

VERSIÓN 3.0

PROFUNDIZACIÓN



BOOK DE PLANOS

NÚCLEO III
PROFUNDIZACIÓN

CURSO: PROYECTO OPCIÓN DE ÉNFASIS



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

10	100-G	1
UNIVERSIDAD La Gran Colombia	FACULTAD DE ARQUITECTURA	
OPCIÓN DE ENFASIS		
PROYECTO: Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme.		
BOGOTÁ 2022		
CONVENCIONES:		
CONTIENE: PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL		
WEBGRAFÍA		
ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO	
ARCHIVO: BOOK DE PLANOS.dwg	FECHA COPIA: 27/05/22	
DIBUJÓ	ELABORACIÓN	
REVISIÓN: 1	PLANO No. G-001	PLANCHETA No. 01

EL PROYECTO SE ENCUENTRA LOCALIZADO EN COLOMBIA, EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ.



LG COLOMBIA
ESCALA 1:100

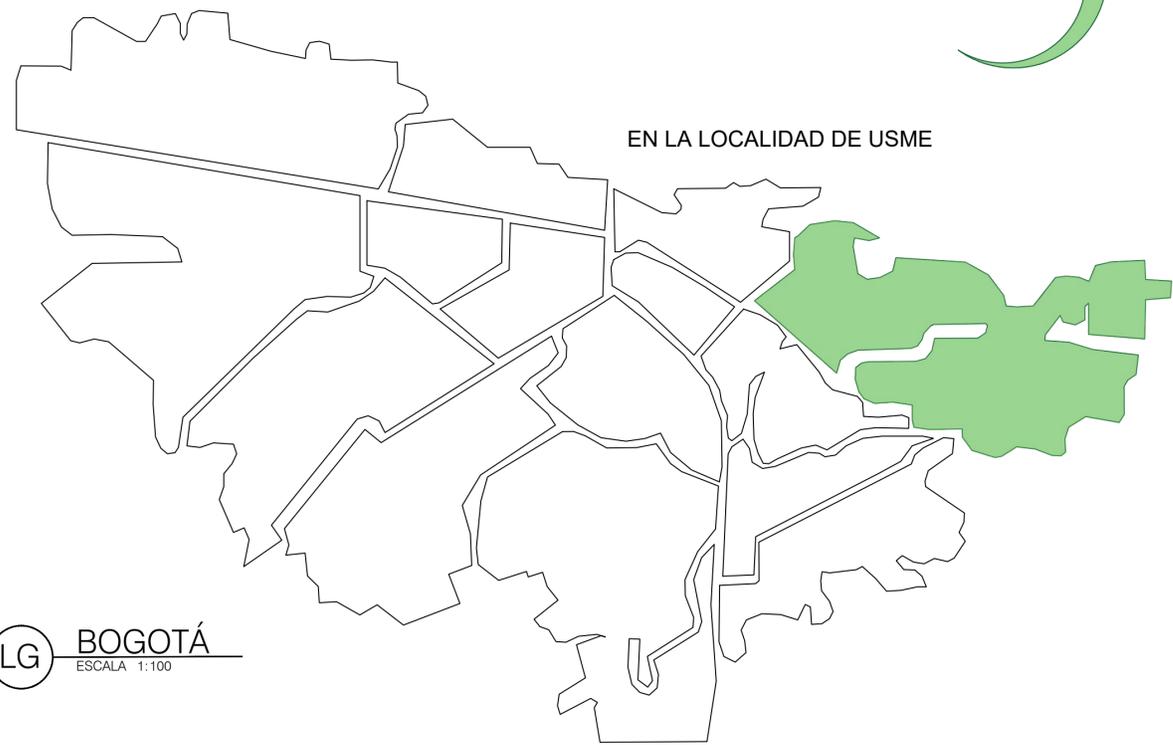


EN LA UPZ 59, ALFONSO LOPEZ, SE ENCUENTRA NUESTRO POLIGONO DE INTERVENCIÓN, LOCALIZADO ENTRE LA RANSVERSAL 5 D BIS ESTE Y ENTRE LA CALLE 91 SUR

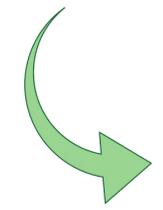
LG ALFONSO LOPEZ
ESCALA 1:2500



EN LA LOCALIDAD DE USME

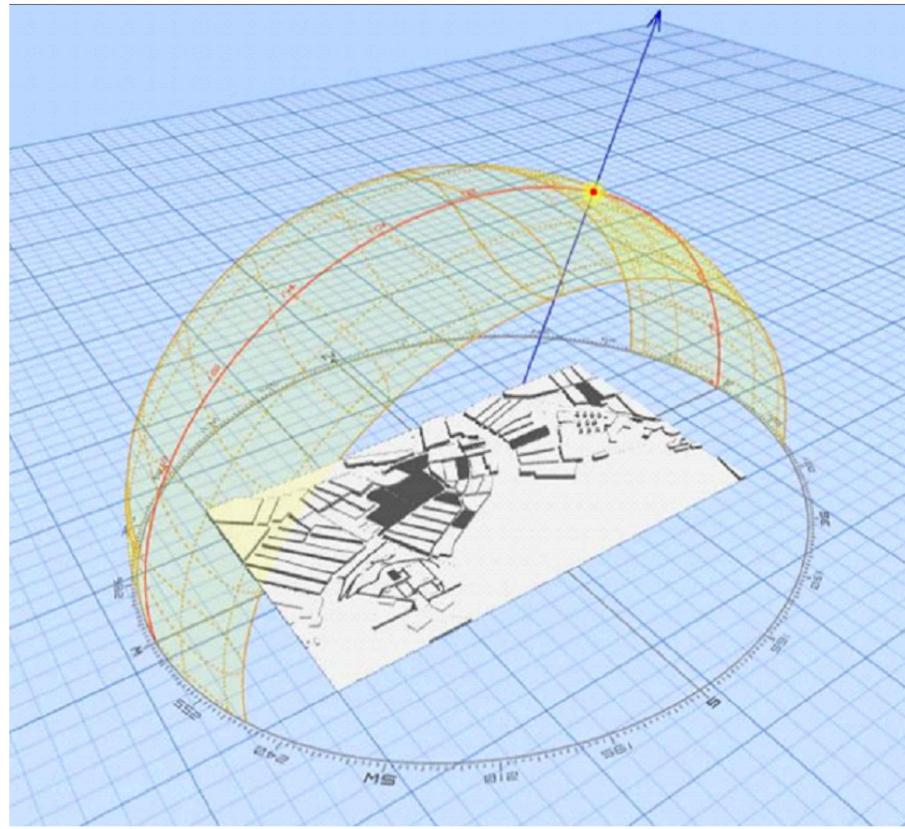


LG BOGOTÁ
ESCALA 1:100

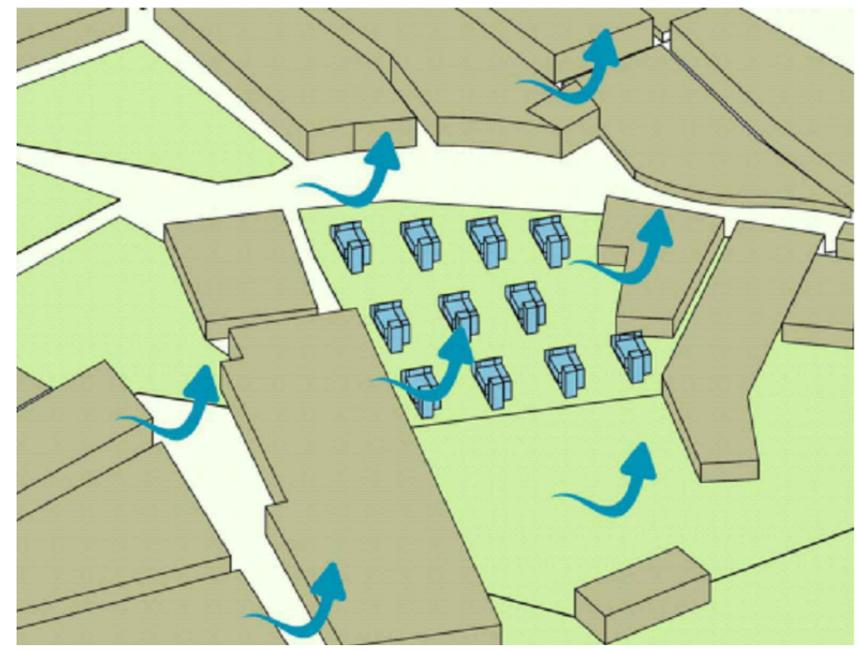




A ANALISIS DE ASOLEACIÓN
ESCALA 1:1500

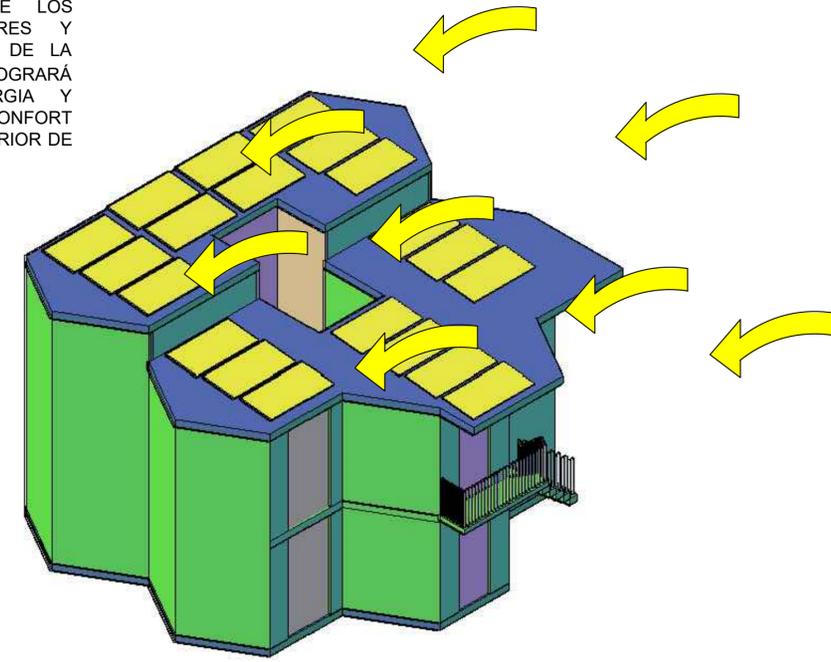


A ANALISIS DE ASOLEACIÓN
ESCALA 1:1500

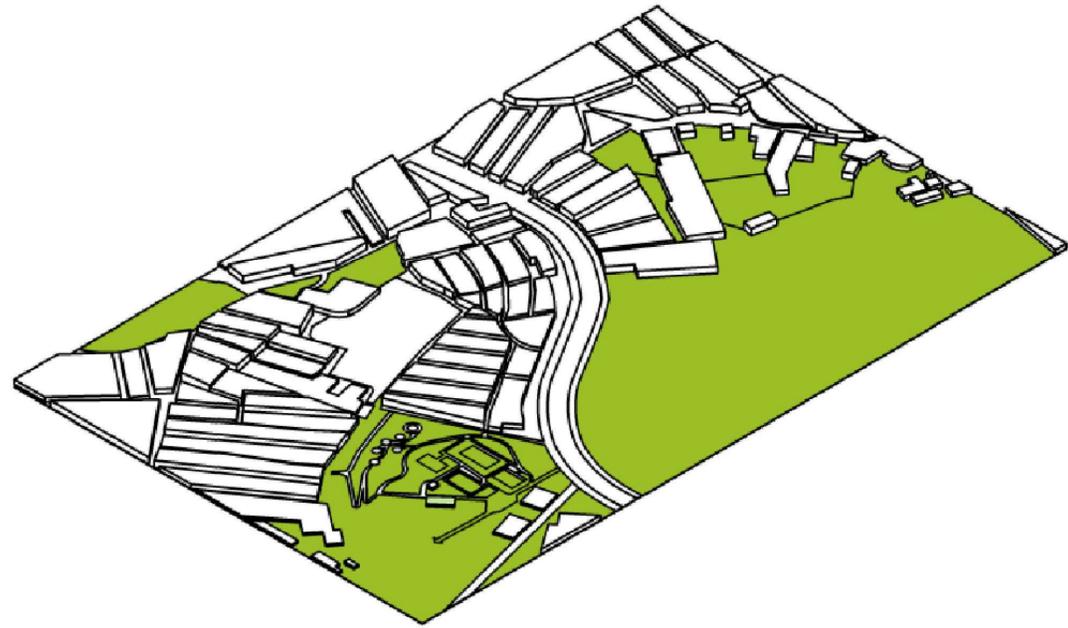


A ANALISIS DE VIENTOS
ESCALA 1:1500

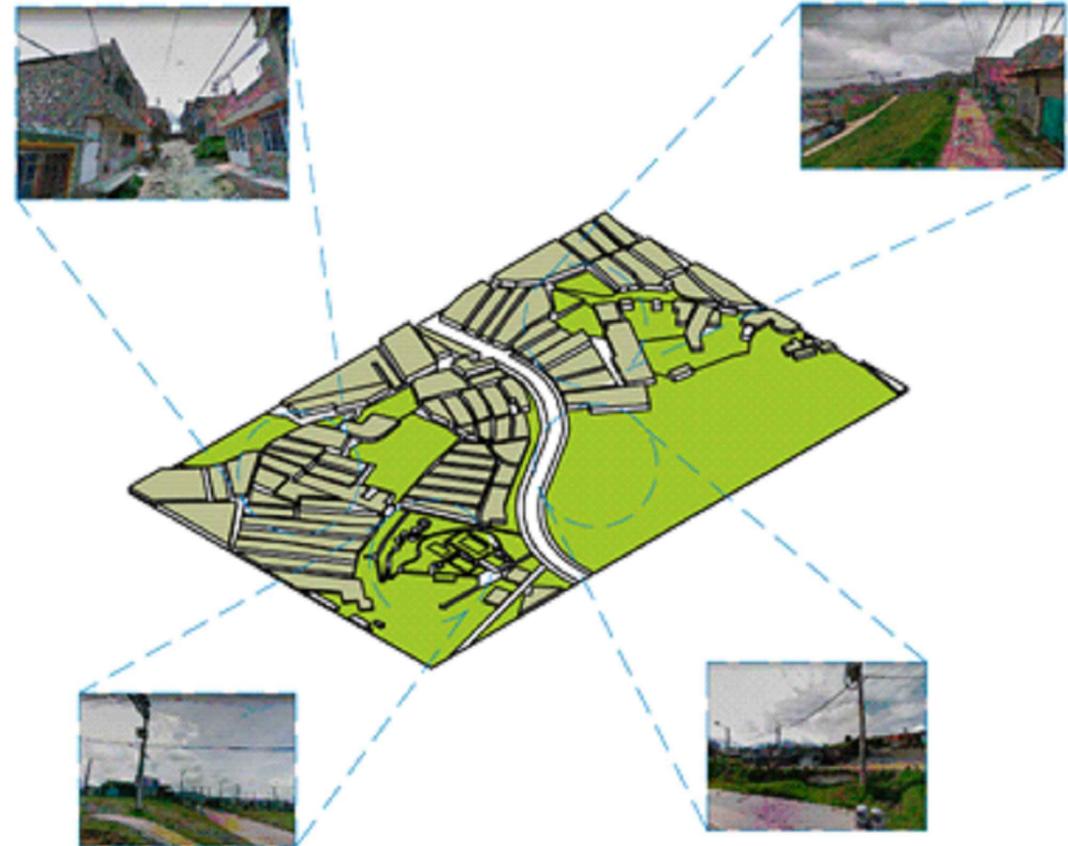
POR MEDIO DE LOS PANELES SOLARES Y VACIO CENTRAL DE LA VIVIENDA SE LOGRARÁ AHORRAR ENERGIA Y APROVECAR EL CONFORT TERMICO AL INTERIOR DE LA MISMA



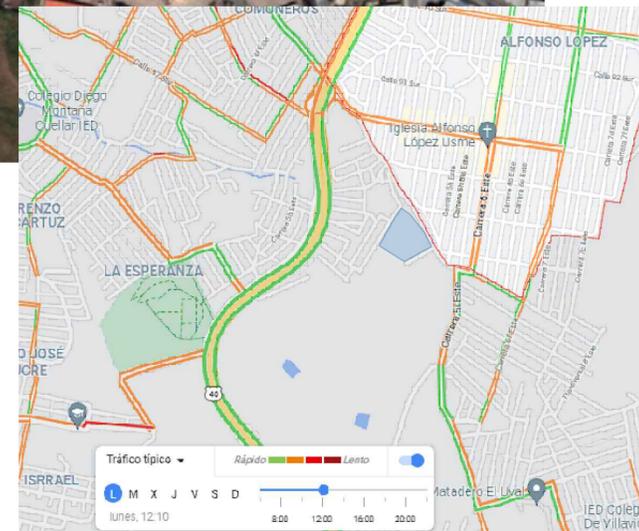
A ANALISIS DE BIOCLIMATICA
ESCALA 1:1500



A ANALISIS DE USOS
ESCALA 1:1500

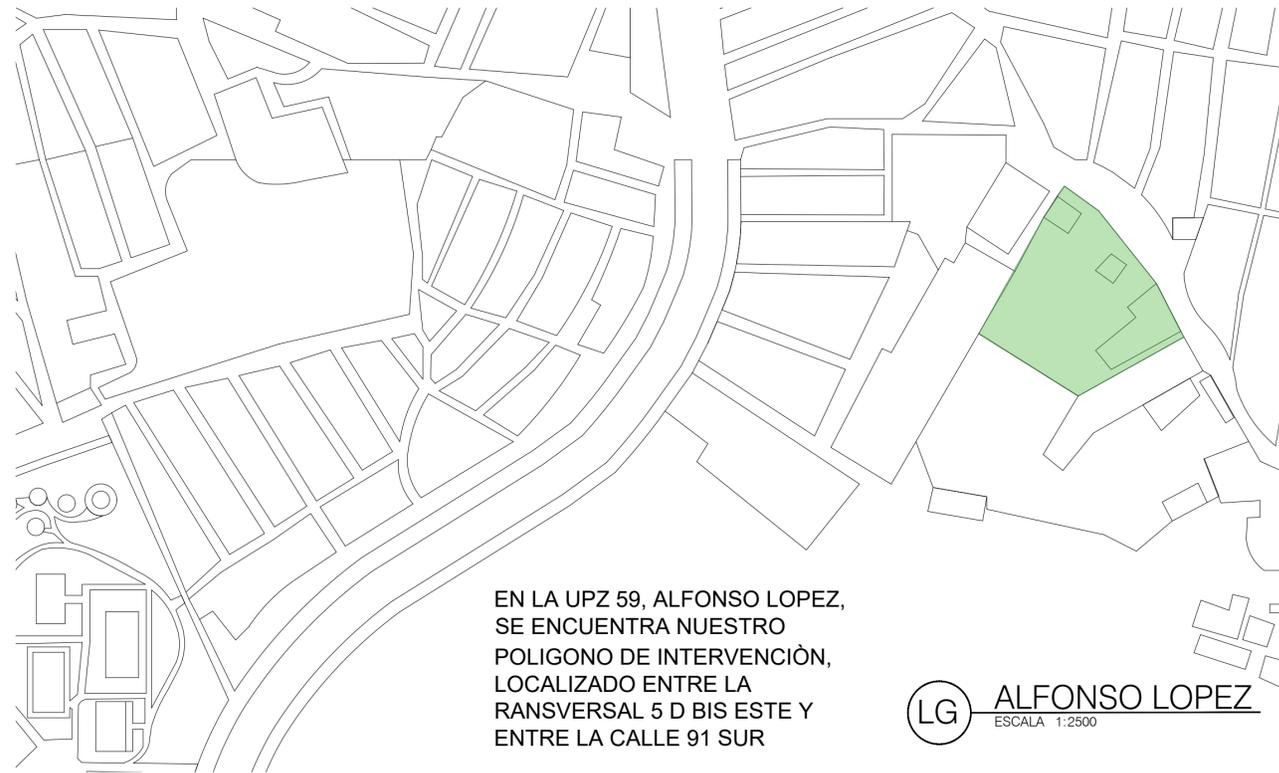


A ANALISIS SOCIAL
ESCALA 1:1500

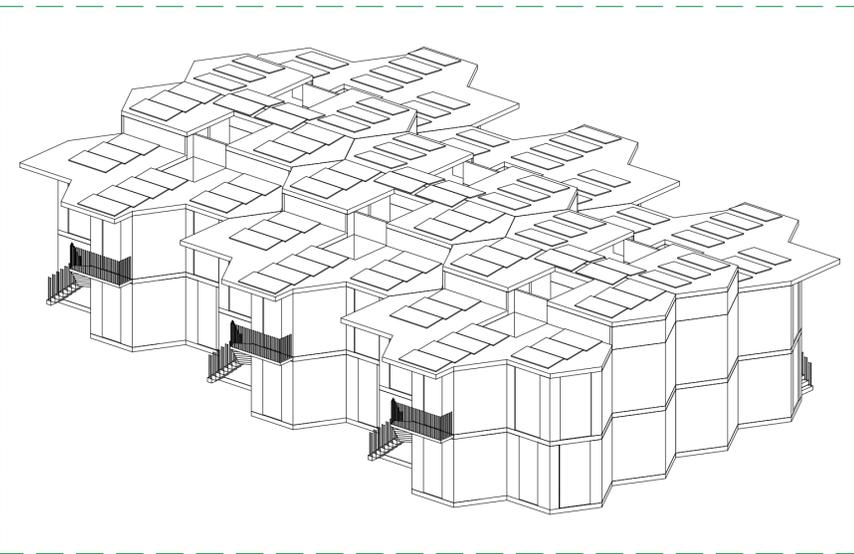
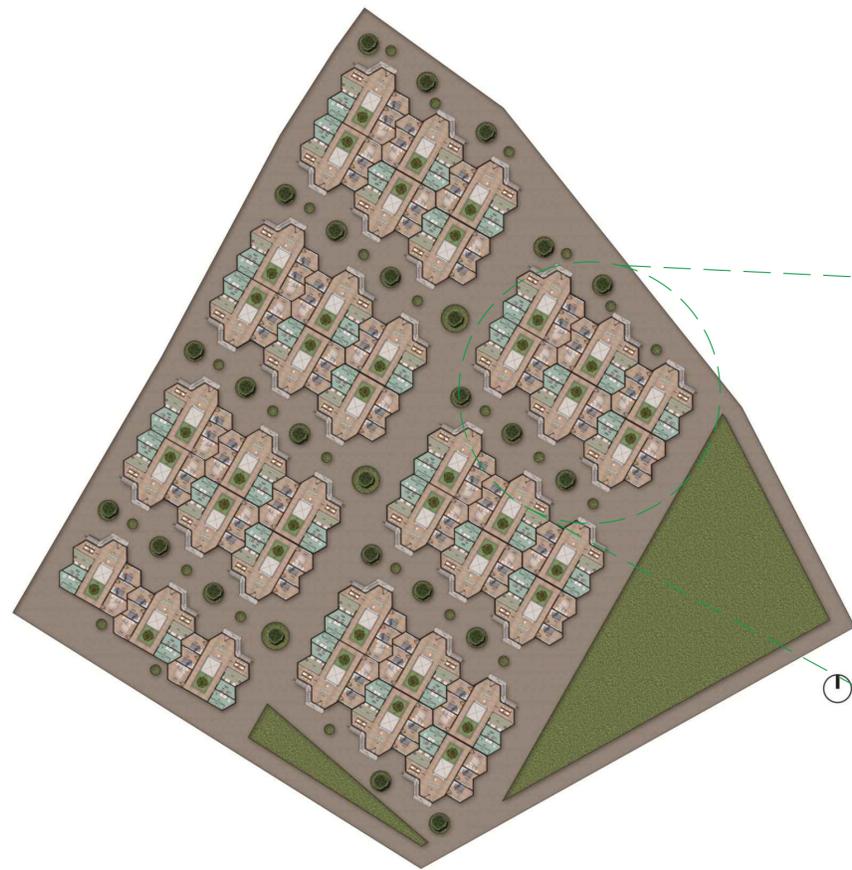
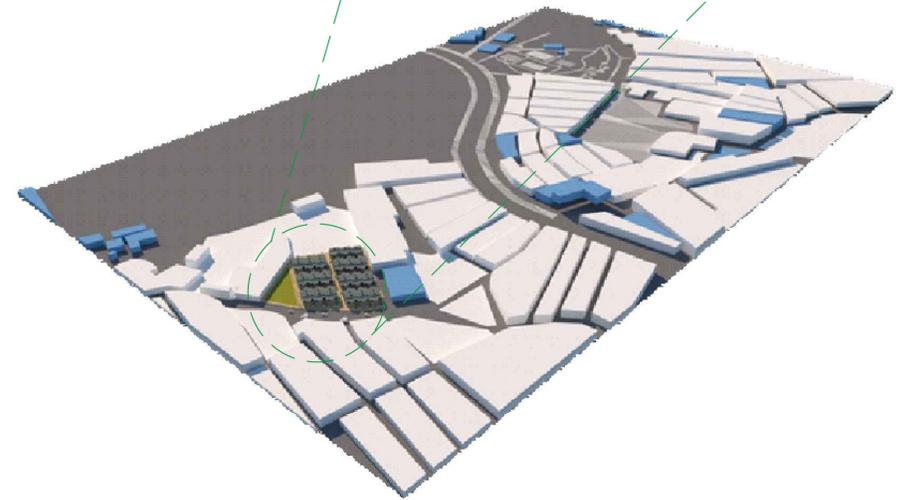


A ANALISIS DE ACCESO Y VEHICULAR
ESCALA 1:1500

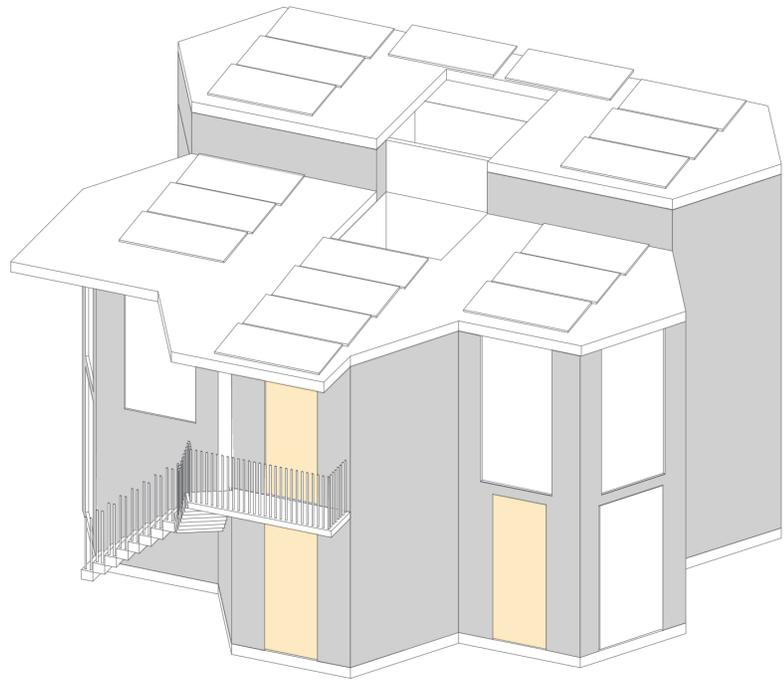
80	800-G	1
<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia</p>		
<p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>		
<p>OPCIÓN DE ENFASIS</p>		
<p>PROYECTO:</p> <p>Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme.</p>		
<p>PÁEZ MESTRE ARROYO BOGOTÁ 2022</p>		
<p>CONVENCIONES:</p>		
<p>CONTIENE:</p> <p>PLANO DE ANALISIS DEL LOTE</p>		
<p>WEBGRAFIA</p>		
ESCALA:	FECHA:	
INDICADA	MAYO	
ARCHIVO:	FECHA COPIA:	
BOOK DE PLANOS.dwg	27/05/22	
DIBUJO:	ELABORACIÓN:	
REVISOR:	PLANO No:	PLANCHETA No:
1	G-003	03



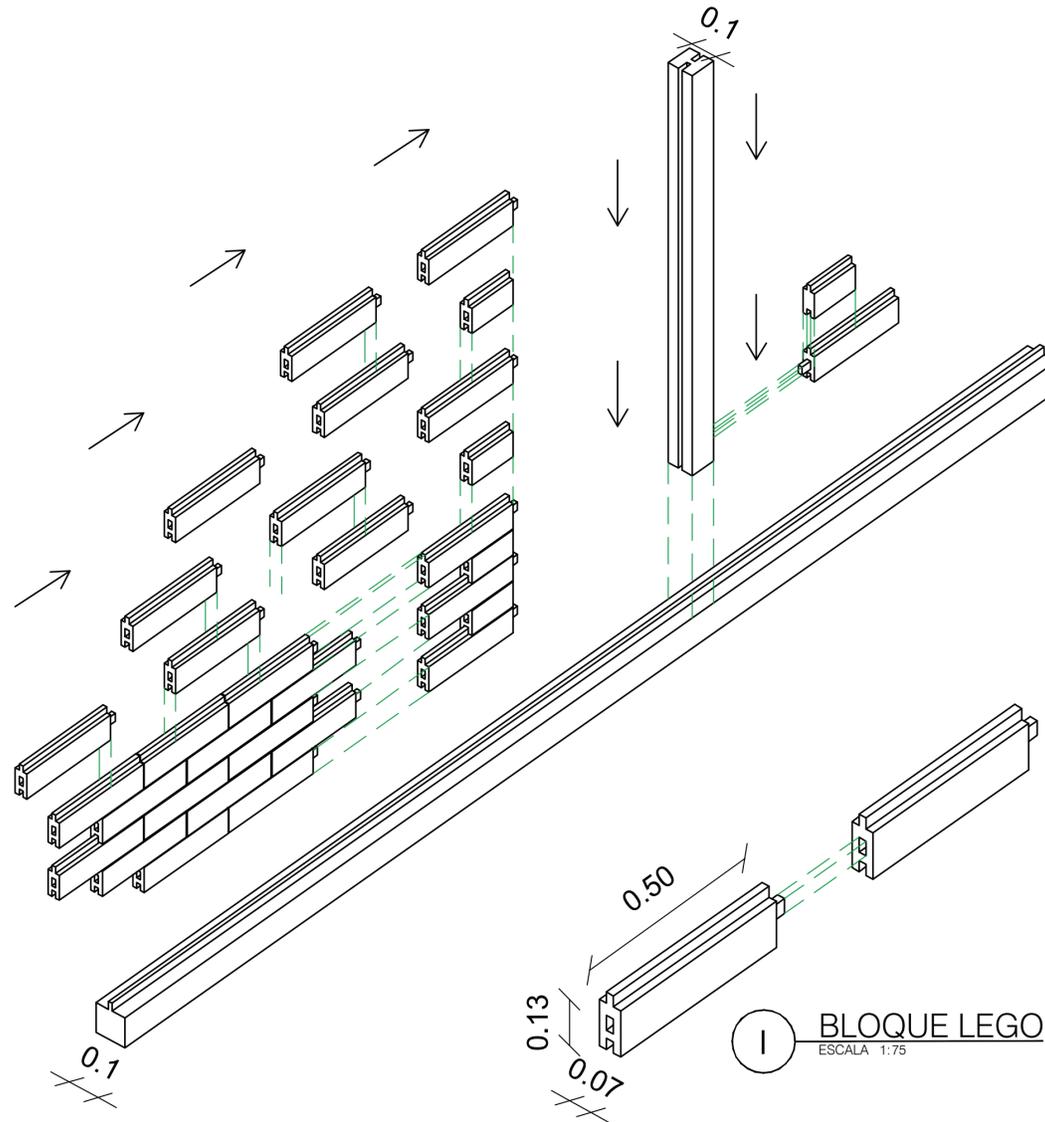
LG ALFONSO LOPEZ
ESCALA 1:2500



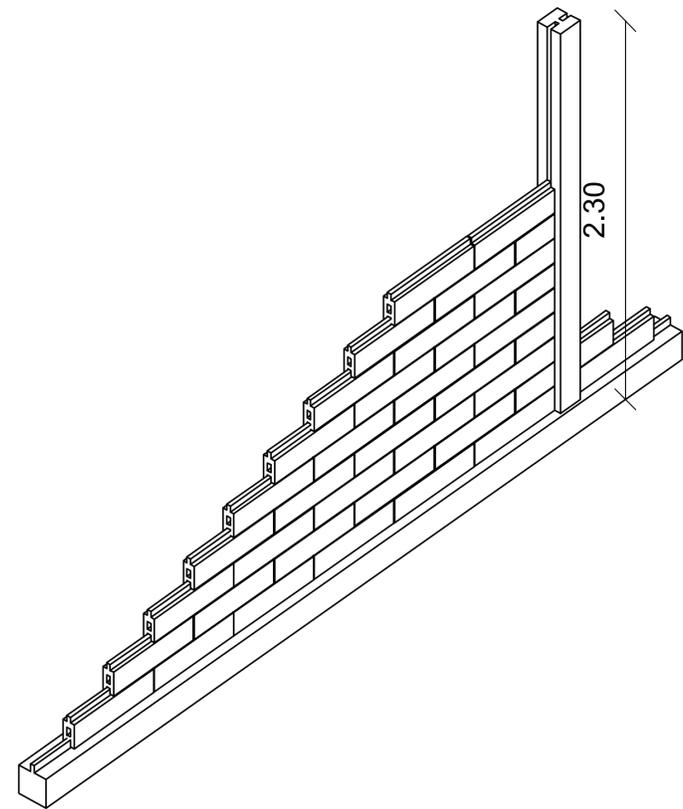
BO PLANCHAS	700-G	1
<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>OPCIÓN DE ENFASIS</p>		
<p>PROYECTO:</p> <p>Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme.</p> <p>BOGOTÁ 2022</p>		
<p>CONVENIONES:</p>		
<p>CONTIENE:</p> <p>PROPUESTA GENERAL</p>		
<p>WEBGRAFÍA</p>		
ESCALA:	FECHA:	
INDICADA	MAYO	
ARCHIVO:	FECHA COPIA:	
BOOK DE PLANOS.dwg	27/05/22	
DIBUJÓ	ELABORACIÓN	
REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHAS No.
1	G-004	04



1 PROPUESTA ISOMETRICA MODELO DE VIVIENDA
ESCALA 1:75



1 BLOQUE LEGO
ESCALA 1:75



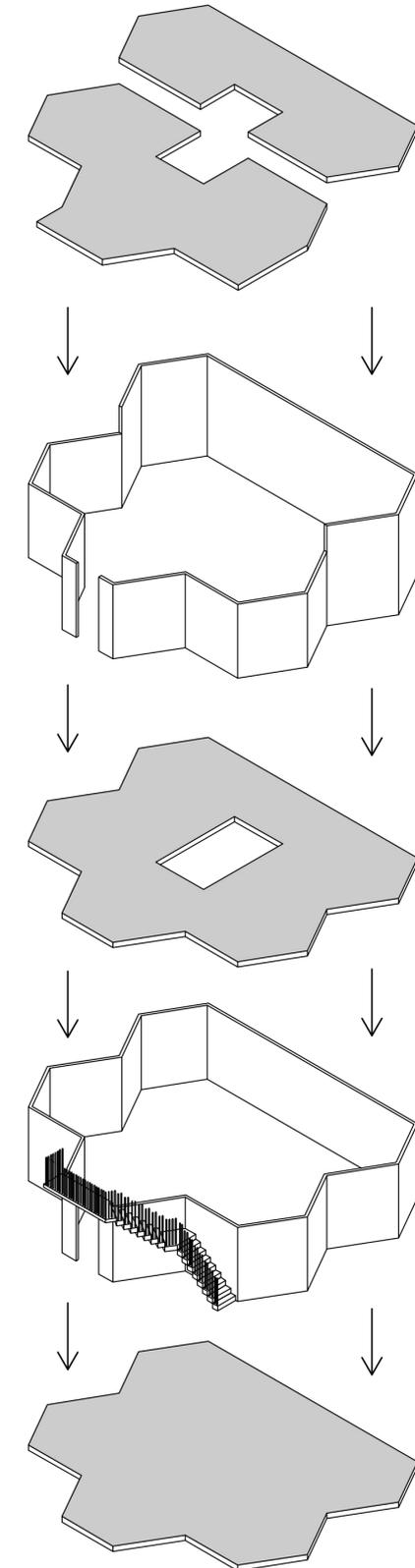
1 SISTEMA CONSTRUCTIVO BRICKAP
ESCALA 1:75

LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA CONSTRUCTIVO ES APORTICADO, ESTE SE USARÁ EN TODA LA VIVIENDA DEBIDO A SUS PROPIEDADES Y CARACTERISTICAS RAPIDAS, EFICACES Y SISMO RESISTENTES PARA SER HABITADAS, ADEMAS DE SU ECONOMIA.

EL SISTEMA SE COMPONE DE VIGAS, COLUMNAS Y MAMPOSTERIA HECHAS DE PLASTICO RECICLADO, DE FACIL TRANSPORTE Y DURABILIDAD, ADEMAS DE ESTO SUS PIESAS SON TIPO LEGO, NO NECESITAN CEMENTO NI NINGUN OTRO TIPO DE PEGAMENTO PARA UNIRLAS

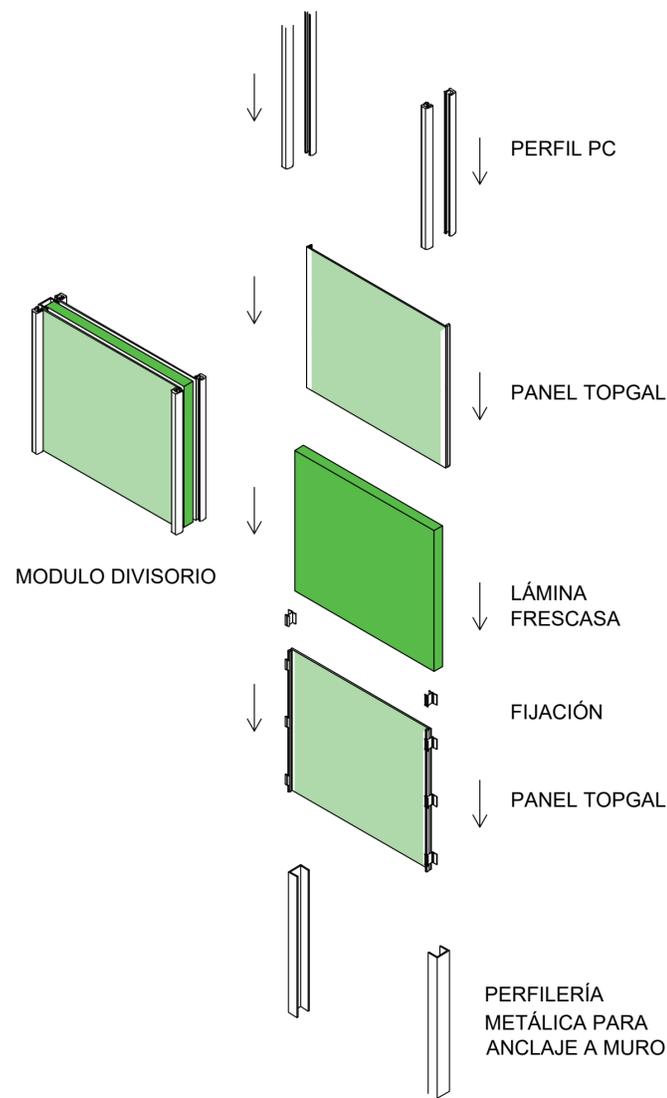
ADEMAS DE ESTO CUENTA CON DIFERENTES TIPOS DE ACCESORIOS COMO MARCOS PARA PUERTAS, VENTANAS Y CUBIERTAS, LOGRANDO CONSTRUIR EN SU TOTALIDAD EL DESARROLLO DE UNA VIVIENDA CON MATERIALES RECICLABLES.

PARA LA COMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA BRICKAP Y LA OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO, SE PROPONE EL DISEÑO DE VIVIENDA DE DOS PISOS, POR MEDIO DE LA CONSTRUCCIÓN DE PLACAS DE CONCRETO, QUE SOPORTARÁN LOS MUROS EXTERNOS, INTERNOS Y PANELES SOLARES EN SU CUBIERTA.



1 PLACAS EN CONCRETO
ESCALA 1:75

90	900-G	1
UNIVERSIDAD La Gran Colombia		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
OPCIÓN DE ENFÁSIS		
PROYECTO: Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme.		
 BOGOTÁ 2022		
CONVENCIONES:		
CONTIENE: PROPUESTA CONSTRUCTIVA SISTEMA PRINCIPAL		
WEBGRAFÍA		
ESCALA:	FECHA:	
INDICADA	MAYO	
ARCHIVO:	FECHA COPIA:	
BOOK DE PLANOS.dwg	27/05/22	
DIBUJO:	ELABORACIÓN:	
REVISIÓN:	PLANO No.:	PLANCHETA No.:
1	G-005	05



I **INSTALACIÓN SISTEMA TOPGAL**
 ESCALA 1:75

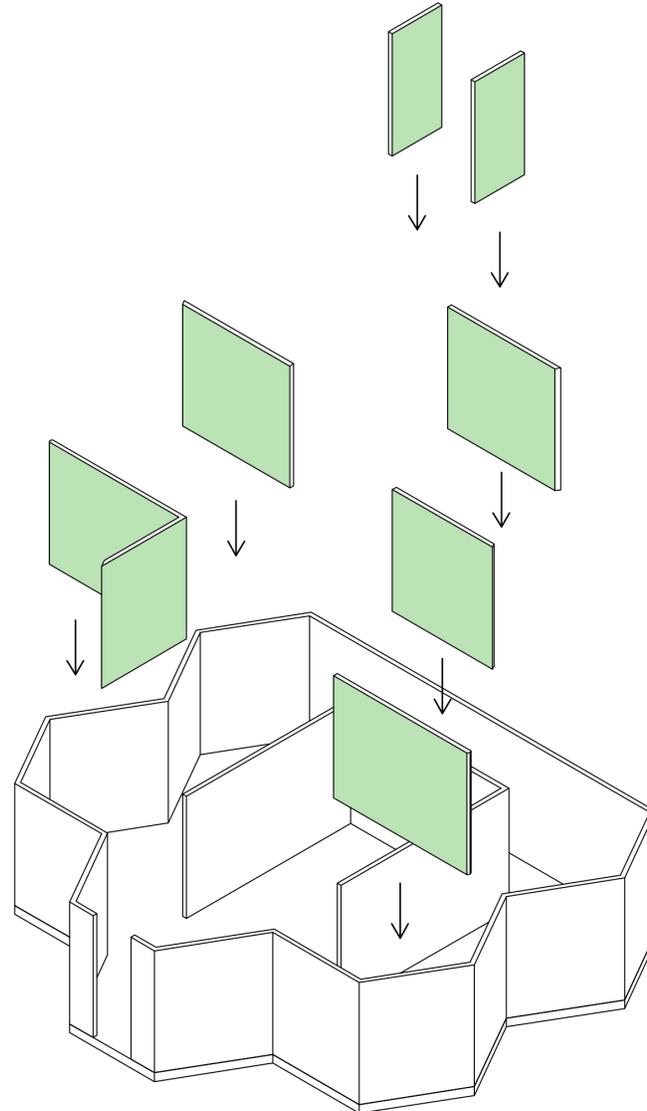
Topgal es un sistema modular de policarbonato alveolar de múltiples paredes.

Son planchas altamente resistentes al impacto, autoextinguibles y protegidas con Filtro UV coextruido.

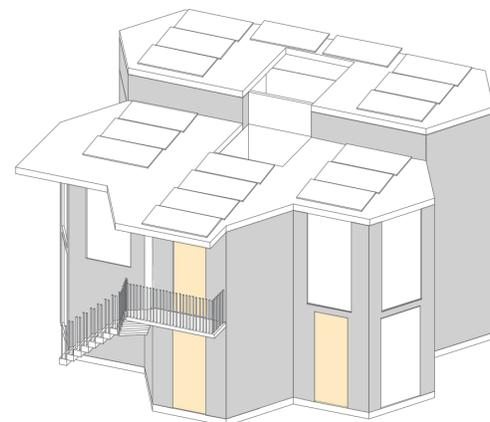
Cuentan con 10 años de garantía y son ideales para techumbres de construcciones habitacionales, como terrazas y loggias.

Los paneles de policarbonato Topgal están disponibles en espesores de 6, 8, 10, 16 y 20mm, en dos anchos estándar: 600 mm y 1000 mm.

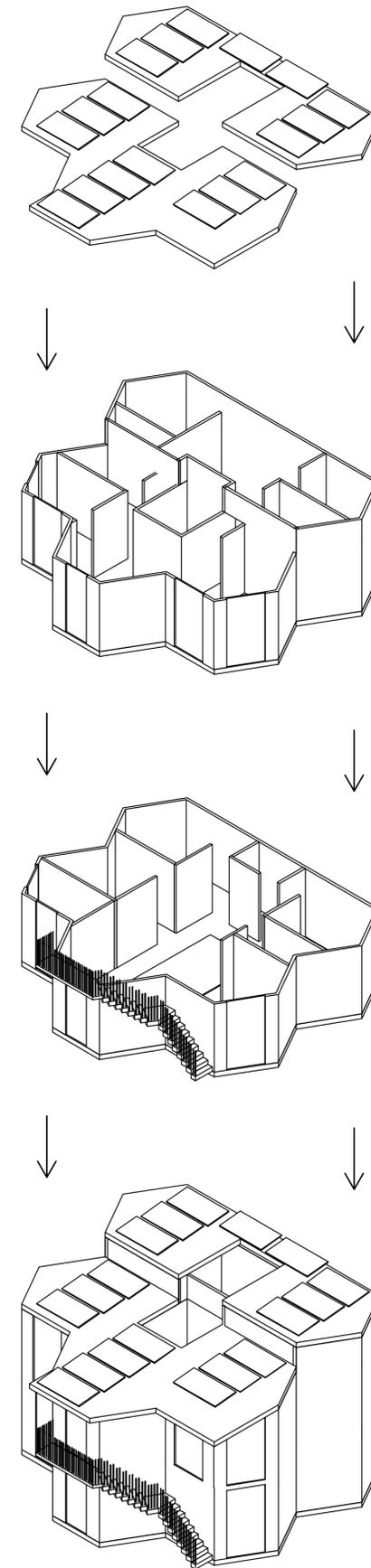
Además, se encuentran equipados con todos los accesorios necesarios para la instalación, son fáciles de transportar y simples de ensamblar.

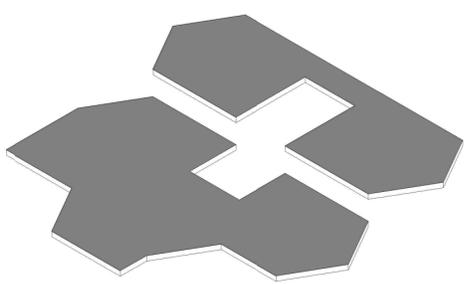


I **PANELES MODULARES INTERNOS**
 ESCALA 1:75

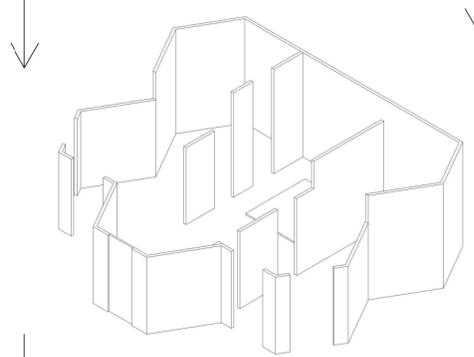


El sistema Topgal es utilizado como una manera efectiva para el techado y/o recubrimiento de fachadas en edificaciones de gran envergadura, pero también es una excelente solución para aplicaciones de tipo doméstico, manteniendo la misma calidad y duración del sistema topgal aplicada a grandes edificaciones, entregando una excelente transmisión de luz, y otorgando una menor demanda de iluminación artificial durante el día.

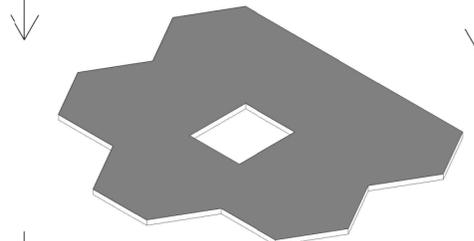




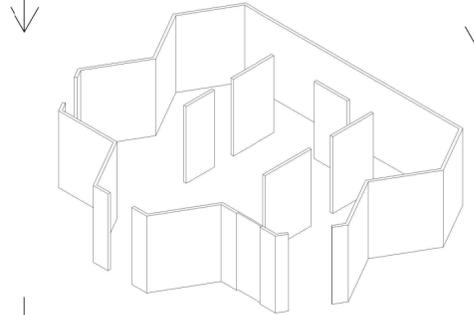
CUBIERTA: PLACA DE CONCRETO DIVIDIDA EN DOS NIVELES PARA LA COLOCACION DE PANELES SOLARES ANCLADA A MURO BRICKAP POR MEDIO DE GANCHOS PARA FUNDIDA.



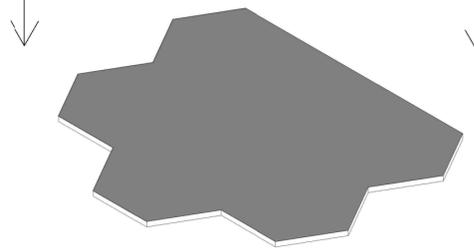
SEGUNDO PISO: SISTEMA BRICKAP CON PERFORACION EN LADRILLOS SUPERIORES E INFERIORES PARA COLOCACION DE VARILLA.



SEGUNDO PISO: PLACA DE CONCRETO ANCLADA A MUROS SUPERIORES E INFERIORES



PRIMER PISO: SISTEMA BRICKAP CON PERFORACION EN LADRILLOS SUPERIORES E INFERIORES PARA COLOCACION DE VARILLA.



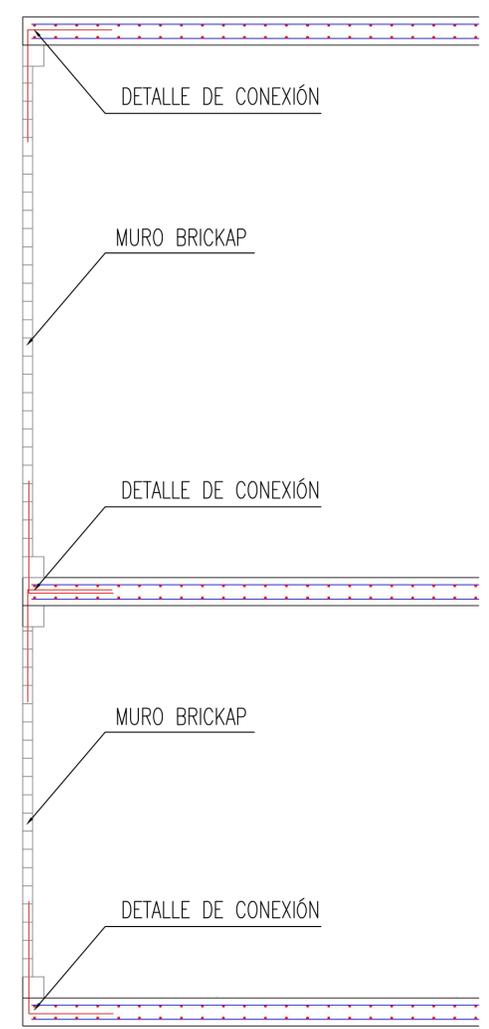
CIMENTACION: PLACA DE CONCRETO



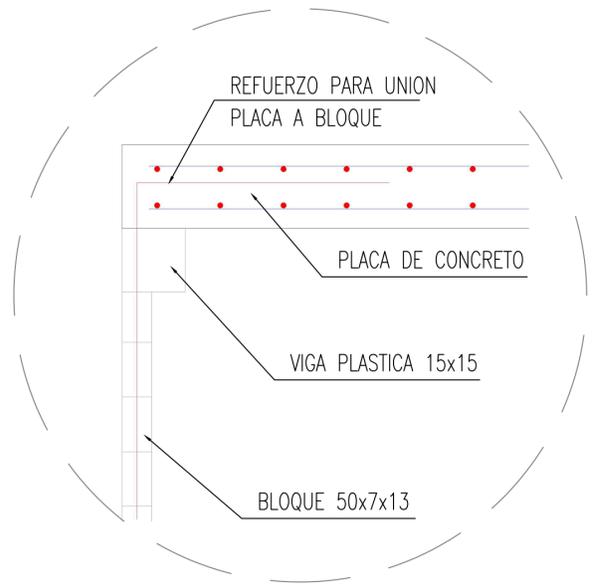
BLOQUES BRICKAP



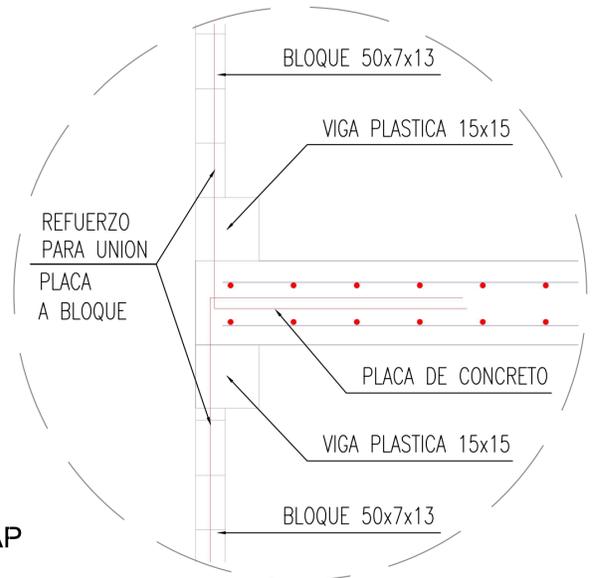
VIGAS Y COLUMNAS BRICKAP



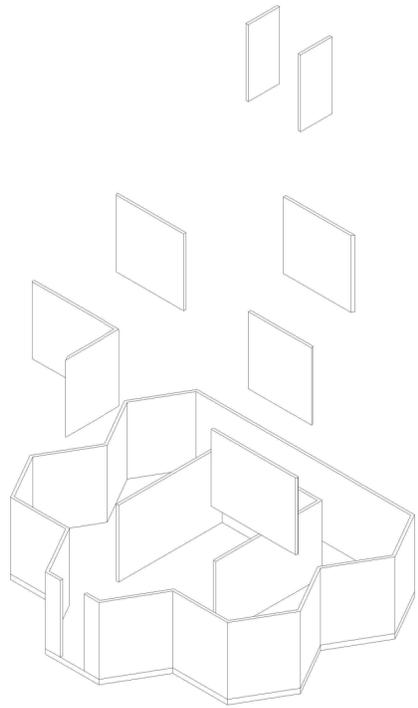
CORTE FACHADA UNIÓN MURO BRICKAP A PLACAS DE CONCRETO



DETALLE DE CONEXIÓN PLACA A BRICKAP

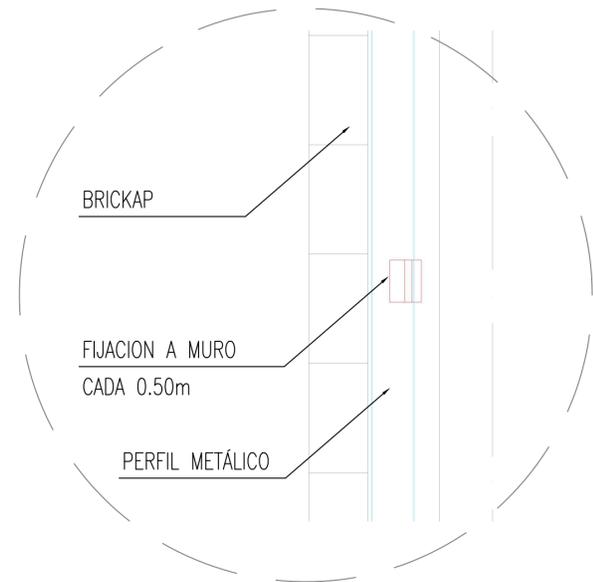
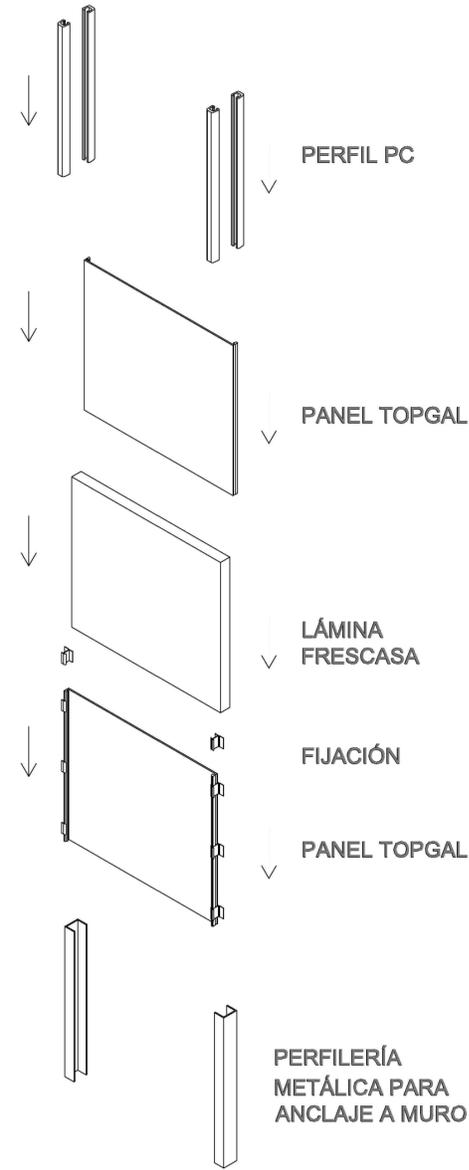


DETALLE DE CONEXIÓN PLACA A BRICKAP

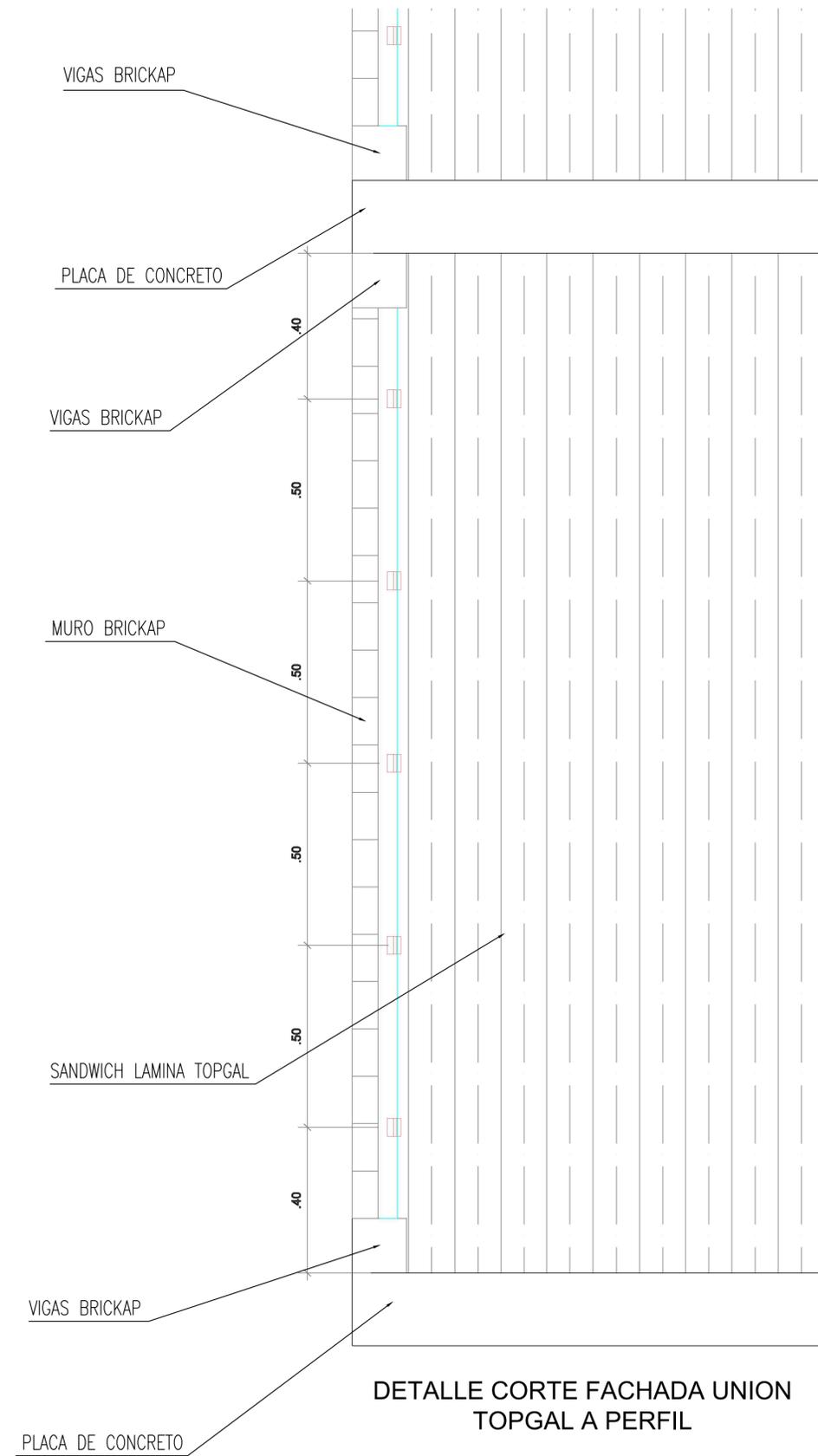


COLOCACIÓN DE SISTEMA

MODULO DIVISORIO



DETALLE DE CONEXIÓN PLACA A BRICKAP



DETALLE CORTE FACHADA UNION TOPGAL A PERFIL

PROYECTO:

Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme



BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

CONTIENE:

DETALLE UNION SISTEMA PLASTICO A PLACA DE CONCRETO

WEBGRAFÍA

ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO

ARCHIVO: PLACAS.dwg FECHA COPIA: 27/05/22

DIBUJO ELABORACIÓN

PROYECTO:
 Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme



CONVENCIONES:

CONTIENE:
 PLANTA TIPO - PRIMER NIVEL

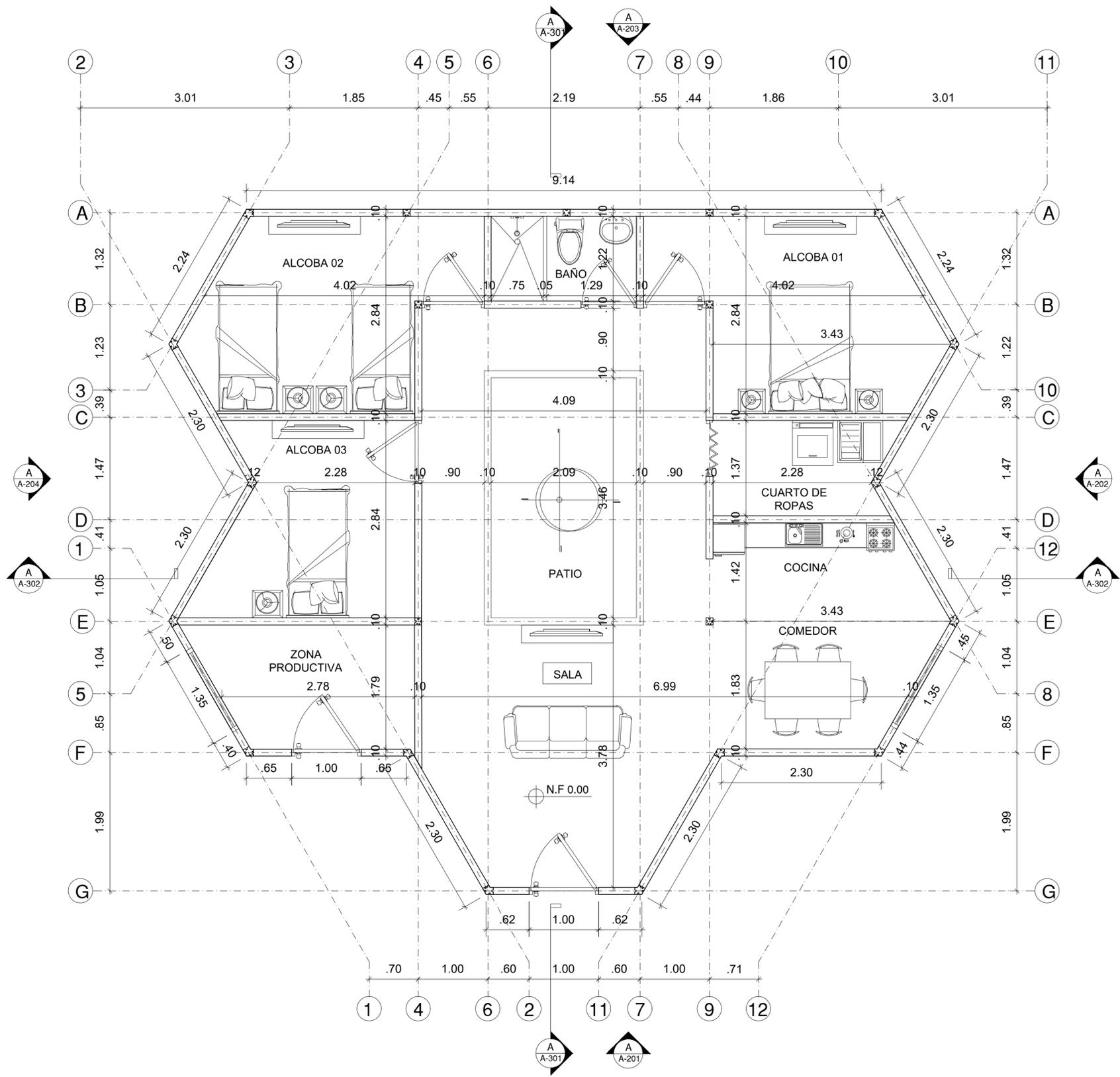
WEBGRAFÍA

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO

ARCHIVO: VIVIENDA MODULAR.dwg
 FECHA COPIA: 27/05/22

DIBUJÓ ELABORACIÓN

REVISIÓN: 1
 PLANO No. A-001
 PLANOS No. 01 DE



A PLANTA TIPO PRIMER NIVEL
 ESCALA 1:40

PROYECTO:
 Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme



BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

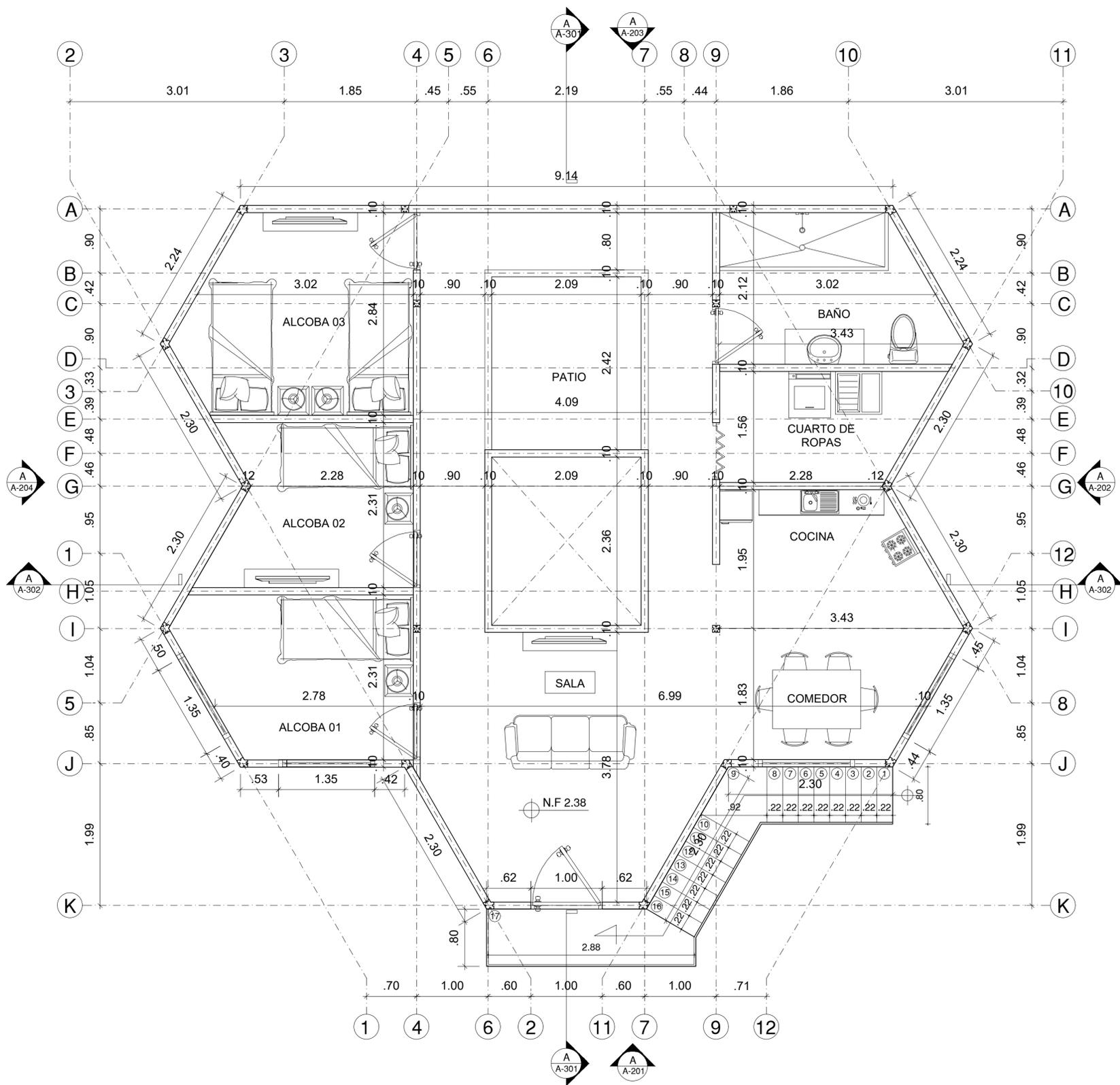
CONTIENE:
 PLANTA TIPO SEGUNDO NIVEL

WEBGRAFÍA

ESCALA: INDICADA
 FECHA: MAYO

ARCHIVO: VIVIENDA MODULAR.dwg
 FECHA COPIA: 27/05/22

DIBUJÓ: ELABORACIÓN:



A PLANTA TIPO SEGUNDO NIVEL
 ESCALA 1:40

PROYECTO:
 Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme



CONVENCIONES:

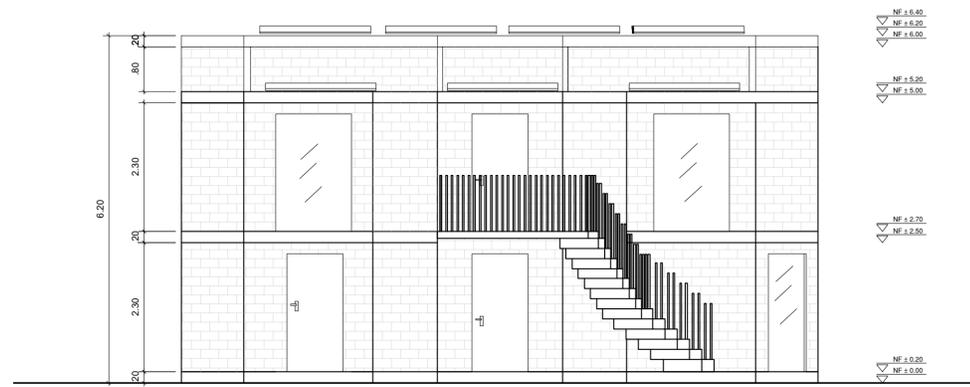
CONTIENE:
 FACHADAS Y CORTES

WEBGRAFÍA

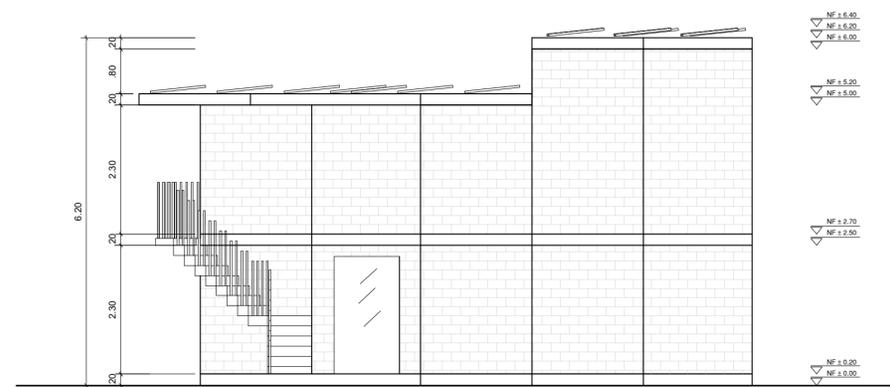
ESCALA: INDICADA FECHA: MAYO

ARCHIVO: VIVIENDA MODULAR.dwg FECHA COPIA: 27/05/22

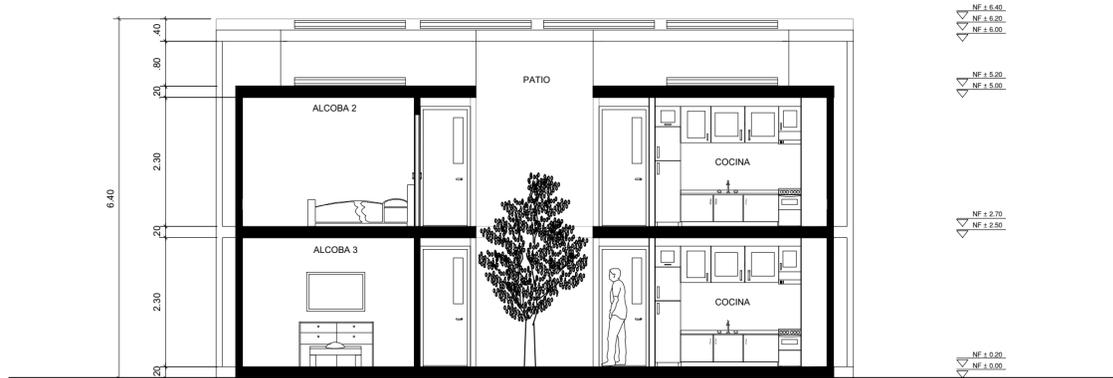
DIBUJÓ: ELABORACIÓN:



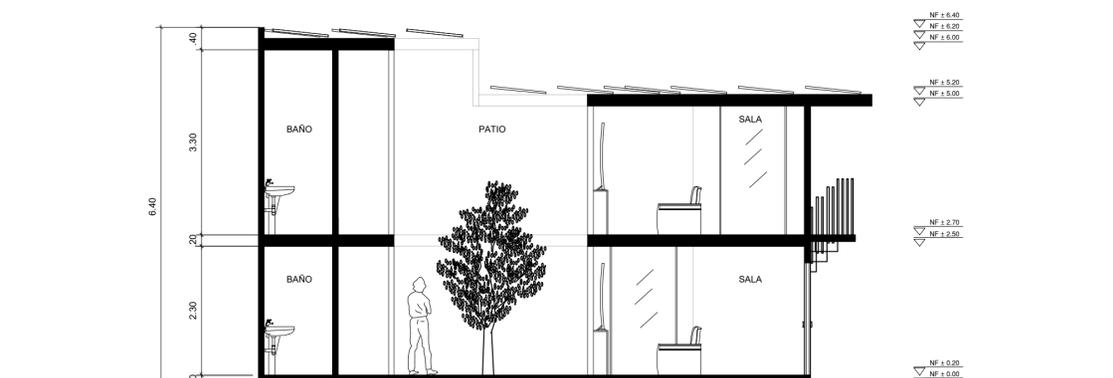
A FACHADA PRINCIPAL - 301
 ESCALA 1:50



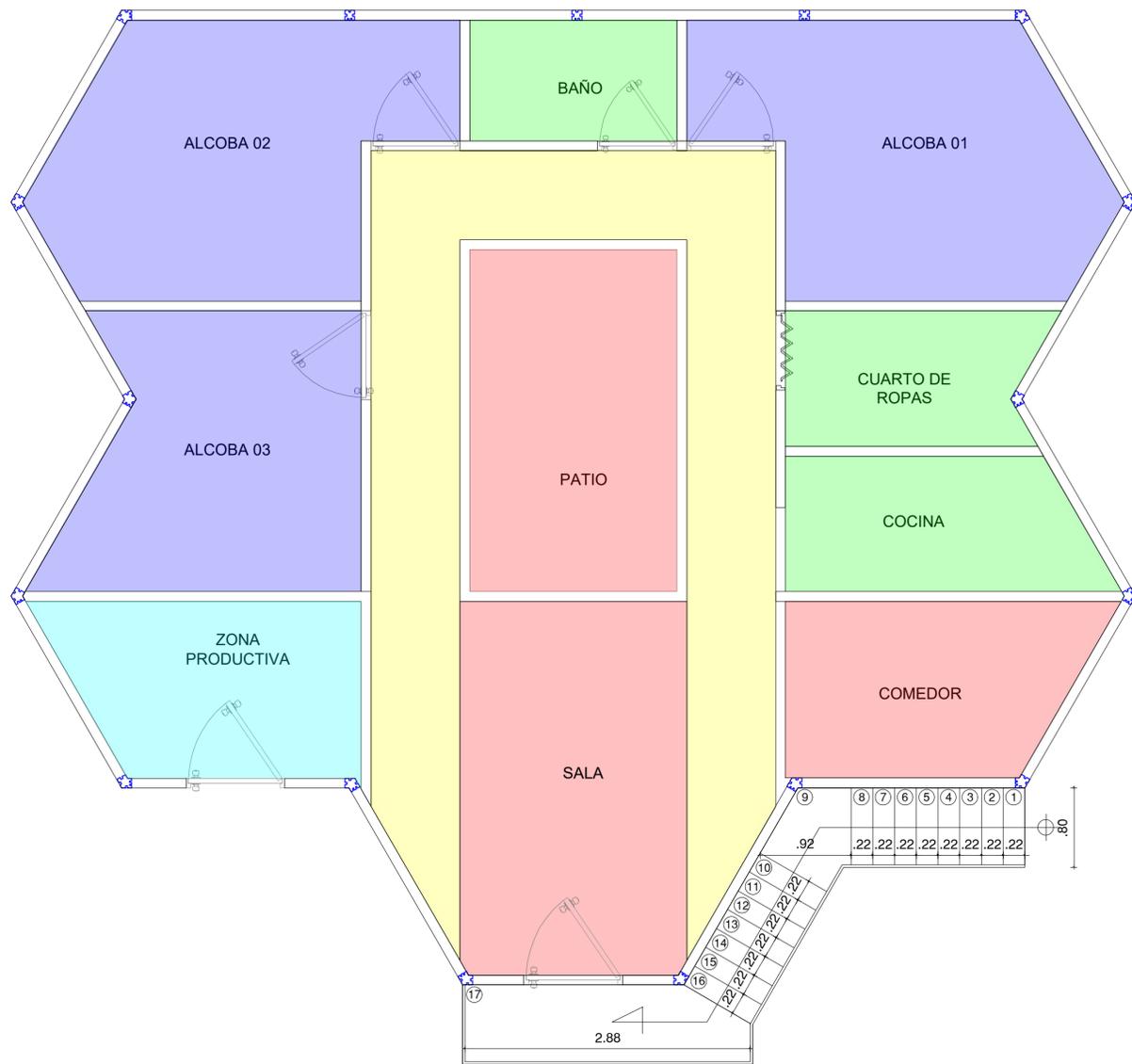
A FACHADA LATERAL DERECHA - 302
 ESCALA 1:50



A CORTE TRANSVERSAL
 ESCALA 1:50

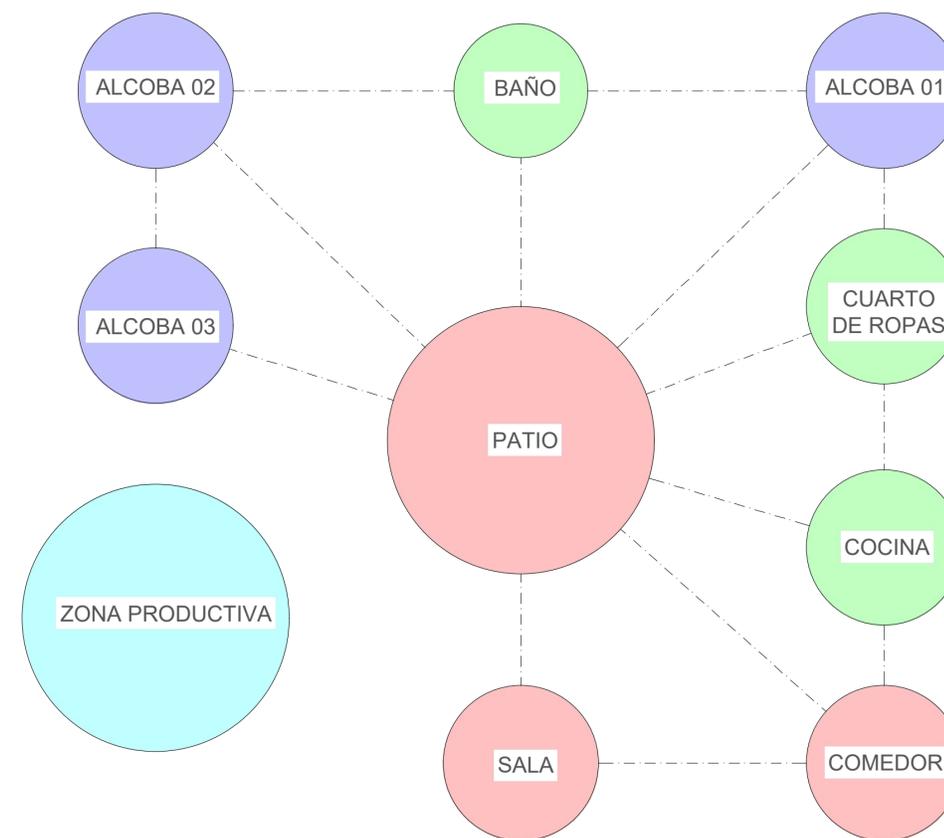


A CORTE LONGITUDINAL
 ESCALA 1:50

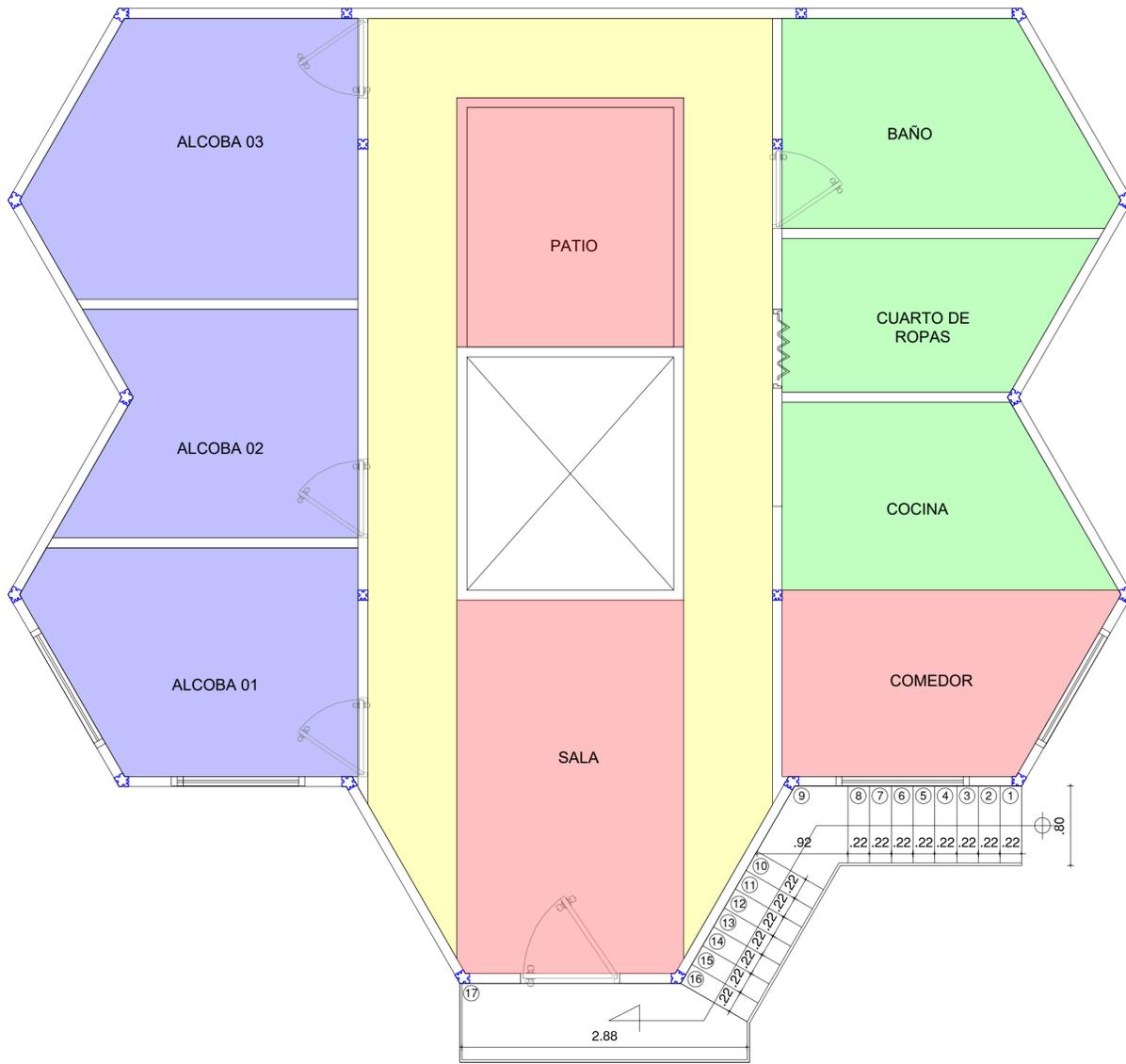


- ZONA SOCIAL
- ZONA PRIVADA
- ZONA DE SERVICIOS
- ZONA DE CIRCULACION
- ZONA PRODUCTIVA

A ZONIFICACIÓN PRIMER NIVEL
ESCALA 1:40

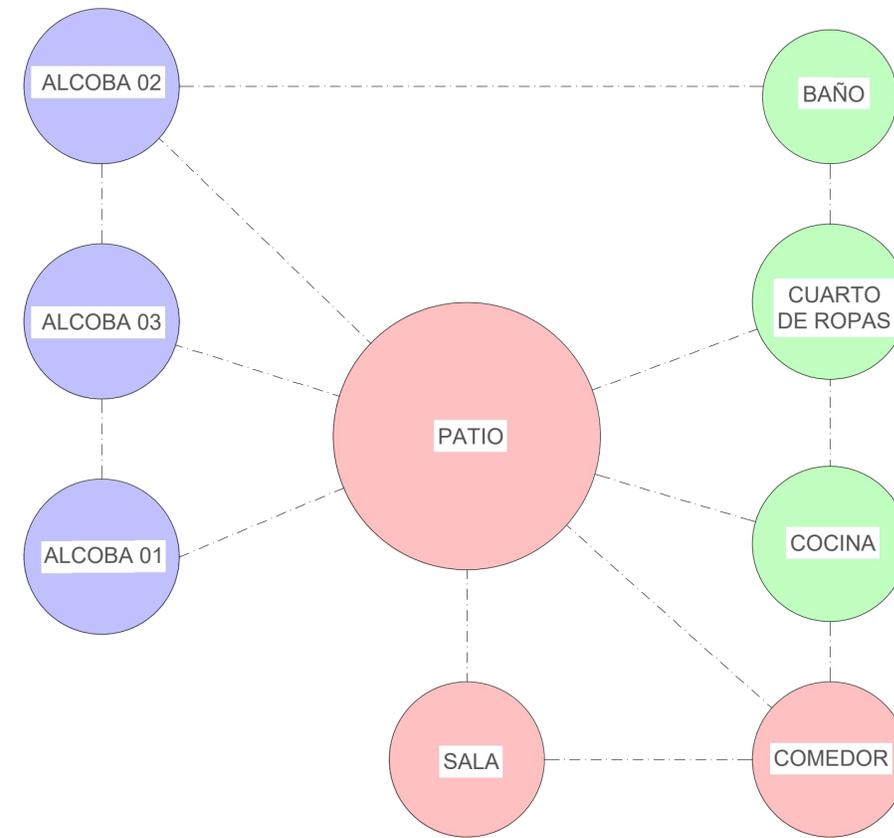


CUADRO DE ÁREAS APTO TIPO 1		
ZONA	TIPO DE ZONA	ÁREA
SALA	SOCIAL	8,64 m ²
PATIO	SOCIAL	8.38 m ²
COMEDOR	SOCIAL	5,01 m ²
ALCOBA 01	PRIVADA	9,68 m ²
ALCOBA 02	PRIVADA	9,68 m ²
ALCOBA 03	PRIVADA	7,78m ²
COCINA	SERVICIOS	4,11 m ²
CUARTO DE ROPAS	SERVICIOS	3,41 m ²
BAÑO	SERVICIOS	2,55 m ²
PASILLOS	CIRCULACIÓN	15,4 m ²
ZONA PRODUCTIVA	PRODUCTIVA	5,14 m ²
AREA TOTAL DEL APTO		75 m ²
# TOTAL APTOS EN EL LOTE		44 und

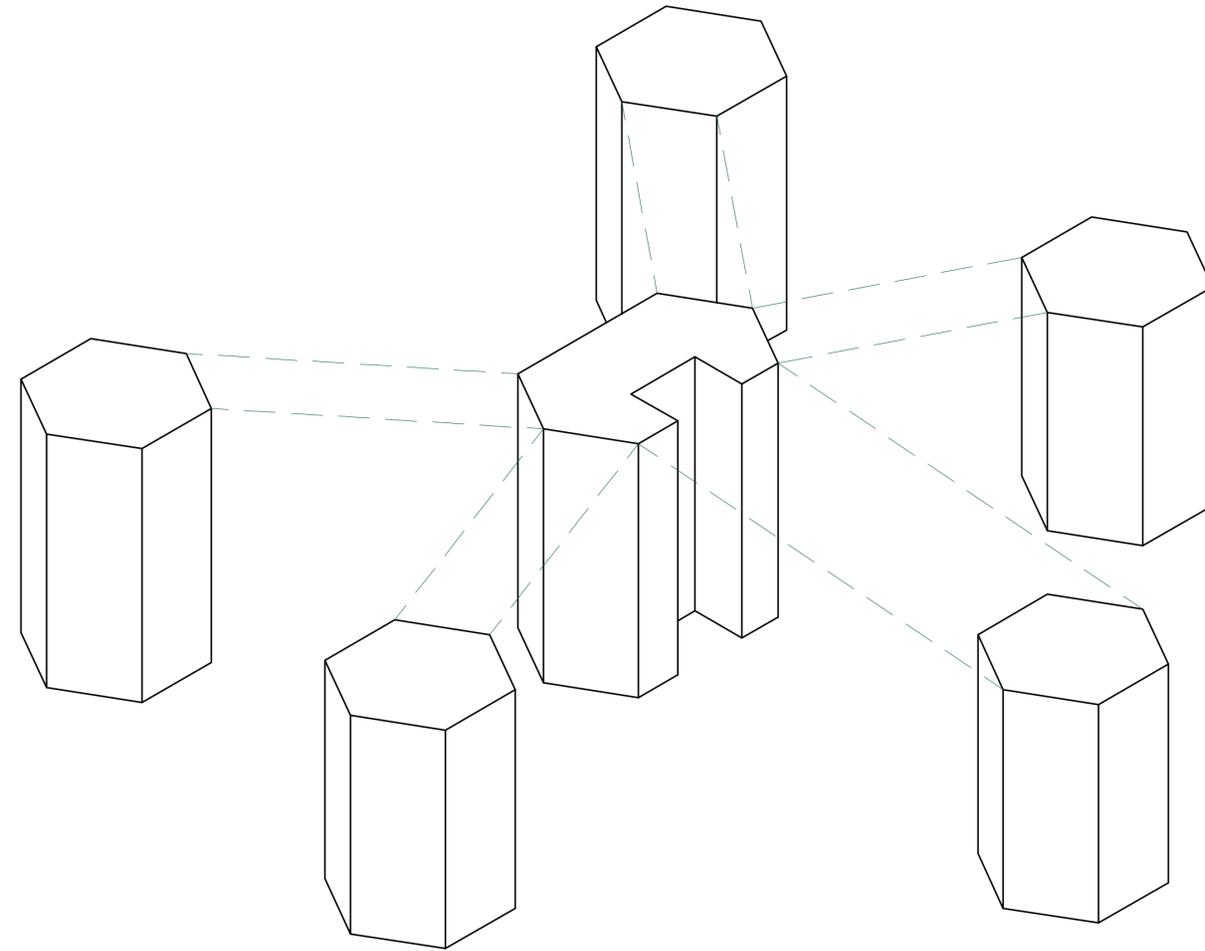


- ZONA SOCIAL
- ZONA PRIVADA
- ZONA DE SERVICIOS
- ZONA DE CIRCULACION
- ZONA PRODUCTIVA

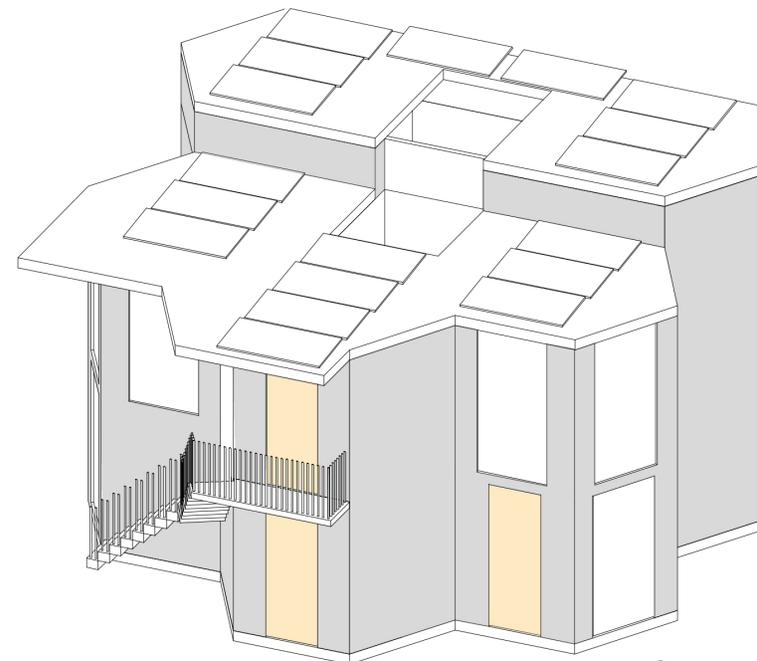
A ZONIFICACIÓN PRIMER NIVEL
ESCALA 1:40



CUADRO DE ÁREAS APTO TIPO 2		
ZONA	TIPO DE ZONA	ÁREA
SALA	SOCIAL	14.08 m ²
PATIO	SOCIAL	5.07 m ²
COMEDOR	SOCIAL	5,01 m ²
ALCOBA 01	PRIVADA	6.88 m ²
ALCOBA 02	PRIVADA	6.07 m ²
ALCOBA 03	PRIVADA	8.46 m ²
COCINA	SERVICIOS	5.75m ²
CUARTO DE ROPAS	SERVICIOS	4.28 m ²
BAÑO	SERVICIOS	6.27 m ²
PASILLOS	CIRCULACIÓN	12.40 m ²
AREA TOTAL DEL APTO		75 m ²
# TOTAL APTOS EN EL LOTE		44 und

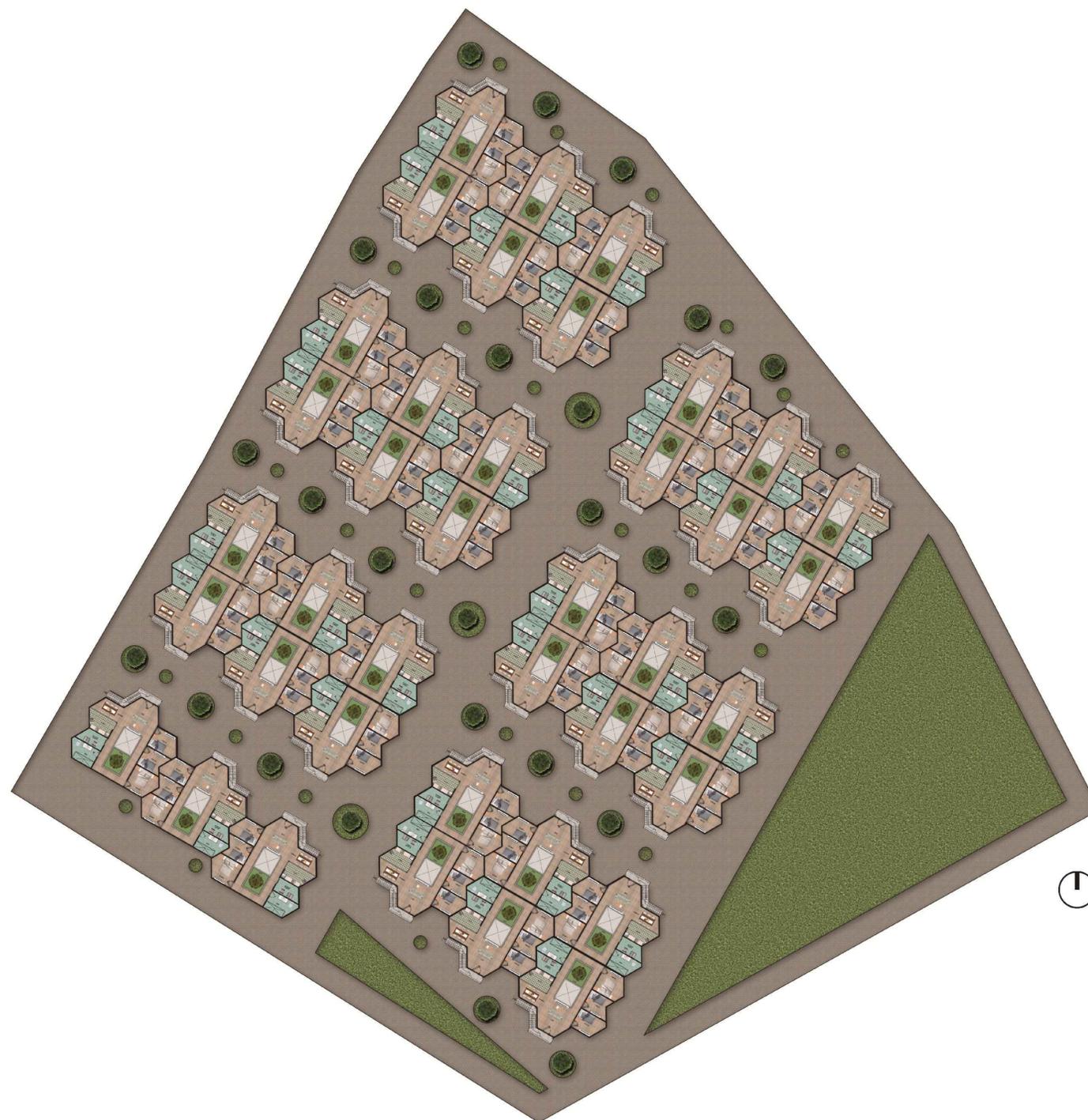


A AXONOMETRIA - FORMA DESPIECE
ESCALA 1:40



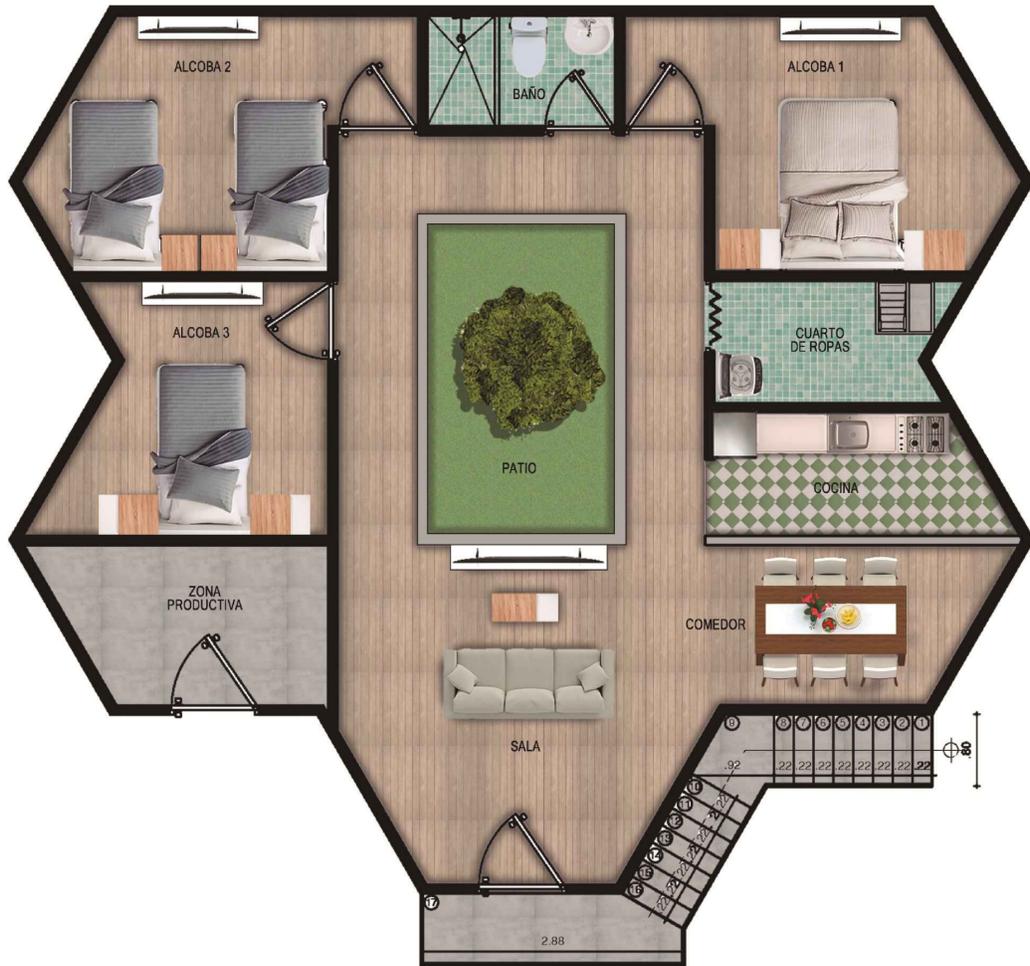
A AXONOMETRIA
ESCALA 1:40

ZONA	200-V	1
PLANO No.		NO. DE REVISION
<p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>OPCIÓN DE ENFASIS</p>		
<p>PROYECTO:</p> <p>Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme</p> <p>PARED MURRAY AHLYN BOGOTÁ 2022</p>		
CONVENCIONES:		
CONTIENE:		
AXONOMETRIA		
WEBGRAFIA		
ESCALA:	FECHA:	
INDICADA	MAYO	
ARCHIVO:	FECHA COPIA:	
VIVIENDA MODULAR.dwg	27/05/22	
DIBUJÓ	ELABORACIÓN	
REVISOR:	PLANO No.	PLANCHA No.
1	A-007	07

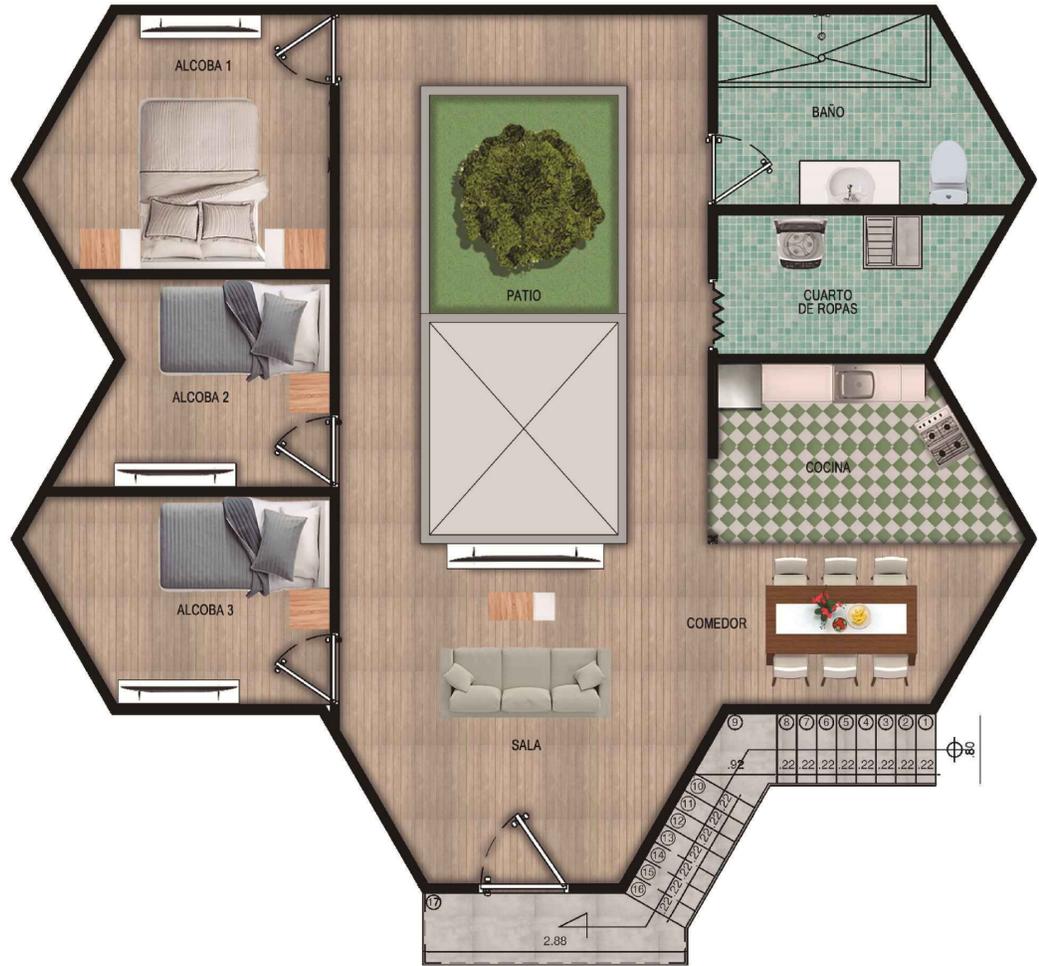


A **IMPLANTACIÓN GENERAL**
 ESCALA 1:300

80	800-V	1
 <p>UNIVERSIDAD La Gran Colombia</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA</p> <p>OPCIÓN DE ENFÁSIS</p>		
<p>PROYECTO:</p> <p>Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme</p>  <p>PARED MÍSTICA AHLLYN BOGOTÁ 2022</p>		
<p>CONVENCIONES:</p>		
<p>CONTIENE:</p> <p>IMPLANTACIÓN GENERAL</p>		
<p>WEBGRAFÍA</p>		
ESCALA:	FECHA:	
INDICADA	MAYO	
ARCHIVO:	FECHA COPIA:	
VIVIENDA MODULAR.dwg	27/05/22	
DIBUJÓ	ELABORACIÓN	
REVISIÓN:	PLANO No.	PLANCHETA No.
1	A-008	08



A PLANTA TIPO PRIMER NIVEL
 ESCALA 1:40



A PLANTA TIPO SEGUNDO NIVEL
 ESCALA 1:40

PROYECTO:
Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme



CONVENCIONES:

CONTIENE:
PLANTA ELECTRICA PRIMER NIVEL

WEBGRAFÍA

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO

ARCHIVO: VIVIENDA MODULAR.dwg
FECHA COPIA: 27/05/22

DIBUJÓ: ELABORACIÓN

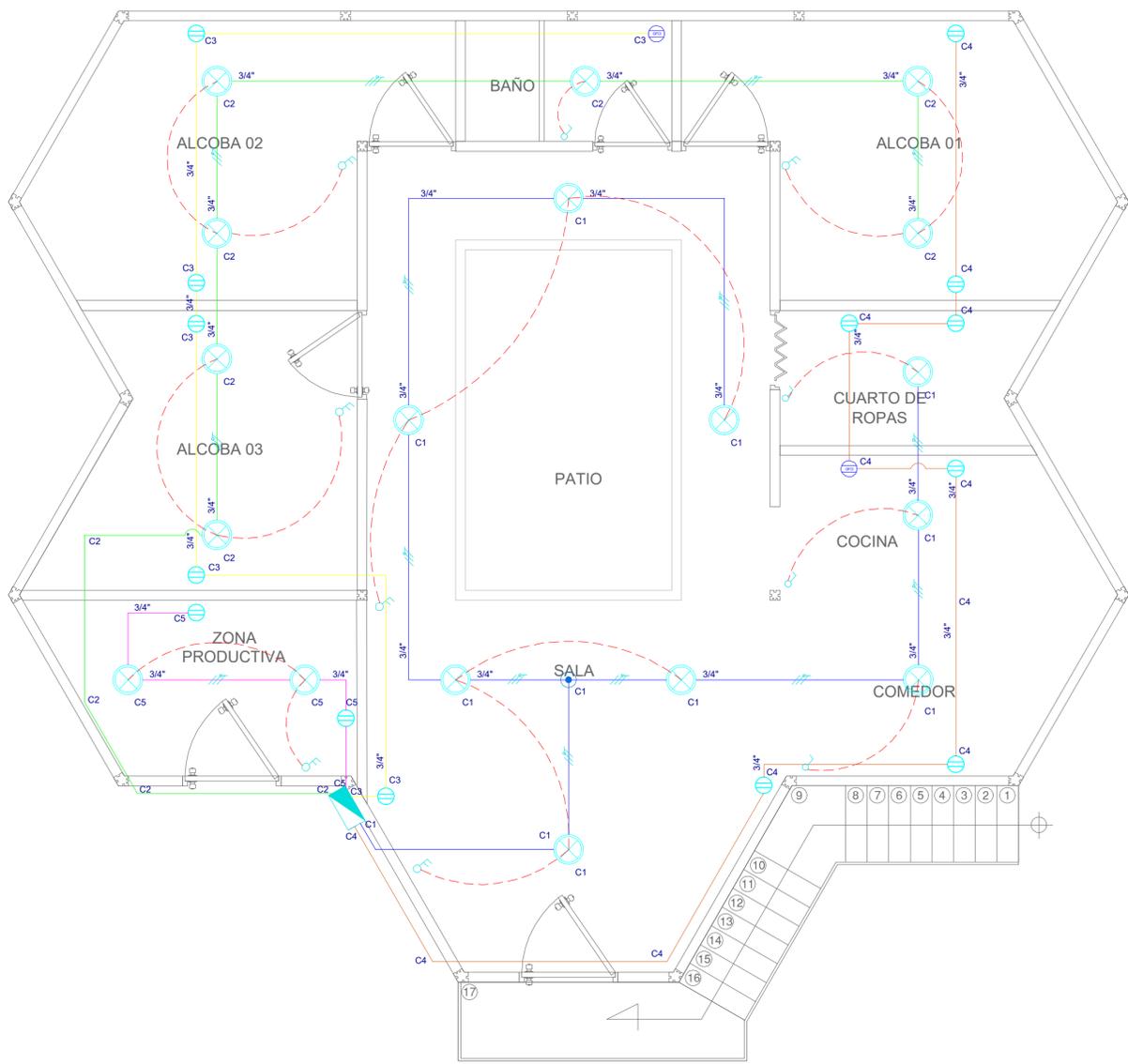


TABLA TOTAL DE CONSUMOS	
TOTAL CONSUMO ELECTRODOMESTICOS	10370
TOTAL CONSUMO LUZ Y TOMAS	1426
TOTAL CONSUMO 1 APTO	11796
TOTAL CONSUMO 2 APTO (DISEÑO VIVIENDA DOS PISOS)	23592

CONVENCIONES	
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
	TUBERÍA - FASE - NEUTRO - TIERRA
	LUMINARIA 18W
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	TOMACORRIENTE
	TOMACORRIENTE ZONAS HÚMEDAS
	EMPALME

NOTA:
Protecciones no mayores a 20A
Tablero general alt: 1,60 mts
Tomacorriente alt: 0,30 mts
Interruptores de baño alt: 1,10 mts
Interruptor demás espacios alt: 1,00 mts

TIPO	IMAGEN	CONSUMO (WATTS)	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA		18W	17 UND	306
ENCHUFE		70 W	16 UND	1120
TELEVISIÓN		90 W	4 UND	360
CELULAR		5 W	4 UND	20
CODIFICADOR		45 W	4 UND	180
MAQUINARIA AREA PRODUCTIVA		180 W	1 UND	180
COMPUTADOR		200 W	3 UND	600
LAVADORA		500 W	1 UND	500
SECADORA		380 W	1 UND	380
ESTUFA		1500 W	1 UND	1500
HORNO		800 W	1 UND	800
NEVERA		250 W	1 UND	250
LICUADORA		600 W	1 UND	600
SECADOR		2000 W	1 UND	2000
PLANCHA		1500 W	1 UND	1500
PLANCHA		1500 W	1 UND	1500

I PLANTA ELECTRICA PRIMER NIVEL
ESCALA 1:40

PROYECTO:
Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme



CONVENCIONES:

CONTIENE:
PLANTA ELECTRICA SEGUNDO NIVEL

WEBGRAFÍA

ESCALA: INDICADA
FECHA: MAYO

ARCHIVO: VIVIENDA MODULAR.dwg
FECHA COPIA: 27/05/22

DIBUJÓ: ELABORACIÓN

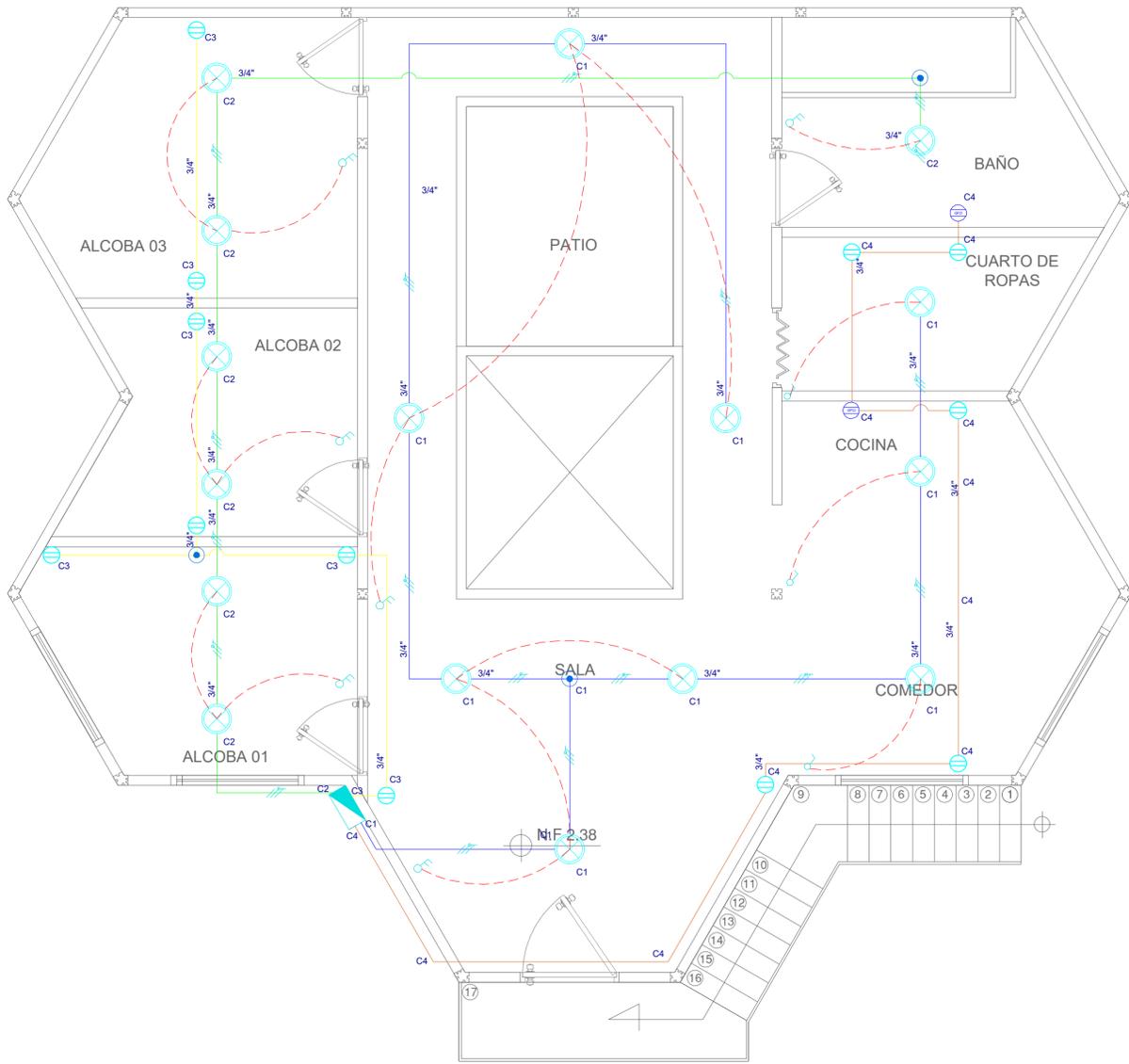


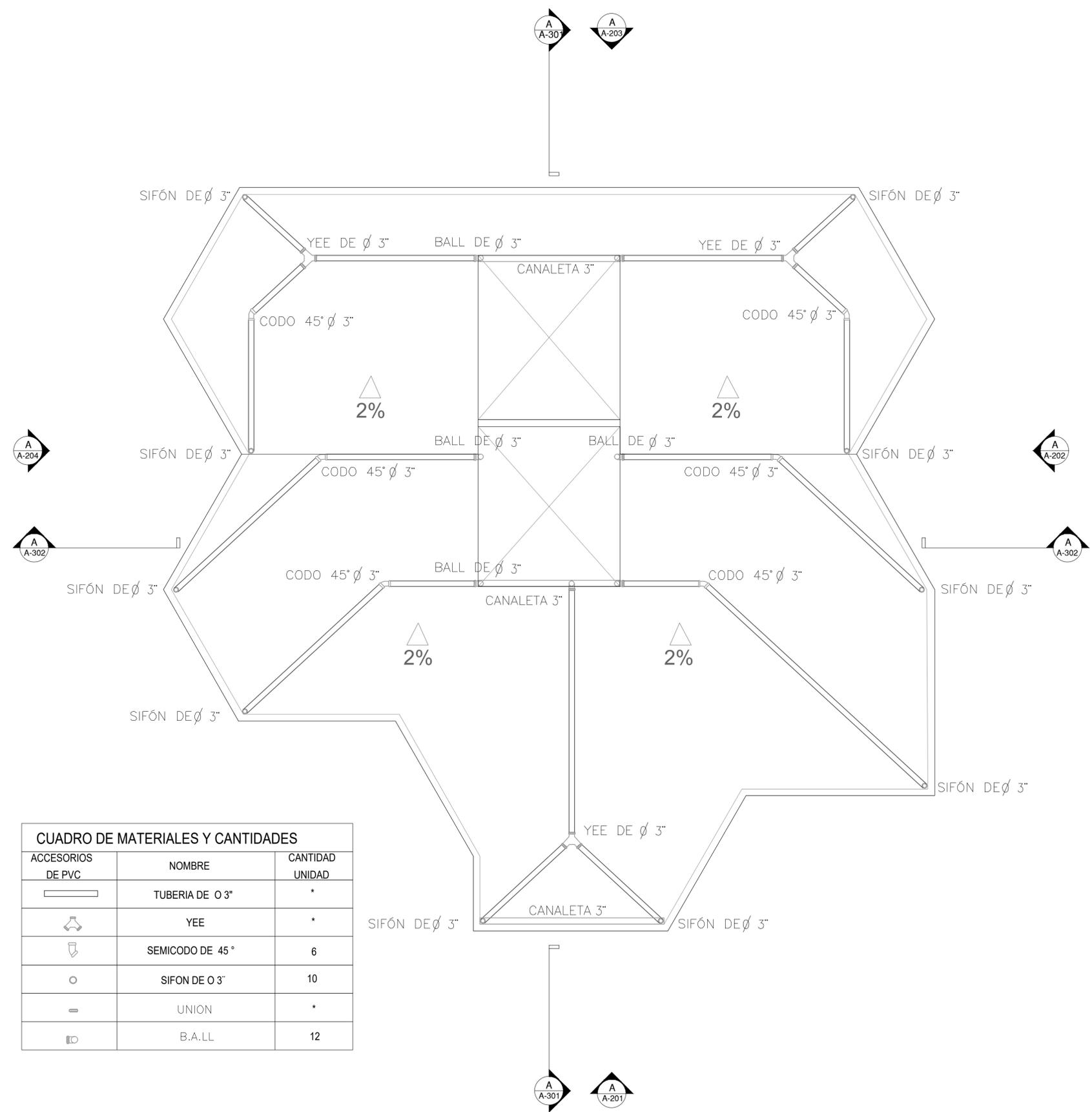
TABLA TOTAL DE CONSUMOS	
TOTAL CONSUMO ELECTRODOMESTICOS	10370
TOTAL CONSUMO LUZ Y TOMAS	1426
TOTAL CONSUMO 1 APTO	11796
TOTAL CONSUMO 2 APTO (DISEÑO VIVIENDA DOS PISOS)	23592

CONVENCIONES	
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN
	TUBERÍA - FASE - NEUTRO - TIERRA
	LUMINARIA 18W
	INTERRUPTOR SENCILLO
	INTERRUPTOR DOBLE
	TOMACORRIENTE
	TOMACORRIENTE ZONAS HÚMEDAS
	EMPALME

NOTA:
Protecciones no mayores a 20A
Tablero general alt: 1,60 mts
Tomacorriente alt: 0,30 mts
Interruptores de baño alt: 1,10 mts
Interruptor demás espacios alt: 1,00 mts

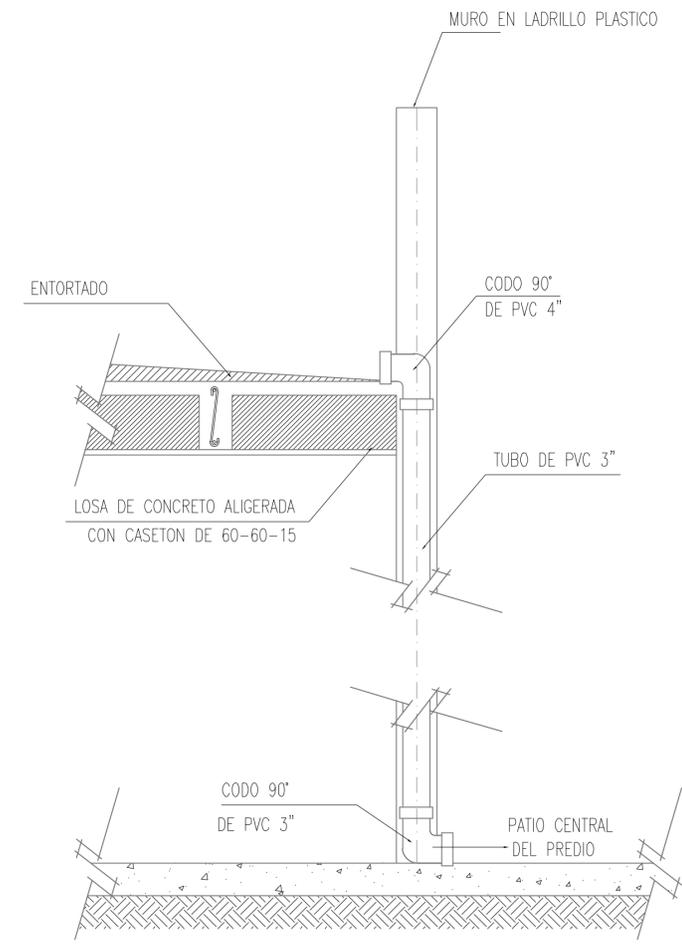
TIPO	IMAGEN	CONSUMO (WATTS)	CANTIDAD	TOTAL
LUMINARIA		18W	17 UND	306
ENCHUFE		70 W	16 UND	1120
TELEVISIÓN		90 W	4 UND	360
CELULAR		5 W	4 UND	20
CODIFICADOR		45 W	4 UND	180
MAQUINARIA AREA PRODUCTIVA		180 W	1 UND	180
COMPUTADOR		200 W	3 UND	600
LAVADORA		500 W	1 UND	500
SECADORA		380 W	1 UND	380
ESTUFA		1500 W	1 UND	1500
HORNO		800 W	1 UND	800
NEVERA		250 W	1 UND	250
LICUADORA		600 W	1 UND	600
SECADOR		2000 W	1 UND	2000
PLANCHA		1500 W	1 UND	1500
PLANCHA		1500 W	1 UND	1500

I PLANTA ELECTRICA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1:40

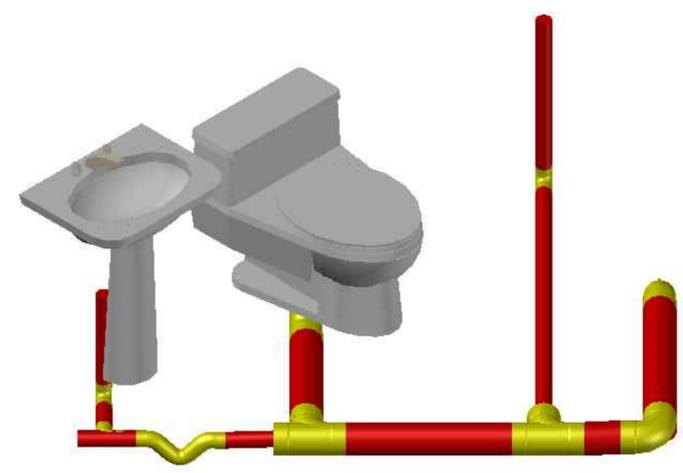


CUADRO DE MATERIALES Y CANTIDADES		
ACCESORIOS DE PVC	NOMBRE	CANTIDAD UNIDAD
	TUBERÍA DE Ø 3"	*
	YEE	*
	SEMICODO DE 45°	6
	SIFÓN DE Ø 3"	10
	UNION	*
	B.A.L.L	12

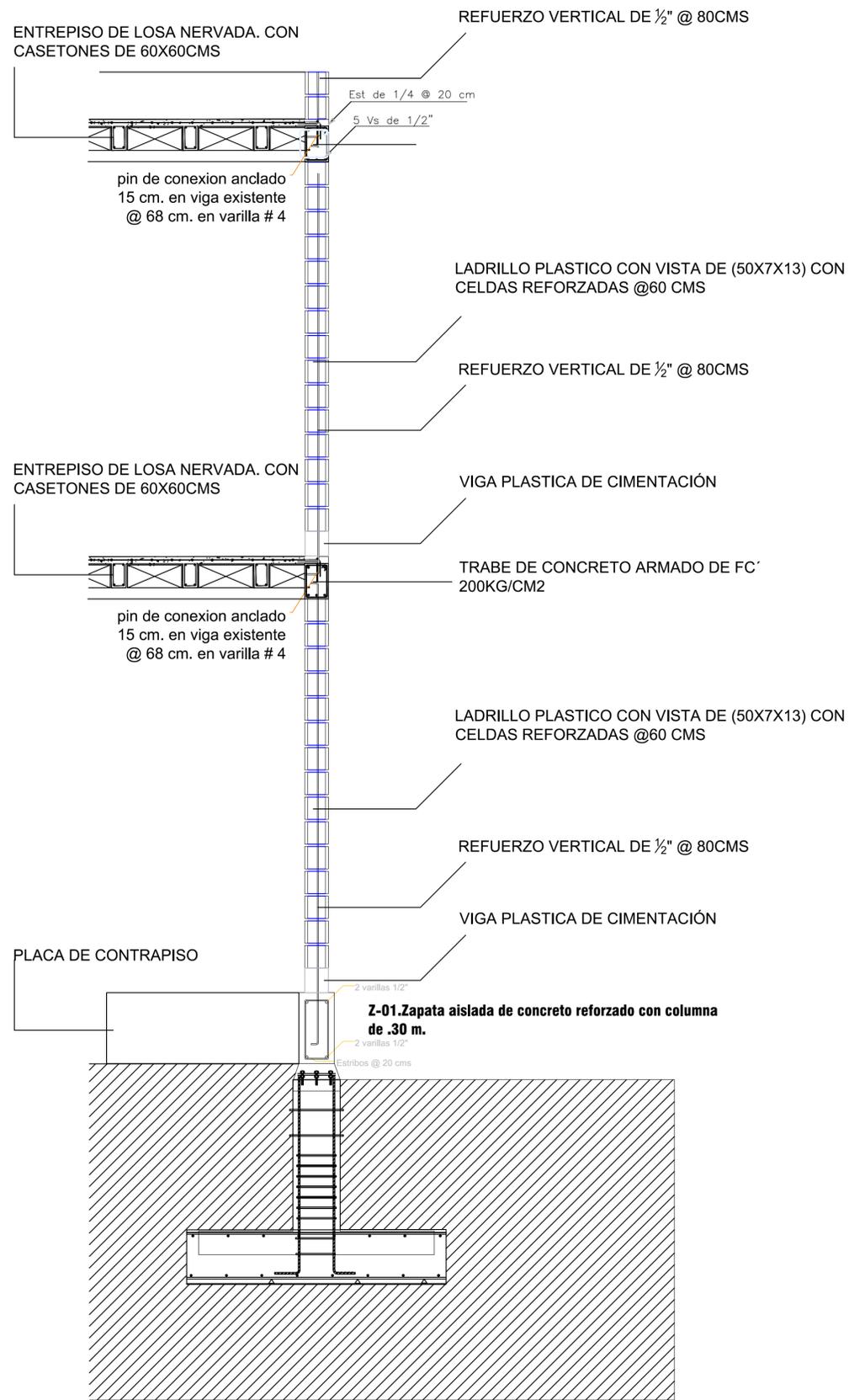
I PLANTA ELECTRICA SEGUNDO NIVEL
ESCALA 1:40



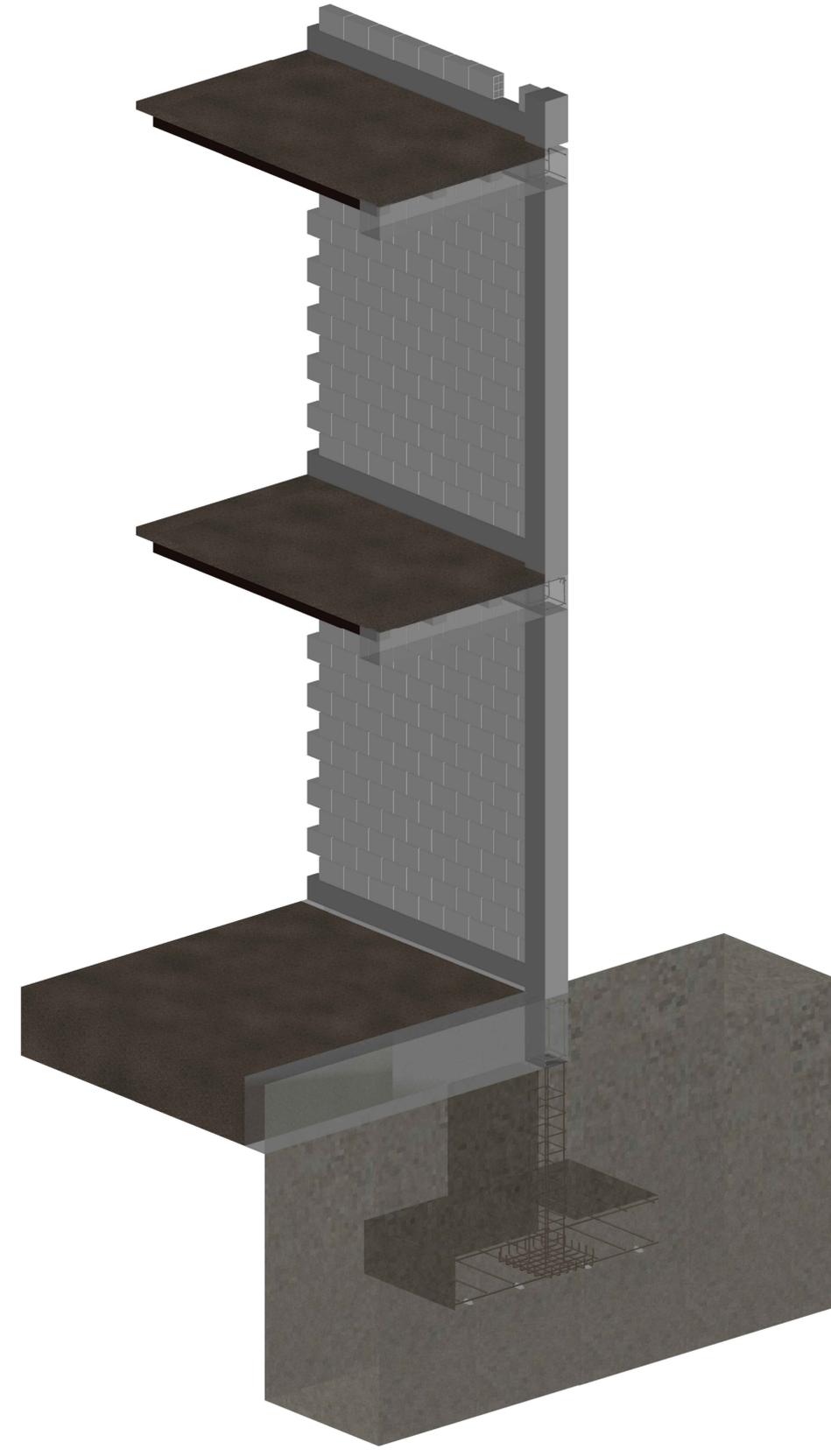
I DETALLE BAJANTE
ESCALA 1:75



I DETALLE ISOMETRICO BAÑO
ESCALA 1:75



CORTE FACHADA (ALZADO)
Esc.: 1:30



CORTE FACHADA (ISOMETRICO)
Esc.: 1:30

REVISION	PLANO No.	PLANCHETA No.
1	E-001	01

UNIVERSIDAD La Gran Colombia

FACULTAD DE ARQUITECTURA

OPCIÓN DE ENFASIS

PROYECTO:
Modelo de vivienda productiva a partir de la apropiación de sistemas constructivos reciclados industrializados, en el marco del plan de mejoramiento integral localizado en la upz 59 Alfonso López de Usme.

PASEO MISSYNE ARLYN
BOGOTÁ 2022

CONVENCIONES:

CONTIENE:
PROPUESTA GENERAL

WEBGRAFIA

ESCALA:	FECHA:
INDICADA	MAYO
ARCHIVO:	FECHA COPIA:
CORTE FACHADA.dwg	27/05/22
DIBUJÓ	ELABORACIÓN