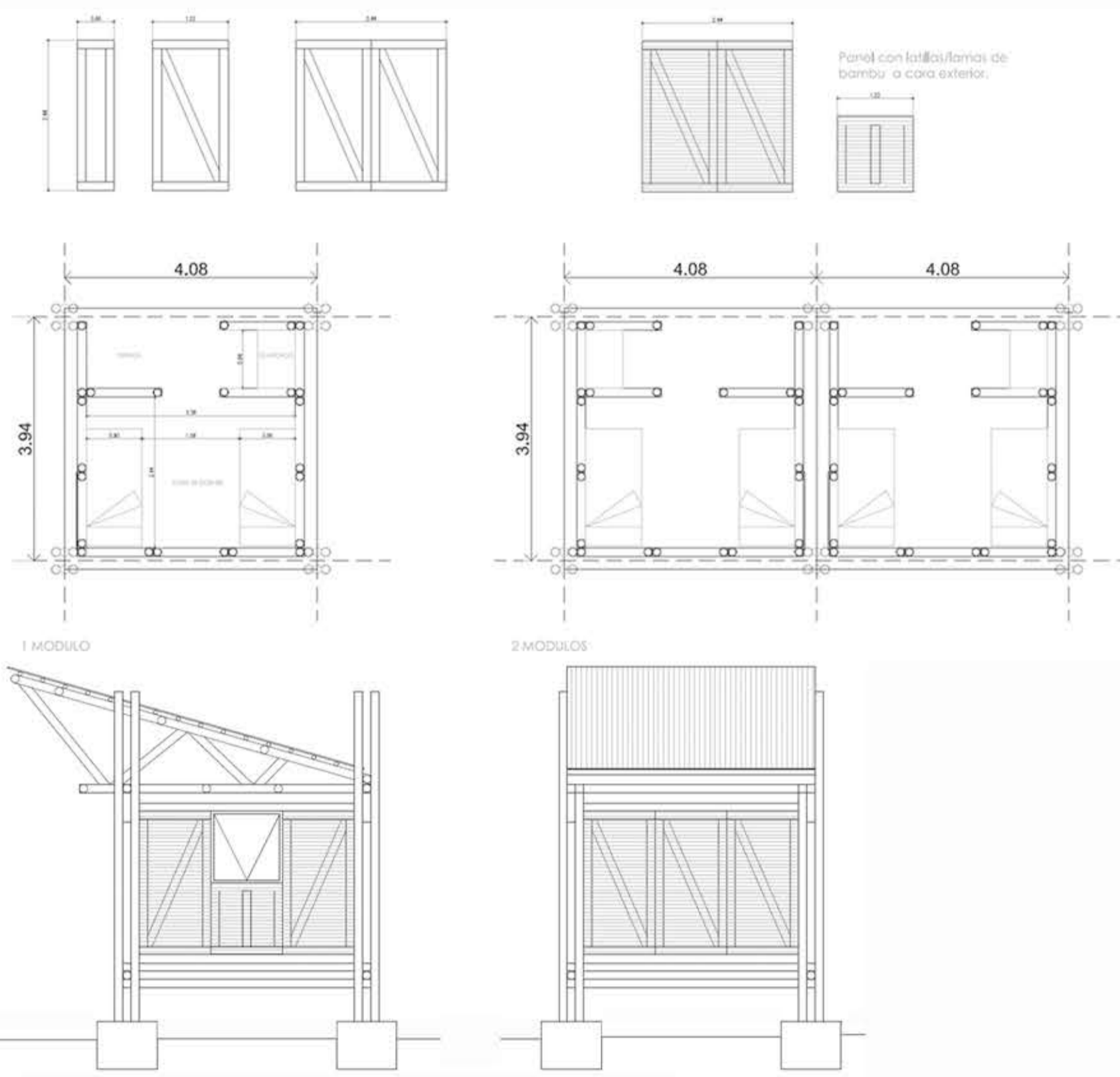
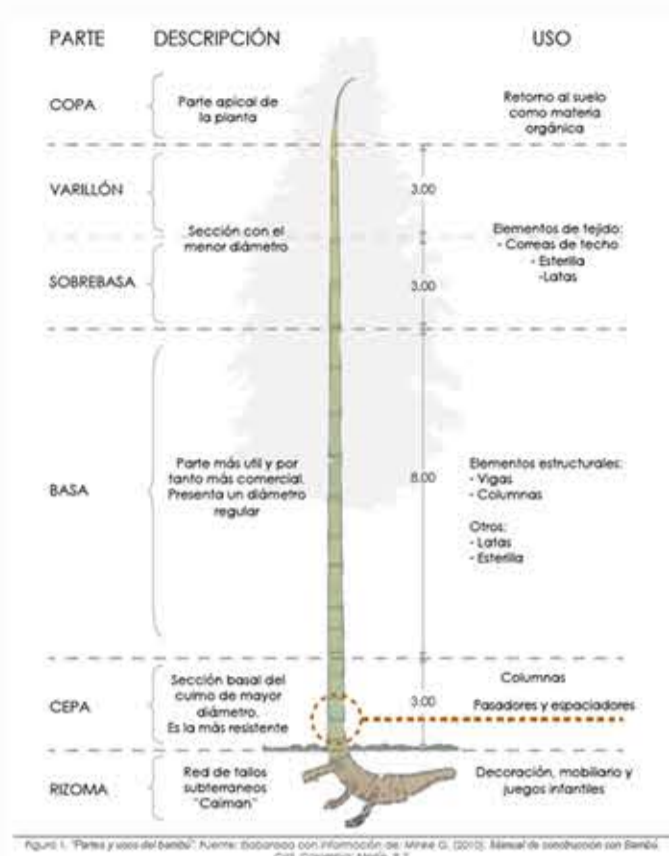
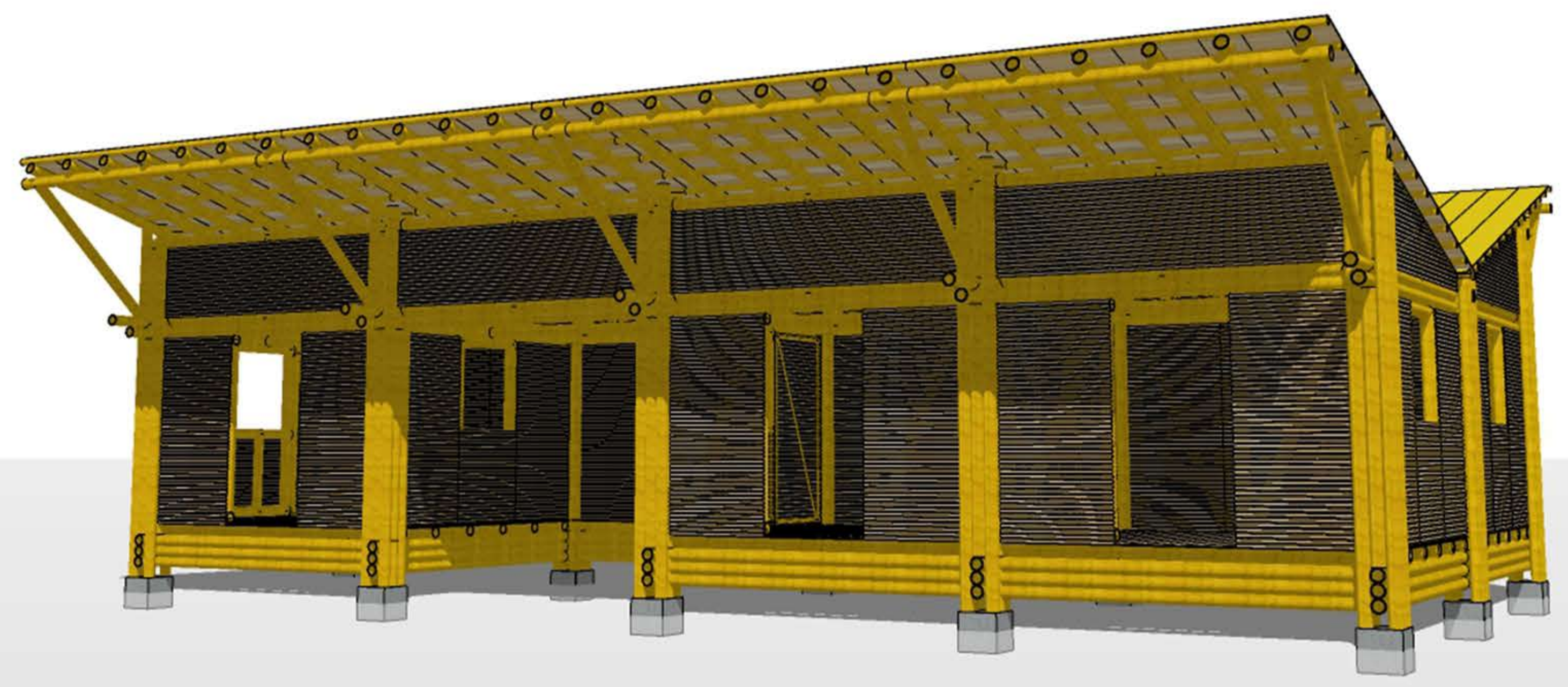


BAMBOO

Refugio modular

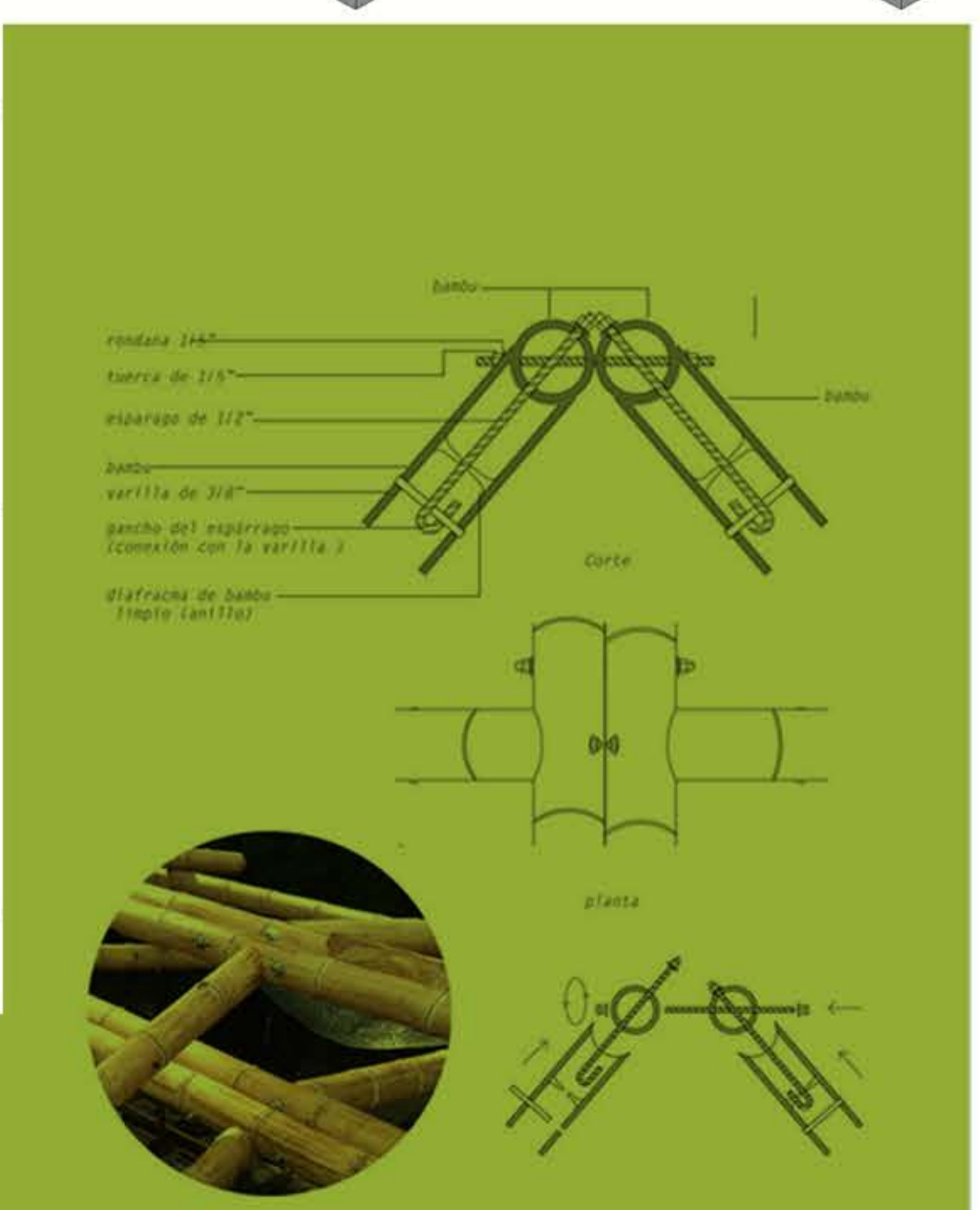
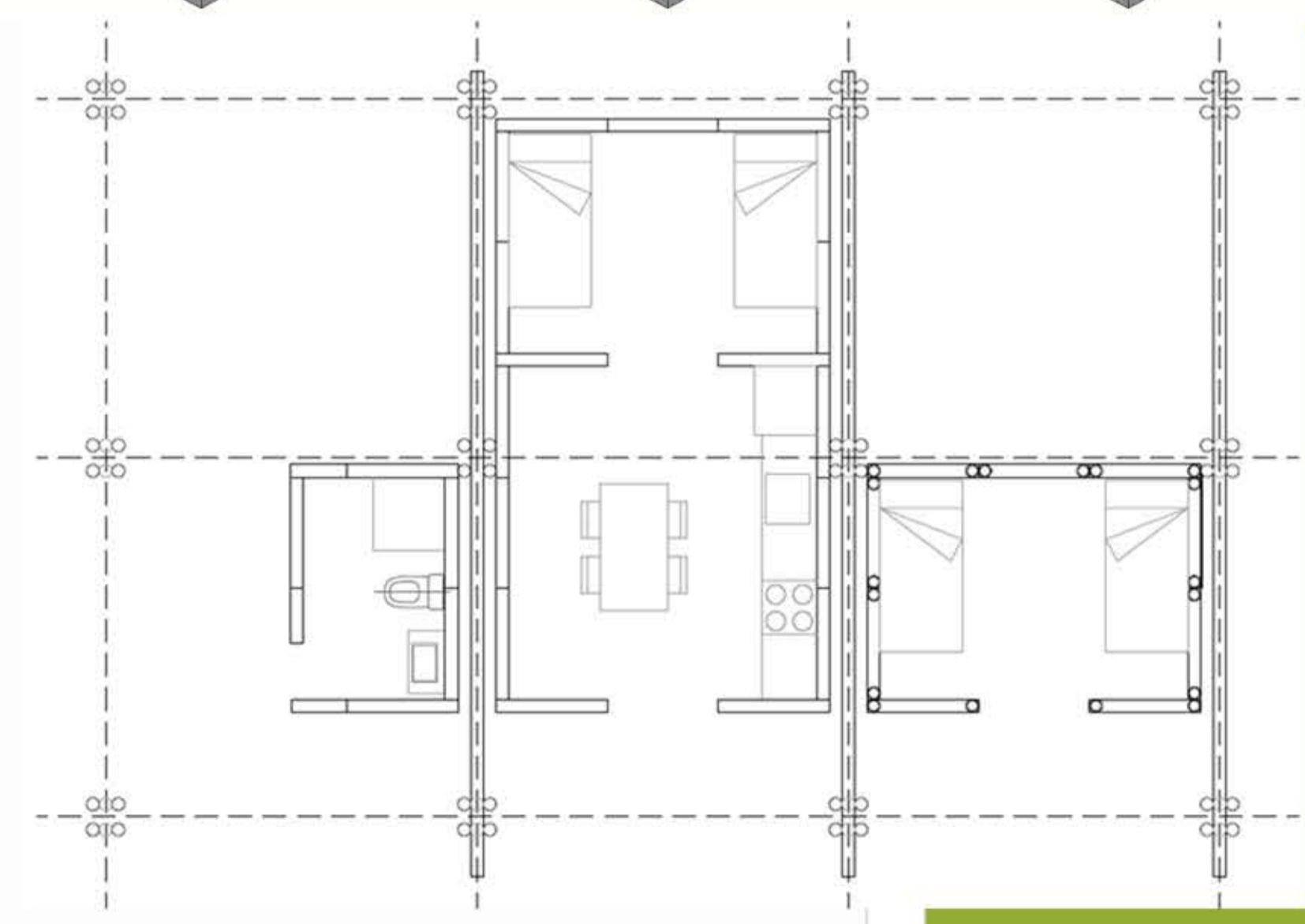
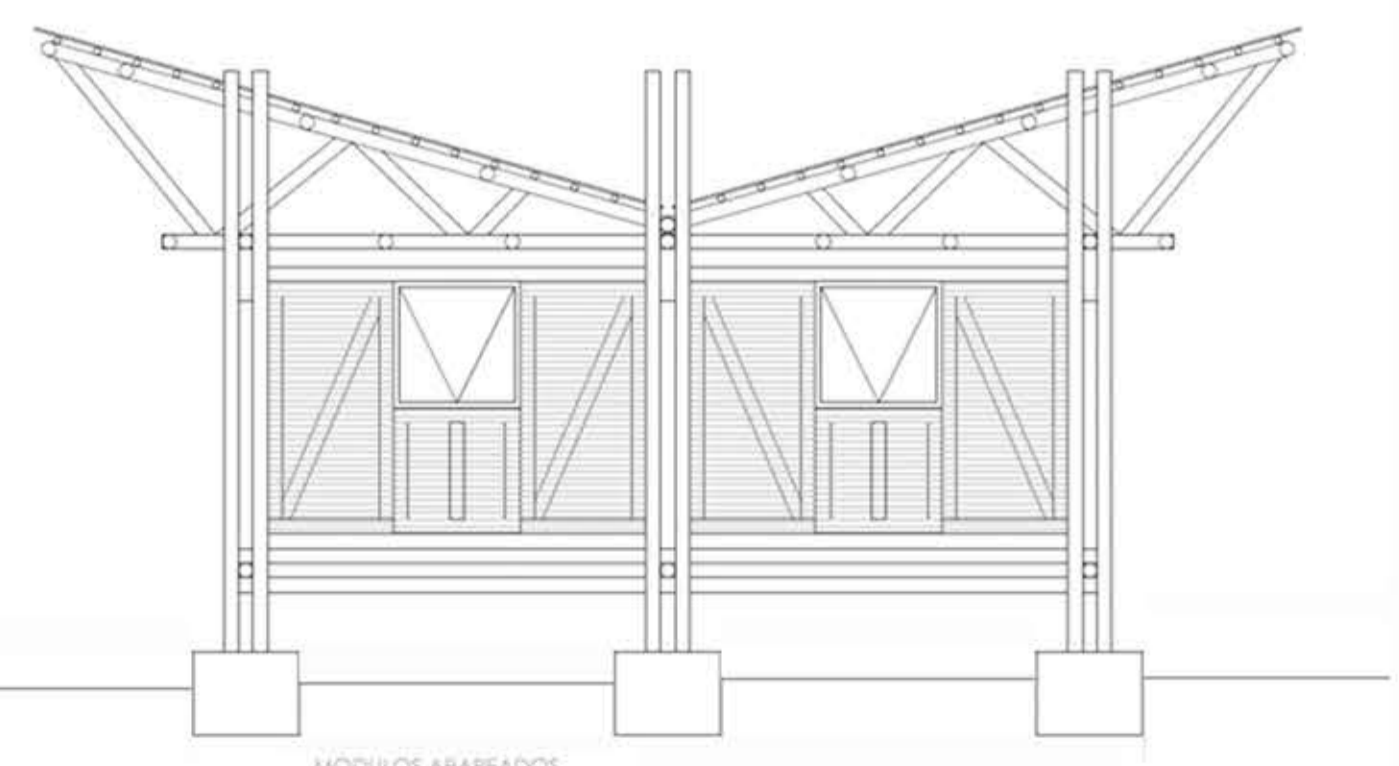


EL OBJETIVO DE ESTE TRABAJO CONSISTE EN; POR UN LADO CONOCER AL BAMBU COMO RECURSO Y MATERIAL CONSTRUCTIVO, ESTUDIANDO SUS PROPIEDADES, PRODUCCION Y ANALIZANDO LA SITUACION DEL MISMO EN EUROPA Y ESPAÑA. LUEGO DESARROLLAMOS UN PROYECTO DE DISEÑO DE UN REFUGIO EMERGENTE MODULAR EN BAMBU. ESTUDIANDO EL SISTEMA CONSTRUCTIVO DE BAMBU ROLLIZO PARA VER SI ES POSIBLE CREAR UN SISTEMA MAS "INDUSTRIALIZADO" PARA PODER MONTAR LA VIVIENDA EN TIEMPOS Y COSTES REDUCIDOS. ANALIZANDO SU ESTRUCTURA, SUS COSTES, SU HUELLA DE CARBONO Y CICLO DE VIDA DENTRO DE UN MODELO DE ECONOMIA CIRCULAR.

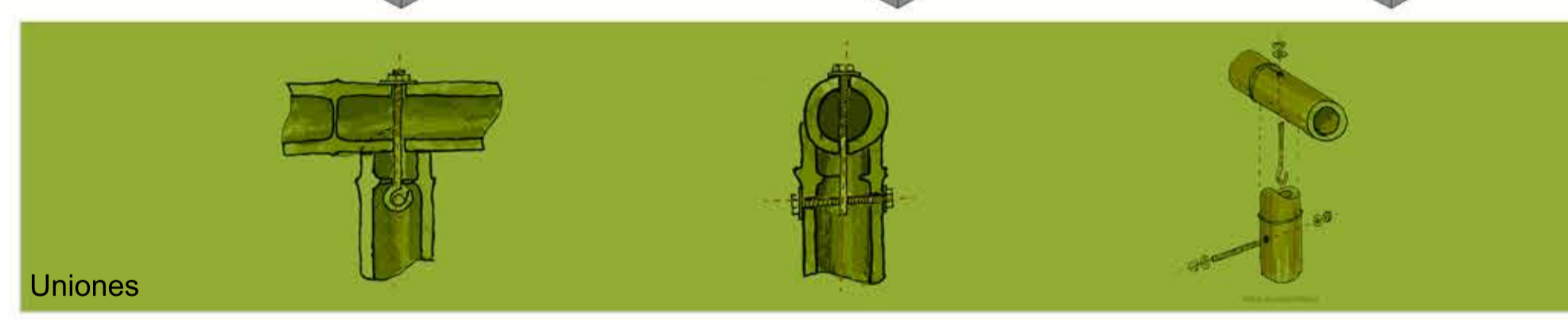


Vista frontal

Proceso constructivo



Uniones



Uniones

HUELLA DE CARBONO POR ETAPAS (KG CO2 E/D)		DEA - DEMANDA ENERGETICA ACUMULADA POR ETAPAS (MJ)	
culmos de diámetro Ø6, Ø8, Ø12 cm y longitud 6 metros densidad 340kg/m ³ , humedad 14%		culmos de diámetro Ø6, Ø8, Ø12 cm y longitud 6 metros densidad 340kg/m ³ , humedad 14%	
Ø6 cm		Ø6 cm	
Fase A1	15,80	Fase A1	167,25
Fase A2-A3	+2,64	Fase A2-A3	+37,97
Balance total	-12,75	Balance total	-129,28
	Kg CO2		MJ
Ø8 cm		Ø8 cm	
Fase A1	21,56	Fase A1	234,15
Fase A2-A3	+3,59	Fase A2-A3	+50,48
Balance total	-17,97	Balance total	-183,67
	Kg CO2		MJ
Ø12 cm		Ø12 cm	
Fase A1	25,08	Fase A1	264,33
Fase A2-A3	+4,30	Fase A2-A3	+59,67
Balance total	-21,88	Balance total	-224,46
	Kg CO2		MJ

Uniones cimentación

Alejandro Calle Giraldo

✉ alejandroccl@gmail.com

GREMI FUSTA I MOBLE



1 2 5 7



sebastia

tallfusta


Gilabert
Tot en fusta des de
1918


scm
woodworking technology


VIVE la
MADERA

@arquima


MACUSA
WOOD SOLUTIONS