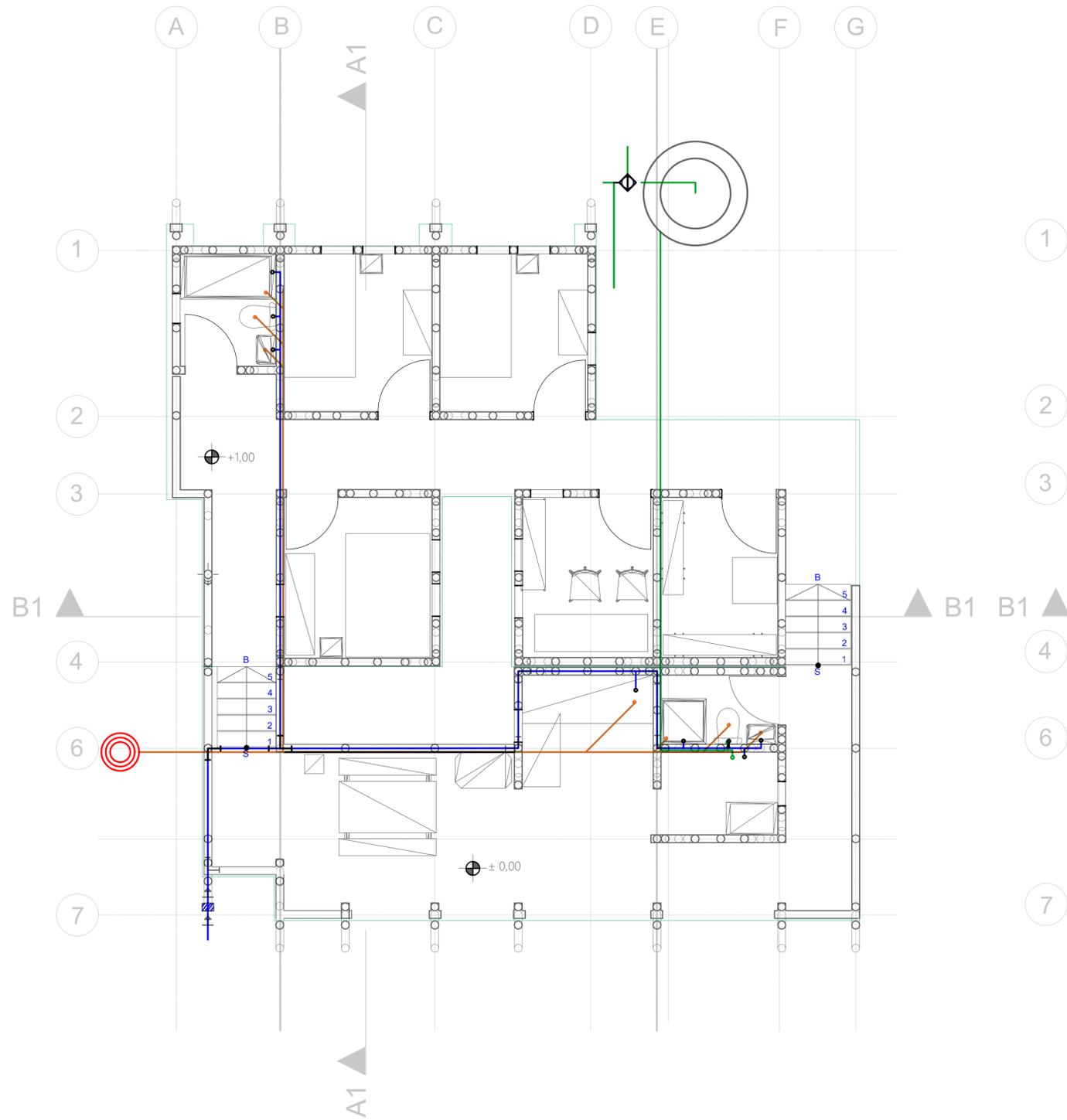


A Planta Cubiertas Beneficiadero
ESC: 1:50

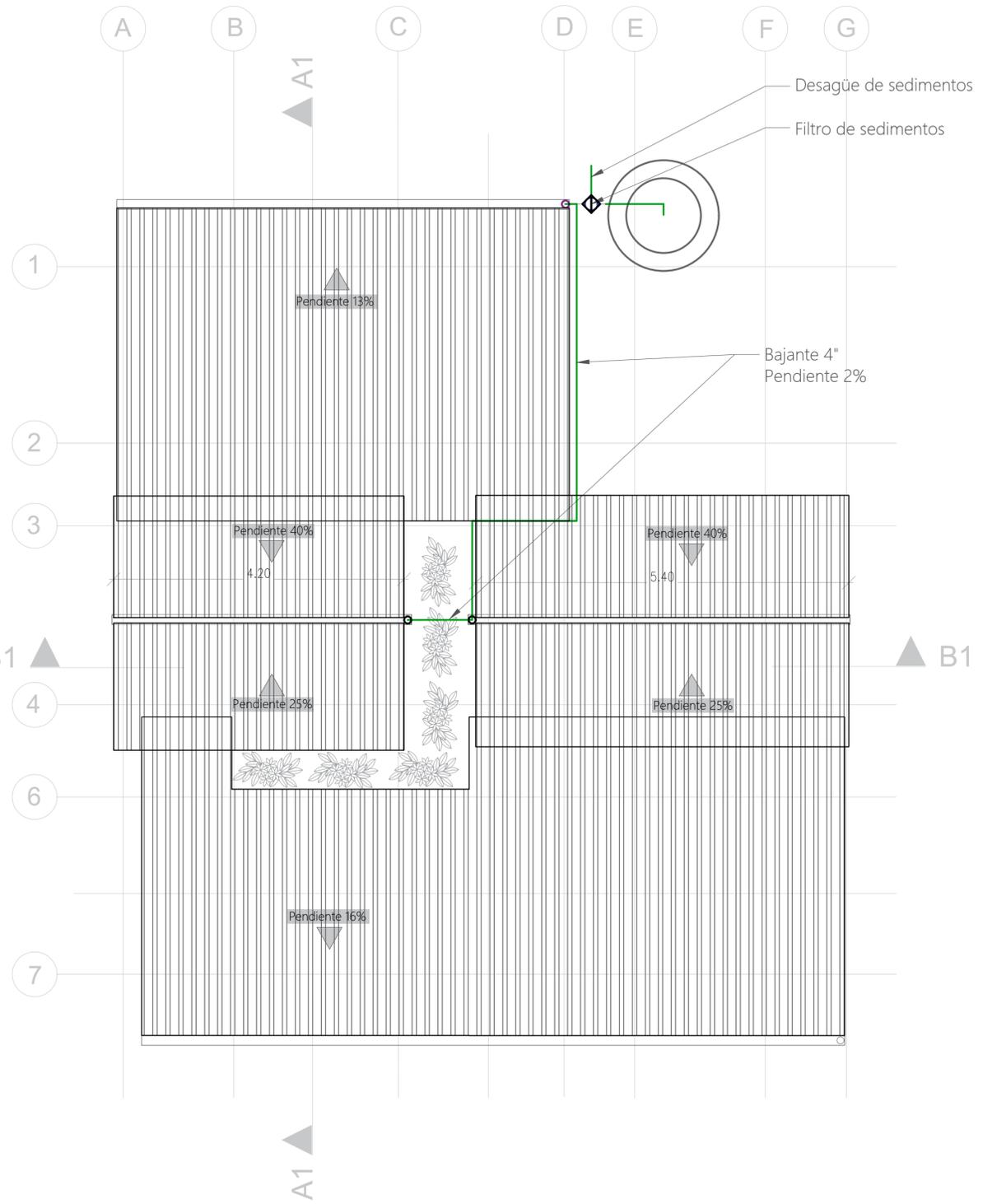


A Corte Longitudinal
ESC: 1:50

PLANTA PRIMER PISO



PLANTA CUBIERTAS



A Instalaciones Hidráulicas
ESC: 1.50

Símbolo	Descripción	Especificación	Símbolo	Descripción	Especificación
	Registro	De 1/2"		Punto de suministro Agua fría	Grifo de 1/2" Bronce u otra
	Valvula de corte	De 1/2"		Punto de suministro Agua lluvia	Grifo de 1/2" Bronce u otra
	Red Agua fría	Tubo presion 1/2" 6m 9-500 pvc		Punto de desague	Tubo PVC sanitaria 2"
	Red Agua Lluvia	Tubo presion 1/2" 6m 9-500 pvc		Bajante cubierta agua lluvia	Tubo de 4"
	Red Desagüe	Tubo pvc Sanitaria 2"		Trampa de grasa	***
	Accesorio Tee	T presion 1/2"		Filtro Agua lluvias	Filtro Rainy FL 80
	Accesorio Codo 90°	Codo 90° 1/2"		Tanque de recoleccion	Retoplast 600L

A - 11

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productival rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Instalaciones Hidráulica

ESCALA: 1:50

CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Instalaciones Eléctricas

ESCALA: 1:50

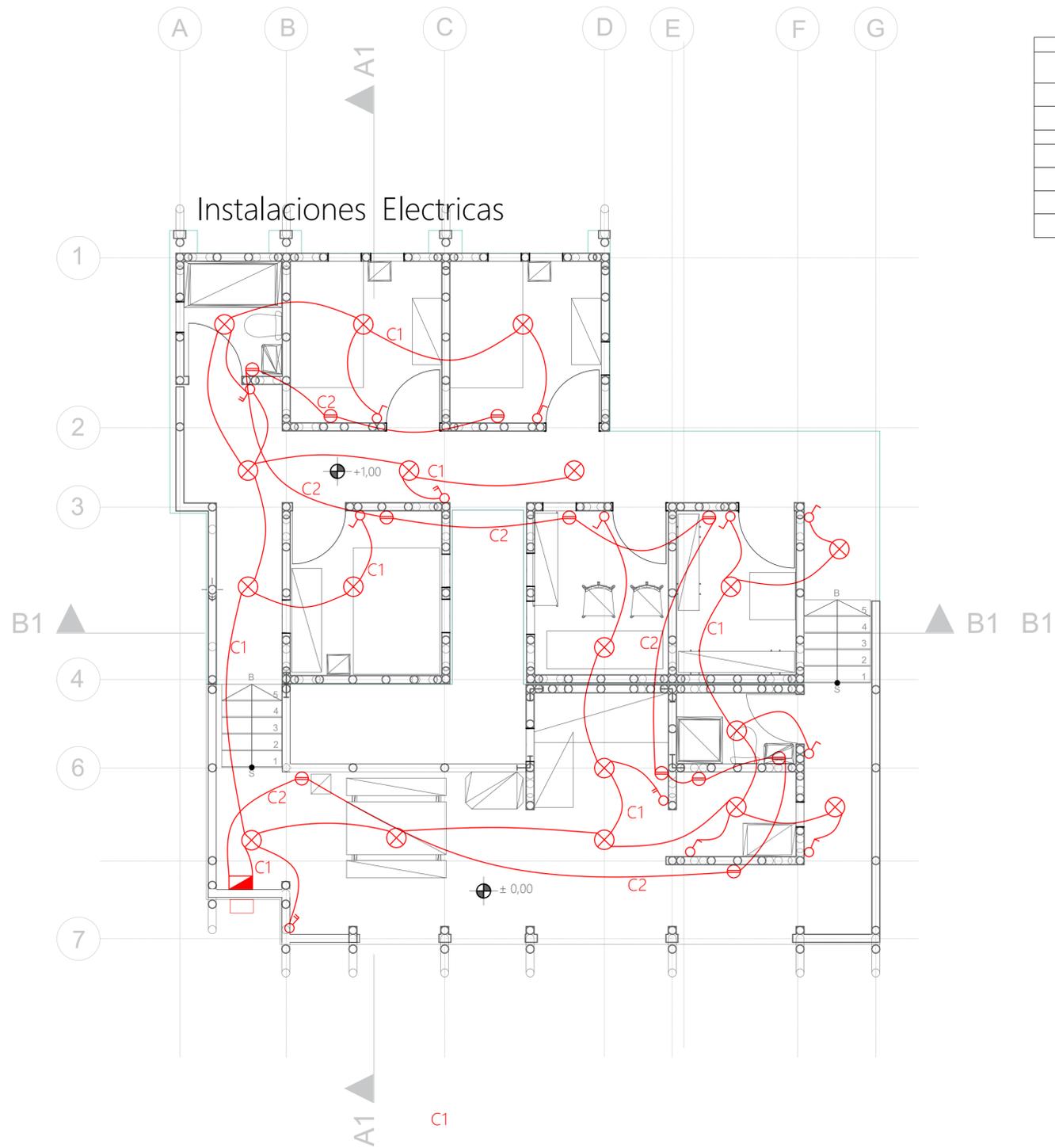
CONVENCIONES:

PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:

PLANTA PRIMER PISO



Símbolo	Descripción	Especificación
	Tablero electrico	Monofasico 50A 6C
	Contador	***
	Tomacorriente	Doble
	Lámpara	Sobreponer 18w
	Interruptor sencillo	***
	Interruptor doble	***
	Circuito 1	Cable fase No. 12
	Circuito 2	Cable fase No. 12

A Instalaciones Eléctricas
ESC: 1.50

A - 013

PROYECTO:
Lagrimas de sol,
Vivienda productiva rural
productiva para la comunidad
Indígena Amoyá.

LOCALIZACIÓN:
Vda. Las Hermosas
Chaparral
Tolima
Colombia

CONTIENE:
Corte Fachada

ESCALA: 1:50

CONVENCIONES:

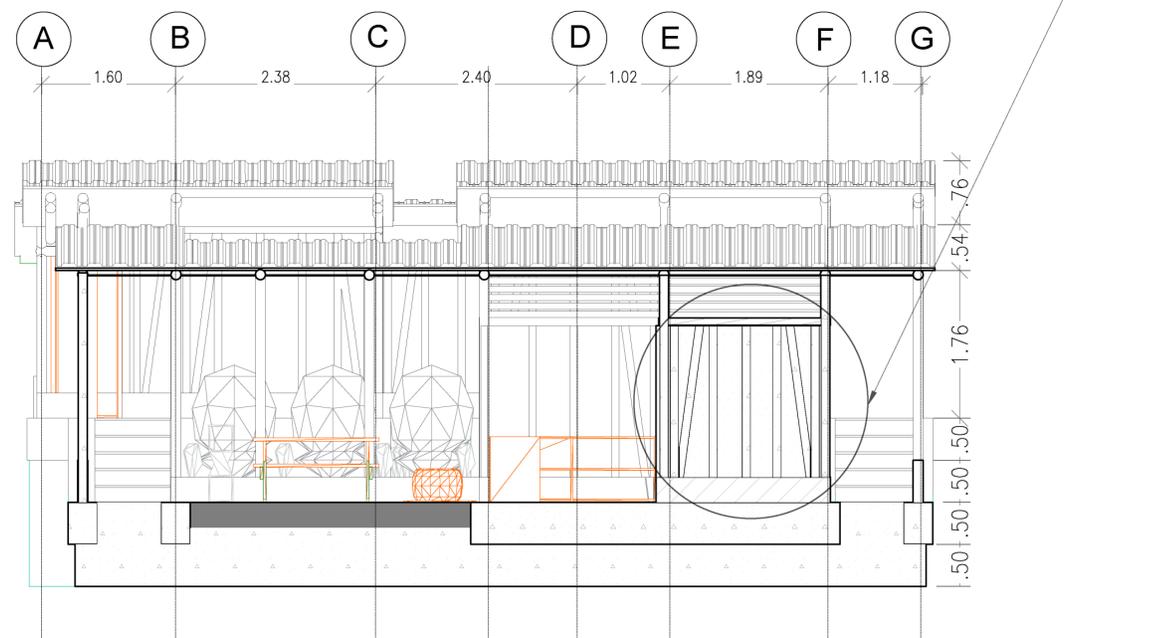
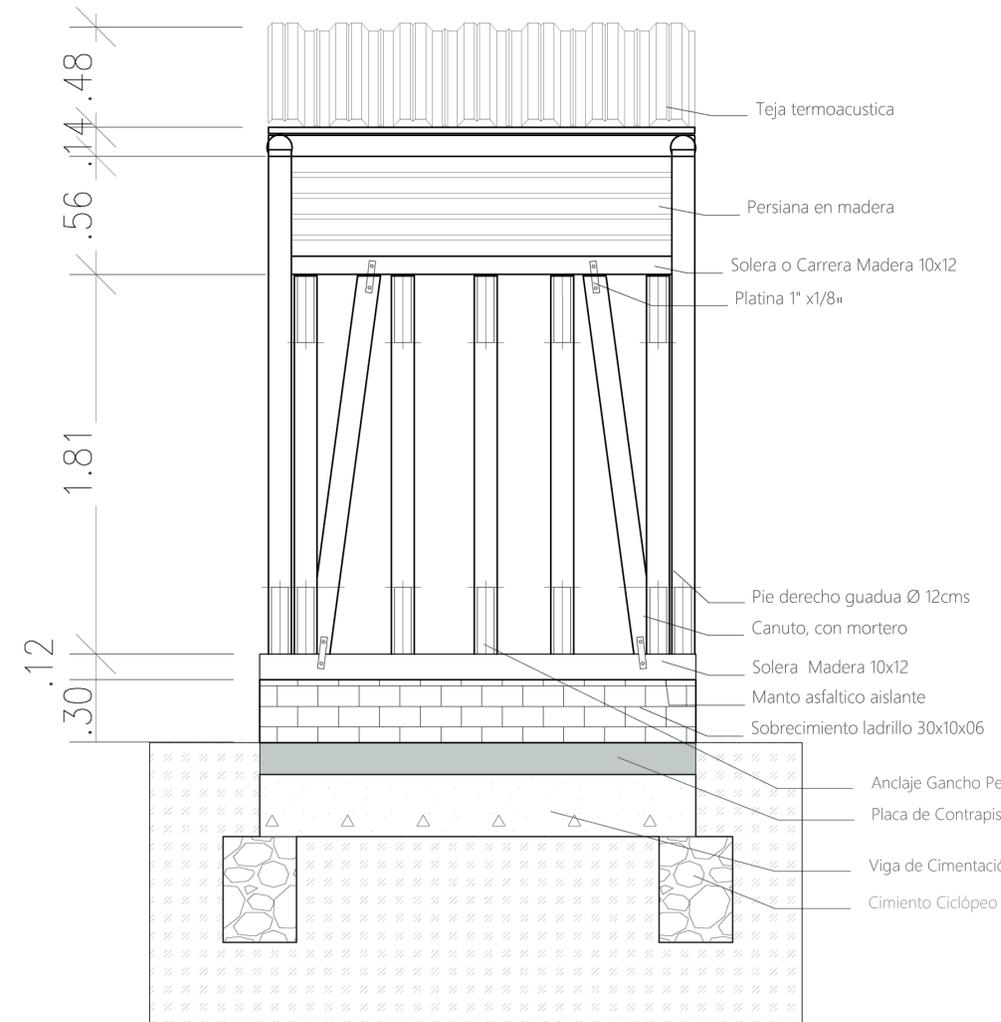
PRESENTANDO POR:
Miguel Ángel Hernández Melo
Tatiana Estefania Arias León

CURSO:
Proyecto Temático de Grado

OBSERVACIONES:



DETALLE DE FACHADA ESC: 1.20



A CORTE FACHADA ESC: 1.50