NÚCLEO **P r o f u n d i z a c i ó n**



Área
Proyecto de arquitectura

BOOK DE PLANOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES:

CURSO: Opción de Énfasis
GRUPO:
PROFESOR:

PROGRAMA ARQUITECTURA ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

VNIVERSITAS VERITAS VOS LIBERABIT

UNIVERSIDAD La Gran Colombia
Fundada en 1951

PROGRAMA DE ARQUITECTURA
ACREDITACIÓN DE ALTA CALIDAD
UNIVERSIDAD LA GRAN COLOMBIA

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

VNIVERSITAS
VERITAS VOS LIBERABIT

UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

MOHAN

VIVIENDA RURAL INDIGENA

PARA LA COMUNIDAD AMOYÁ-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA

BOOK DE PLANOS

INDICE

P1. L-1 Localización Nacional.
P1. L-2 Localización Departamental.
P1. L-3 Localización Veredal.
P1. L-4 Localización Hidrográfica.

P2. A-1 Cimentacion Atenkora.
P2. E-1 Planta estructural Atenkora.
P2. CC-1 Cuadro elementos constructivos.
P2. D-1 Detalle muros.
P2. D-2 Detalle unión poste concreto.
P2. D-3 Detalle uniones.
P2. D-4 Detalle cubierta Atenkora.
P2. D-5 Detalle entrepiso.
P2.D-6 Detalle uniones en guadua.

P3. A-2 Planta primer nivel Atenkora.
P3. A-3 Planta segundo nivel Atenkora.
P3. A-4 Planta cubierta Atenkora.
P3. CA-1 Cuadro de áreas Atenkora.

P4. F-1 Fachada norte Atenkora.
P4. F-2 Fachada Sur Atenkora.
P4. F-3 Fachada Oriente Atenkora.
P4. F-4 Fachada Occidente Atenkora.
P4. C-1 Corte trasversal Atenkora.
P4. C-2 Corte longitudinal Atenkora.

P5. EI-1 Instalacion eléctrica Atenkora.
P5. H-1 Instalacion hidráulica Atenkora.
P5. PO-1 Presupuesto Atenkora.
P5. CP-1 Cuadro puertas Atenkora.
P5. CV-1 Cuadro ventanas Atenkora.
P5. R-1 Render 1 Atenkora.
P5. R-2 Render 2 Atenkora.
P5. R-3 Render 3 Atenkora.
P5. AX-1 Axonometría Atenkora.

P6. A-5 Planta cimentación Koniminto.
P6. E-2 Planta estructural Koniminto.
P6. E-3 Planta estructural Koniminto.
P6. D-7 Detalle entrepiso en guadua.
P6. D-8 Detalle muro de bahareque.
P6. D-9 Detalle uniones en guadua.
P6. D-10 Detalle baño seco.
P6. CC-2 Cuadro elementos constructivos Koniminto.

P7. A-6 Planta primer piso Koniminto.
P7. A-7 Planta segundo piso Koniminto.
P7. A-8 Planta cubierta Koniminto.
P7. CA-2 Cuadro áreas Koniminto.

P8. F-5 Fachada norte Koniminto.
P8. F-6 Fachada sur Koniminto.
P8. F-7 Fachada Oriente Koniminto.
P8. F-8 Fachada Occidente Koniminto.
P8. C-3 Corte longitudinal Koniminto.
P8. C-4 Corte transversal Koniminto.

P9. EI-2 Instalación eléctrica Koniminto.
P9. EI-3 Instalación eléctrica Koniminto.
P9. H-2 Instalación hidráulica Koniminto.
P9. H-3 Instalación hidráulica Koniminto.

P10. PO-2 Presupuesto obra Koniminto.
P10. CP-2 Cuadro puertas Koniminto.
P10. CV-2 Cuadro ventanas Koniminto.
P10. R-4 Render 1 Koniminto.
P10. R-5 Render 2 Koniminto.
P10. R-6 Render 3 Koniminto.
P10. AX-2 Axonometria Koniminto.

P11. A-9 Planta cimentación Kaxe.
P11. E-4 Planta estructura Kaxe.
P11. E-5 Planta estructura Kaxe.
P11. CA-3 Cuadro de areas Kaxe.
P11. CC-3 Cuadro elementos constructivos Kaxe.
P11. AX-3 Axonometria Kaxe.

P12. A-10 Planta primer piso Kaxe.
P12. A-11 Planta segundo piso Kaxe.
P12. A-12 Planta cubierta Kaxe.
P12. F-9 Fachada occidente Kaxe.
P12. F-10 Fachada oriente Kaxe.
F-11 Fachada norte Kaxe.
F-12 Fachada sur Kaxe.
P12. C-7 Corte longitudinal Kaxe.
P12. C-8 Corte transversal Kaxe.

P13. EI-4 Instalación electrica Kaxe.
P13. EI-5 Instalación electrica Kaxe.
P13. R-7 Render 1 Kaxe.
P13. R-8 Render 2 Kaxe.
P13. R-9 Render 3 Kaxe.
P13. R-10 Render Agrupación Koniminto.
P13. R-11 Render Agrupación Koniminto.
P13. R-12 Render Agrupación Koniminto.

.

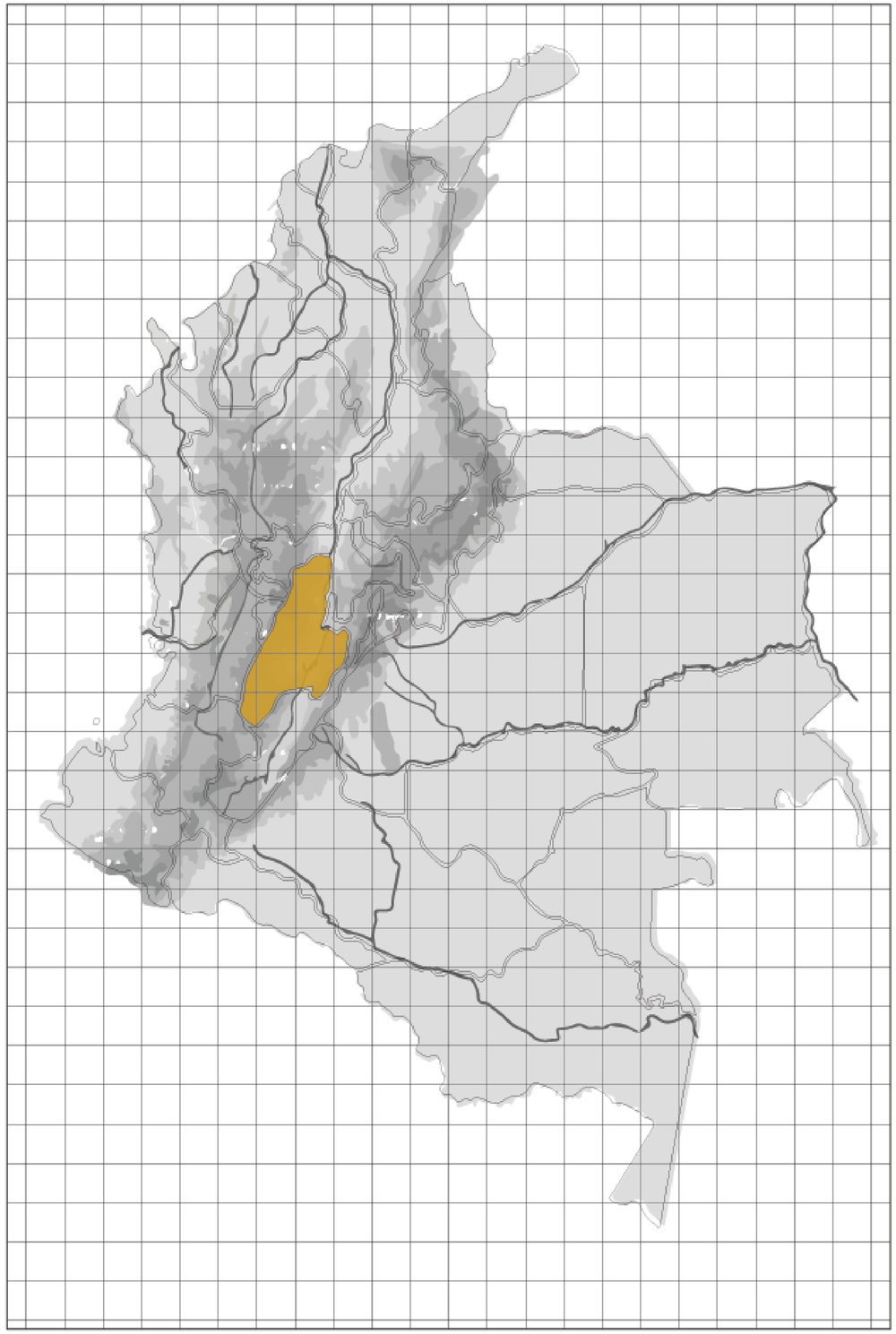
COLOMBIA
Regiones
Region Caribe
Region Andina
Region Pacifica
Region Orinoquia
Region Amazonia

CORDILLERAS	
Cordillera	Extension
Oriental	1.200 Km
Central	1.000 Km
Occidental	1.200 Km

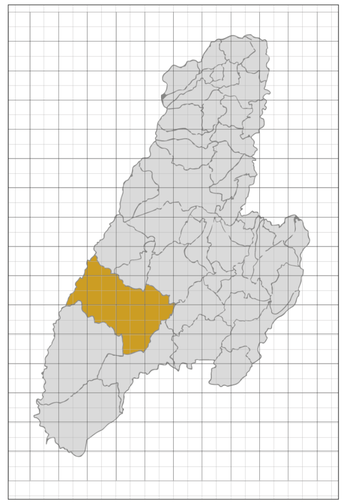
CORDILLERA CENTRAL
Departamentos
Arauca
Boyaca
Caqueta
Cauca
Cesar
Cundinamarca
Huila
La Guajira
Meta
Norte de Santander
Tolima
Santander

CHAPARRAL
Corregimientos
La Marina
Las Hermosas
Calarma
Amoya
El Limon

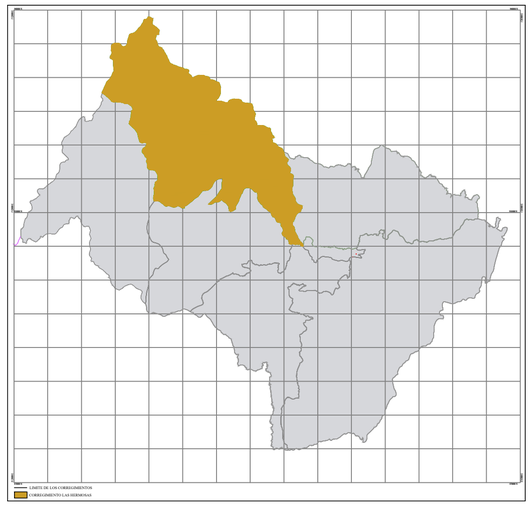
LAS HERMOSAS
Veredas
Santa Barbara
Cimarrona Baja
Cimarrona Alta
Agua Bonita
San Jorge
El Porvenir
San Roque
Argenita Hermosas
Rionegro
Virginia Alta
La Virginia
El Cairo
San Jose de las Hermosas
Tequendama
El Escobal
Aurora Davis
Davis Janeiro
San Pablo Hermosas
Holanda Hermosas
Los Sauces
Vega Chiquita
La Angostura
La Salina
El Moral



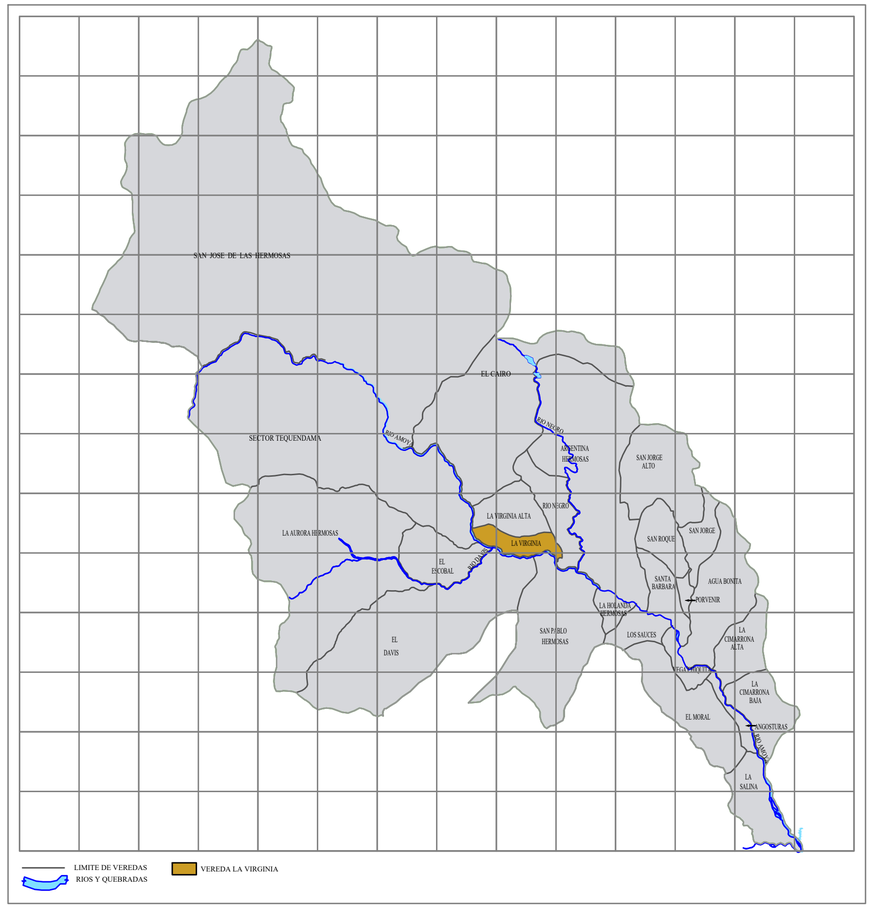
L-1 LOCALIZACION NACIONAL
Esc 1:



L-2 LOCALIZACION DEPARTAMENTAL
Esc 1:



L-3 LOCALIZACION VEREDAL
Esc 1:



L-4 LOCALIZACION HIDROGRAFICA
Esc 1:

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	01	4 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

L-1,L-2,L-3,L-4 Localizacion Mohan

OBSERVACIONES:

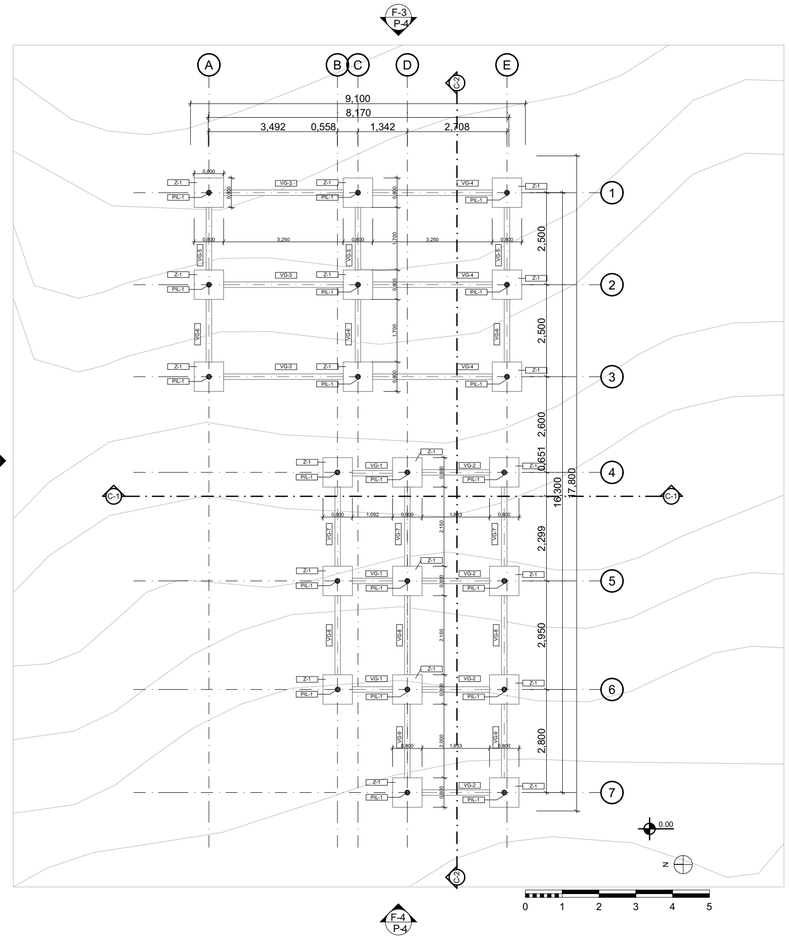
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

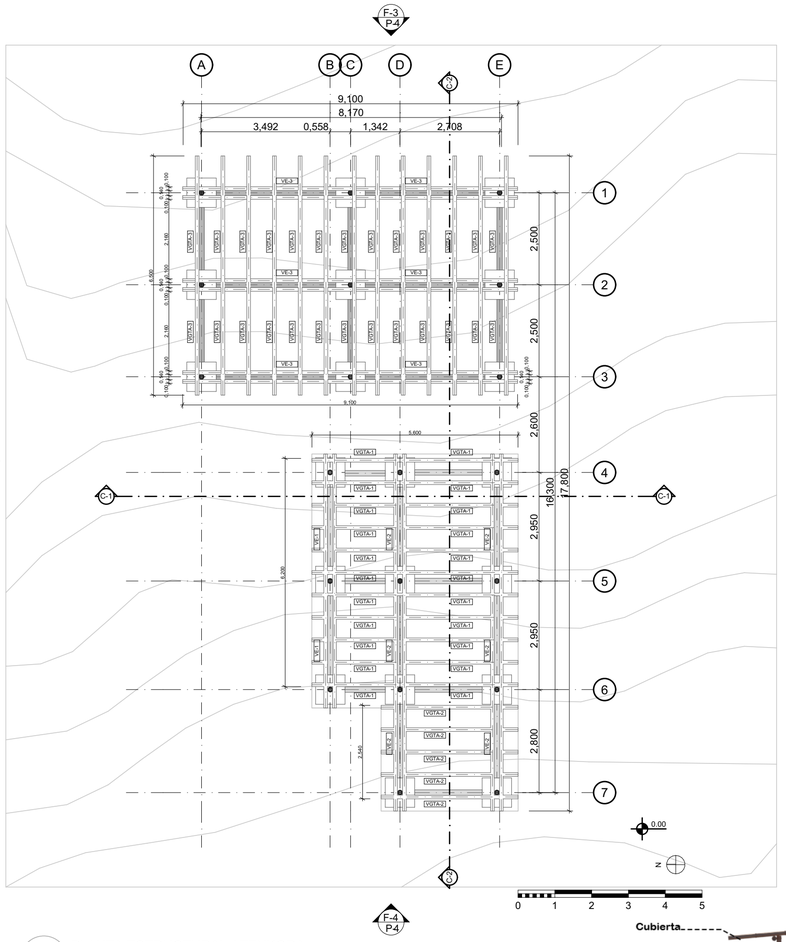
DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	Mayo 2022

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	01	4 DE 16



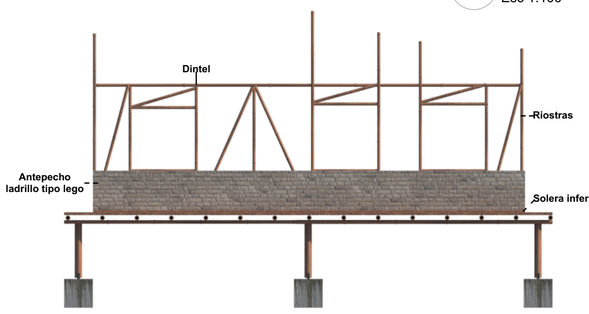
A-1 PLANTA CIMENTACION ATENKORA
Esc 1:100



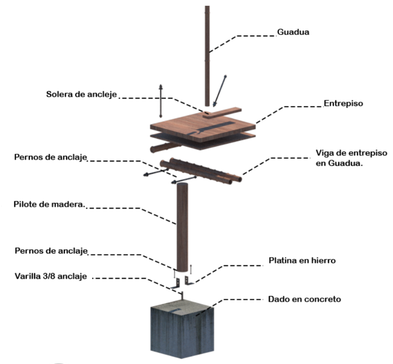
E-1 PLANTA ESTRUCTURAL ATENKORA
Esc 1:100

Cuadro elementos estructurales			
Ref.	**Elemento**	**Dimenciones**	**Material**
V-1	Viga de cimentacion	0,15x0,25x1,10	Concreto 3000 psi
V-2		0,15x0,25x1,85	Concreto 3000 psi
V-3		0,15x0,25x3,25	Concreto 3000 psi
V-4		0,15x0,25x3,25	Concreto 3000 psi
V-5		0,15x0,25x1,70	Concreto 3000 psi
V-6		0,15x0,25x1,70	Concreto 3000 psi
V-7		0,15x0,25x2,15	Concreto 3000 psi
V-8		0,15x0,25x2,15	Concreto 3000 psi
V-9		0,15x0,25x2,0	Concreto 3000 psi
Z-1	Zapata Aislada centrica	0,80x0,80x0,80	Concreto 3000 psi
PIL-1	Pilotes con anclaje en hierro	0,15Ø / h:1,00	Madera eucalipto inmunizado
VGTA-1	Guadua inmunizada 0,10 Ø (anclaje con pernos)	h:5,6 / 0,10Ø	Guadua inmunizada
VGTA-2		h:3,72/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VGTA-3		h:6,5/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-1	Guadua inmunizada 0,10 Ø (anclaje con pernos)	h:6,9/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-2		h:9,6/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-3		h:9,1/ 0,10Ø	Guadua inmunizada

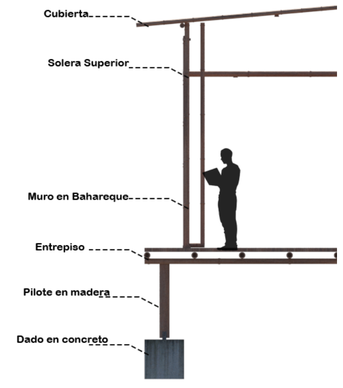
CC-1 CUADRO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS ATENKORA
Esc 1:100



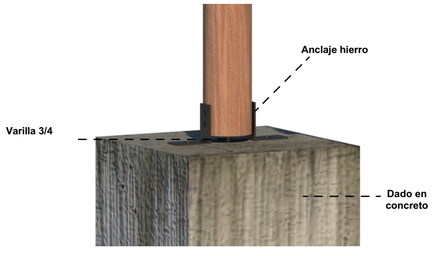
D-1 DETALLE MUROS
Esc 1:50



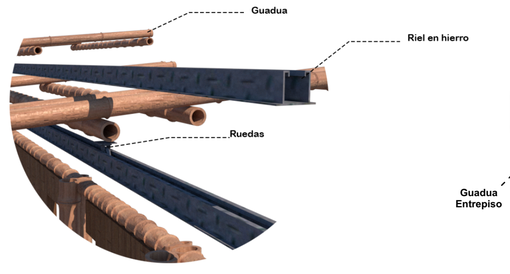
D-3 DETALLE UNIONES
Esc 1:50



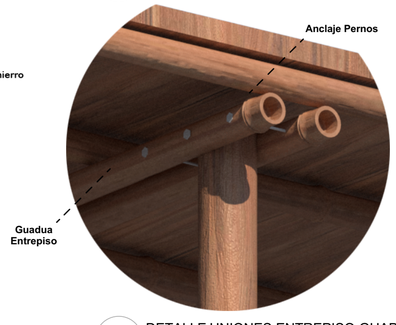
D-5 DETALLE ENTREPISO
Esc 1:50



D-2 DETALLE UNION PILOTE CONCRETO
Esc 1:50



D-4 DETALLE CUBIERTA ATENKORA
Esc 1:100



D-6 DETALLE UNIONES ENTREPISO GUADUA
Esc 1:50

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	02	5 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- A-1 PLANTA ESCALA — Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- NIVEL +0.00 — Indicador de nivel en planta
- NIVEL +0.00 PISO 1 — Indicador de nivel en elevaciones
- A — Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

A-1 Planta de cimentacion Atenkora
E-1 Planta estructural Atenkora
D-1,D-2,D-3,D-4,D-5 Detalles
CC-1 Cuadro elementos constructivos Atenkora

OBSERVACIONES:

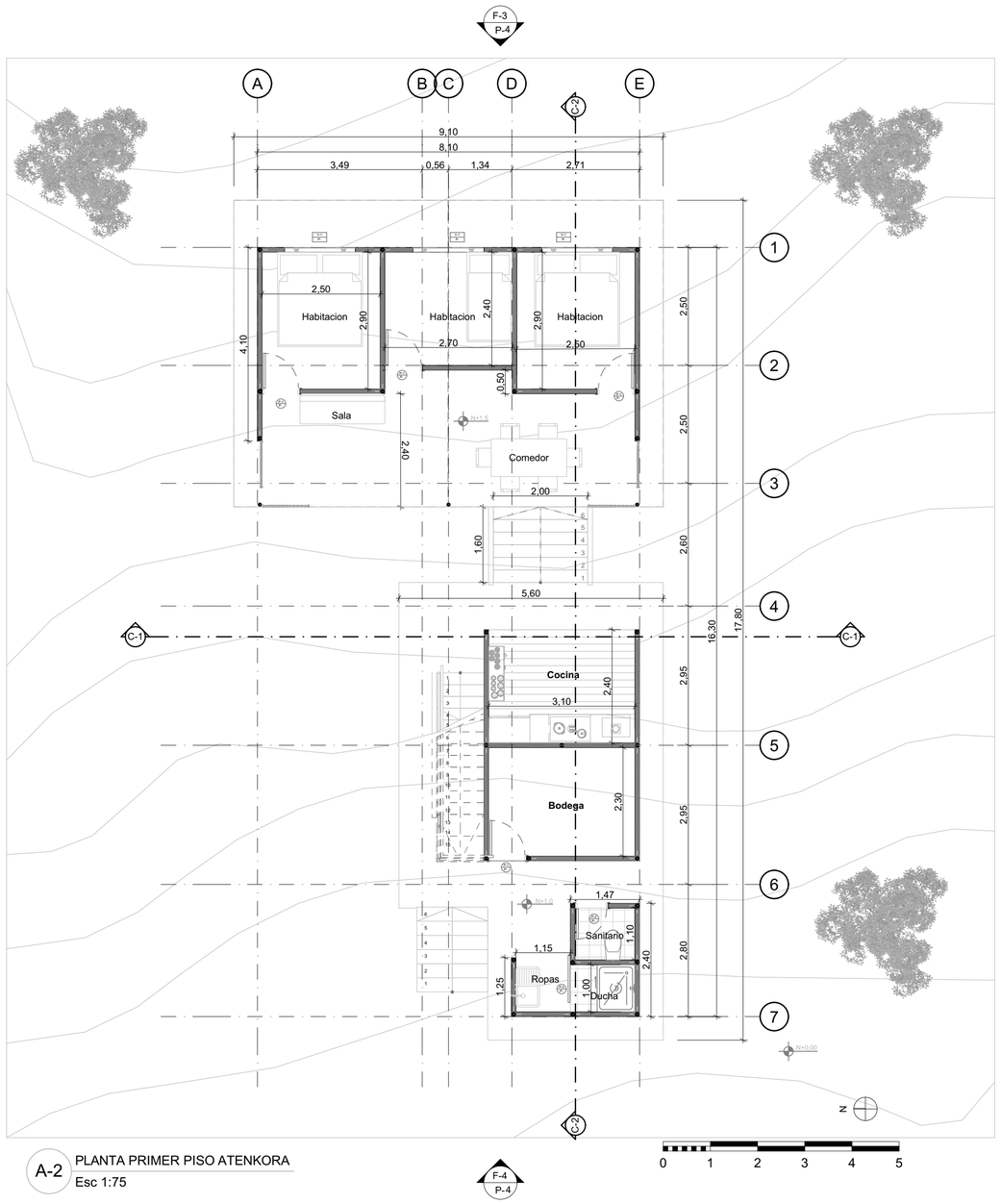
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

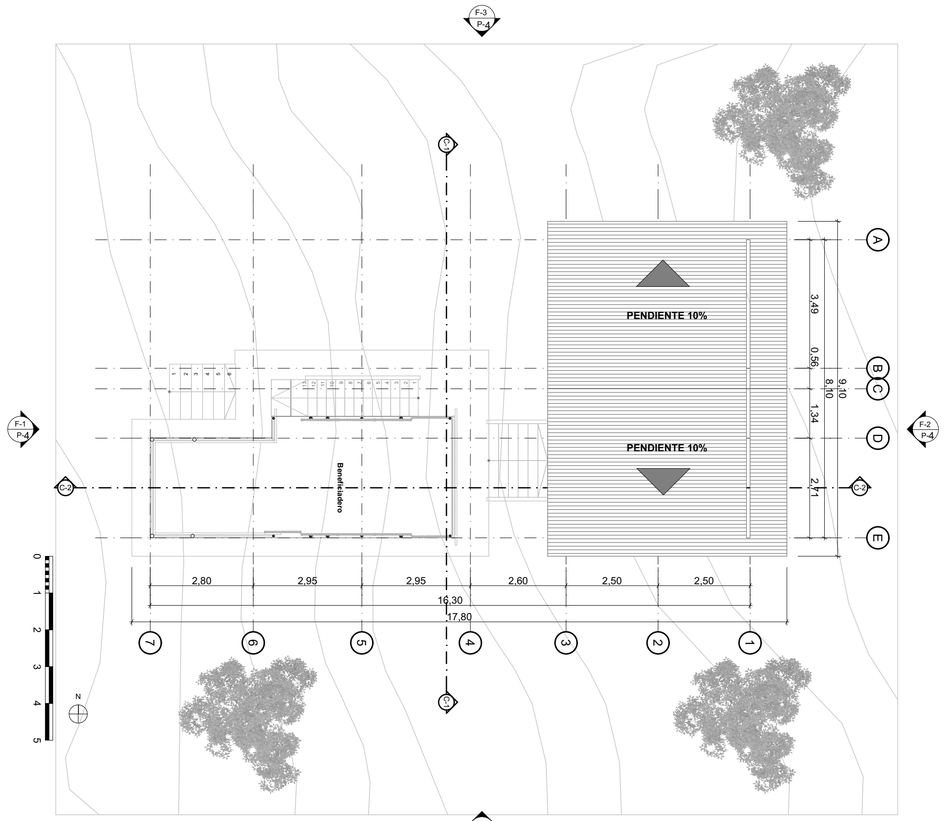
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	02	5 DE 16



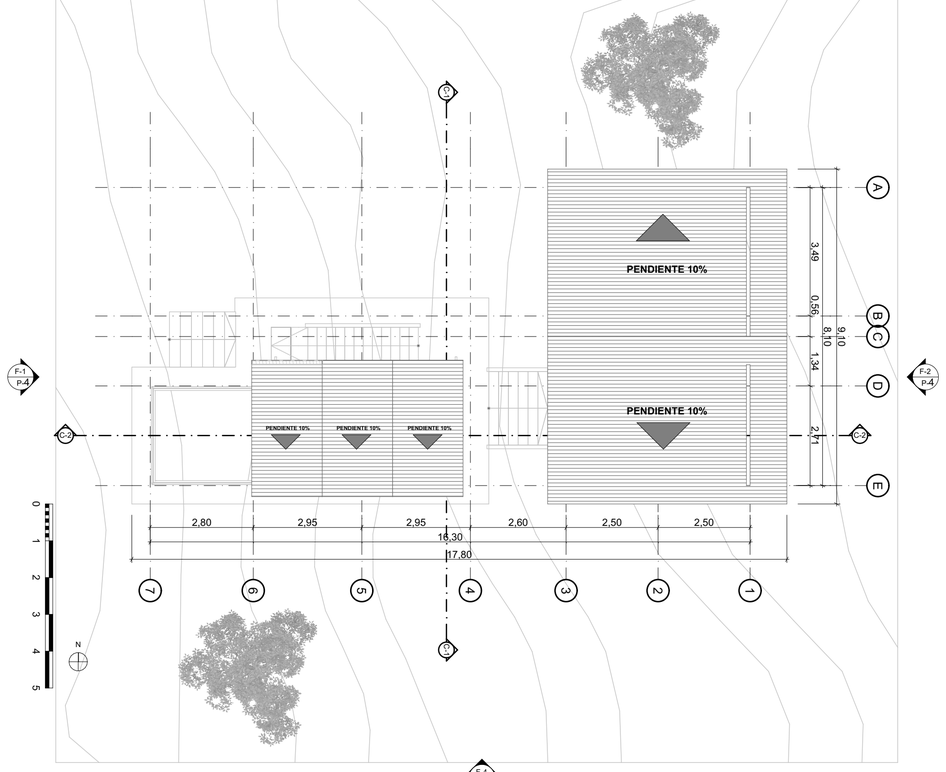
A-2 PLANTA PRIMER PISO ATENKORA
Esc 1:75

Cuadro de areas	
Atenkora	
Espacio	**Area m2**
Zona de ropas	1,56
Ducha	1,76
Sanitario	1,76
Bodega	7,9
Cocina	8,09
Habitacion 1	7,95
Habitacion 2	7,12
Habitacion 3	7,95
Sala Comedor	20,33
Area de circulacion	43,6
Total	**108,02**

CA-1 CUADRO AREA ATENKORA
Esc 1:100



A-3 PLANTA SEGUNDO NIVEL ATENKORA
Esc 1:100



A-4 PLANTA CUBIERTAS ATENKORA
Esc 1:100

REVISIÓN. 1 | PLANO No. 03 | PLANCHA No. 6 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:
- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:
OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:
A-2,A-3,A-4 Plantas Atenkora
CA-1 Cuadro areas Atenkora

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

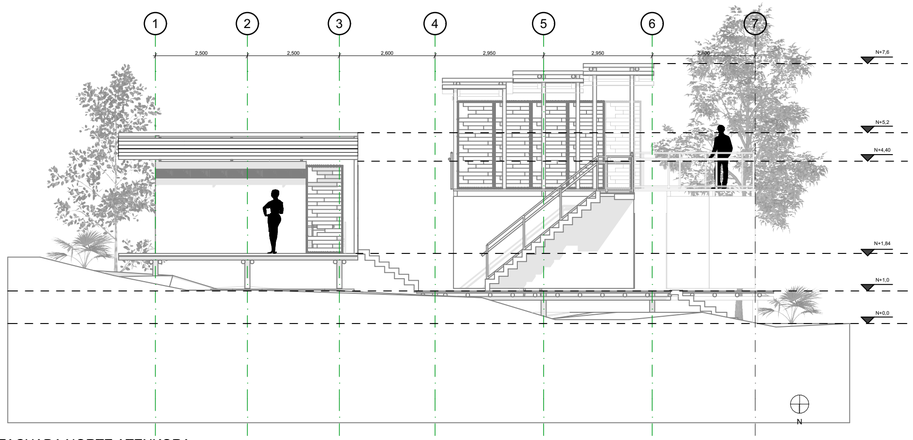
ESCALA:

FECHA: Mayo 2022

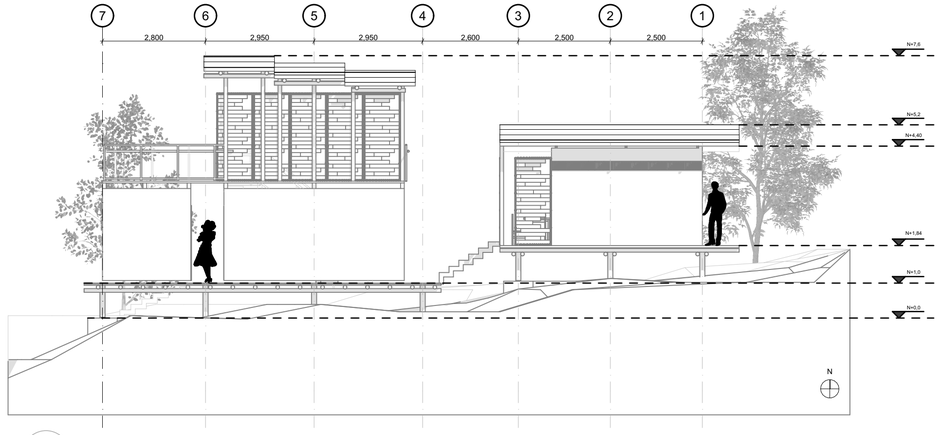
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS

FECHA COPIA: Mayo 2022

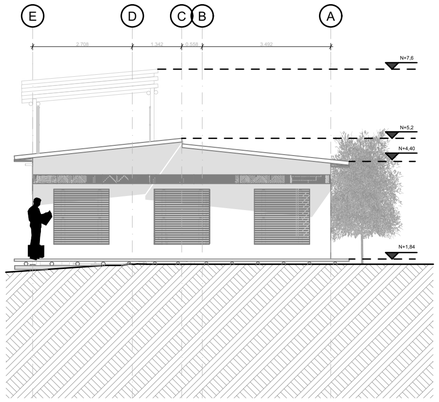
REVISIÓN. 1 | PLANO No. 03 | PLANCHA No. 6 DE 16



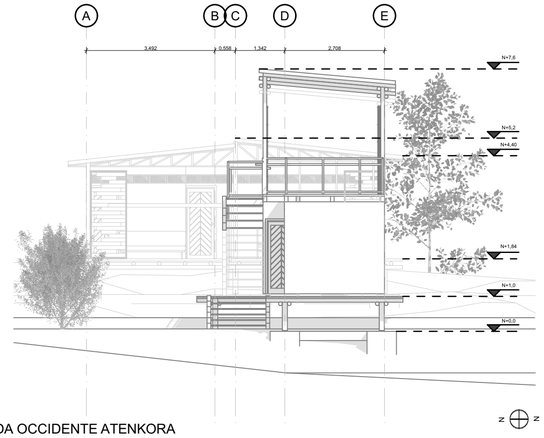
F-1 FACHADA NORTE ATENKORA
Esc 1:100



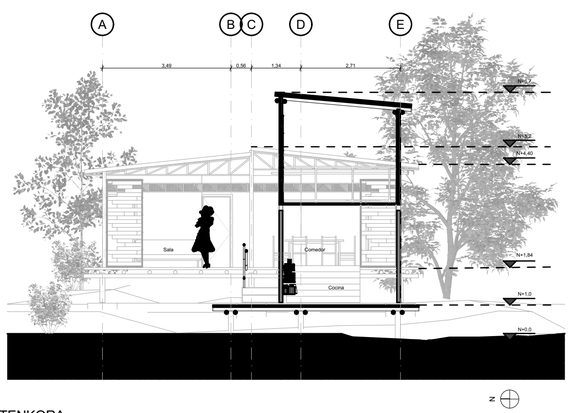
F-2 FACHADA SUR ATENKORA
Esc 1:100



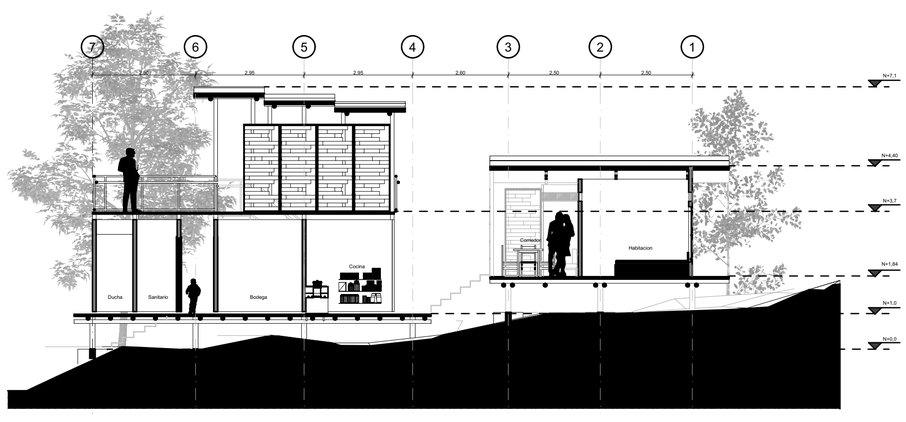
F-3 FACHADA ORIENTE ATENKORA
Esc 1:100



F-4 FACHADA OCCIDENTE ATENKORA
Esc 1:100



C-1 CORTE TRANSVERSAL ATENKORA
Esc 1:100



C-2 CORTE LONGITUDINAL ATENKORA
Esc 1:100

REVISIÓN. 1 | PLANO No. 04 | PLANCHA No. 7 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

F-1,F-2,F-3,F-4 Fachadas Atenkora
C-1,C2 Cortes Atenkora

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

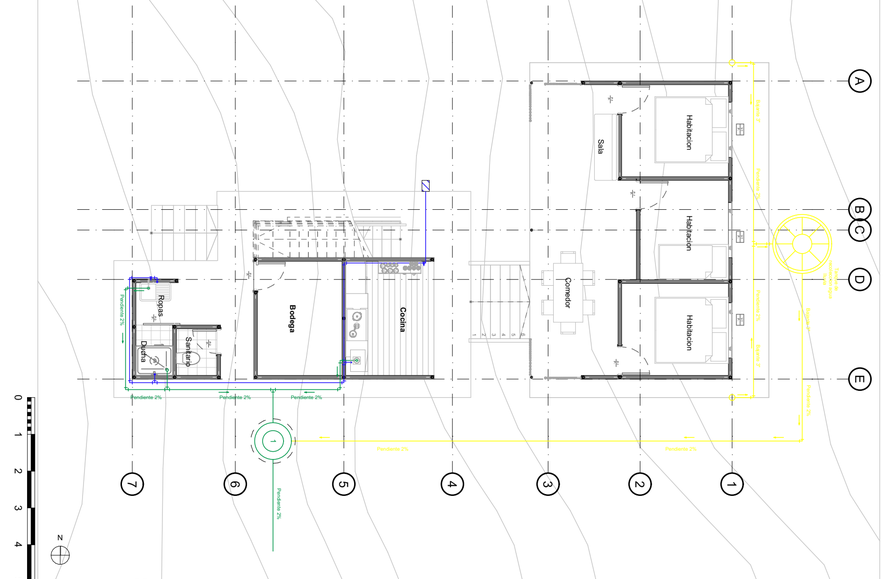
ESCALA:	FECHA: Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	04	7 DE 16



IE-1 PLANTA INSTALACION ELECTRICA ATENKORA
Esc 1:100

Tomacorriente · Protector · C2 Circuito Tomacorriente · Interruptor bifasico
Lampara · Contador · C1 Iluminacion · Interruptor monofasico



H-1 PLANTA INSTALACION HIDRAULICA ATENKORA
Esc 1:100

Accesorio Tee · Accesorio codo 90° · Bajante desde cubierta · Valvula de corte · Registro · Trampa de grasa
Punto de suministro agua fria · Punto de desague · Red de suministro agua fria · Red de desague · Red de recoleccion de agua lluvia · Tanque recoleccion agua lluvia

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	Localizacion, trazado y replanteo	m²	108,04	$ 2.357	$ 254.650
			SUBTOTAL PRELIMINARES		**$ 254.650**
2.EXCAVACION					
2.1	Excavacion manual	m³	12,1	$ 17.965	$ 217.377
			SUBTOTAL EXCAVACION		**$ 217.377**
3. CIMENTACION					
3.1	Zapata aislada 0.80x0.80x0.80 concreto 3000psi	und	20	$ 324.139	$ 6.482.780
3.2	Viga seccion 0,15x0,20m en concreto 3000psi	m	54,53	$ 150.633	$ 8.214.017
			SUBTOTAL CIMENTACION		**$ 14.696.797**
4. ESTRUCTURA					
4.1	Pilote inmunizado Ø12-15cm (8m) Eucalipto	und	3	$ 517.577	$ 1.552.731
4.2	Entrepiso en guadua con sobrepiso en madera	m²	132,9	$ 175.000	$ 23.257.500
4.3	Accesorios y anclajes hierro	kg	15	$ 25.000	$ 375.000
4.4	Escalera en guadua y madera	m²	10,55	$ 244.479	$ 2.579.253
			SUBTOTAL ESTRUCTURA		**$ 27.764.484**
5. CUBIERTAS					
5.1	Cercha metalica con uniones pernadas	kg	40	$ 13.461	$ 538.440
5.2	Teja aluzinc seam sencil 1.5x50cm cal.24	und	100	$ 20.818	$ 2.081.800
			SUBTOTAL CUBIERTA		**$ 2.620.240**
6.CERRAMIENTOS					
6.1	Muro en ladrillo modular alijerado tipo lego	m²	50,66	$ 96.800	$ 4.903.888
6.2	Muro en bahareque encementado con estructura en guadua	m²	106,9	$ 80.000	$ 8.552.000
6.3	Cielorraso plano drywall 1/2	m²	21,5	$ 77.163	$ 1.659.005
			SUBTOTAL CERRAMIENTO		**$ 15.114.893**
7.ACABADOS					
7.1	Enchape ceramica pared Ascoli 25x35cm	m²	2,8	$ 27.729	$ 77.641
7.2	Enchape piso formato 20x20cm ecoceramica blanco	m²	30	$ 37.130	$ 1.113.900
7.3	Baranda en madera flor morado	m	18,92	$ 38.132	$ 721.457
7.4	Paneles en madera y guadua 1X2,40m	und	18	$ 150.570	$ 2.710.260
			SUBTOTAL ACABADOS		**$ 4.623.259**
8.CARPINTERIA					
8.1	Puerta de interes social 0,80x2,00 Batiente	und	4	$ 219.186	$ 876.744
8.2	Puerta de interes social 0,70x2,00 Batiente	und	1	$ 200.186	$ 200.186
8.3	Puerta corrediza 0,80x2,00	und	1	$ 250.186	$ 250.186
8.4	Ventana en madera flormorado 1,50x1,50	und	2	$ 92.016	$ 184.032
			SUBTOTAL CARPINTERIA		**$ 1.511.148**
9.INSTALACION ELECTRICA					
9.1	Acometida aerea codensa	und	1	$ 971.379	$ 971.379
9.2	Caja para medidor AE302	und	1	$ 92.592	$ 92.592
9.3	Tuberia pvc conduit 1"	m	25	$ 19.900	$ 497.500
9.4	Instalacion bala 35w diametro 23cm	und	13	$ 79.522	$ 1.033.786
9.5	Breaker 1x15A	und	1	$ 19.950	$ 19.950
9.6	Interruptor doble pvc	und	20	$ 99.408	$ 1.988.160
9.7	Salida toma corriente doble en muro.	und	20	$ 118.615	$ 2.372.300
			SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA		**$ 6.975.667**
10.INSTALACION HIDRAULICA					
10.1	Acometida principal tuberia galvanizada 1"	und	1	$ 16.126	$ 16.126
10.2	Valvula de registro 1"	und	1	$ 37.518	$ 37.518
10.3	Tuberia presion pvc x5m 3/4"	und	5	$ 20.500	$ 102.500
10.4	Accesorios red interna	und	10	$ 3.500	$ 35.000
10.5	Punto A.F Ducha	und	1	$ 223.416	$ 223.416
10.6	Punto A.F Lavadero	und	1	$ 37.598	$ 37.598
10.7	Punto A.F Lavaplatos	und	1	$ 25.602	$ 25.602
10.8	Punto A.F Lavamanos	und	1	$ 25.602	$ 25.602
10.9	Lavamanos con pedestal	und	1	$ 183.900	$ 183.900
10.10	Lavaplatos en acero inoxidable	und	1	$ 100.900	$ 100.900
10.11	Lavadero acero inoxidable	und	1	$ 261.900	$ 261.900
10.12	Ducha	und	1	$ 63.900	$ 63.900
10.13	Sanitario baño seco	und	1	$ 265.000	$ 265.000
			SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICA		**$ 1.378.962**
11.FINALES DE OBRA					
11.1	Aseo general final con retiro de esombros	m²	15	$ 1.800	$ 27.000
			SUBTOTAL FINALES DE OBRA		**$ 27.000**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 75.184.477**

COSTOS INDIRECTOS	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 75.184.477
ADMINISTRACION (15%)	$ 11.277.672
IMPREVISTOS(3%)	$ 2.255.534
UTILIDADES(2%)	$ 1.503.690
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 285.701
VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$ 90.507.073**

PO-1 PRESUPUESTO ATENKORA
Esc 1:100

Cuadro de puertas Atenkora (Carpinteria en madera)

Codigo	Planta	Alzado	Dimenciones A	B	C	D	Cantidad
P-1			2,00	0,8	1,95	0,75	3
P-2			2,00	0,7	1,95	0,65	1
P-3			2,00	1,00	1,95	0,95	1

CP-1 CUADRO PUERTAS ATENKORA
Esc 1:100

Cuadro de puertas Atenkora (Carpinteria en madera)

Codigo	Planta	Alzado	Dimenciones A	B	C	D	Cantidad
V-1			1,50	1,50	1,50	1,50	3

CV-1 CUADRO VENTANAS ATENKORA
Esc 1:100



R-1 RENDER 1 ATENKORA
Esc 1:100



R-2 RENDER 2 ATENKORA
Esc 1:100



R-3 RENDER 3 ATENKORA
Esc 1:100



AX-1 AXONOMETRIA ATENKORA
Esc 1:100

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	05	8 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

IE-1Planta instalaciones electricas Atenkora
H-1Planta instalaciones hidraulicas Atenkora
PO-1 Presupuesto Obra Atenkora
CP-1 Cuadro puertas
CV-1 Cuadro Ventanas
R1-R2-R3 Renders
AX-1 Axonometria Atenkora

OBSERVACIONES:

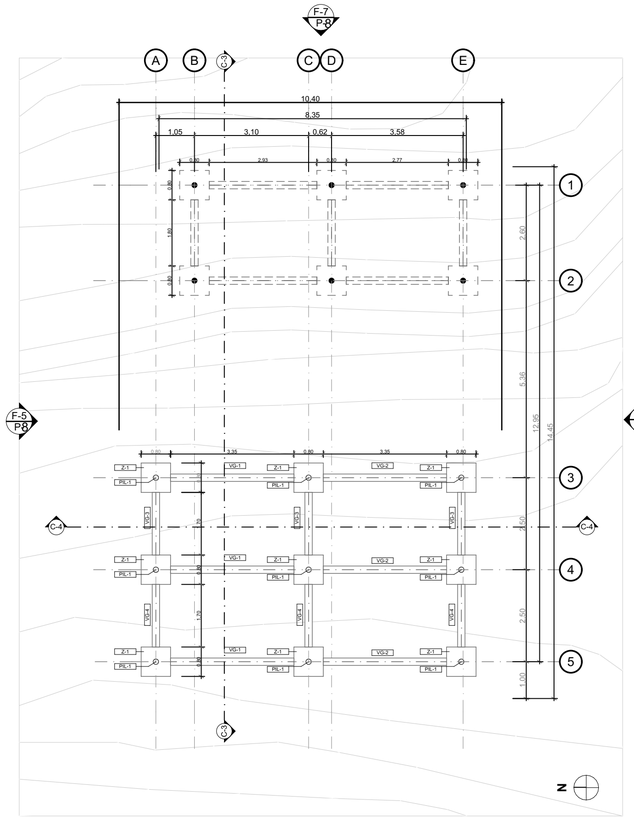
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

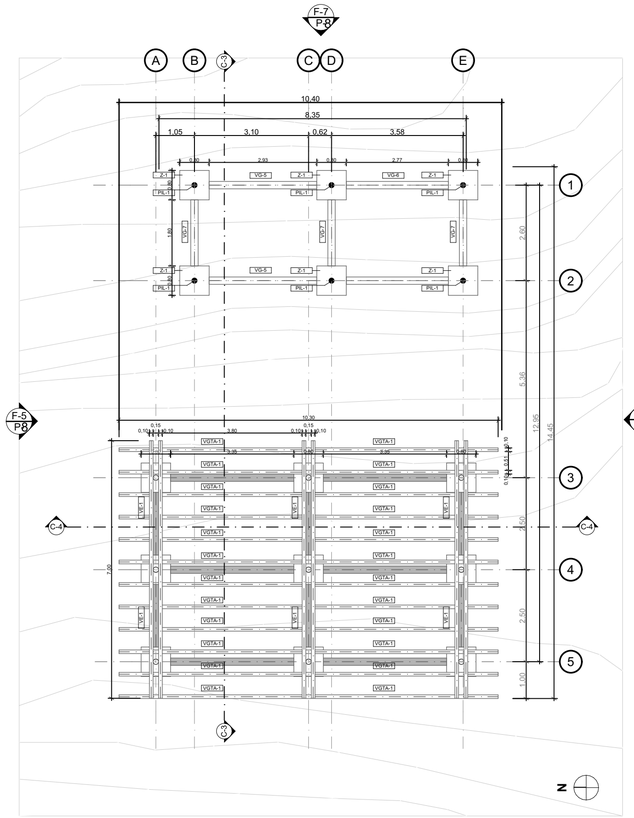
DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

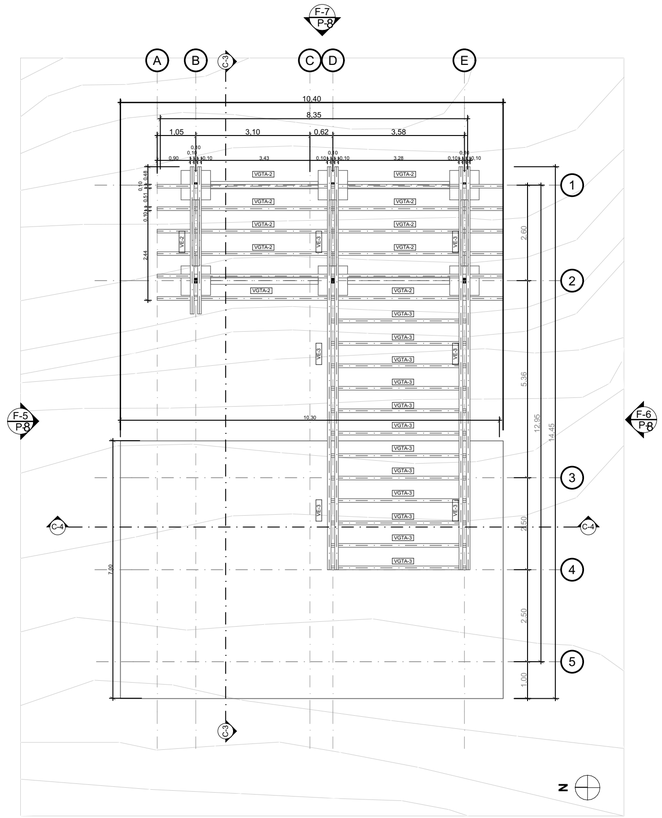
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	05	8 DE 16



A-5 PLANTA CIMENTACION KONIMINTO
Esc 1:100



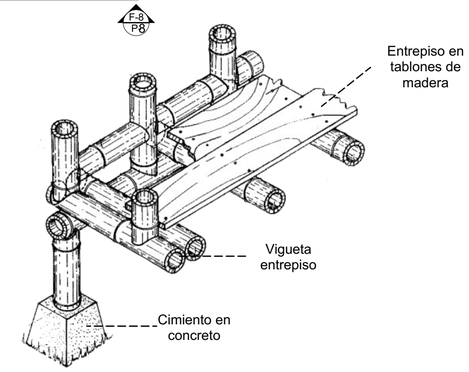
E-2 PLANTA ESTRUCTURAL KONIMINTO
Esc 1:100



E-3 PLANTA ESTRUCTURAL KONIMINTO
Esc 1:100

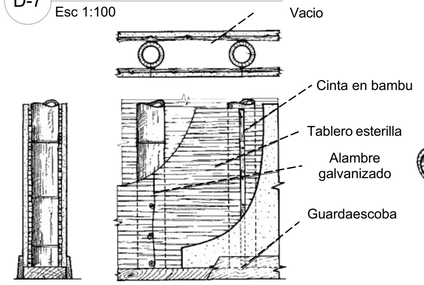
Cuadro elementos estructurales			
Ref.	**Elemento**	**Dimenciones**	**Material**
V-1	Viga de cimentacion	0,15x0,25x3,35	Concreto 3000 psi
V-2		0,15x0,25x3,35	Concreto 3000 psi
V-3		0,15x0,25x1,70	Concreto 3000 psi
V-4		0,15x0,25x1,70	Concreto 3000 psi
V-5		0,15x0,25x2,93	Concreto 3000 psi
V-6		0,15x0,25x2,77	Concreto 3000 psi
V-7		0,15x0,25x1,80	Concreto 3000 psi
Z-1	Zapata Aislada centrica	0,80x0,80x0,80	Concreto 3000 psi
PIL-1	Pilotes con anclaje en hierro	0,15Ø / h:1,00	Madera eucalipto inmunizado
VGTA-1	Guadua inmunizada 0,10 Ø (anclaje con pernos)	h:10,44 / 0,10Ø	Guadua inmunizada
VGTA-2		h:9,40/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VGTA-3		h:3,88/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-1	Guadua inmunizada 0,10 Ø (anclaje con pernos)	h:7,0/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-2		h:4,0/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-3		h:10,95/ 0,10Ø	Guadua inmunizada

CC-2 CUADRO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS KONIMINTO
Esc 1:100



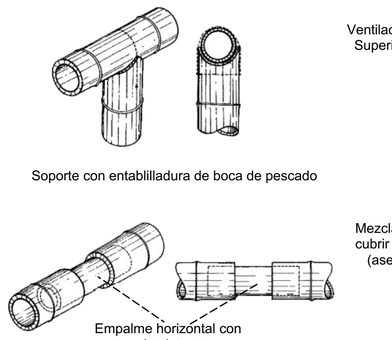
Detalle extraido y adaptado de *"Manual de contruccion con bambu"* Oscar Hidalgo,Universidad Nacional de Colombia.

D-7 DETALLE ENTREPISO EN GUADUA
Esc 1:100



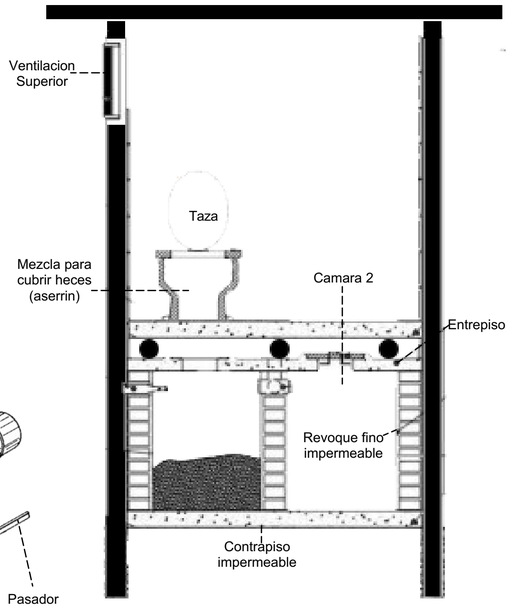
Detalle extraido y adaptado de *"Manual de contruccion con bambu"* Oscar Hidalgo,Universidad Nacional de Colombia.

D-8 DETALLE MURO EN BAHAREQUE
Esc 1:100



Detalle extraido y adaptado de *"Manual de contruccion con bambu"* Oscar Hidalgo,Universidad Nacional de Colombia.

D-9 DETALLES UNIONES EN GUADUA
Esc 1:100



Detalle extraido y adaptado de *"Sistemas de saneamiento seco con separacion de orina"* Programa de Tecnologias Sustentables,Instituto Nacional de Tecnologia Indutrial,2016

D-10 DETALLE BAÑO SECO
Esc 1:100

8 ∞

REVISIÓN. 1 | PLANO No. 90 | PLANCHA No. 9 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- A.1 PLANTA ESCALA — Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- NIVEL +0.00 — Indicador de nivel en planta
- NIVEL +0.00 PISO 1 — Indicador de nivel en elevaciones
- A — Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

A-5 Planta de cimentacion Koniminto
E-2,E-3 Planta estructural Koniminto
D-7,D-8,D-9,D-10 Detalles
CC-2 Cuadro elementos constructivos Koniminto

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

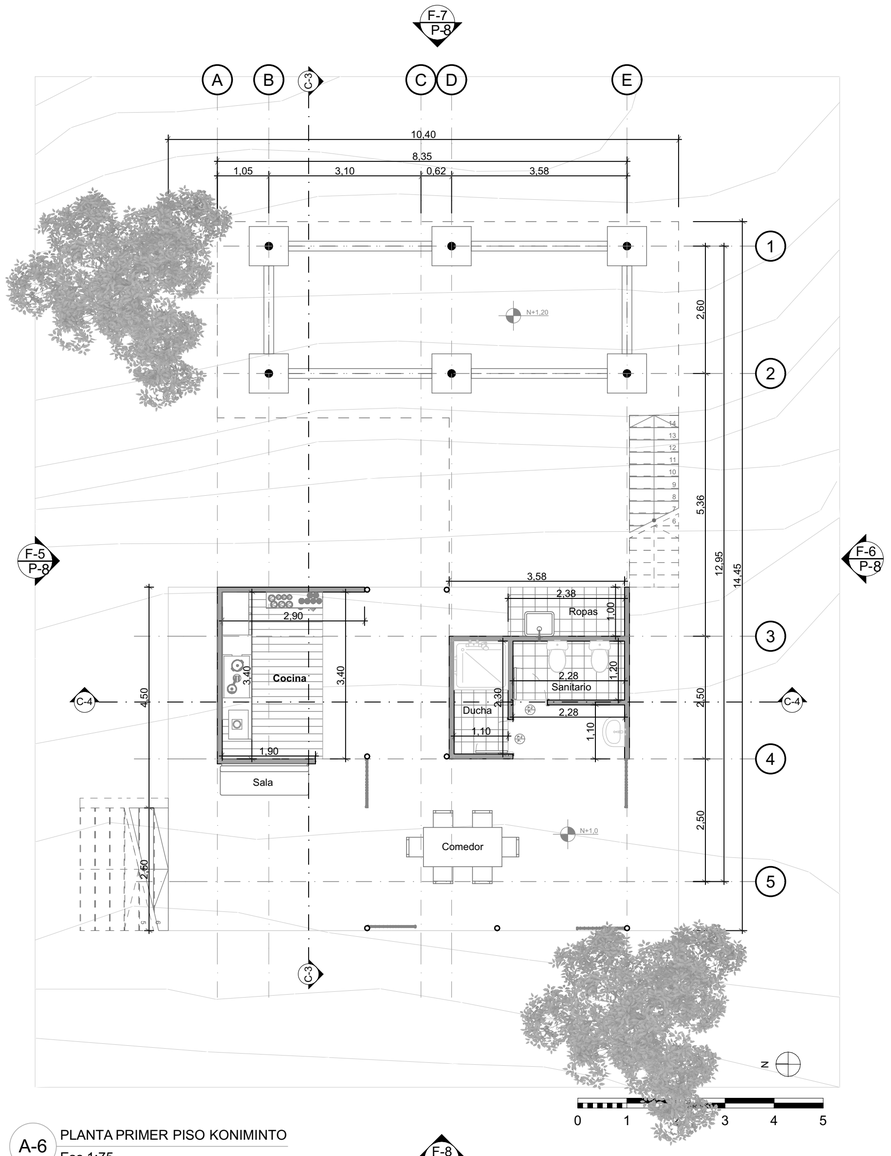
ESCALA:

FECHA: Mayo 2022

ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS

FECHA COPIA: Mayo 2022

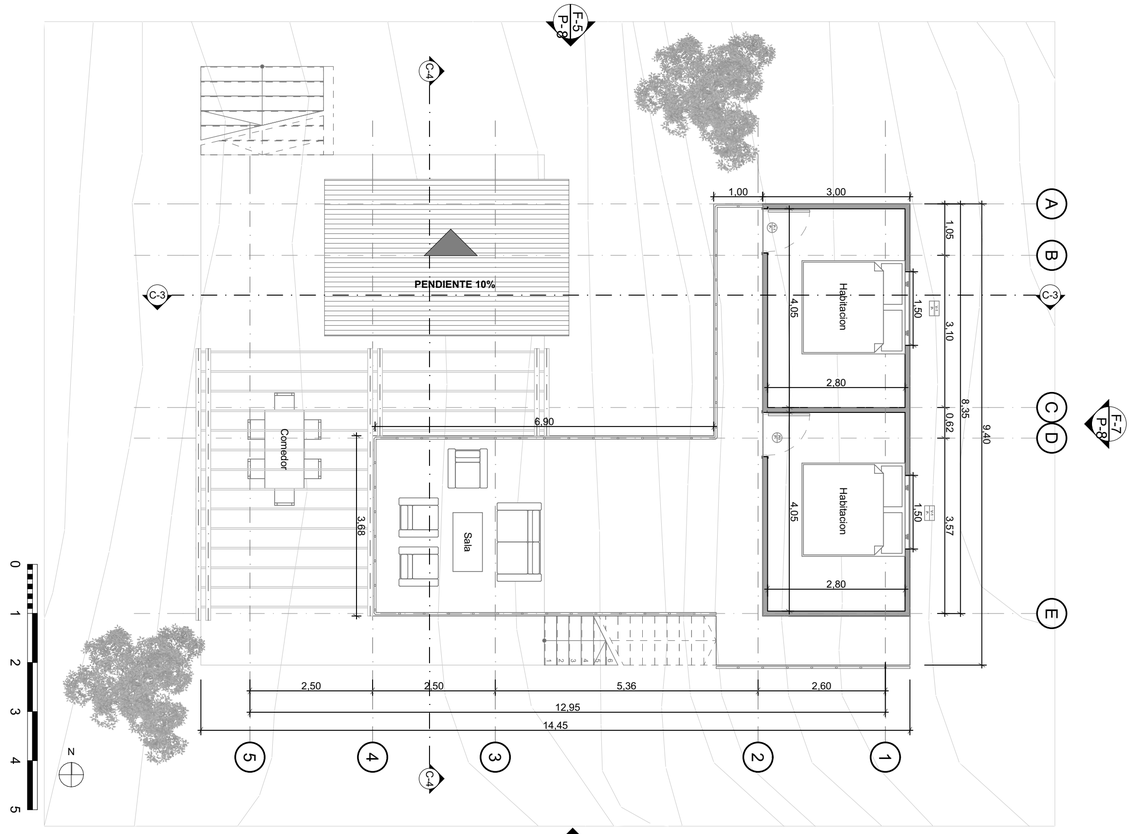
REVISIÓN. 1 | PLANO No. 06 | PLANCHA No. 9 DE 16



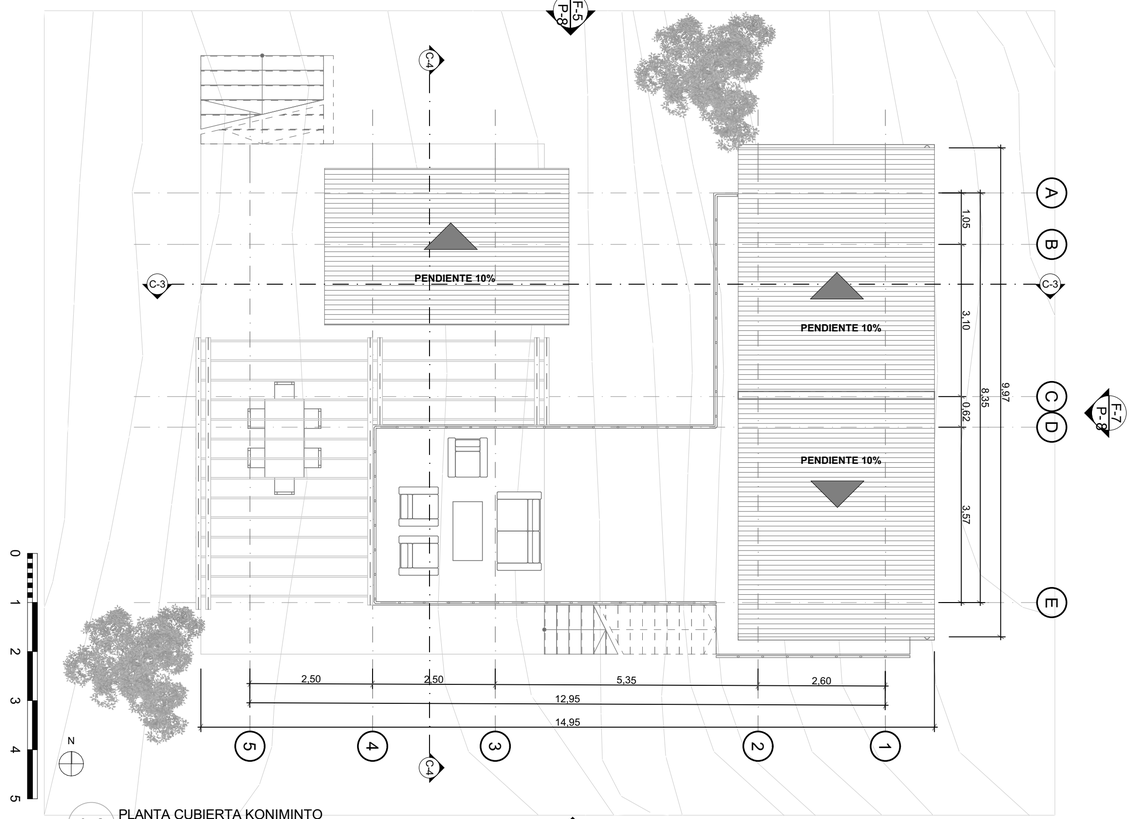
A-6 PLANTA PRIMER PISO KONIMINTO
Esc 1:75

Cuadro de areas	
Koniminto	
Espacio	**Area m2**
Cocina	6,96
Ducha	2,53
Sanitario	2,73
Ropas	2,38
Sala Comedor	29,05
Habitacion 1	11,34
Habitacion 2	11,34
Mirador	25,08
Area Circulacion	44,32
Total	**135,73**

CA-2 CUADRO AREA KONIMINTO
Esc 1:100



A-7 PLANTA SEGUNDO PISO KONIMINTO
Esc 1:75



A-8 PLANTA CUBIERTA KONIMINTO
Esc 1:75

88

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	07	10 / 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:
- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:
OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:
A-6,A-7,A-8 Plantas Koniminto
CA-2 Cuadro de areas Koniminto

OBSERVACIONES:

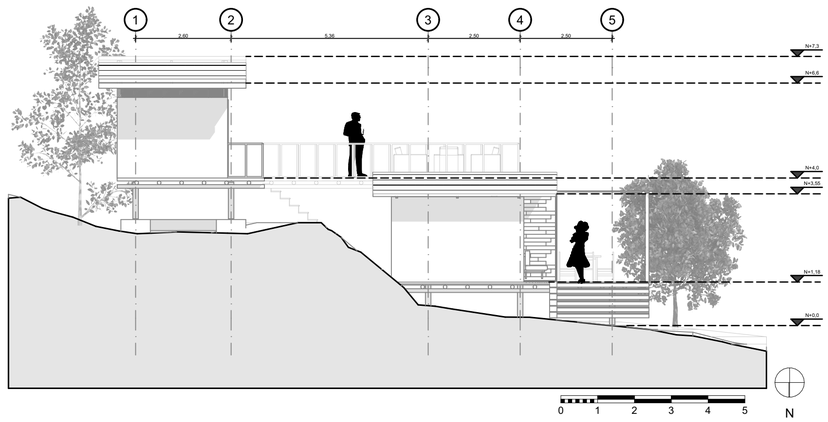
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

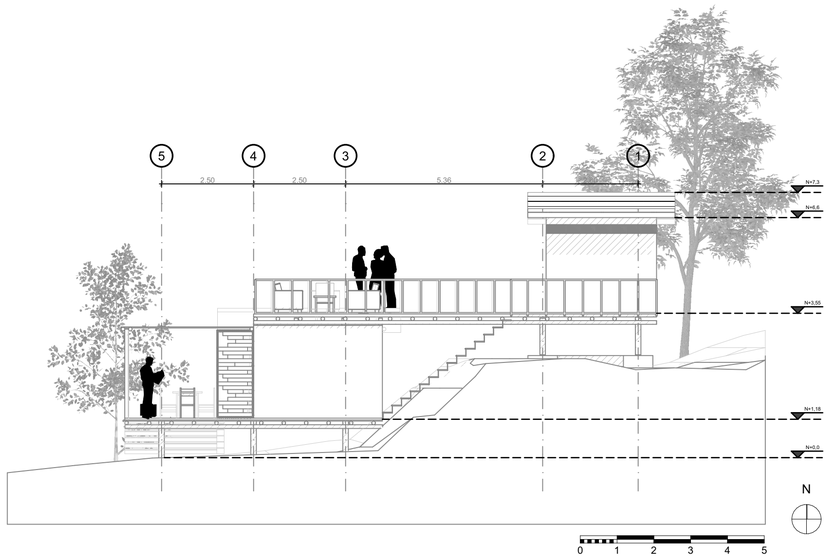
DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

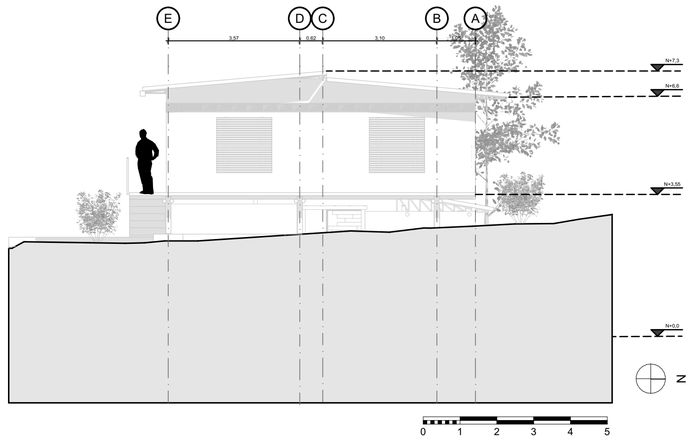
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	07	10 / 16



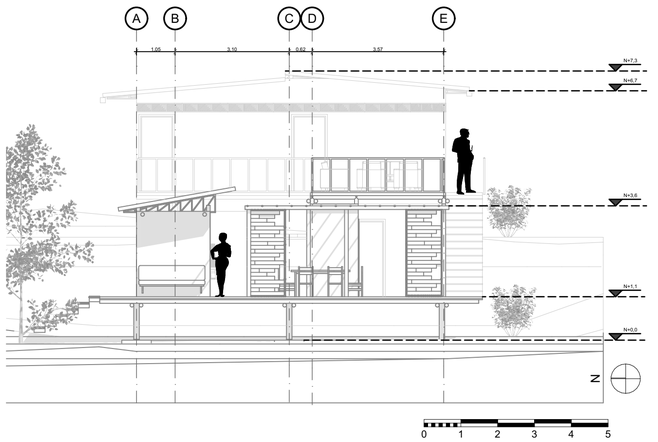
F-5 FACHADA NORTE KONIMINTO
Esc 1:100



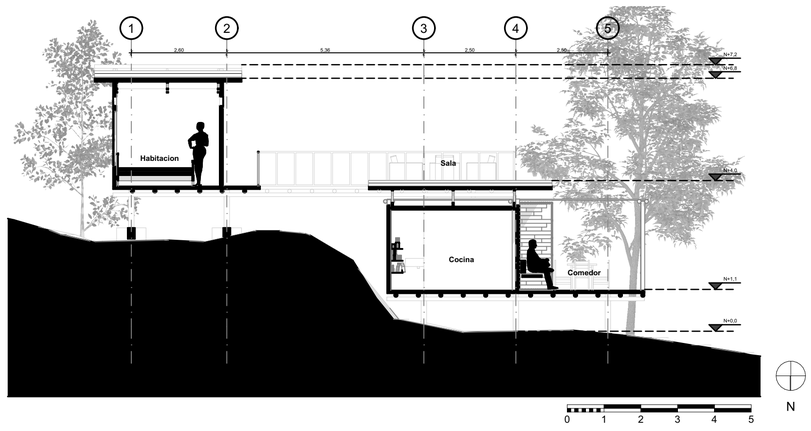
F-6 FACHADA SUR KONIMINTO
Esc 1:100



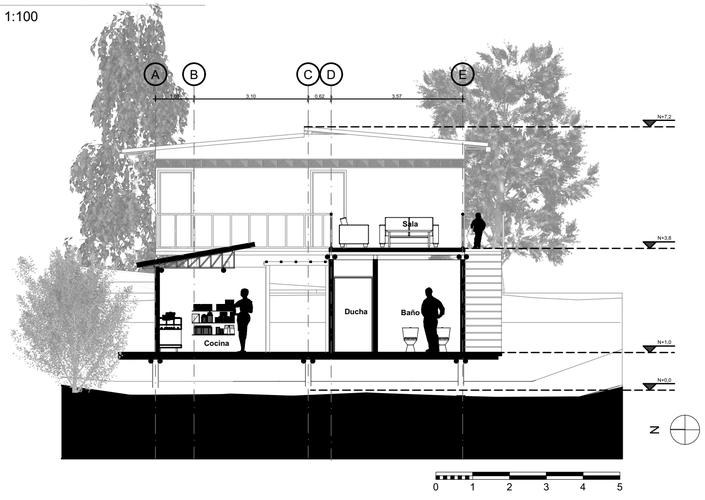
F-7 FACHADA ORIENTE KONIMINTO
Esc 1:100



F-8 FACHADA OCCIDENTE KONIMINTO
Esc 1:100



C-3 CORTE LONGITUDINAL KONIMINTO
Esc 1:100



C-4 CORTE TRANSVERSAL KONIMINTO
Esc 1:100

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	08	11 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

F-5,F-6,F-7,F-8 Fachadas Koniminto
C-3,C-4 Cortes Koniminto

OBSERVACIONES:

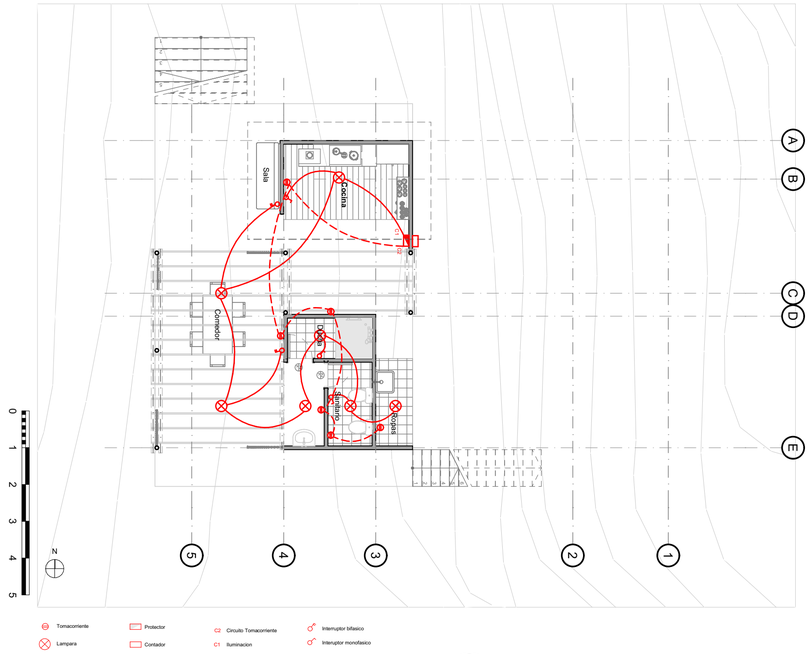
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

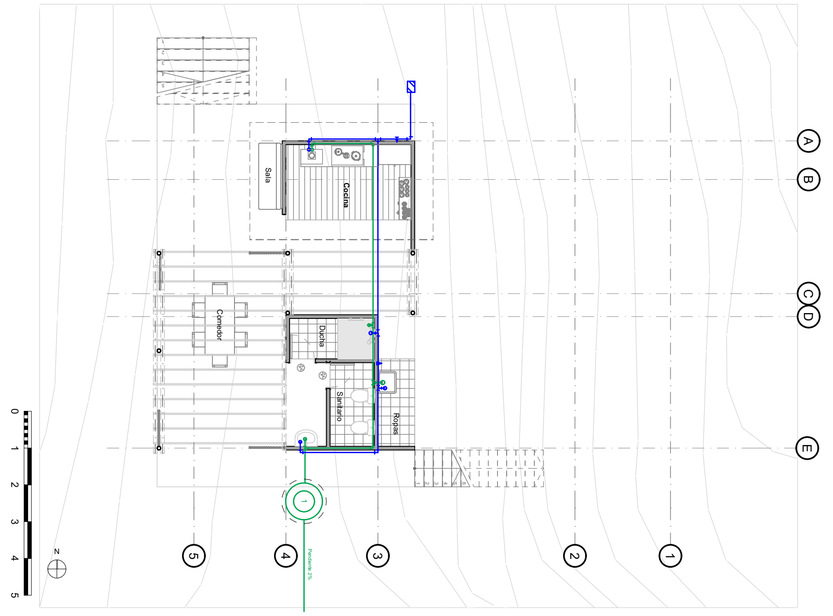
DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

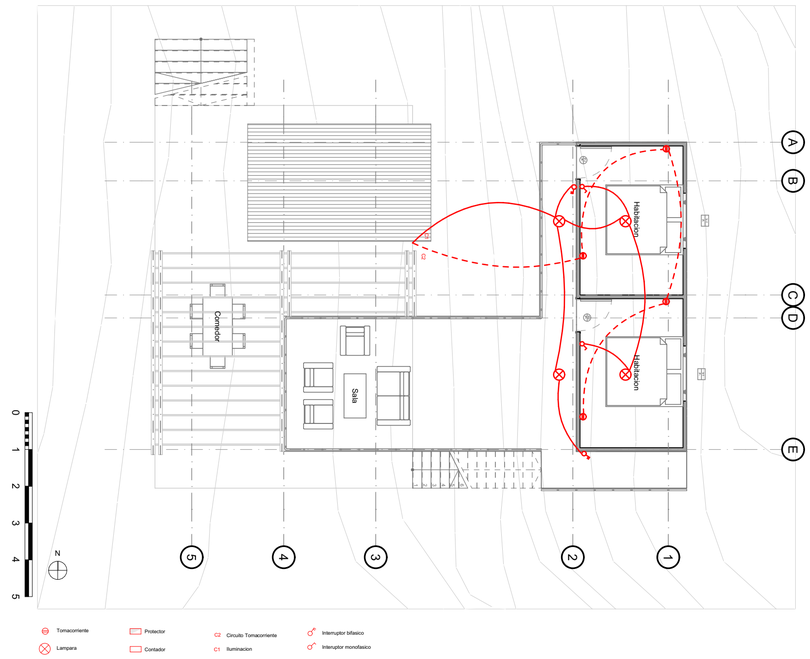
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	08	11 DE 16



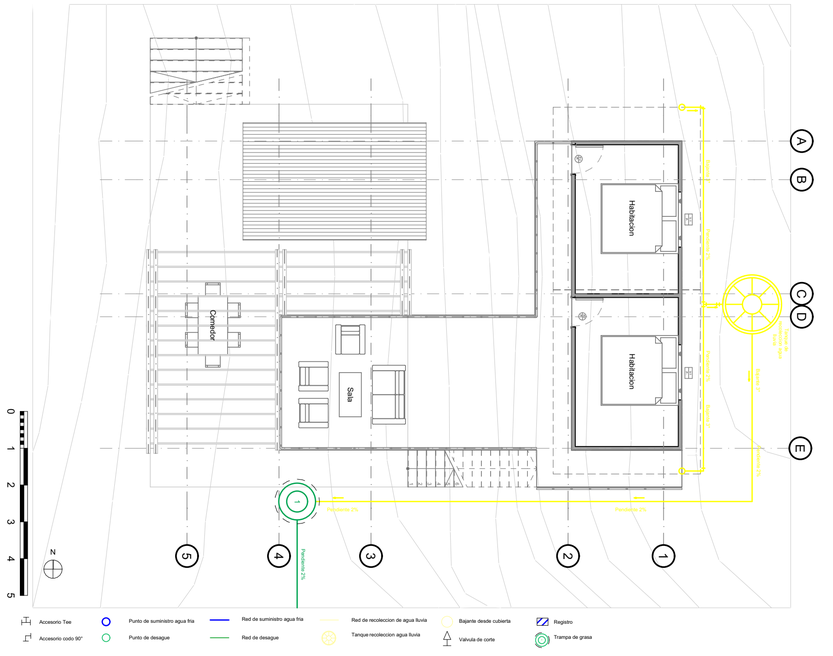
IE-2 INSTALACION ELECTRICA KONIMINTO
Esc 1:100



H-2 INSTALACION HIDRAULICA KONIMINTO
Esc 1:100



IE-3 INSTALACION ELECTRICA KONIMINTO
Esc 1:100



H-3 INSTALACION HIDRAULICA KONIMINTO
Esc 1:100

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	60	12 / 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

H-2,H-3 Instalacion hidraulica Koniminto
IE-2,IE-3 Instalacion electrica Koniminto

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	09	12 / 16

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
1. PRELIMINARES					
1.1	Localizacion, trazado y replanteo	m²	135,4	$ 2.357	$ 319.138
				SUBTOTAL PRELIMINARES	**$ 319.138**
2.EXCAVACION					
2.1	Excavacion manual	m³	10,0	$ 17.965	$ 179.650
				SUBTOTAL EXCAVACION	**$ 179.650**
3. CIMENTACION					
3.1	Zapata aislada 0.80x0.80x0.80 concreto 3000psi	und	15	$ 324.139	$ 4.862.085
3.2	Viga seccion 0,15x0,20m en concreto 3000psi	m	46,78	$ 150.633	$ 7.046.612
				SUBTOTAL CIMENTACION	**$ 11.908.697**
4. ESTRUCTURA					
4.1	Pilote inmunizado Ø12-15cm (8m) Eucalipto	und	3	$ 517.577	$ 1.552.731
4.2	Entrepiso en guadua con sobrepiso en madera	m²	139	$ 175.000	$ 24.325.000
4.3	Accesorios y anclajes hierro	kg	15	$ 25.000	$ 375.000
4.4	Escalera en guadua y madera	m²	10,47	$ 244.479	$ 2.559.695
				SUBTOTAL ESTRUCTURA	**$ 28.812.426**
5. CUBIERTAS					
5.1	Cercha metalica con uniones pernadas	kg	40	$ 13.461	$ 538.440
5.2	Teja aluzinc seam sencil 1.5x50cm cal.24	und	75	$ 20.818	$ 1.561.350
				SUBTOTAL CUBIERTA	**$ 2.099.790**
6.CERRAMIENTOS					
6.1	Muro en ladrillo modular alijerado tipo lego	m²	45,1	$ 96.800	$ 4.365.680
6.2	Muro en bahareque encementado con estructura en guadua	m²	95,2	$ 80.000	$ 7.616.000
6.3	Cielorraso plano drywall 1/2	m²	23	$ 77.163	$ 1.774.749
				SUBTOTAL CERRAMIENTO	**$ 13.756.429**
7.ACABADOS					
7.1	Enchape ceramica pared Ascoli 25x35cm	m²	43,1	$ 27.729	$ 1.195.120
7.2	Enchape piso formato 20x20cm ecoceramica blanco	m²	6	$ 37.130	$ 222.780
7.3	Baranda en madera flor morado	m	30	$ 38.132	$ 1.143.960
7.4	Paneles en madera y guadua 1X2,40m	und	13	$ 150.570	$ 1.957.410
				SUBTOTAL ACABADOS	**$ 4.519.270**
8.CARPINTERIA					
8.1	Puerta de interes social 0,80x2,00 Batiente	und	2	$ 219.186	$ 438.372
8.2	Puerta de interes social 0,70x2,00 Batiente	und	2	$ 200.186	$ 400.372
8.3	Ventana en madera flormorado 1,50x1,50	und	2	$ 92.016	$ 184.032
				SUBTOTAL CARPINTERIA	**$ 1.022.776**
9.INSTALACION ELECTRICA					
9.1	Acometida aerea codensa	und	1	$ 971.379	$ 971.379
9.2	Caja para medidor AE302	und	1	$ 92.592	$ 92.592
9.3	Tuberia pvc conduit 1"	m	34	$ 19.900	$ 676.600
9.4	Instalacion bala 35w diametro 23cm	und	13	$ 79.522	$ 1.033.786
9.5	Breaker 1x15A	und	1	$ 19.950	$ 19.950
9.6	Interruptor doble pvc	und	10	$ 99.408	$ 994.080
9.7	Salida toma corriente doble en muro.	und	8	$ 118.615	$ 948.920
				SUBTOTAL INSTALACION ELECTRICA	**$ 4.737.307**
10.INSTALACION HIDRAULICA					
10.1	Acometida principal tuberia galvanizada 1"	und	1	$ 16.126	$ 16.126
10.2	Valvula de registro 1"	und	1	$ 37.518	$ 37.518
10.3	Tuberia presion pvc x5m 3/4"	und	4	$ 20.500	$ 82.000
10.4	Accesorios red interna	und	15	$ 3.500	$ 52.500
10.5	Punto A.F Ducha	und	1	$ 223.416	$ 223.416
10.6	Punto A.F Lavadero	und	1	$ 37.598	$ 37.598
10.7	Punto A.F Lavaplatos	und	1	$ 25.602	$ 25.602
10.8	Punto A.F Lavamanos	und	1	$ 25.602	$ 25.602
10.9	Lavamanos con pedestal	und	1	$ 183.900	$ 183.900
10.10	Lavaplatos en acero inoxidable	und	1	$ 100.900	$ 100.900
10.11	Lavadero acero inoxidable	und	1	$ 261.900	$ 261.900
10.12	Ducha	und	1	$ 63.900	$ 63.900
10.13	Sanitario baño seco	und	1	$ 265.000	$ 265.000
				SUBTOTAL INSTALACIONES HIDRAULICA	**$ 1.375.962**
11.FINALES DE OBRA					
11.1	Aseo general final con retiro de esombros	m²	15	$ 1.800	$ 27.000
				SUBTOTAL FINALES DE OBRA	**$ 27.000**
				VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 68.758.445**

COSTOS INDIRECTOS	
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS	$ 68.758.445
ADMINISTRACION (15%)	$ 10.313.767
IMPREVISTOS(3%)	$ 2.062.753
UTILIDADES(2%)	$ 1.375.169
IVA SOBRE UTILIDAD 19%	$ 261.282
VALOR TOTAL PRESUPUESTO	**$ 82.771.416**

PO-2 PRESUPUESTO OBRA KONIMINTO
Esc 1:100

Cuadro de puertas Koniminto (Carpinteria en madera)

Codigo	Planta	Alzado	Dimenciones A	B	C	D	Cantidad
P-1			2,00	0,8	1,95	0,75	2
P-2			2,00	0,7	1,95	0,65	2

CP-2 CUADRO PUERTAS KONIMINTO
Esc 1:100

Cuadro de puertas Koniminto (Carpinteria en madera)

Codigo	Planta	Alzado	Dimenciones A	B	C	D	Cantidad
V-1			1,50	1,50	1,50	1,50	2

CV-2 CUADRO VENTANAS KONIMINTO
Esc 1:100



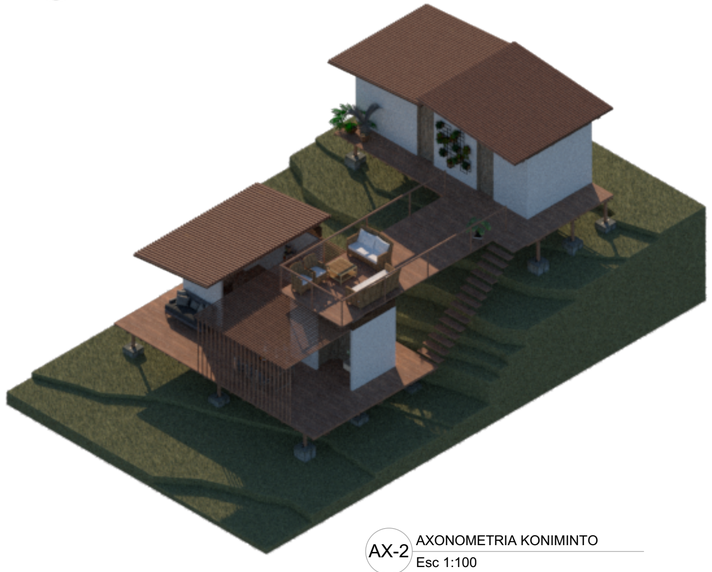
R-4 RENDER 1 KONIMINTO
Esc 1:100



R-6 RENDER 3 KONIMINTO
Esc 1:100



R-5 RENDER 2 KONIMINTO
Esc 1:100



AX-2 AXONOMETRIA KONIMINTO
Esc 1:100

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	10	13 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

PO-2 Presupuesto Koniminto
R-4,R-5,R-6 Renders Koniminto
CP-2 Cuadro de puertas
CV-2 Cuadro de Ventanas
AX-2 Axonometria Koniminto

OBSERVACIONES:

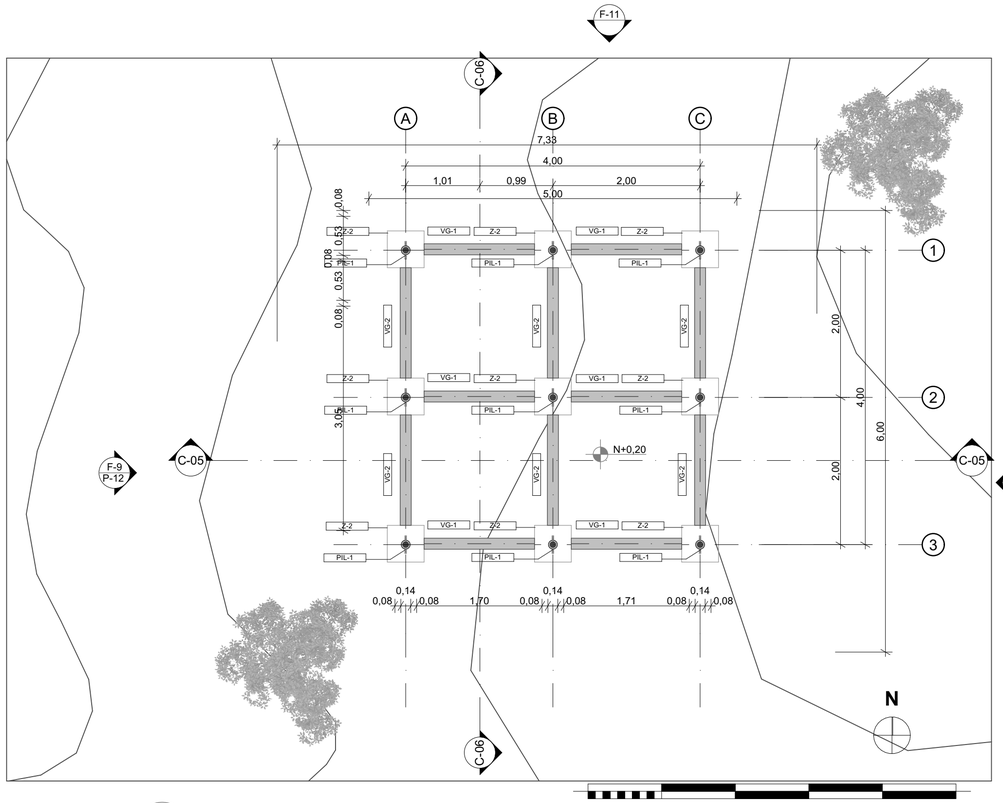
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

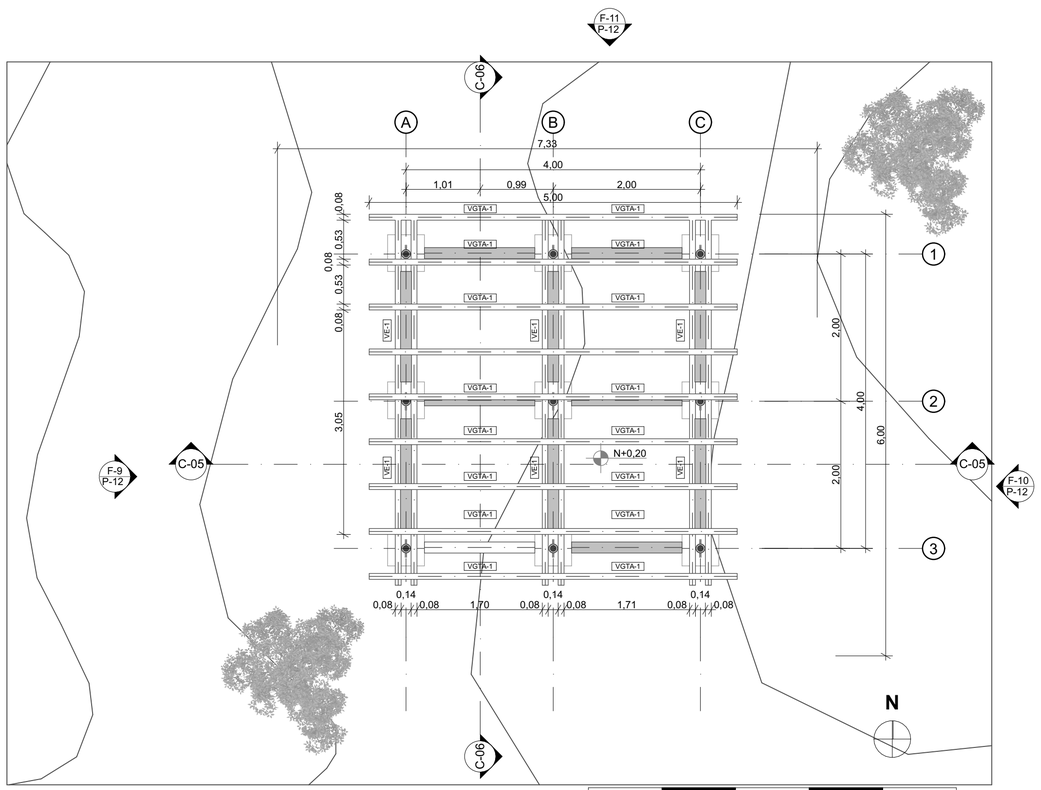
DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	Mayo 2022

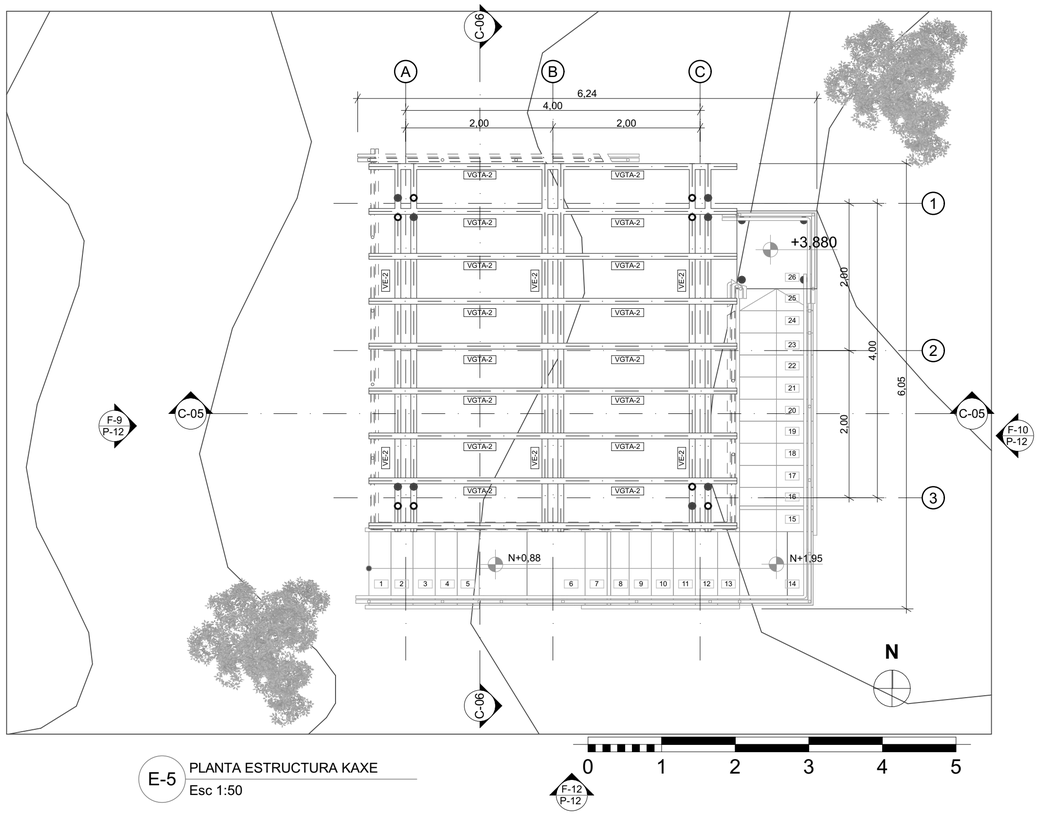
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	10	13 DE 16



A-9 PLANTA CIMENTACION KAXE
Esc 1:50



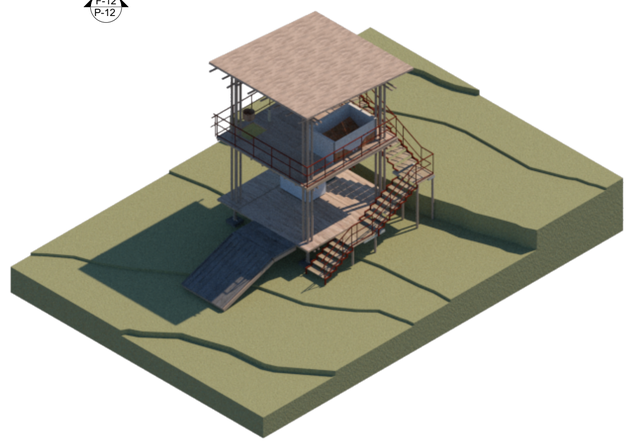
E-4 PLANTA ESTRUCTURA 1 KAXE
Esc 1:50



E-5 PLANTA ESTRUCTURA KAXE
Esc 1:50

Cuadro de areas	
Koniminto	
Espacio	**Area m2**
Rampa	3
Primer nivel	25
Segundo nivel	25
Escalera	9,93
Total	**62,93**

CA-3 CUADRO AREAS KAXE
Esc 1:50



AX-3 AXONOMETRIA KAXE
Esc 1:50

Cuadro elementos estructurales			
Ref.	**Elemento**	**Dimenciones**	**Material**
V-1	Viga de cimentacion	0,15x0,25x1,50	Concreto 3000 psi
V-2		0,15x0,25x1,50	Concreto 3000 psi
Z-2	Zapata Aislada centrica	0,5x0,50x0,80	Concreto 3000 psi
PIL-1	Pilotes con anclaje en hierro	0,15Ø / h:1,00	Madera eucalipto inmunizado
VGTA-1	Guadua inmunizada 0,10 Ø (anclaje con pernos)	h:5,0 / 0,10Ø	Guadua inmunizada
VGTA-2		h:5,0/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-1	Guadua inmunizada 0,10 Ø (anclaje con pernos)	h:5,0/ 0,10Ø	Guadua inmunizada
VE-2		h:5,0/ 0,10Ø	Guadua inmunizada

CC-3 CUADRO ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS KAXE
Esc 1:50

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	11	14
		DE 16

UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

A-9 Planta de cimentacion Kaxe
E-4,E-5 Planta estructural Kaxe
CE-3 Cuadro elementos constructivos
CA-3 Cuadro de Areas
AX-3 Axonometria

OBSERVACIONES:

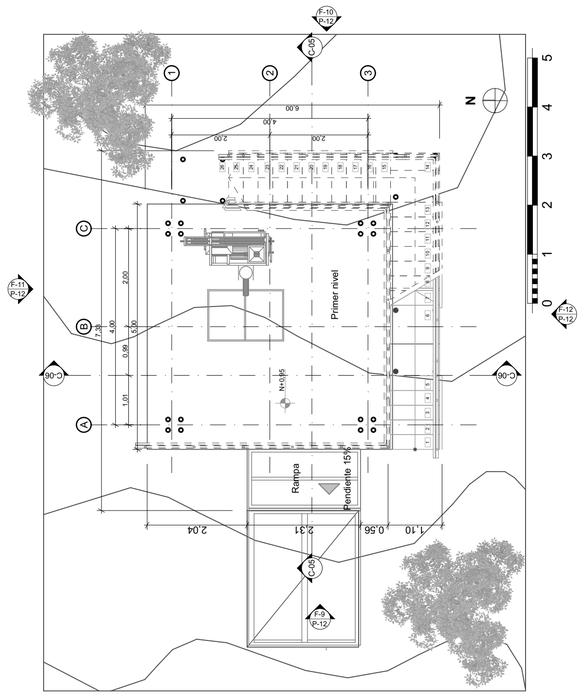
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

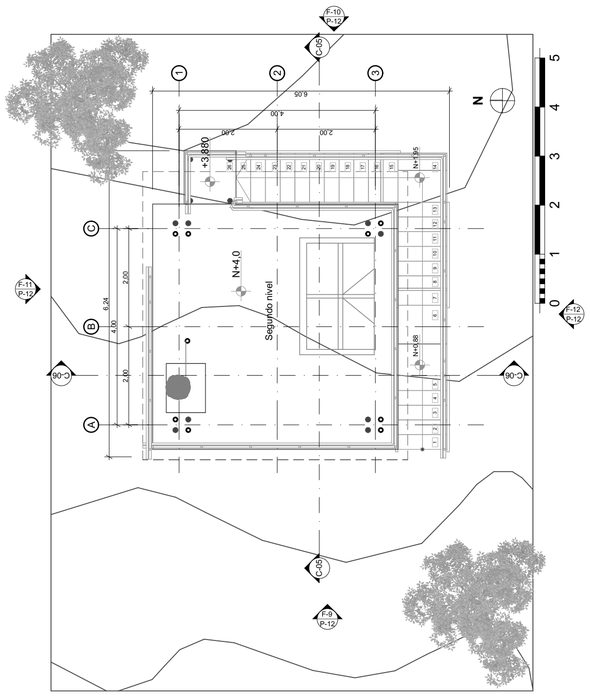
DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	Mayo 2022

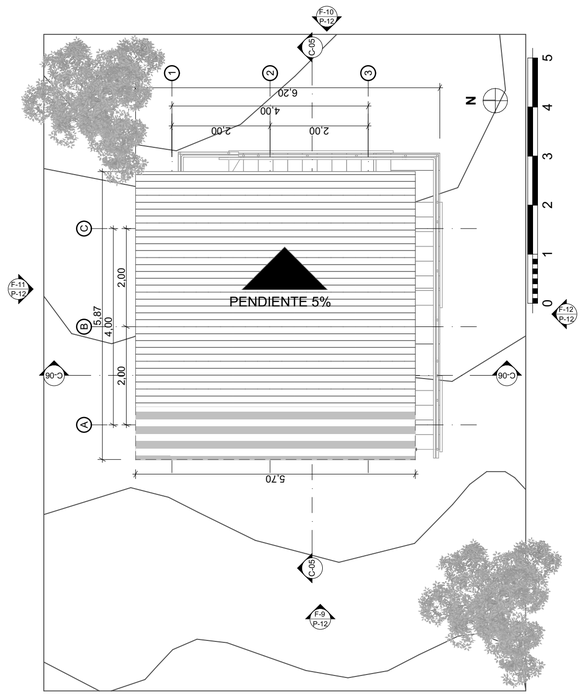
REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	11	14
		DE 16



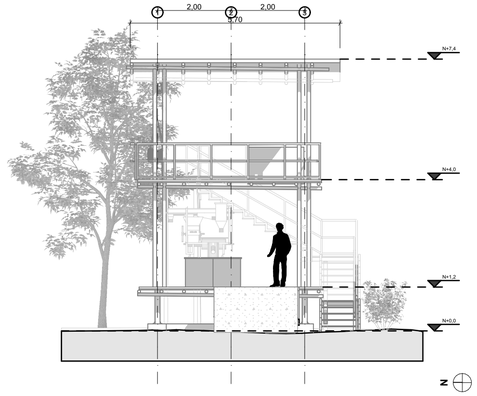
A-10 PLANTA PRIMER NIVEL KAXE
Esc 1:75



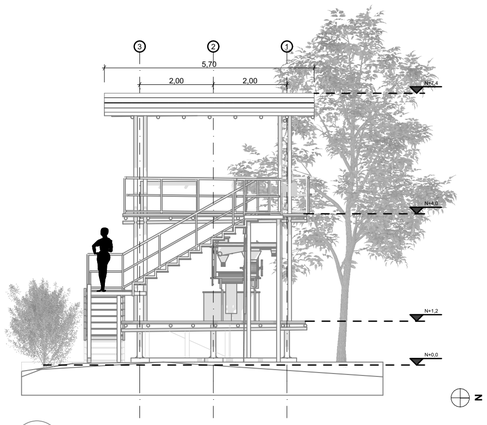
A-11 PLANTA SEGUNDO NIVEL KAXE
Esc 1:75



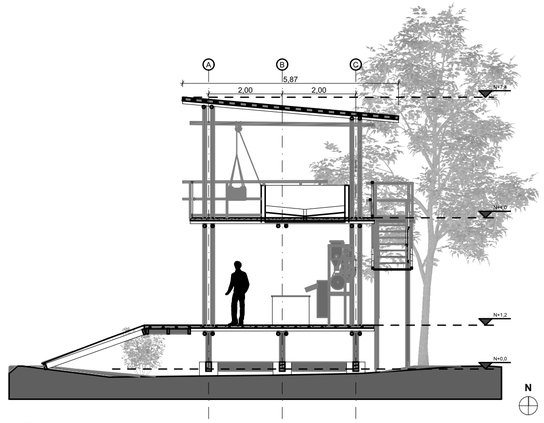
A-12 PLANTA CUBIERTA KAXE
Esc 1:75



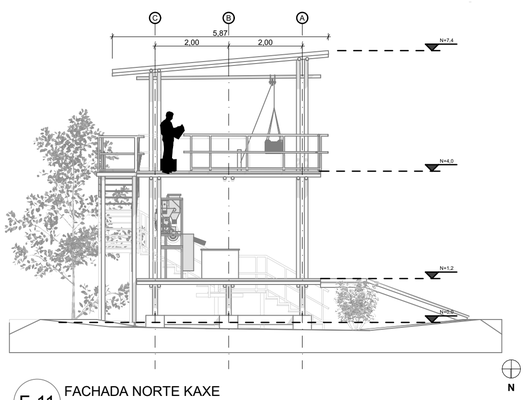
F-9 FACHADA OCCIDENTE KAXE
Esc 1:100



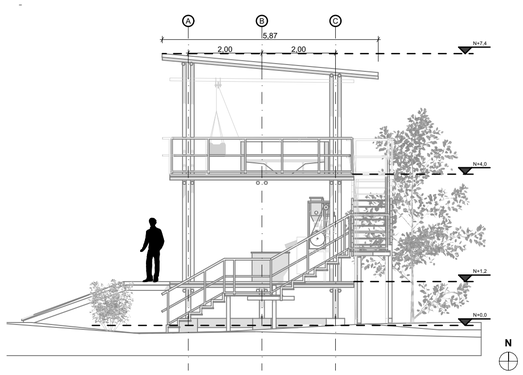
F-10 FACHADA ORIENTE KAXE
Esc 1:100



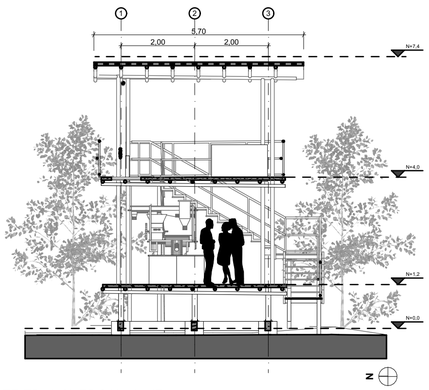
C-7 CORTE LONGITUDINAL KAXE
Esc 1:100



F-11 FACHADA NORTE KAXE
Esc 1:100



F-12 FACHADA SUR KAXE
Esc 1:100



C-8 CORTE TRANSVERSAL KAXE
Esc 1:100

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	12	15 / 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

A-10,A-11,A-12 Plantas Kaxe
F-9,F-10,F-11,F-12 Fachadas Kaxe
C-7,C-8 Cortes Kaxe

OBSERVACIONES:

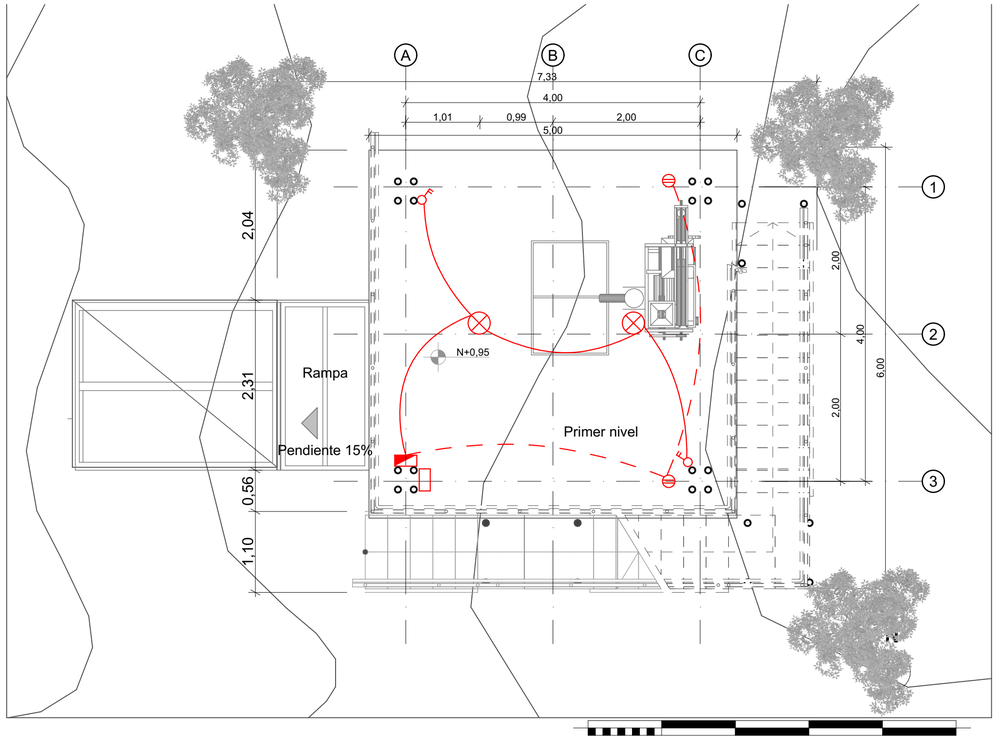
DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No. / DE
1	12	15 / 16



IE-4 INSTALACION ELECTRICA KAXE
Esc 1:50



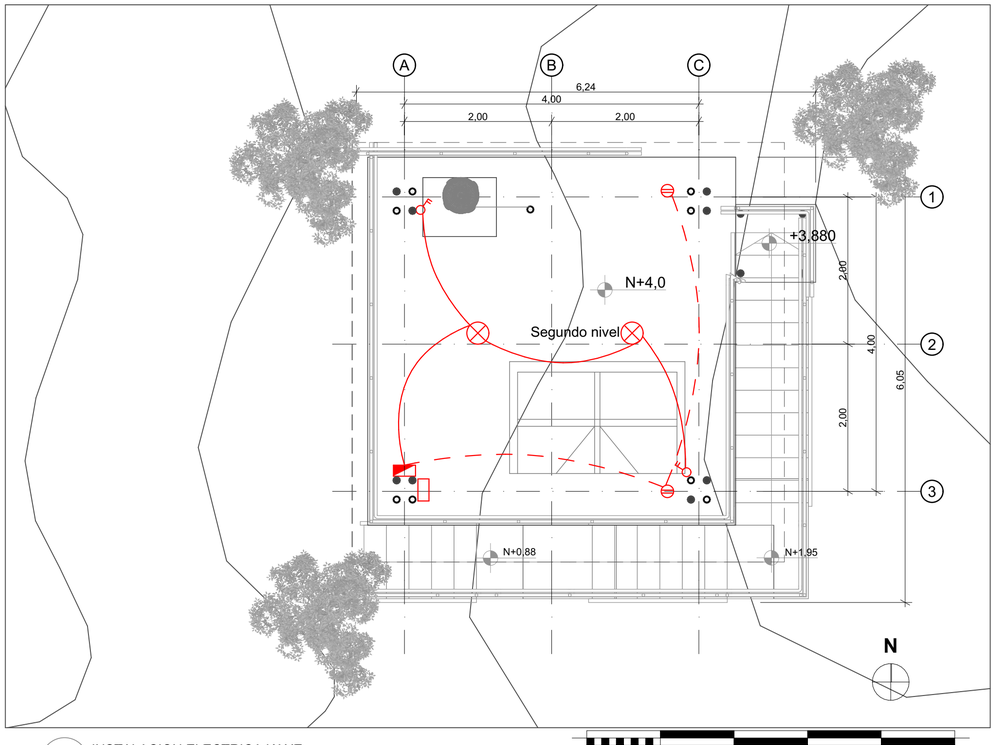
R-7 RENDER 1 KAXE
Esc 1:100



R-8 RENDER 2 KAXE
Esc 1:100



R-9 RENDER 3 KAXE
Esc 1:100



IE-5 INSTALACION ELECTRICA KAXE
Esc 1:50



R-10 AGRUPACION KONIMINTO
Esc 1:100



R-11 AGRUPACION KONIMINTO
Esc 1:100



R-12 AGRUPACION KONIMINTO
Esc 1:100

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	13	16 DE 16

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO:

MOHÁN
VIVIENDA RURAL INDIGENA
PARA LA COMUNIDAD AMOYA-LA VIRGINIA, EN CHAPARRAL TOLIMA
BOGOTA 2022

CONVENCIONES:

- Titulo de plano
- Indicador de corte
- Indicador de fachadas
- Indicador de nivel en planta
- Indicador de nivel en elevaciones
- Indicador de ejes

CURSO:

OPCION DE ENFASIS
Habitat socio cultural

CONTIENE:

IE-4 Instalcion electrica Kaxe
IE-5 Instalcion electrica Kaxe
R-7,R-8,R-9 Renders Kaxe
R-10, R-11,R-12 Renders agrupacion Koniminto

OBSERVACIONES:

DIRECTOR DEL PROYECTO:

ESTUDIANTES:

DIRECCION DE ANALISIS:

ESCALA:	FECHA:
	Mayo 2022
ARCHIVO: POE_GC18_P05_BOOK DE PLANOS	FECHA COPIA: Mayo 2022

REVISIÓN.	PLANO No.	PLANCHA No.
1	13	16 DE 16