

C

PLANOS CONSTRUCTIVOS DETALLES

Circulaciones Verticales:

C14 Escalera

C15 Rampa

Cocinas

C16 Cocina Tipo I

C17 Cocina Tipo II

C18 Cocina Tipo III-Bar

Baños

C19 Mujeres

C20 Hombres

C21 Pasamano- Mobiliario

C22 Cuadro de Panelería

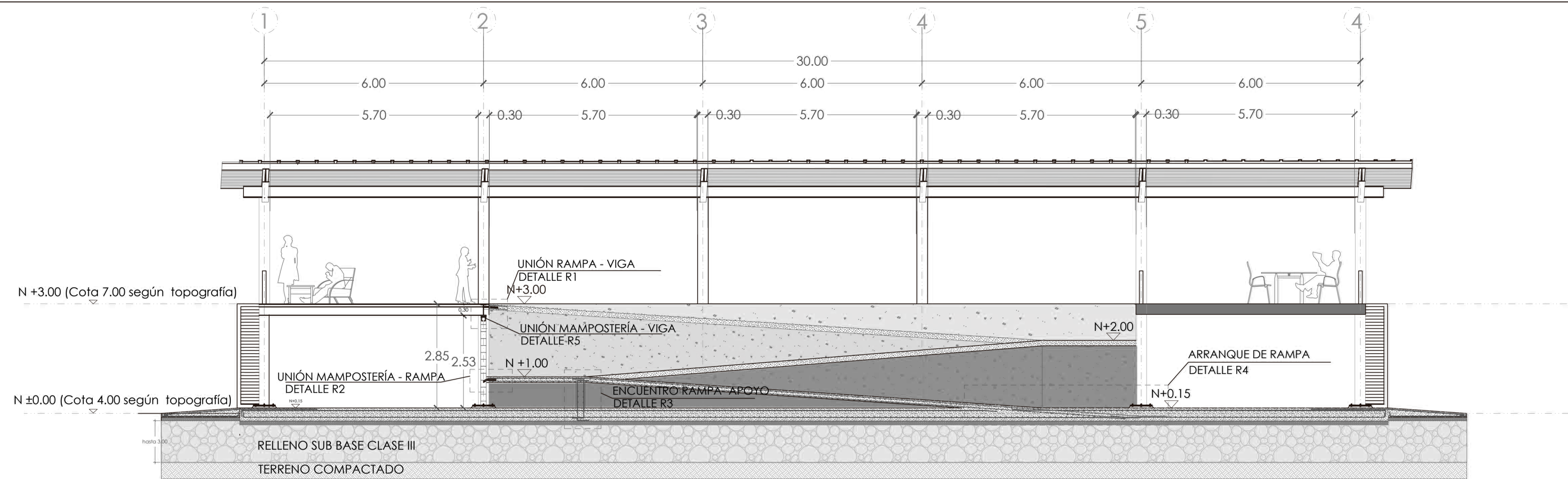
C23 Cuadro de Puertas y Ventanas

Detalle representativo:

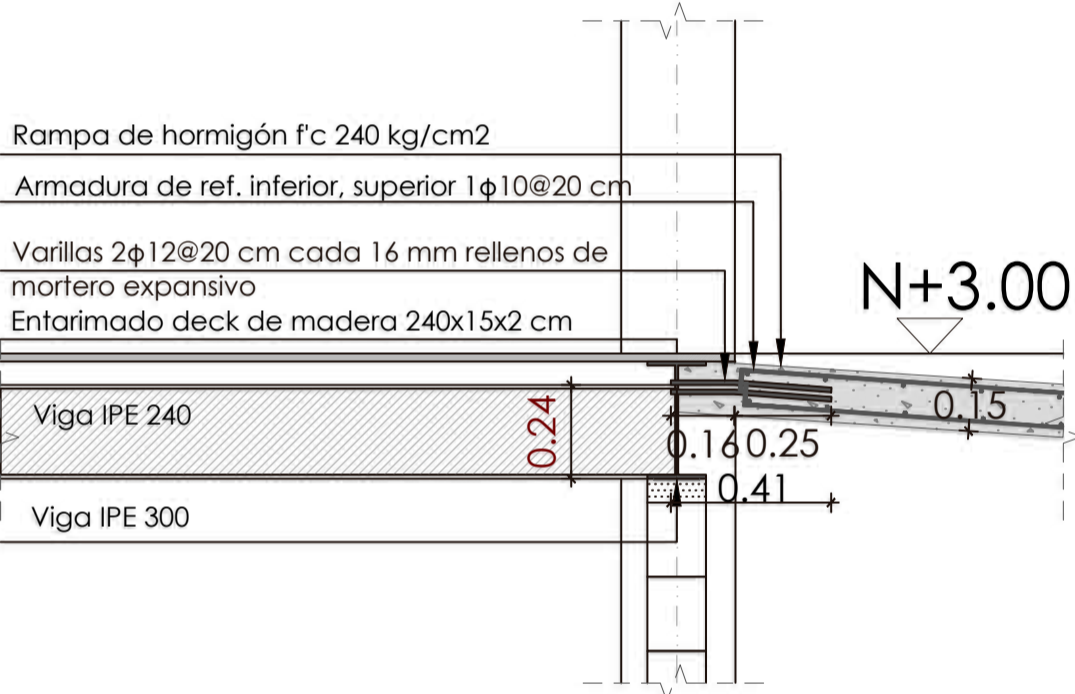
C24 Muros de Contención de Gaviones

C25 Espacio Público

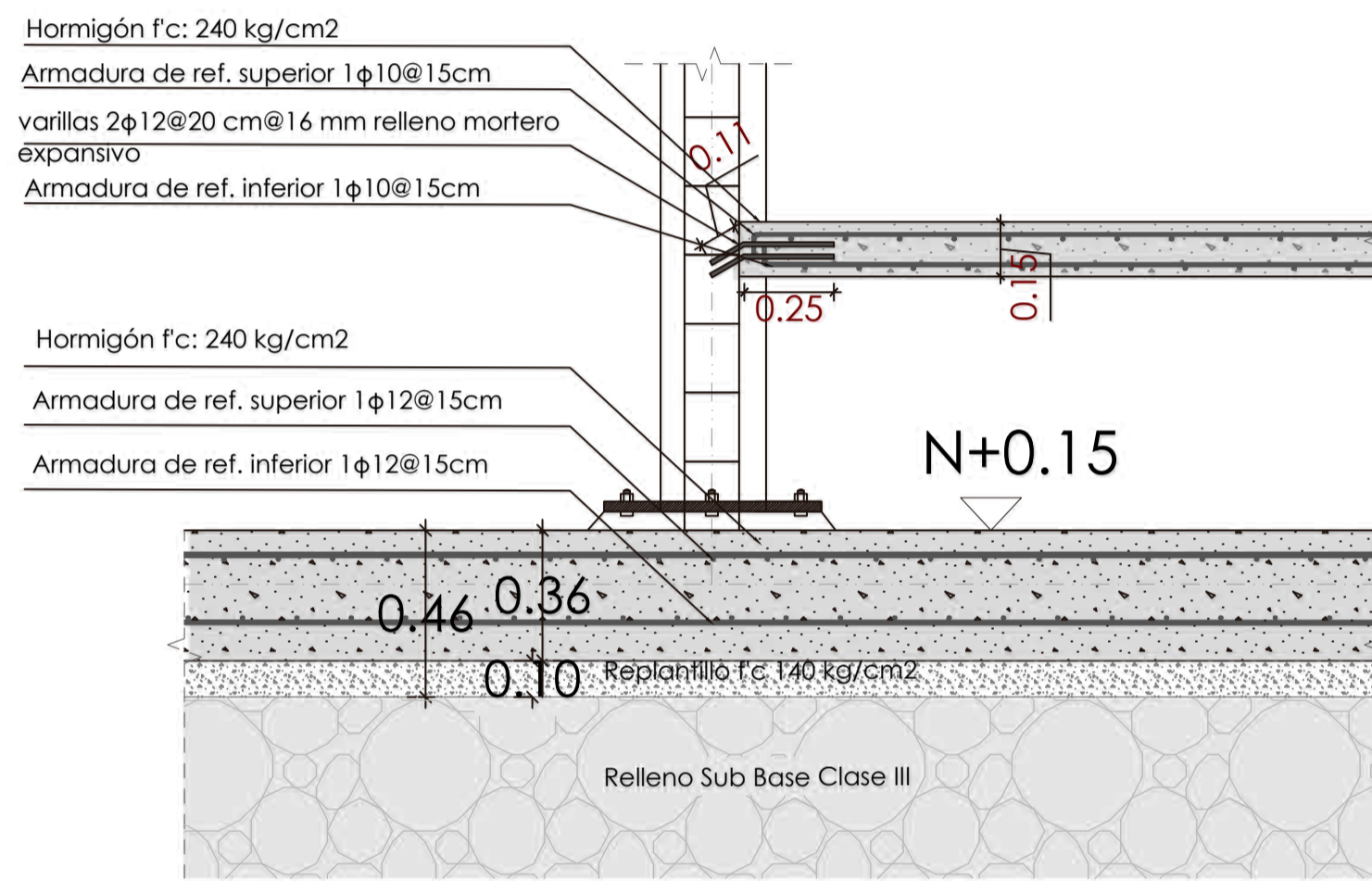
C26 Cuadro de acabados del proyecto



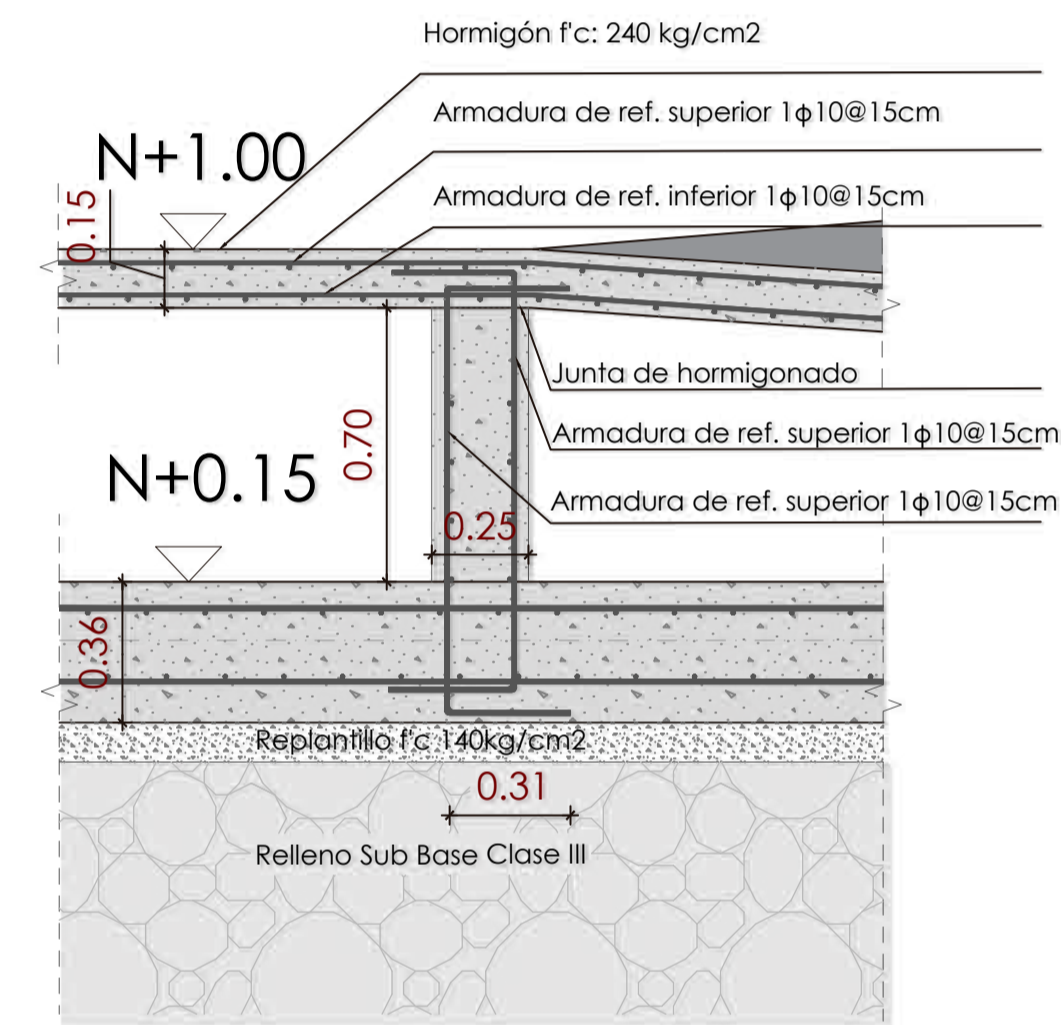
R0 CORTE LONGITUDINAL POR RAMPA
ESC. 1:75



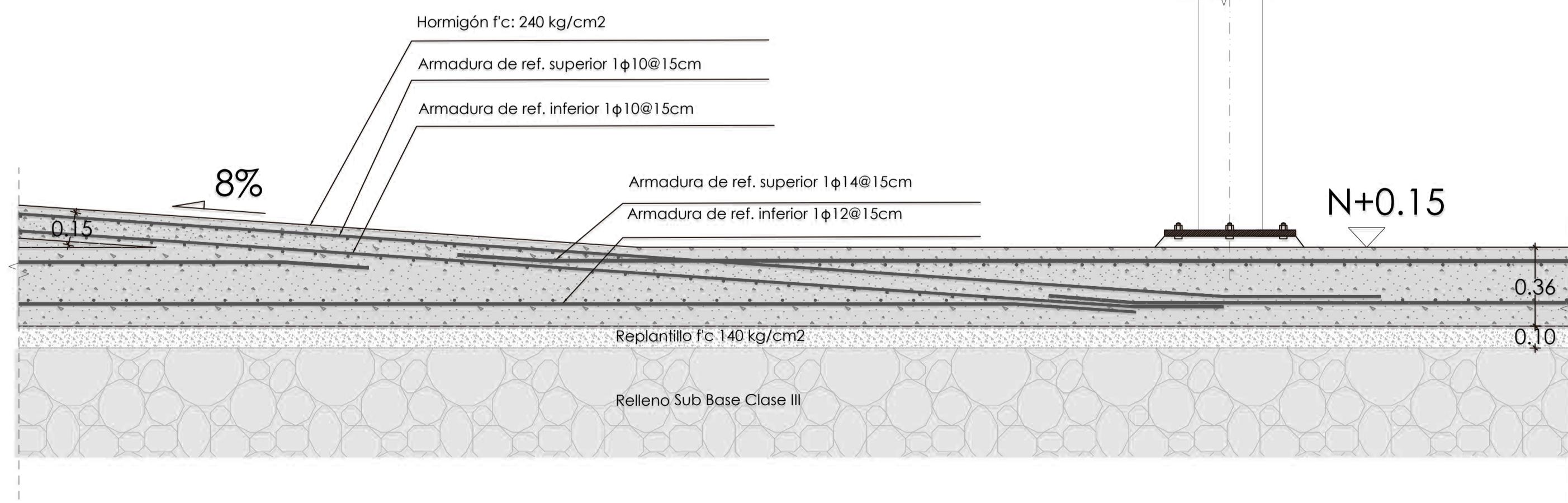
R1 DETALLE UNIÓN RAMPA-VIGA
ESC. 1:20



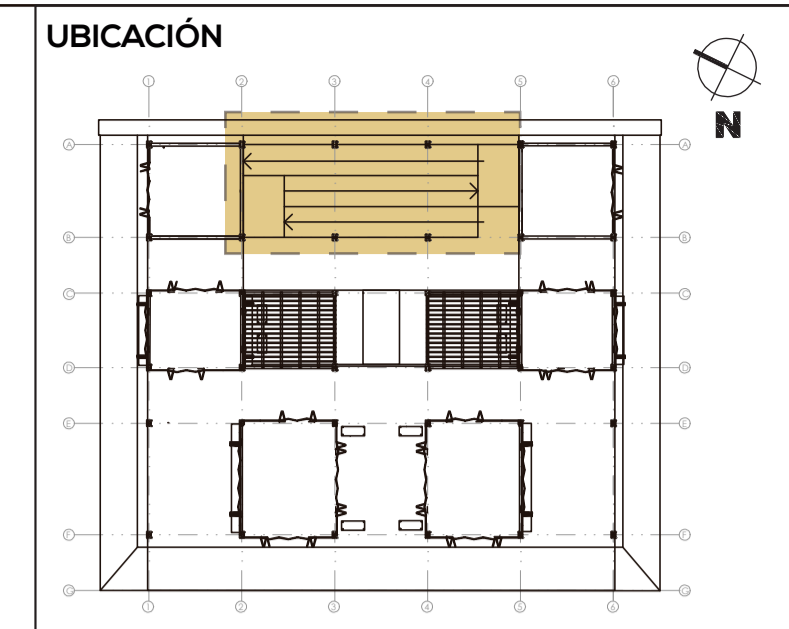
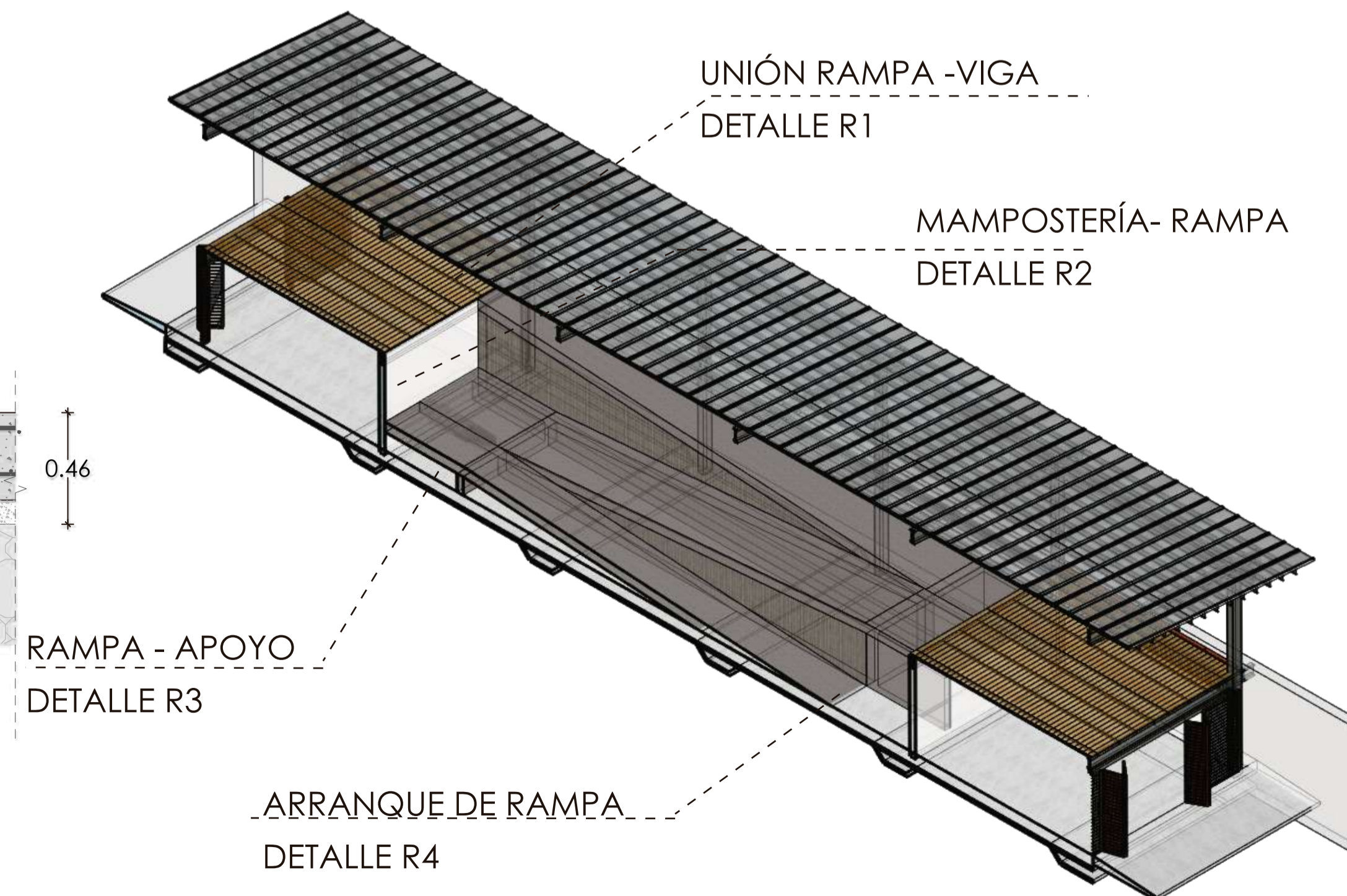
R2 DETALLE UNIÓN MAMPOSTERÍA- RAMPA
ESC. 1:20



R3 ENCUENTRO RAMPA- APOYO
ESC. 1:20



R4 DETALLE ARRANQUE DE RAMPA
ESC. 1:20



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL
ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y
ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
2017

TEMA DEL PROYECTO

INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO
EN EL BORDE COSTERO

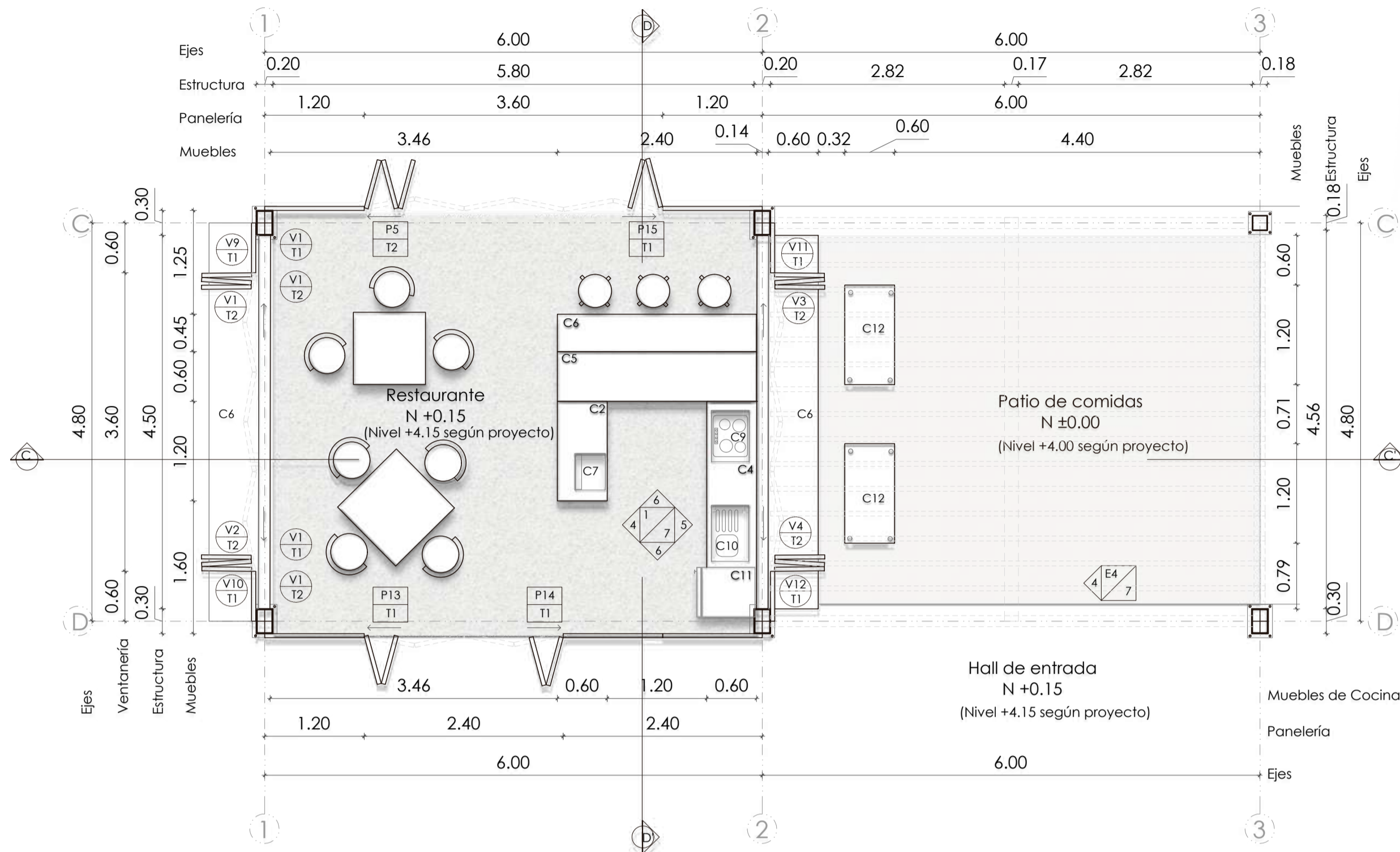
CONTIENE:
DETALLE CONSTRUCTIVO RAMPA

DIRECTOR DE TESIS
ARO. HERNÁN ORBEA
NOMBRE
MICHELLE VALLADARES

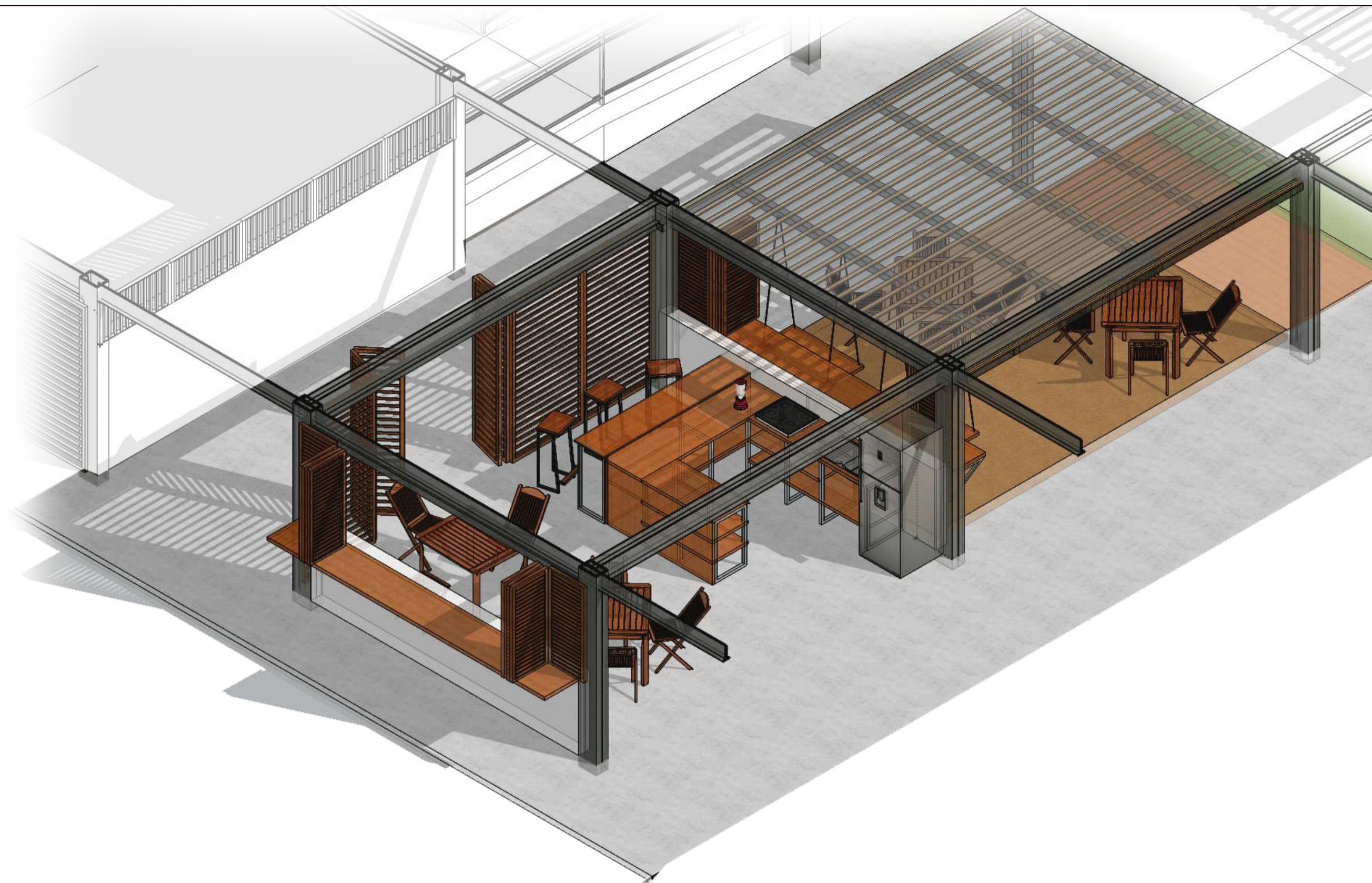
ESCALA
INDICADA
FECHA
FEB-2018

BLOQUE
COMERCIO
LÁMINA
C
15/27

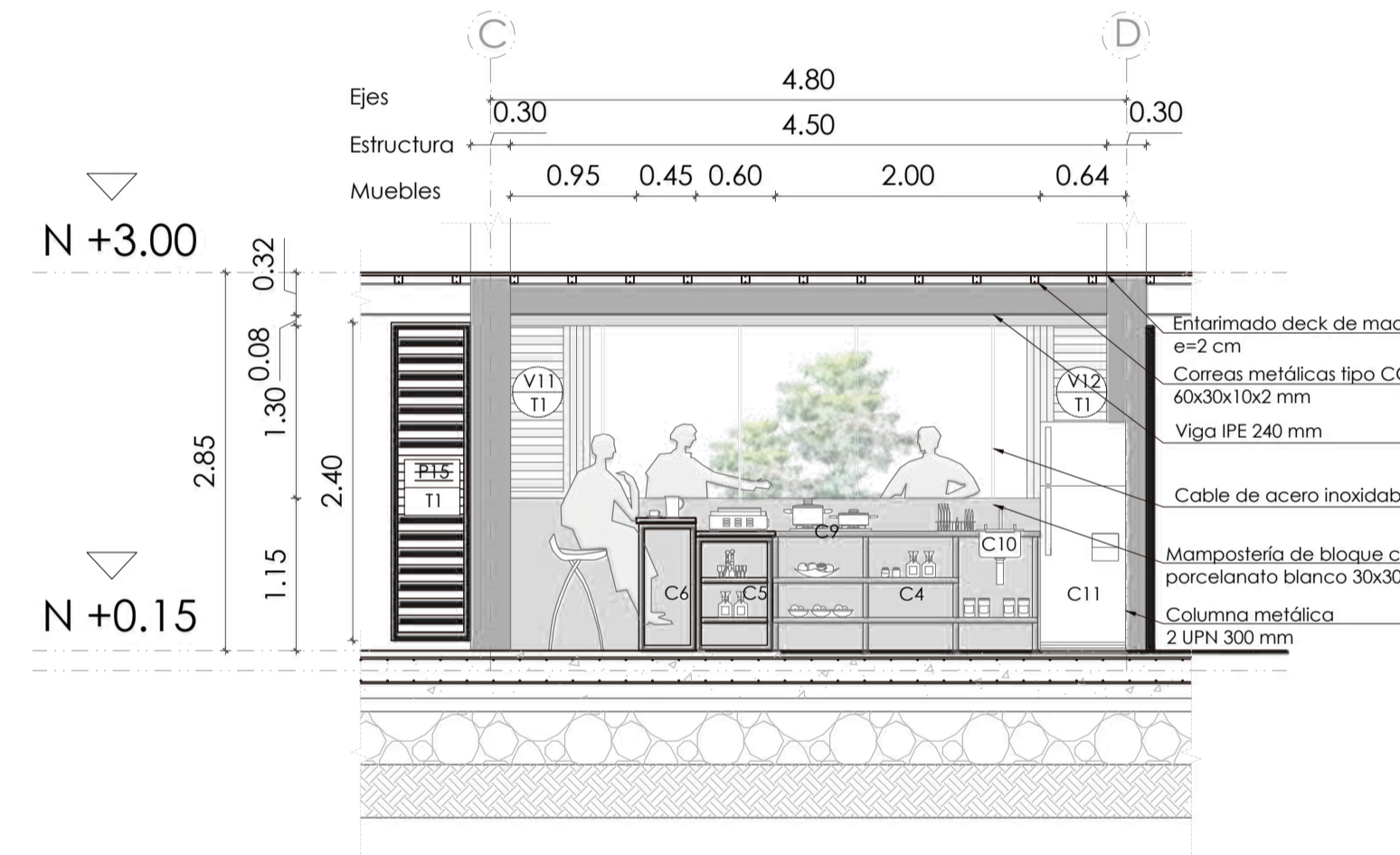
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN



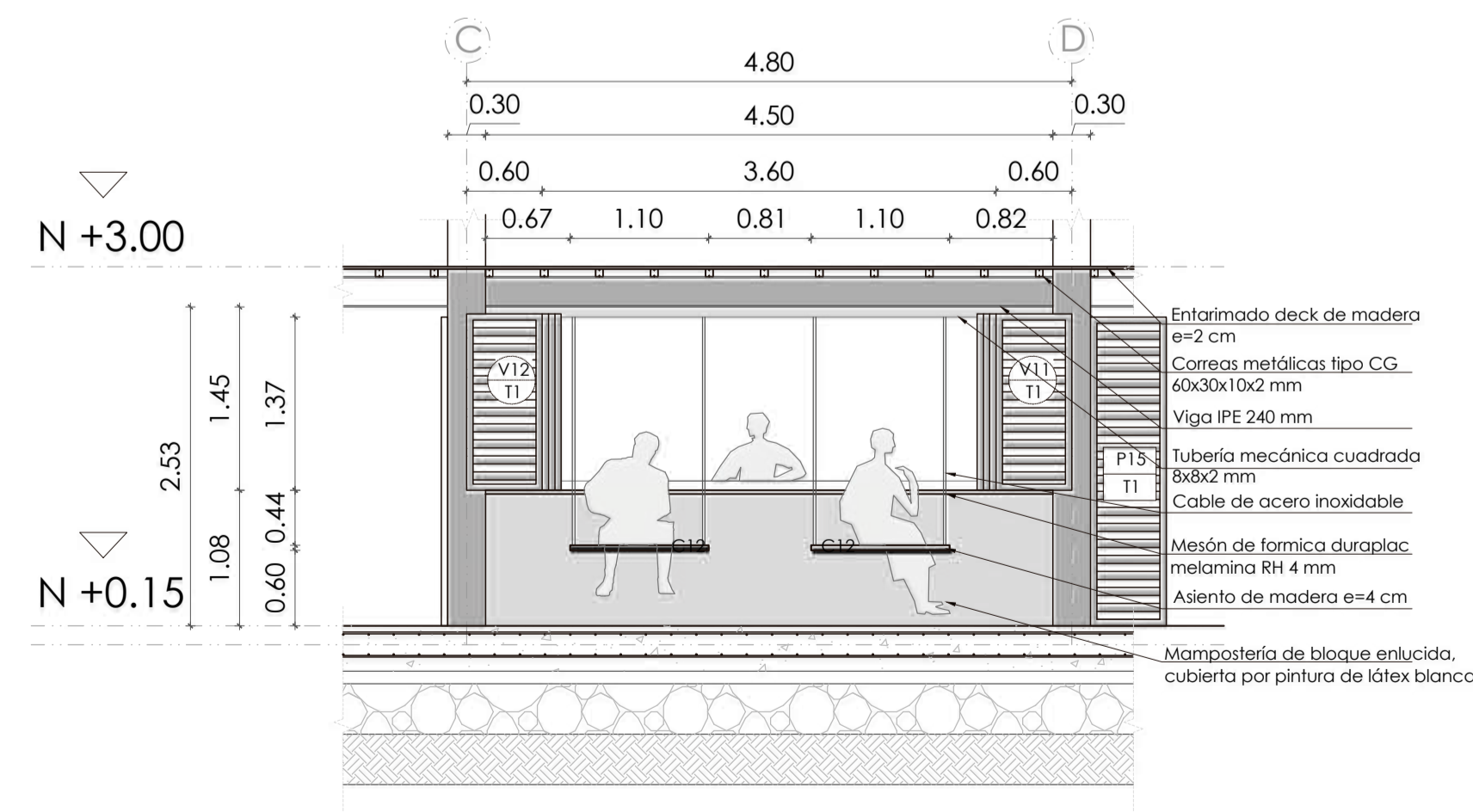
K1 DETALLE PLANTA CONSTRUCTIVA COCINA TIPO I
ESC. 1:50



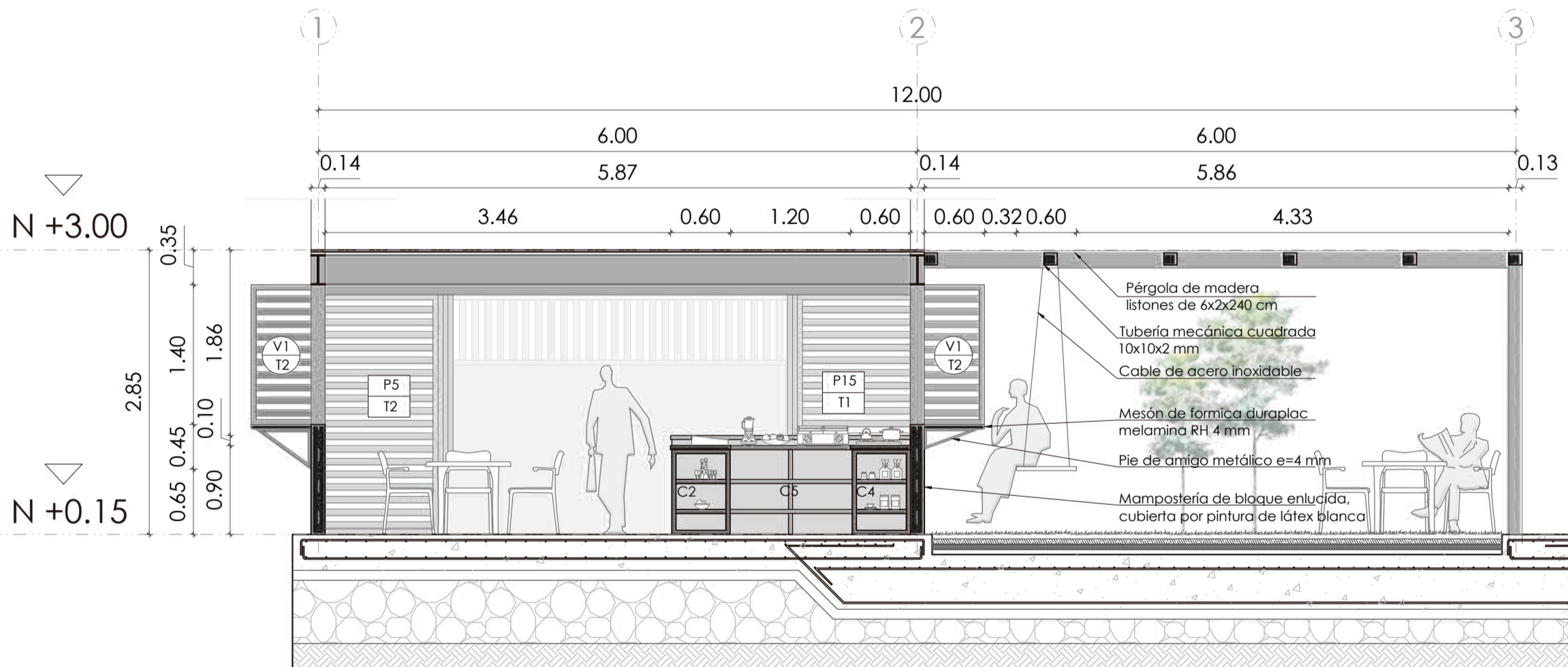
VISTA ISOMÉTRICA COCINA TIPO I



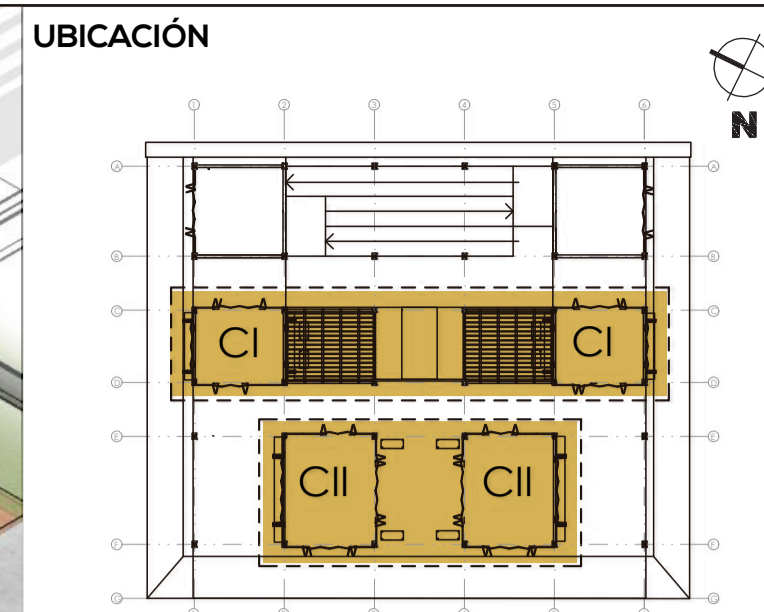
K2 DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO D-D' COCINA TIPO I
ESC. 1:50



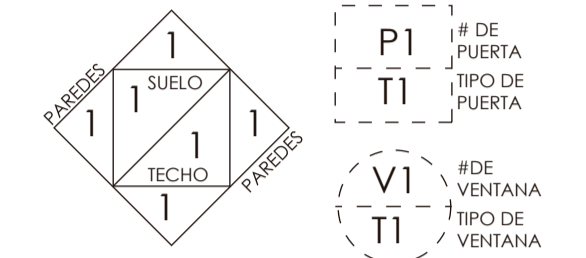
K3 DETALLE FACHADA AL PATIO COCINA TIPO I
ESC. 1:50



K4 DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO C-C' COCINA TIPO I
ESC. 1:50



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA



REFERENCIA DE ACABADOS	
SIMBOLOGÍA	ACABADOS
INTERIORES	
PISOS	
1	Hormigón visto Fc. 240 kg/cm ² , alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
2	Baldosas de Caucho
3	Deck de madera
PAREDES	
4	Pintura de latex blanca sobre bloque enlucido
9	Mampostería de bloque vista
5	Porcelanato Blanco 30x30 cm
6	Barra sintético incoloro, mate
TECHO	
7	Barra sintético incoloro, mate
8	Polcarbonato apoyado sobre pérgola
EXTERIORES	
E1	Gravilla
E2	Baldosas de Caucho
E3	Mari Ferragero
E4	Cascarilla de coco
E5	Areña
E6	Deck de madera

UTILERÍA DETALLE COCINA	
C1	Mueble de cocina 0.60x0.60x0.90 mts
C2	Mueble de cocina 1.20x0.60x0.90 mts
C3	Mueble de cocina 1.80x0.60x0.90 mts
C4	Mueble de cocina 2.00x0.60x0.90 mts
C5	Mueble de cocina 2.40x0.60x0.90 mts
C6	Mesón Duraplac Melamina RH 4.50x0.60 mts
C7	Caja Registradora
C8	Cocina y horno de inducción
C9	Cocina de inducción
C10	Fregadero
C11	Refrigeradora
C12	Asientos colgantes 1.20x0.60 mts

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
2017

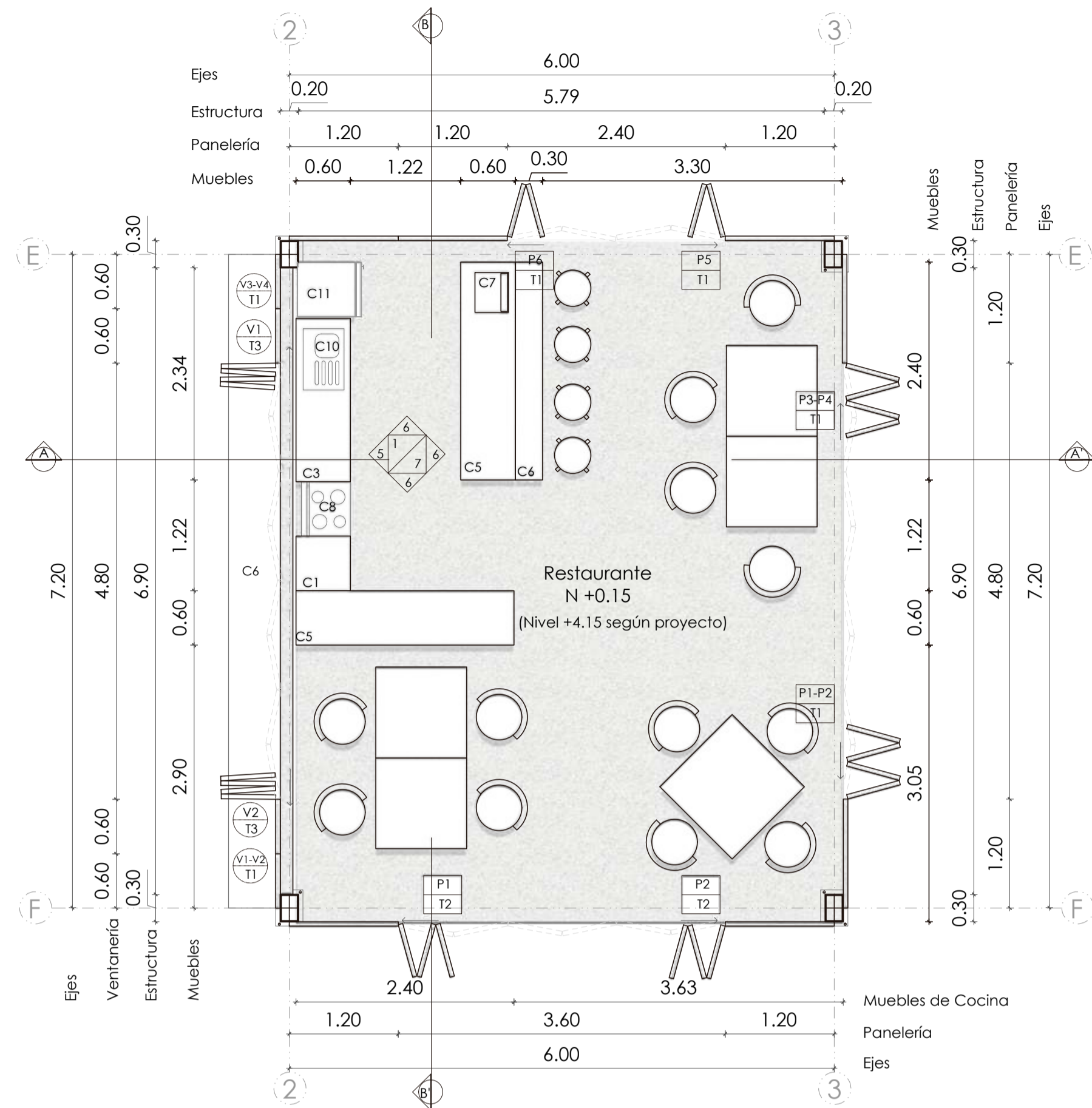
TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
DETALLE CONSTRUCTIVO COCINA TIPO I

DIRECTOR DE TESIS ARQ. HERNÁN ORBEA	BLOQUE COMERCIO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

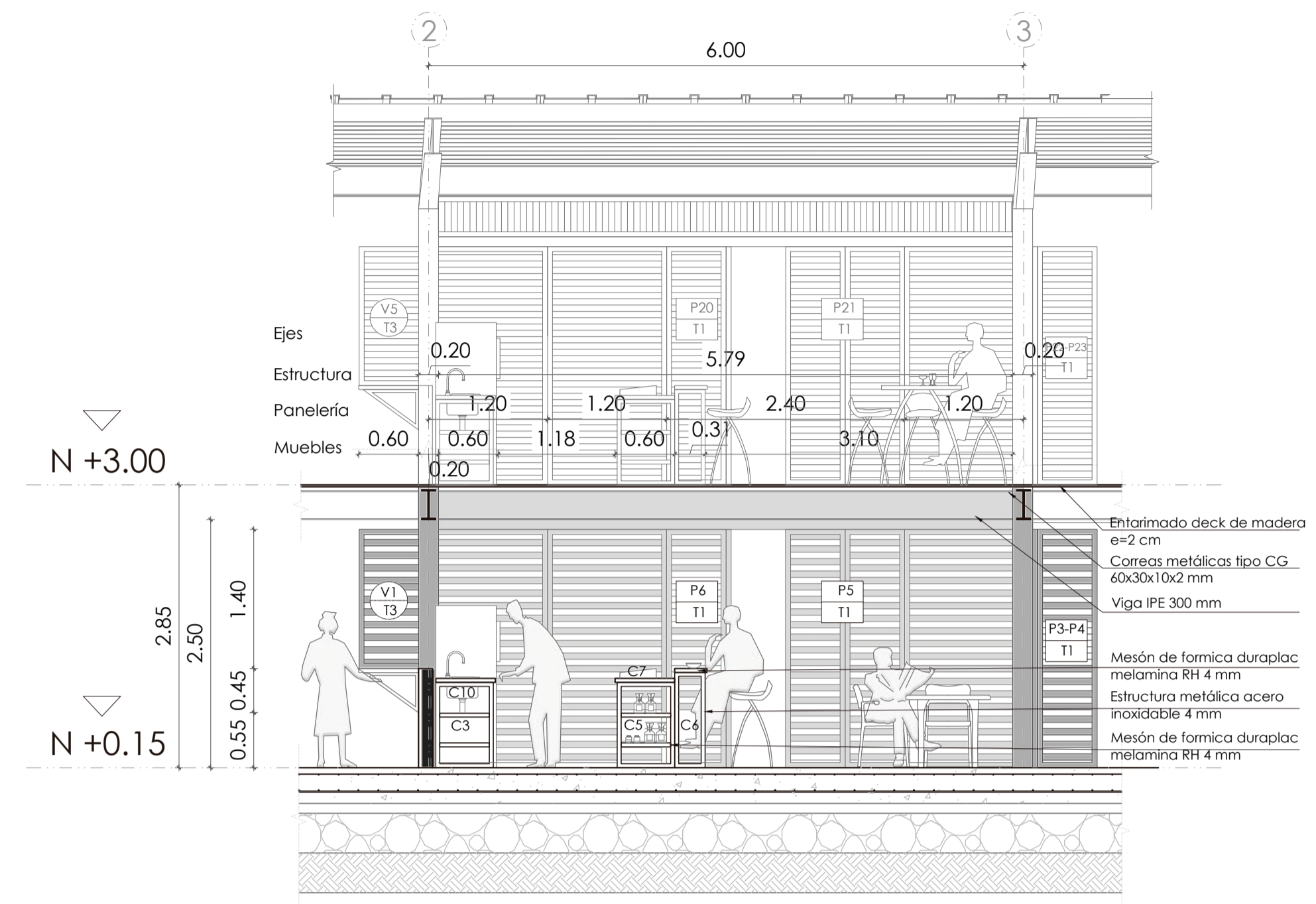




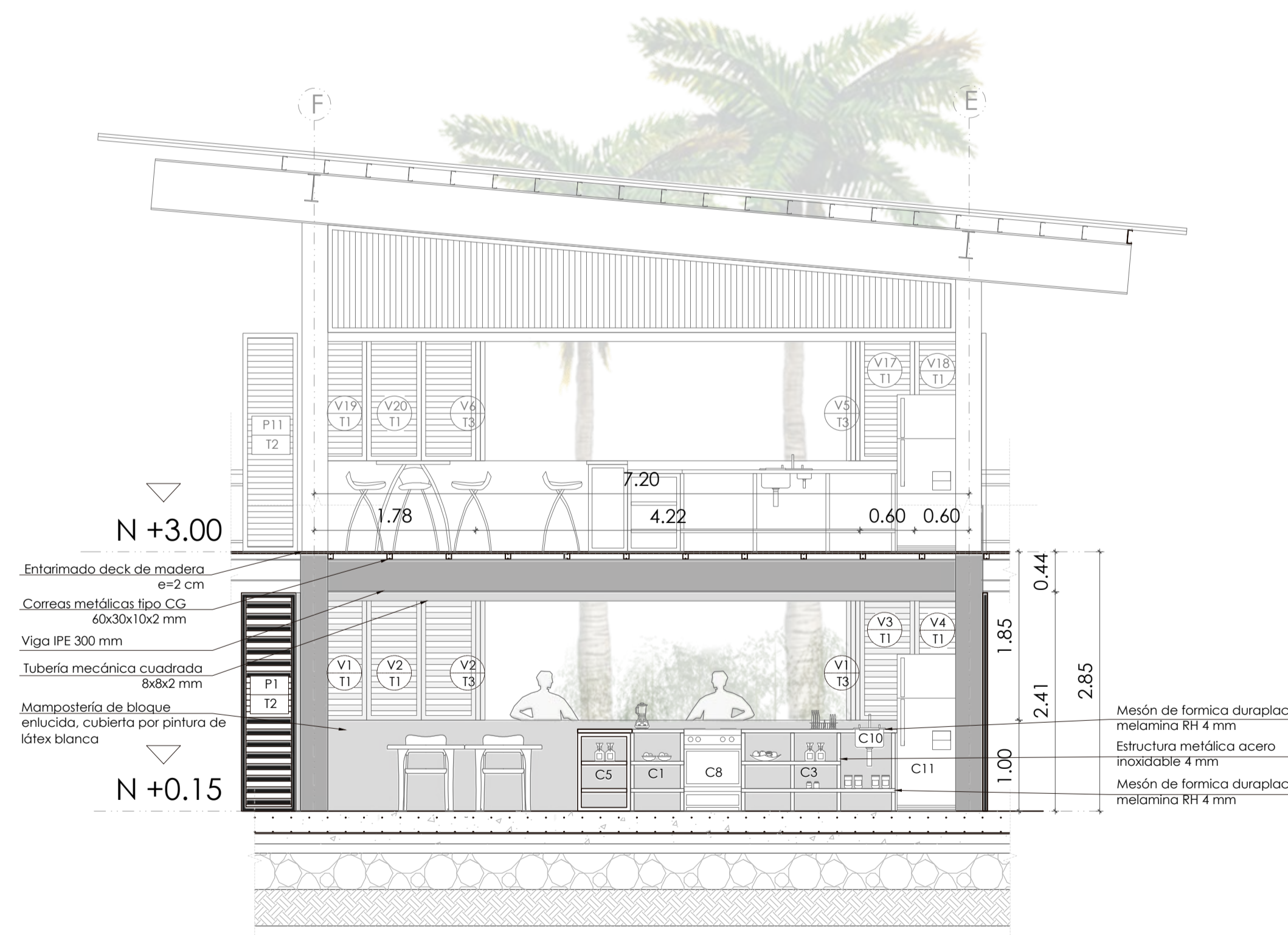
K5 DETALLE PLANTA CONSTRUCTIVA COCINA TIPO II
ESC. 1:50



VISTA ISOMÉTRICA COCINA TIPO II

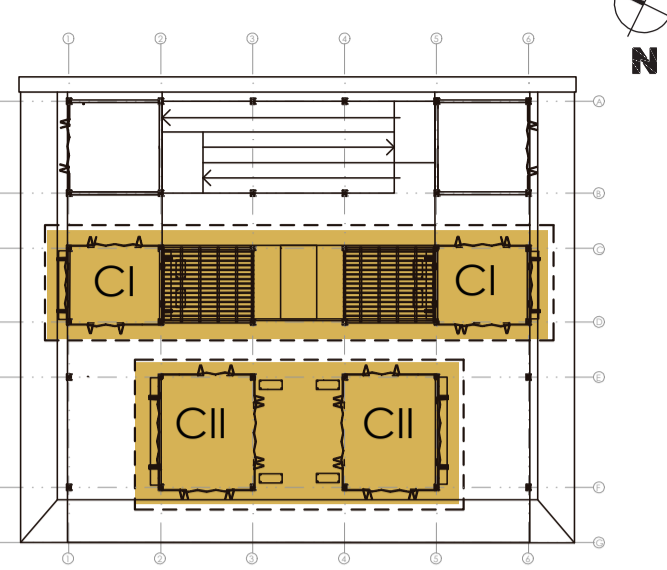


K6 DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO A-A' COCINA TIPO II
ESC. 1:50

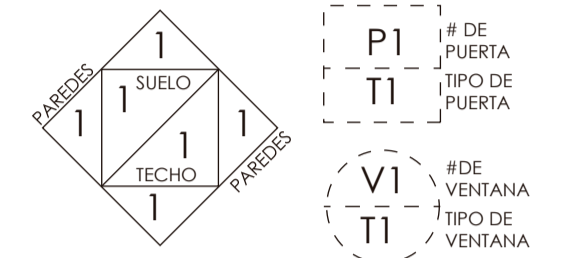


K7 DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO B-B' COCINA TIPO II
ESC. 1:50

UBICACIÓN



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA



REFERENCIA DE ACABADOS

SIMBOLOGÍA	ACABADOS
#	INTERIORES
	PISOS
1	Hormigón visto f.c. 240 kg/cm ² , aislado, pulso e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
2	Baldosas de Caucho
3	Deck de madera
	PAREDES
4	Pintura de latex blanca sobre bloque entucido
9	Mampostería de bloque visto
5	Porcelanato Blanco 30x30 cm
6	Barniz sintético incoloro, mate
	TECHO
7	Barniz sintético incoloro, mate
8	Polycarbonato apoyado sobre pérgola

#	EXTERIORES
E1	Gravilla
E2	Baldosas de Caucho
E3	Mari Ferrajera
E4	Cascarilla de coco
E5	Arena
E6	Deck de madera

#	UTILERÍA DETALLE COCINA
C1	Mueble de cocina 0.60x0.60x0.90 mts
C2	Mueble de cocina 1.20x0.60x0.90 mts
C3	Mueble de cocina 1.80x0.60x0.90 mts
C4	Mueble de cocina 2.00x0.60x0.90 mts
C5	Mueble de cocina 2.40x0.60x0.90 mts
C6	Mesón Duraploc: Melamina RH 4.50x0.60 mts
C7	Caja Registradora
C8	Cocina y horno de inducción
C9	Cocina de inducción
C10	Fregadero
C11	Refrigeradora
C12	Asientos colgantes 1.20x0.60 mts

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL
ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y
ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
2017

TEMA DEL PROYECTO

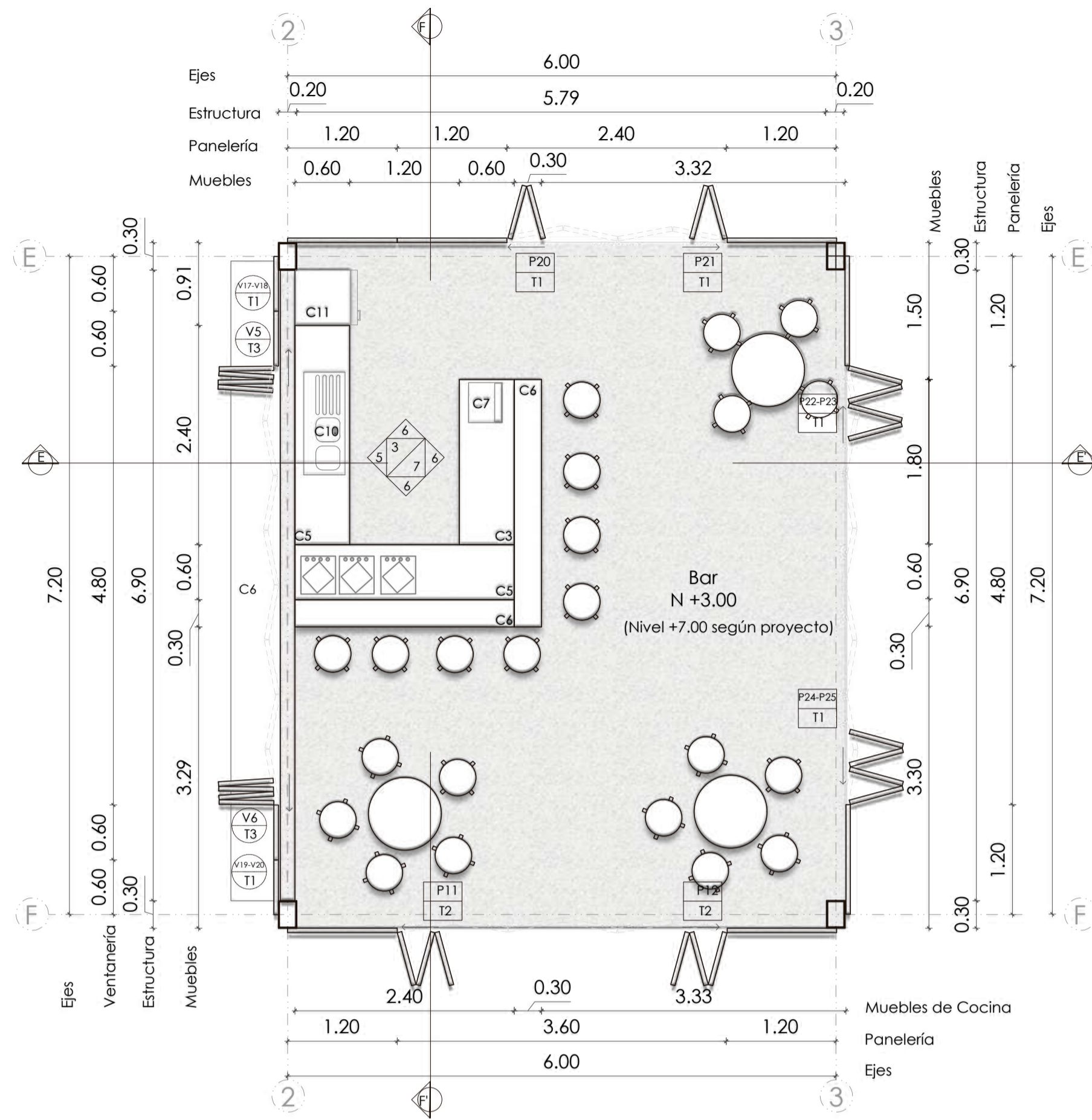
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO
EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:

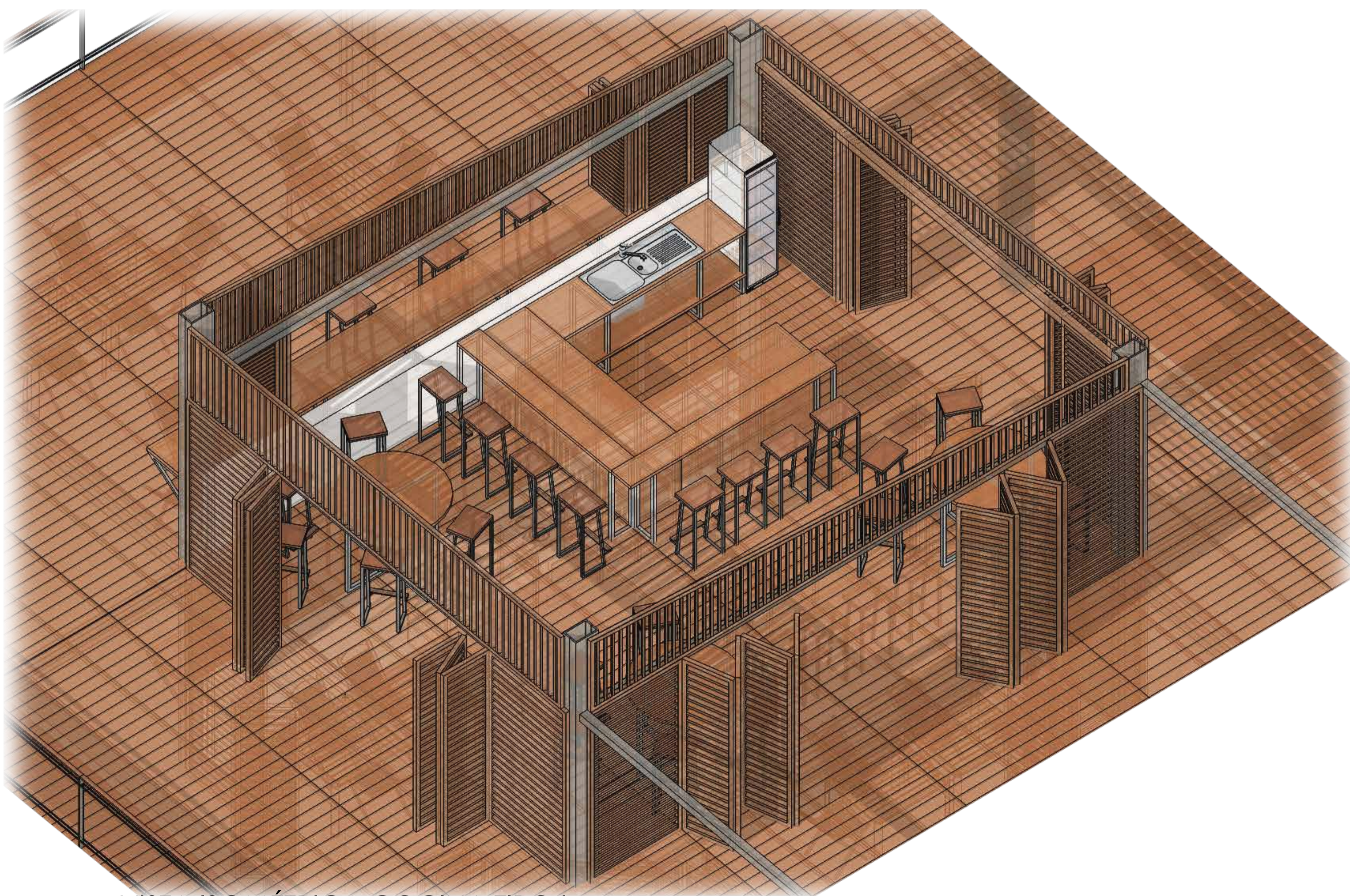
DETALLE CONSTRUCTIVO COCINA TIPO II

DIRECTOR DE TESIS ARQ. HERNÁN ORBEA	BLOQUE COMERCIO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	

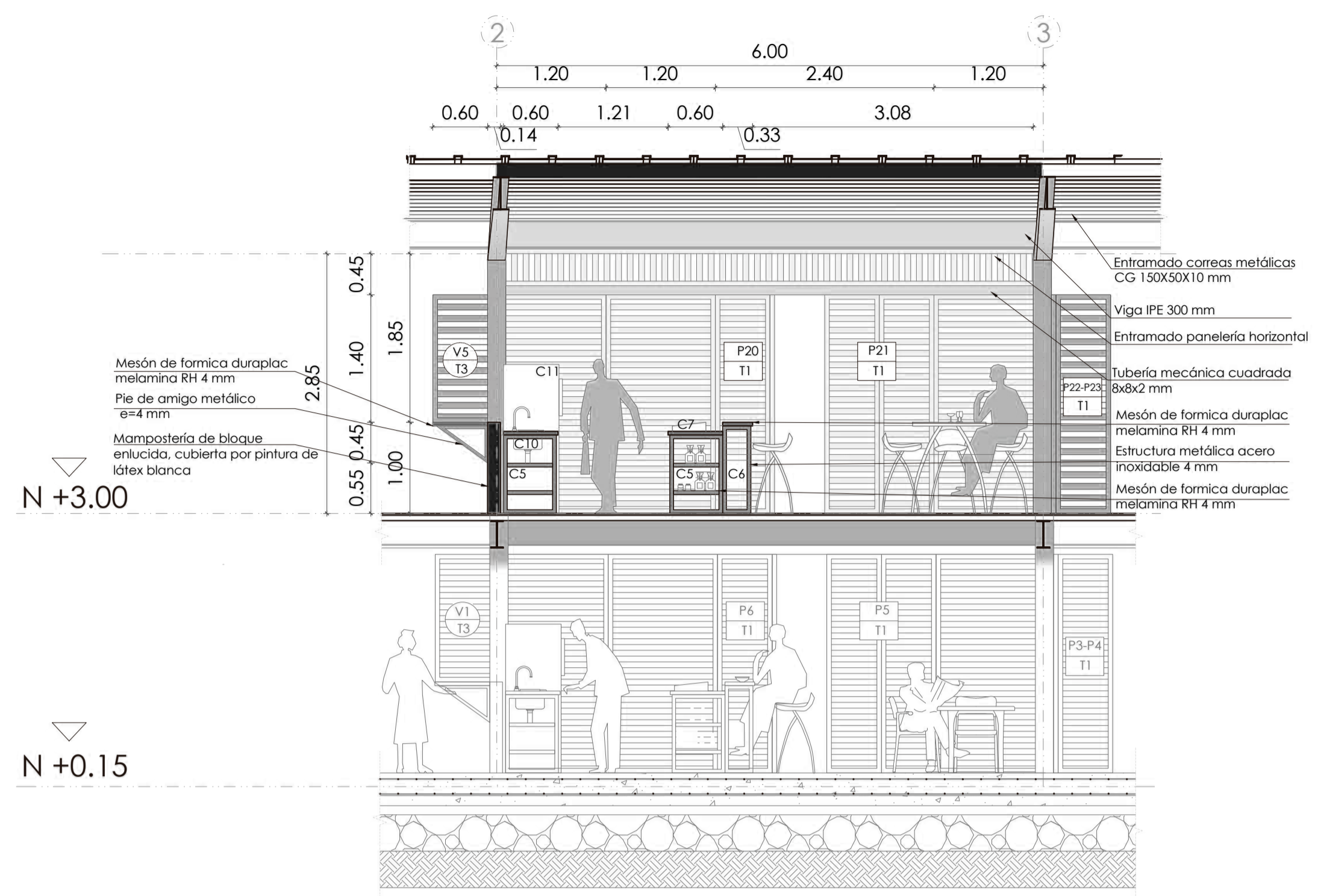
17/27



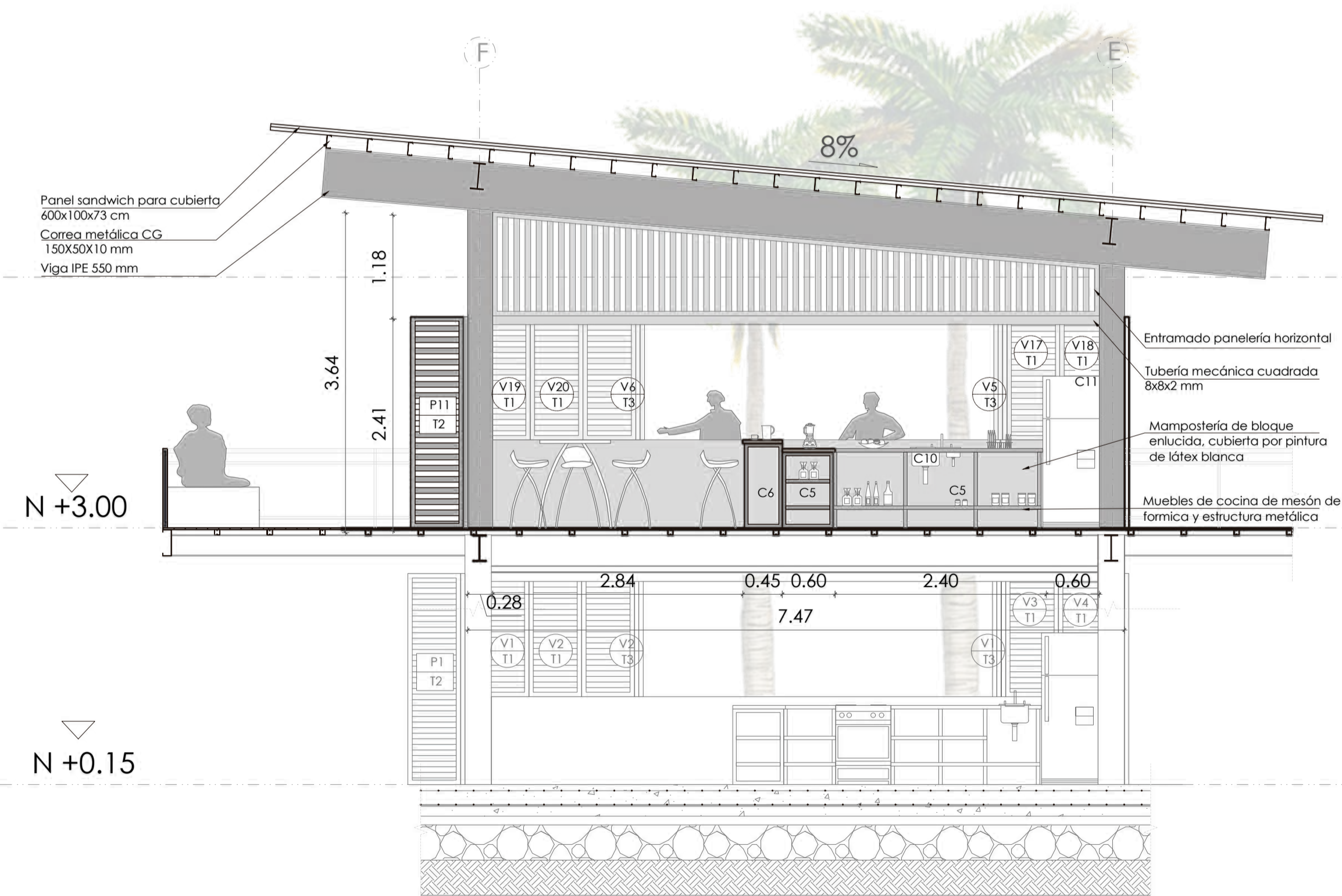
K8 DETALLE PLANTA CONSTRUCTIVA COCINA TIPO III
ESC. 1:50



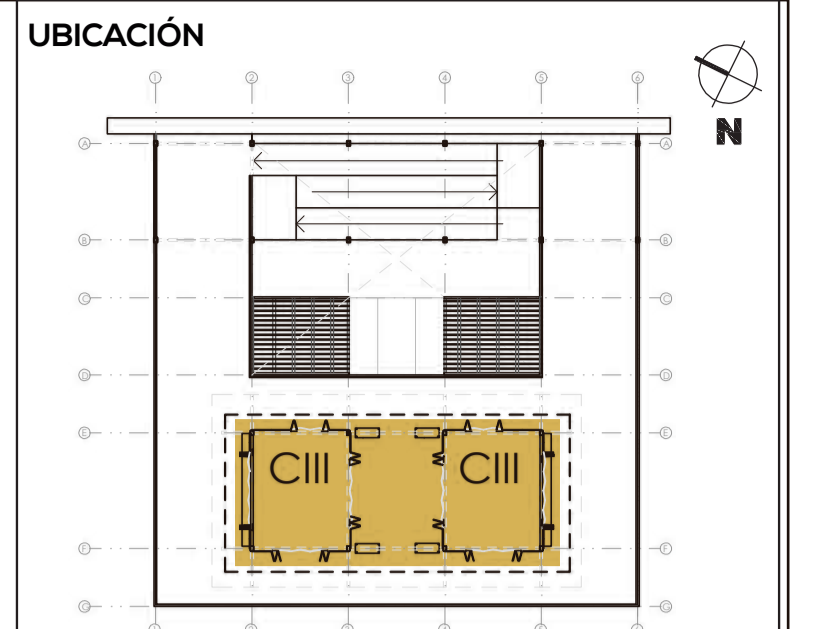
VISTA ISOMÉTRICA COCINA TIPO I



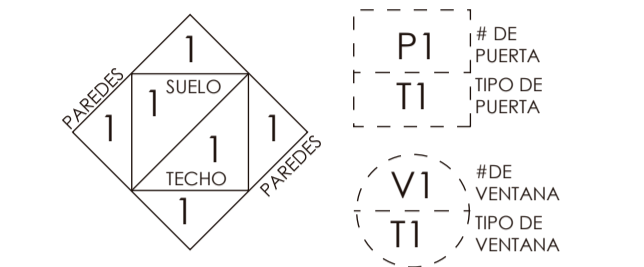
K9 DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO E-E' COCINA TIPO III
ESC. 1:50



K10 DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO F-F' COCINA TIPO III
ESC. 1:50



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA



REFERENCIA DE ACABADOS	
SIMBOLOGÍA	ACABADOS
INTERIORES	
PISOS	
1	Hormigón visto Fc: 240 kg/cm ² , alisado, pulso e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
2	Baldosas de Caucho
3	Deck de madera
PAREDES	
4	Pintura de látex blanca sobre bloque enlucido
9	Mampostería de bloque vista
5	Porcelanato Blanco 30x30 cm
6	Barniz sintético incoloro, mate
TECHO	
7	Barniz sintético incoloro, mate
8	Polcarbonato apoyado sobre pérgola

EXTERIORES	
#	Gravilla
E1	Baldosas de Caucho
E3	Mari Formigera
E4	Cascarilla de coco
E5	Areña
E6	Deck de madera

UTILERÍA DETALLE COCINA	
C1	Mueble de cocina 0.60x0.60x0.90 mts
C2	Mueble de cocina 1.20x0.60x0.90 mts
C3	Mueble de cocina 1.80x0.60x0.90 mts
C4	Mueble de cocina 2.00x0.60x0.90 mts
C5	Mueble de cocina 2.40x0.60x0.90 mts
C6	Mesón Duraplac Melamina RH 4.50x0.60 mts
C7	Caja Registradora
C8	Cocina y horno de inducción
C9	Cocina de inducción
C10	Fregadero
C11	Refrigeradora
C12	Asientos colgantes 1.20x0.60 mts

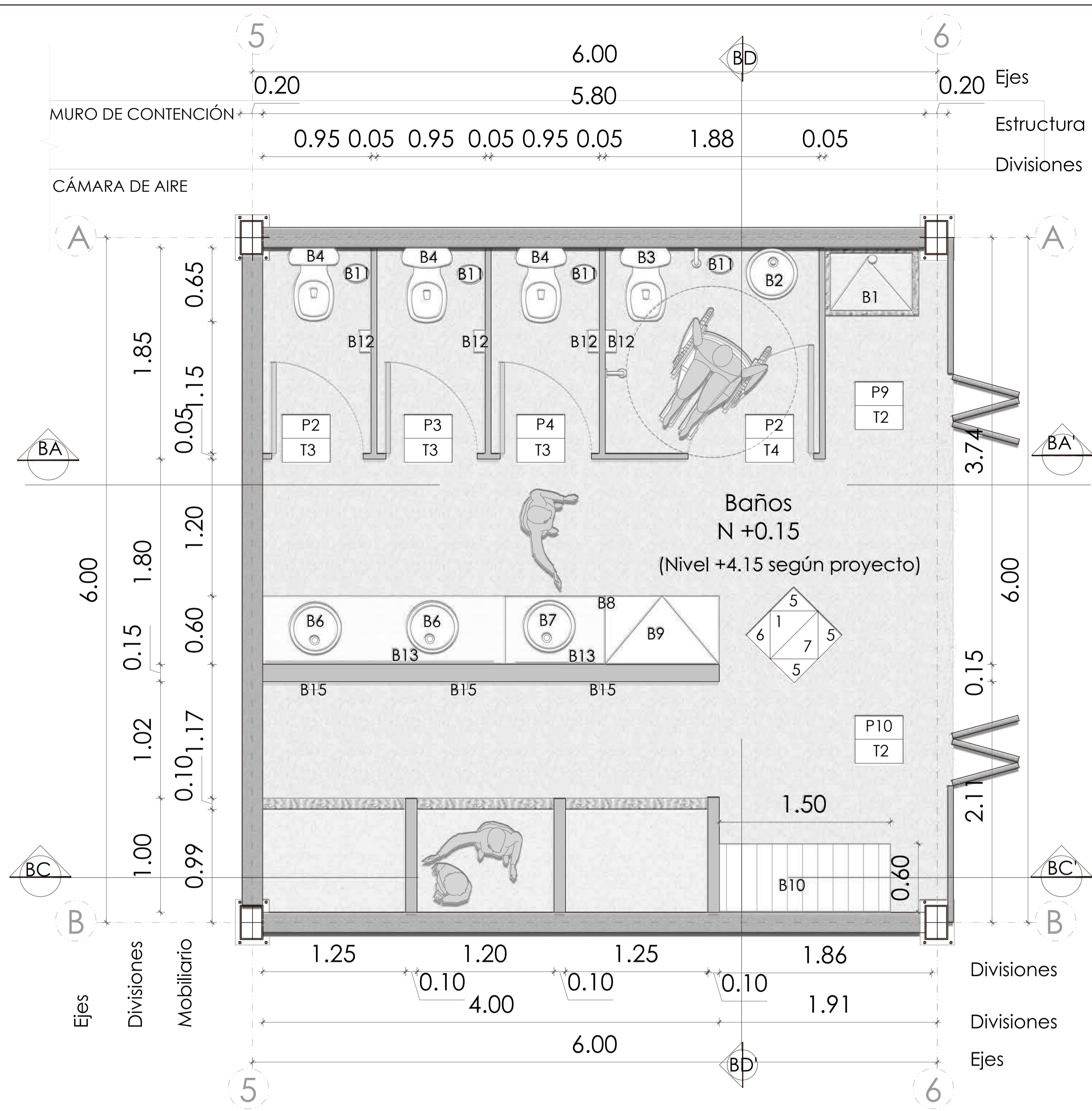
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL
ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y
ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
2017

TEMA DEL PROYECTO
**INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO
EN EL BORDE COSTERO**

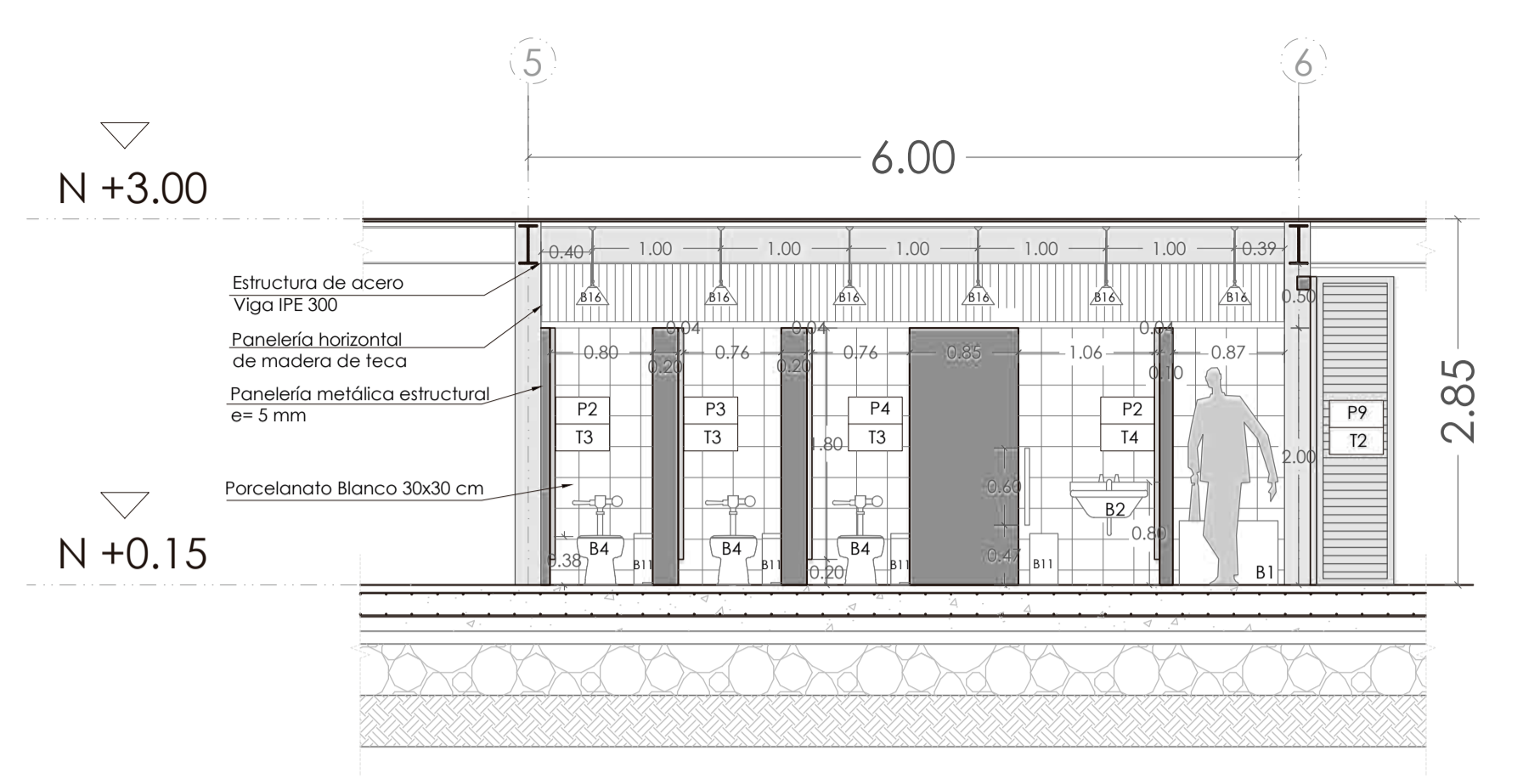
CONTIENE:
DETALLE CONSTRUCTIVO COCINA TIPO III

DIRECTOR DE TESIS ARO HERNÁN ORBEA	BLOQUE COMERCIO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	

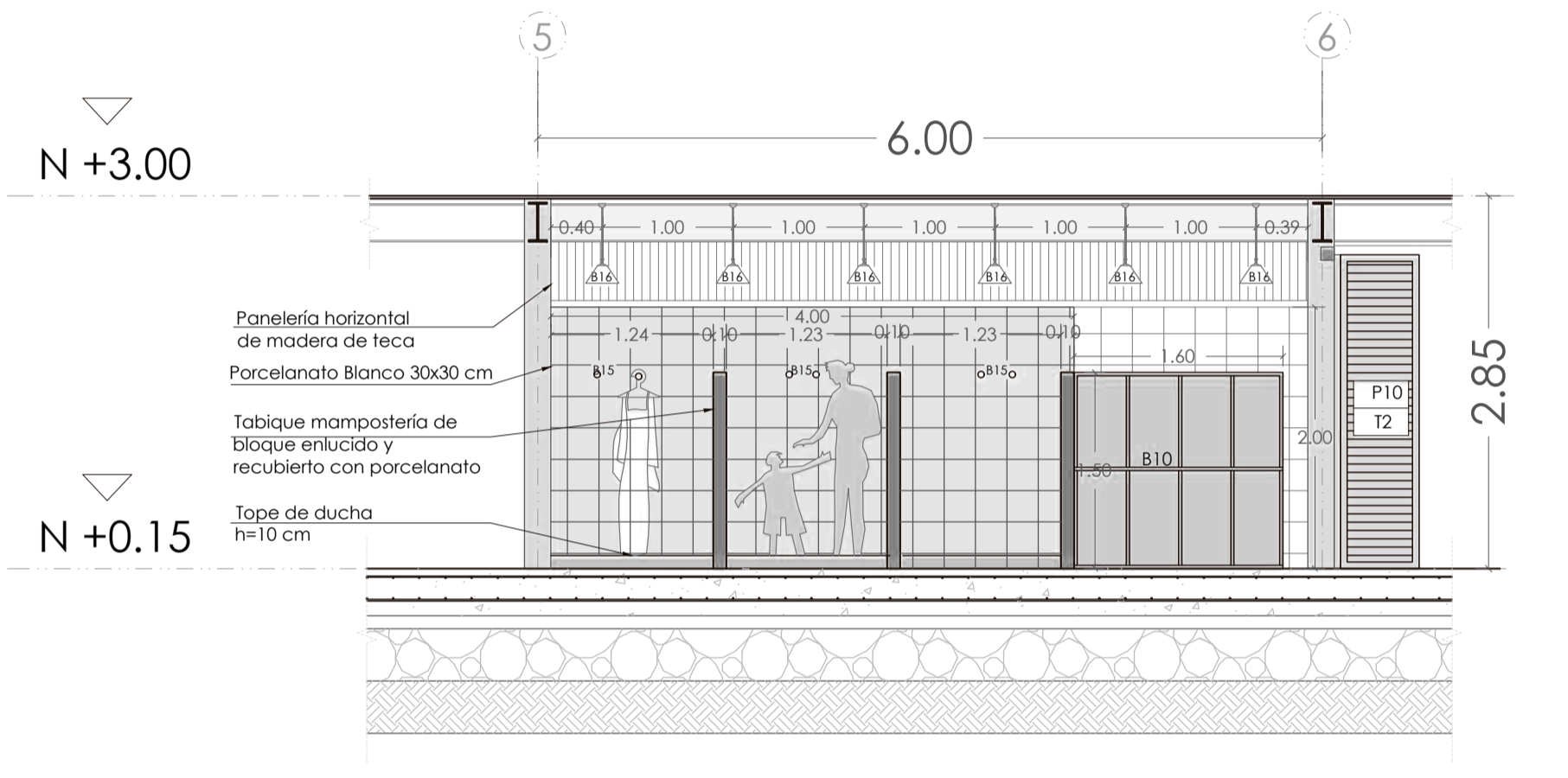
18/27



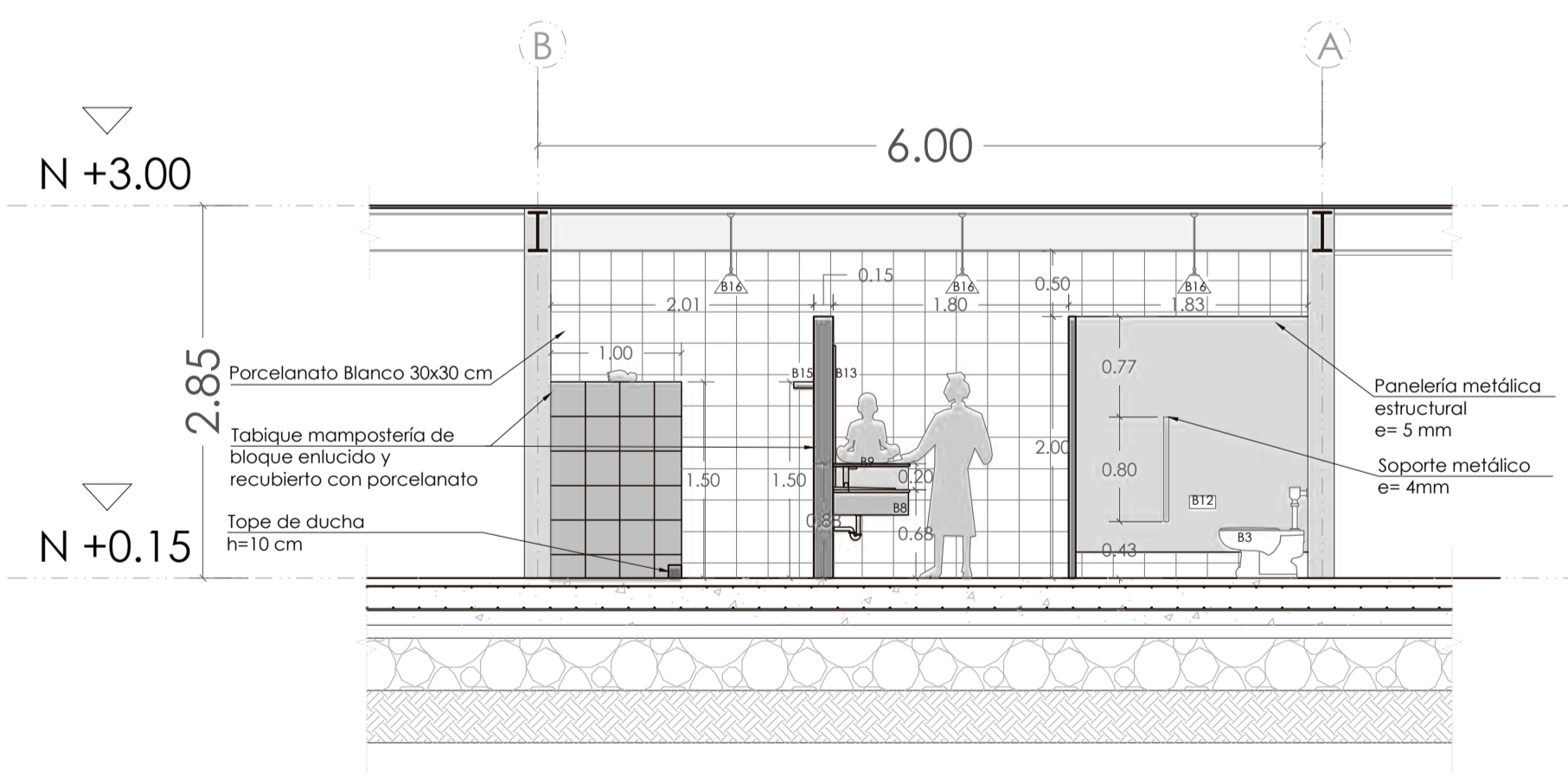
B1 DETALLE PLANTA CONSTRUCTIVA BAÑO MUJERES
ESC. 1:50



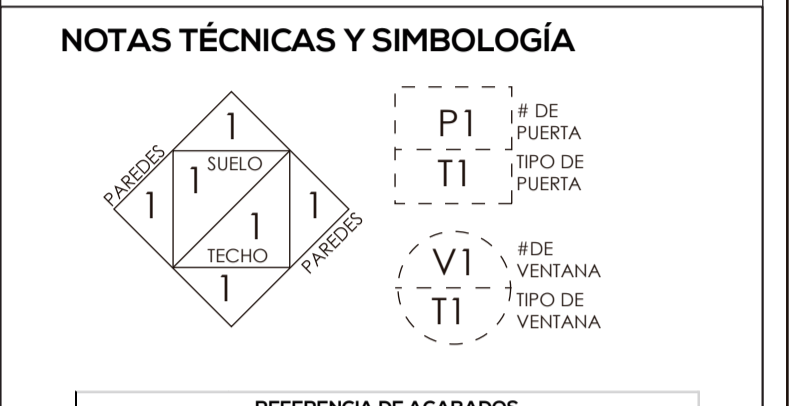
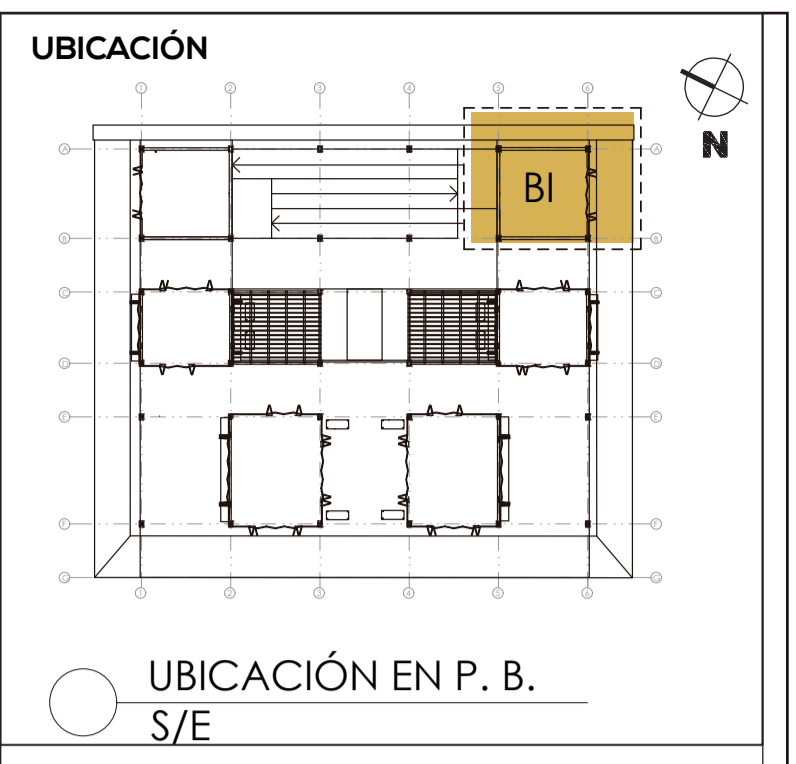
BA DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO BA-BA' BAÑO MUJERES
ESC. 1:50



BC DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO BC-BC' BAÑO MUJERES
ESC. 1:50



BD DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO BD-BD' BAÑO MUJERES
ESC. 1:50



REFERENCIA DE ACABADOS	
SIMBOLOGÍA	ACABADOS
INTERIORES	
PISOS	
1	Hormigón visto Fc: 240 kg/cm ² , alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
2	Baldosas de Caucho
3	Deck de madera
PAREDES	
4	Pintura de latex blanca sobre bloque enlucido
9	Mampostería de bloque vista
5	Porcelanato Blanco 30x30 cm
6	Barniz sintético incoloro, mate
TECHO	
7	Barniz sintético incoloro, mate
8	Polycarbonato apoyado sobre pérgola
EXTERIORES	
#	Gravilla
E1	Baldosas de Caucho
E3	Mari Ferragera
E4	Cascarilla de coco
E5	Arena
E6	Deck de madera
UTILERIA DETALLE BAÑO	
B1	Lavadero de hormigón para trapeadores
B2	Lavamanos para discapacitados h= 0.80 mts.
B3	Inodoro discapacitados
B4	Inodoro
B5	Urinario
B6	Lavamanos
B7	Lavamano infantil
B8	Mesón de granito blanco mueble de baño
B9	Combiador de pañales plástico
B10	Cosqueros automáticos
B11	Basurero metálico h= 40 cm Ø 20 cm
B12	Dispensador metálico de papel higiénico
B13	Español con marco metálico acero inoxidable 10 mm
B14	Ducha
B15	Soporte de ropa metálico empotrado
B16	Luminarias kimpapas colgantes

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

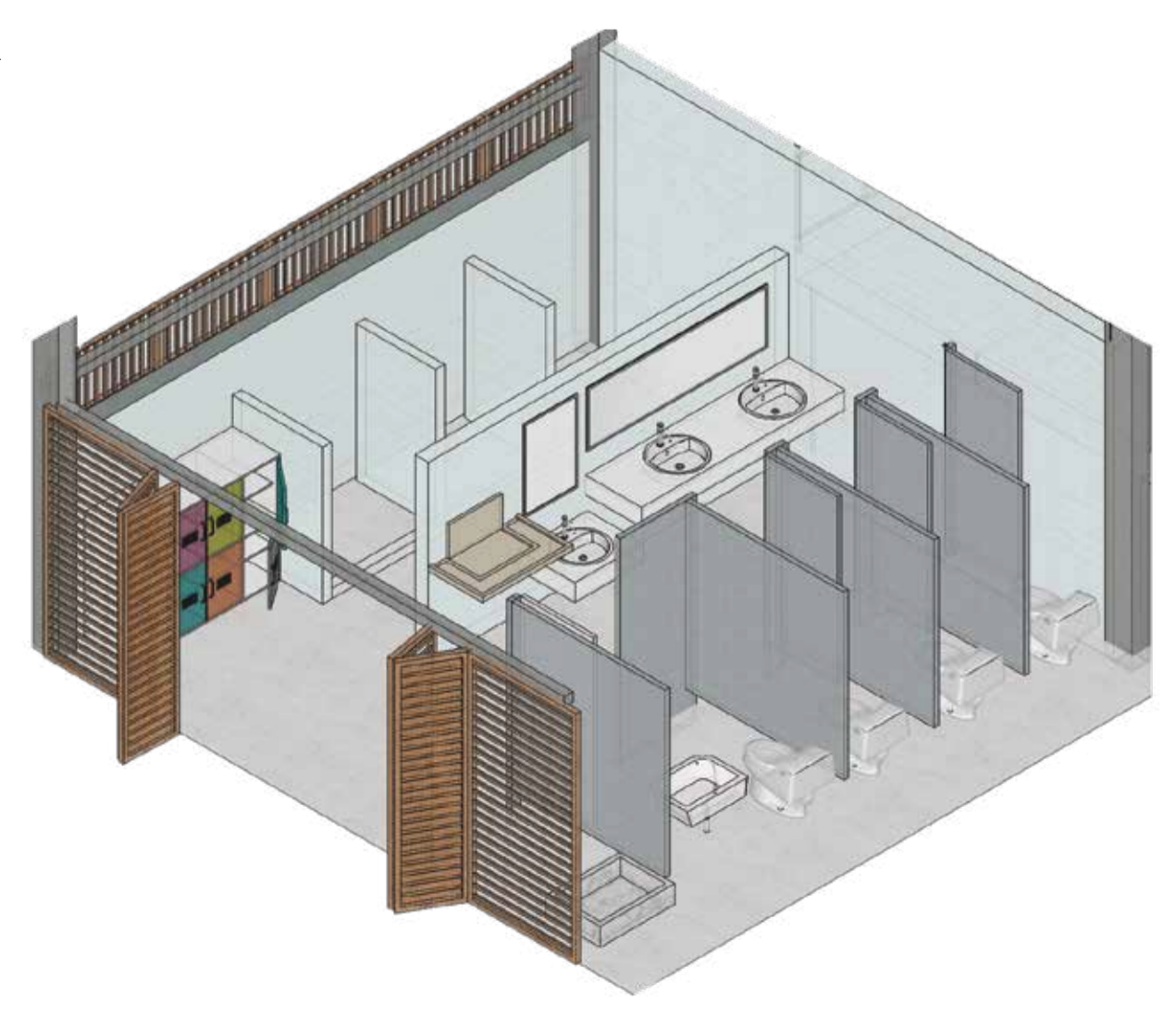
TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
DETALLE CONSTRUCTIVO BAÑO MUJERES

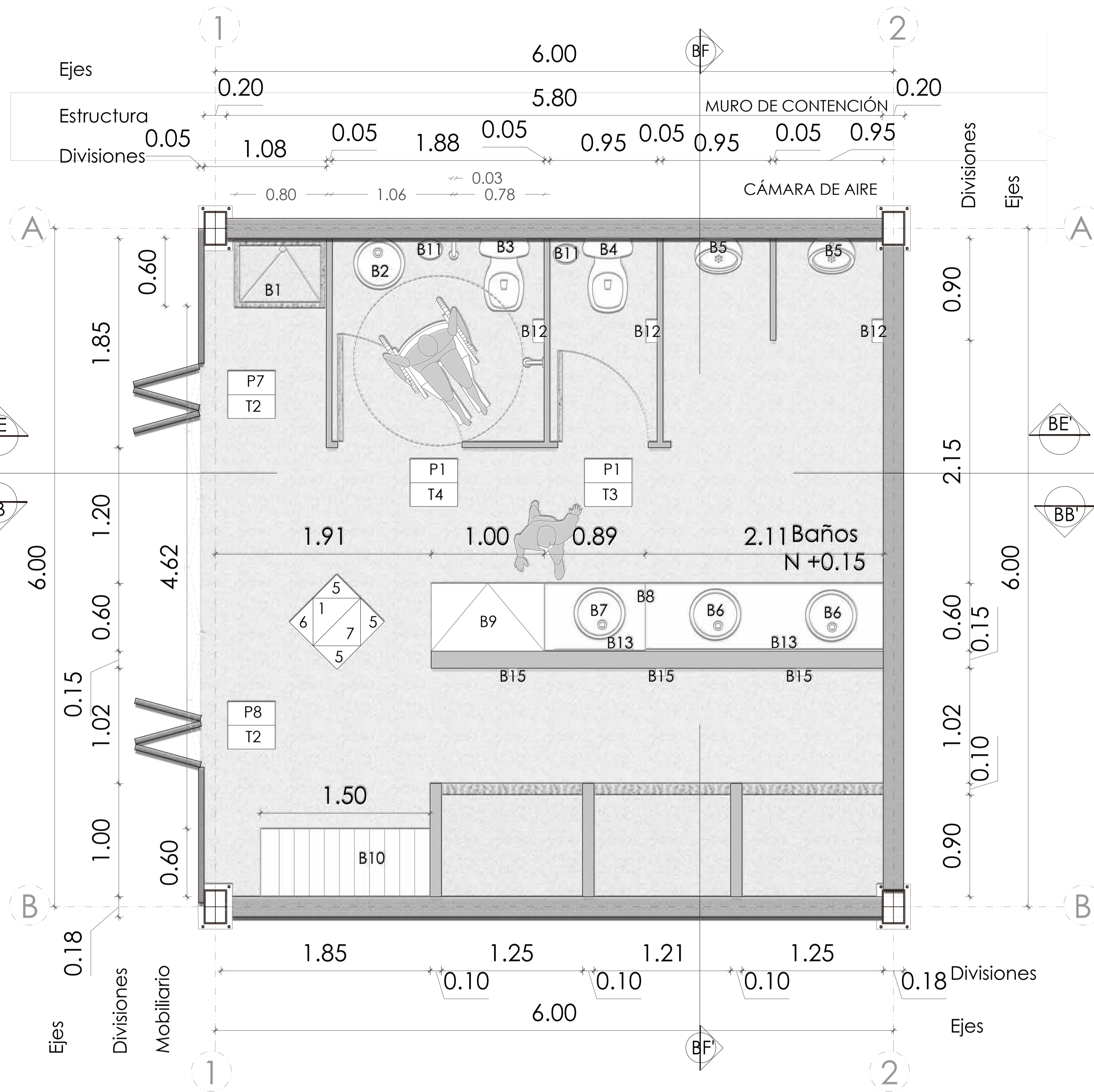
DIRECTOR DE TESIS	ARO. HERNÁN ORBEA	BLOQUE	COMERCIO
NOMBRE	MICHELLE VALLADARES	LÁMINA	C
ESCALA	1:100	FECHA	FEB 2018
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN			19/27



FACHADA LATERAL BAÑO DE MUJERES



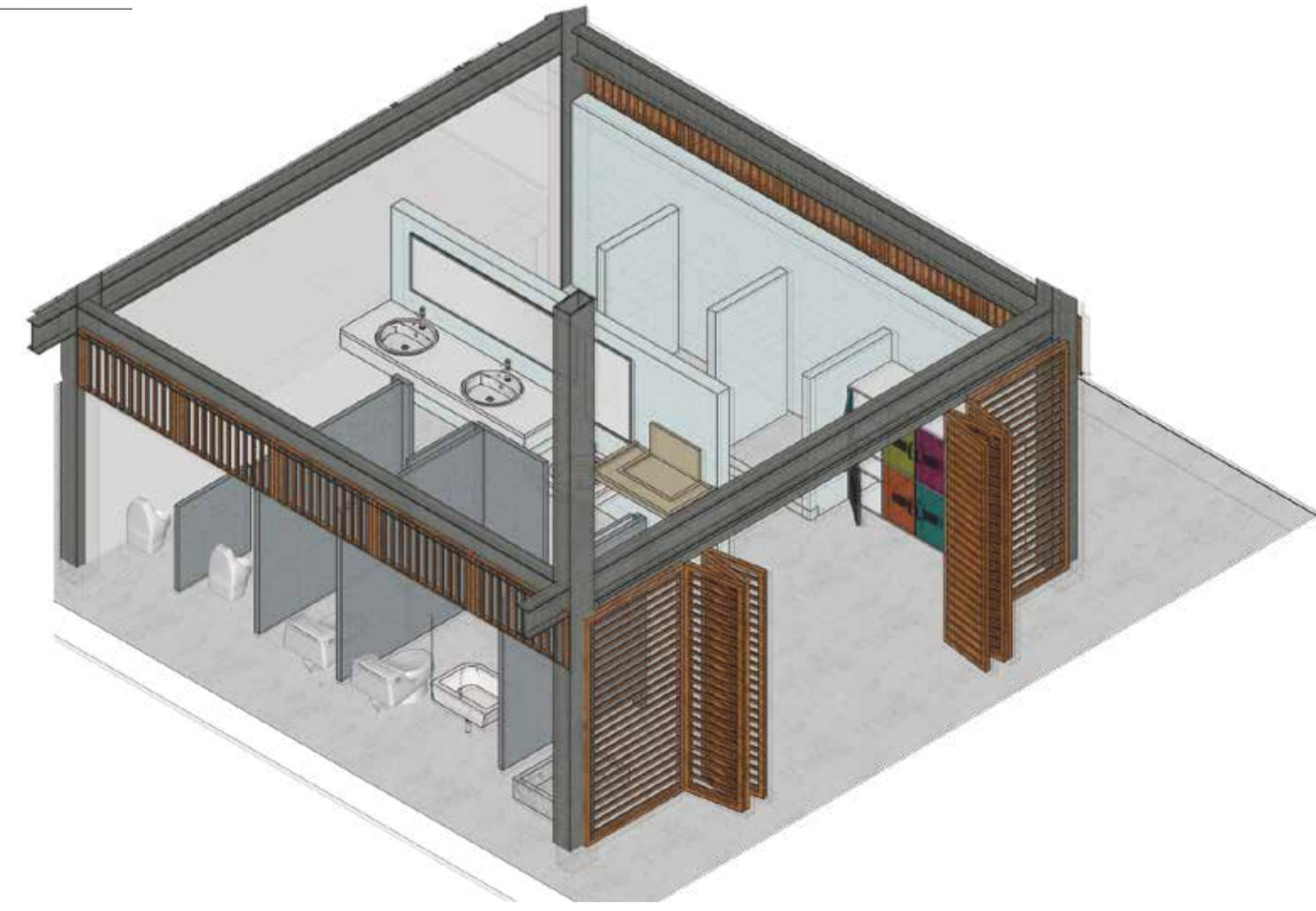
VISTA ISOMÉTRICA BAÑO DE MUJERES



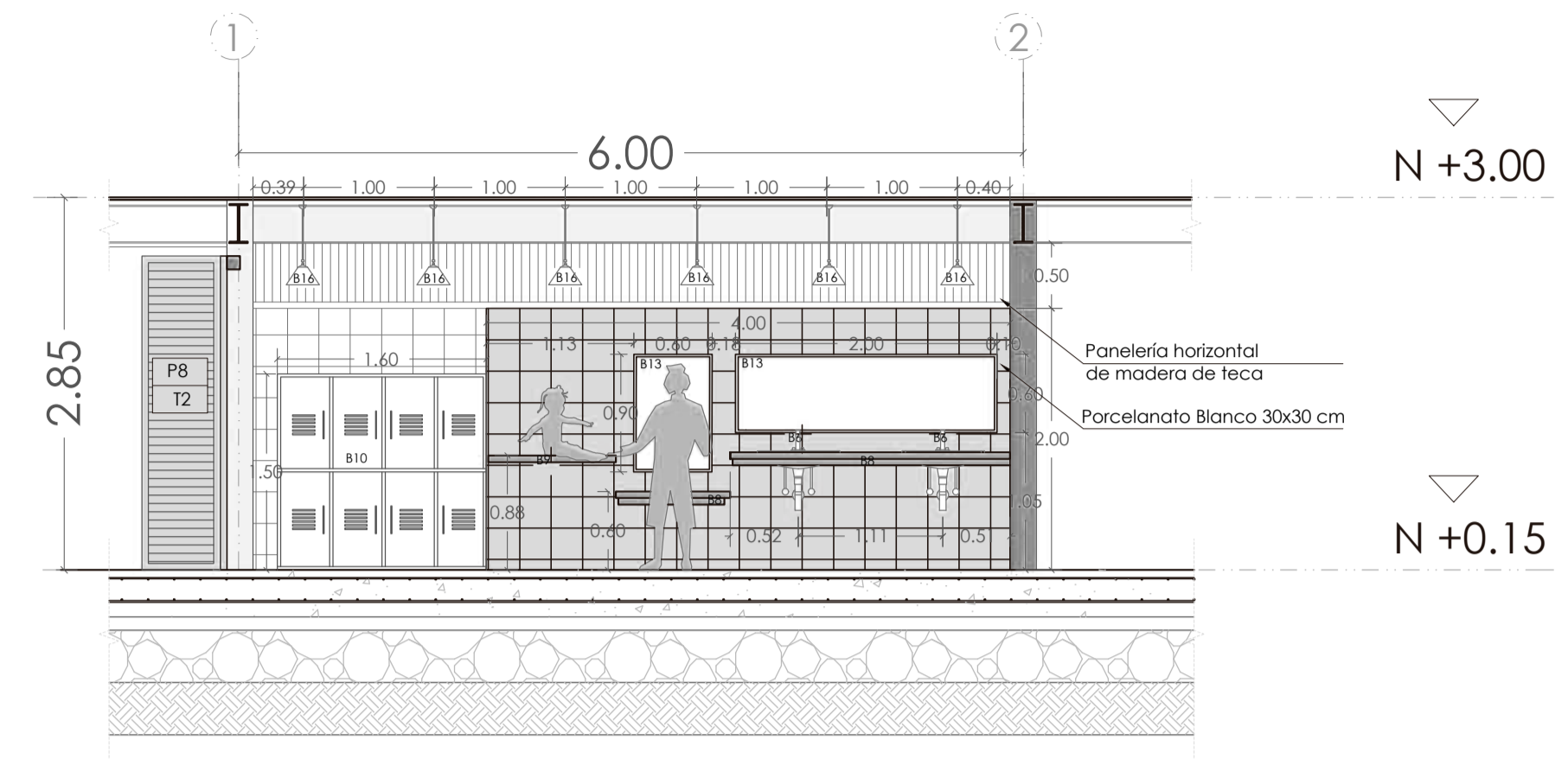
B1 DETALLE PLANTA CONSTRUCTIVA BAÑO HOMBRES
ESC. 1:50



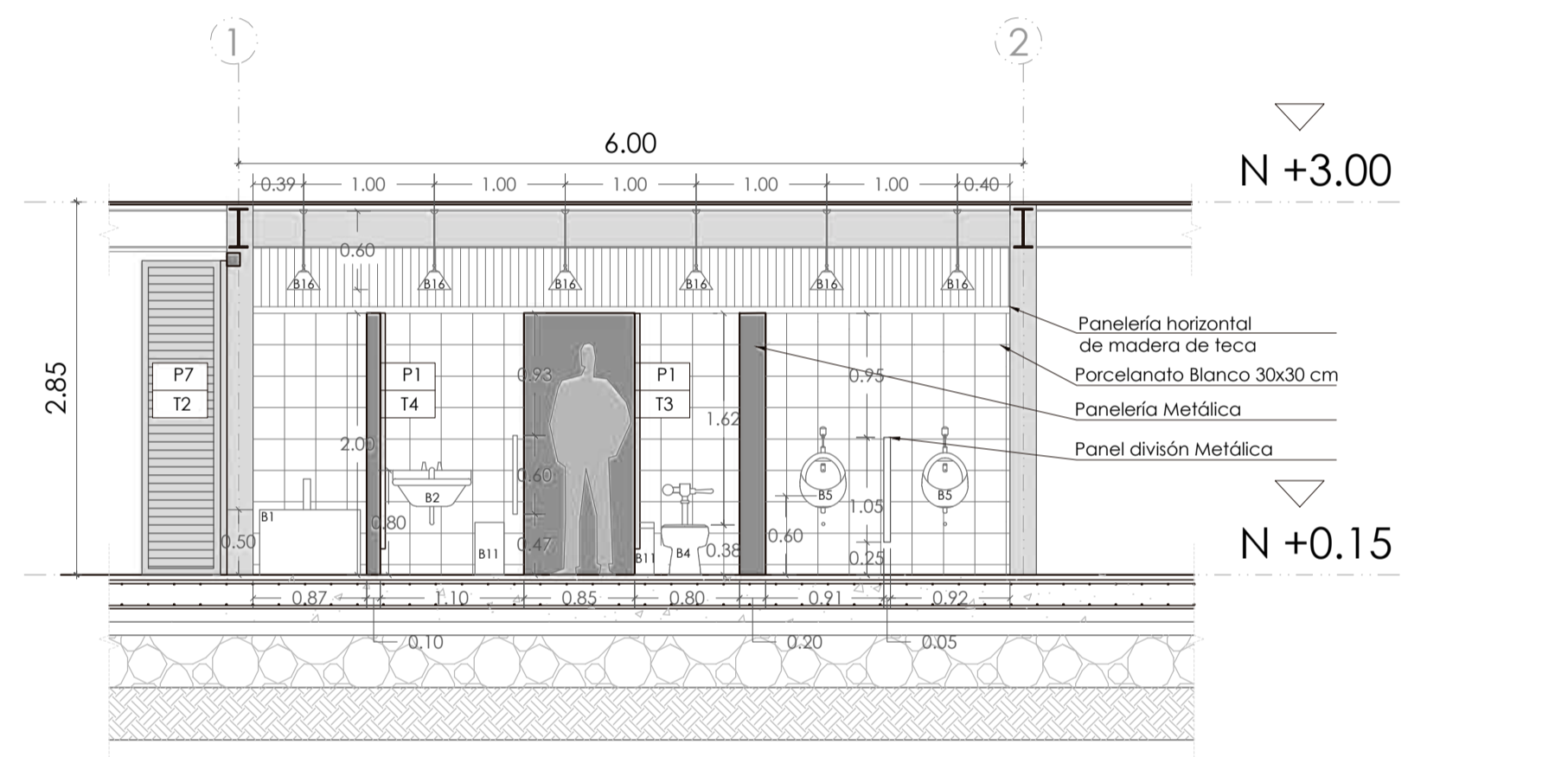
VISTA INTERIOR BAÑO DE HOMBRES



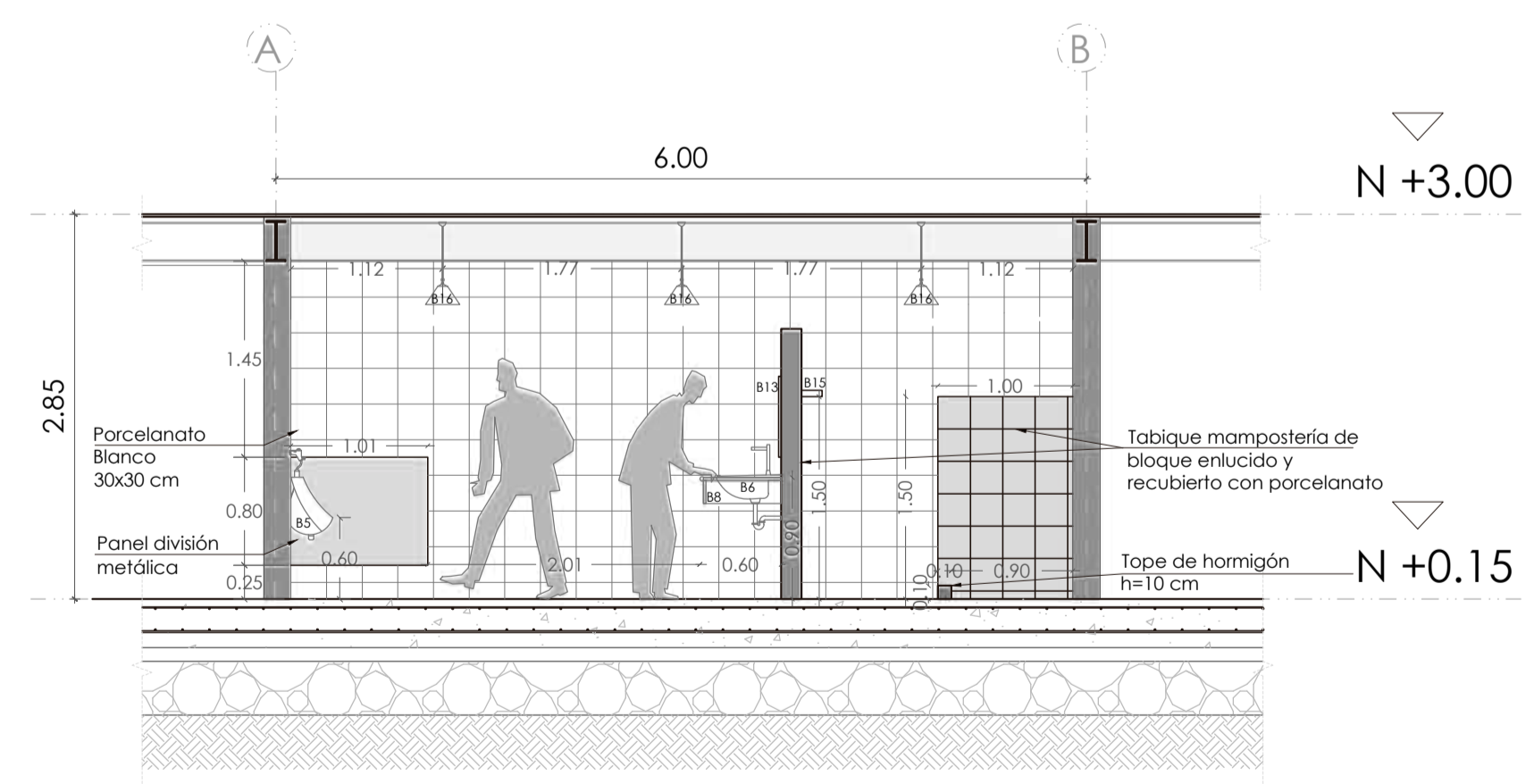
VISTA ISOMÉTRICA BAÑO DE HOMBRES



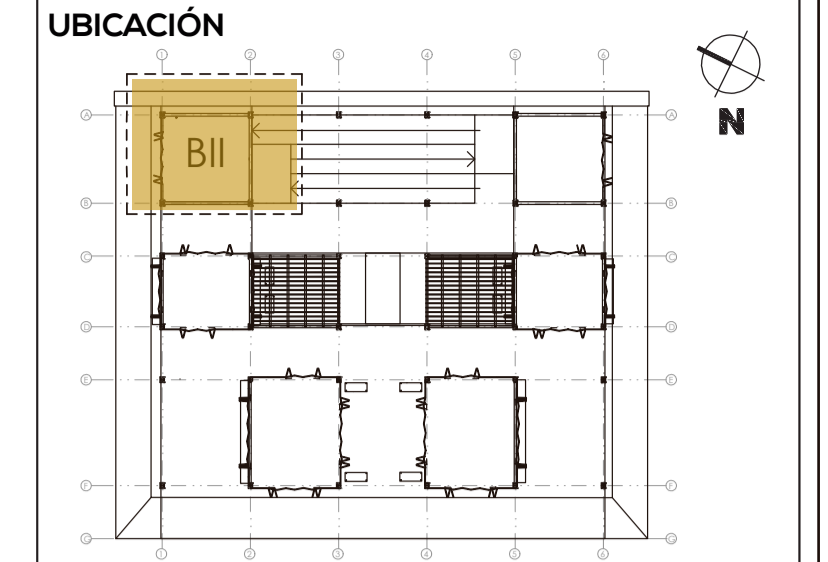
BB DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO BB-BB' BAÑO HOMBRES
ESC. 1:50



BE DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO BE-BE' BAÑO HOMBRES
ESC. 1:50



BF DETALLE CORTE CONSTRUCTIVO BF-BF' BAÑO HOMBRES
ESC. 1:50



UBICACIÓN EN P. B. S/E

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

	1	SUELO	# DE PUERTA	P1
	1	PAREDES	TIPO DE PUERTA	T1
	1	TECHO	# DE VENTANA	V1
	1	PAREDES	TIPO DE VENTANA	T1

REFERENCIA DE ACABADOS

SIMBOLOGÍA	ACABADOS
INTERIORES	
PISOS	
1	Hormigón visto Fc: 240 kg/cm ² , asado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
2	Baldosas de Caucho
3	Deck de madera
PAREDES	
4	Pintura de latex blanca sobre bloque enlucido
9	Mampostería de bloque visto
5	Porcelanato Blanco 30x30 cm
6	Barniz sintético incoloro, mate
TECHO	
7	Barniz sintético incoloro, mate
8	Polcarbonato apoyada sobre pérgola

EXTERIORES

E1	Gravilla
E2	Baldosas de Caucho
E3	Mari Ferragens
E4	Cascarilla de coco
E5	Arena
E6	Deck de madera

UTILERIA DETALLE BAÑO

B1	Lavadero de hormigón para trapeadores
B2	Lavamanos para discapacitados H=0.80 mts.
B3	Incubidor discapacitados
B4	Incubidor
B5	Urinario
B6	Lavamanos
B7	Lavamanos infantil
B8	Mesón de granito blanco mueble de baño
B9	Cambiator de pañales plástico
B10	Casilleros automáticos
B11	Basurero metálico H=40 cm Ø 20 cm
B12	Dispensador metálico de papel higiénico
B13	España con marco metálico acero inoxidable 30 mm
B14	Ducha
B15	Soporte de ropa metálico empotrado
B16	Luminarios, lámparas colgantes

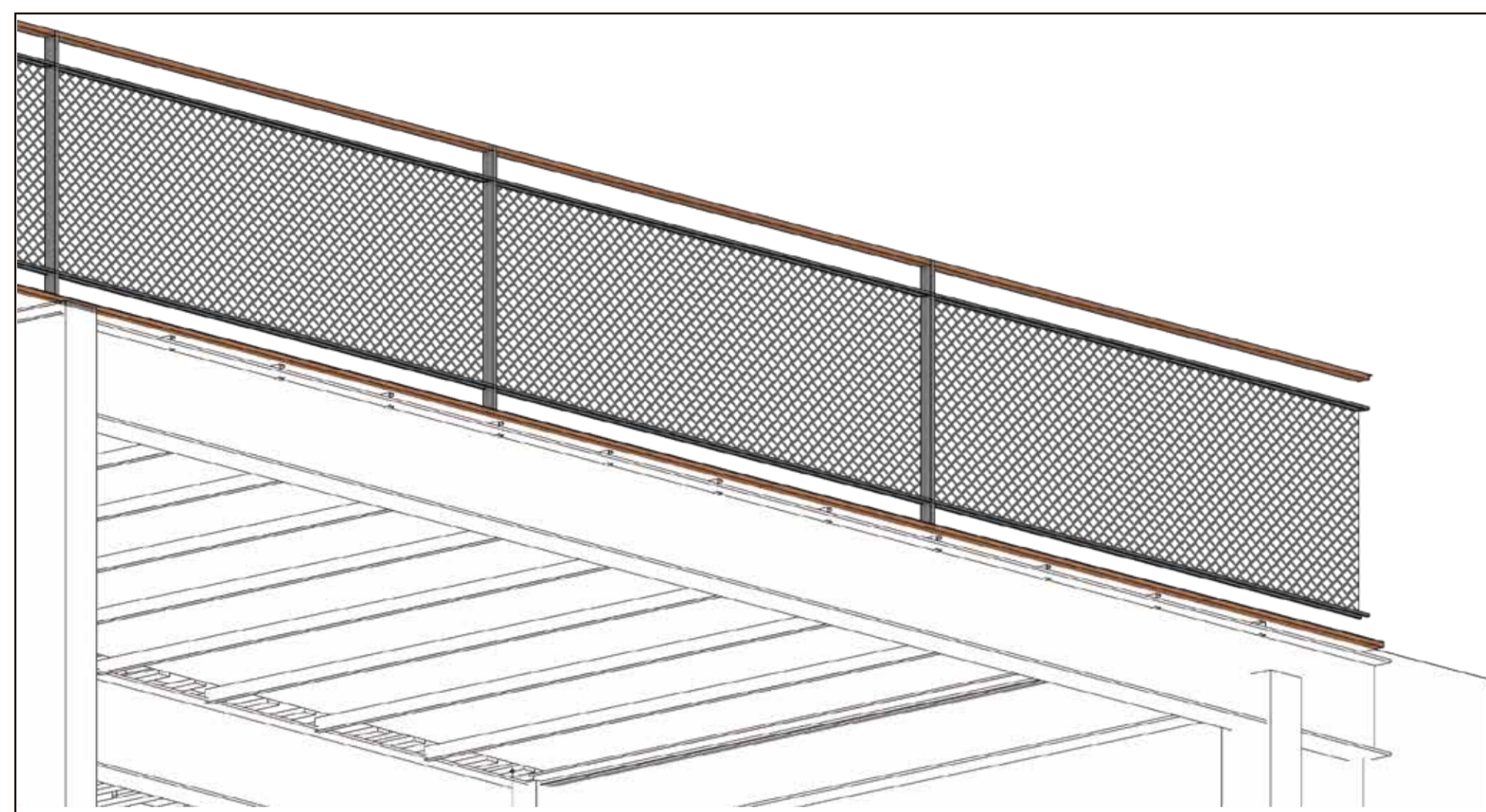
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

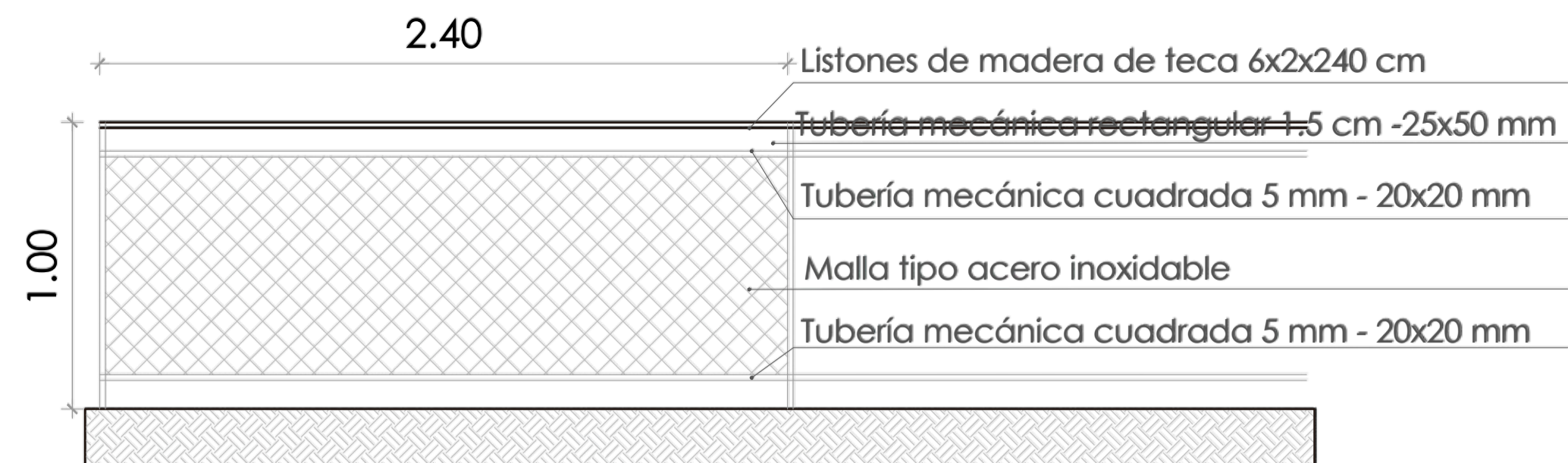
CONTIENE:
DETALLE CONSTRUCTIVO BAÑO HOMBRES

DIRECTOR DE TESIS ARO. HERNÁN ORBEA	BLOQUE COMERCIO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018
20/27	

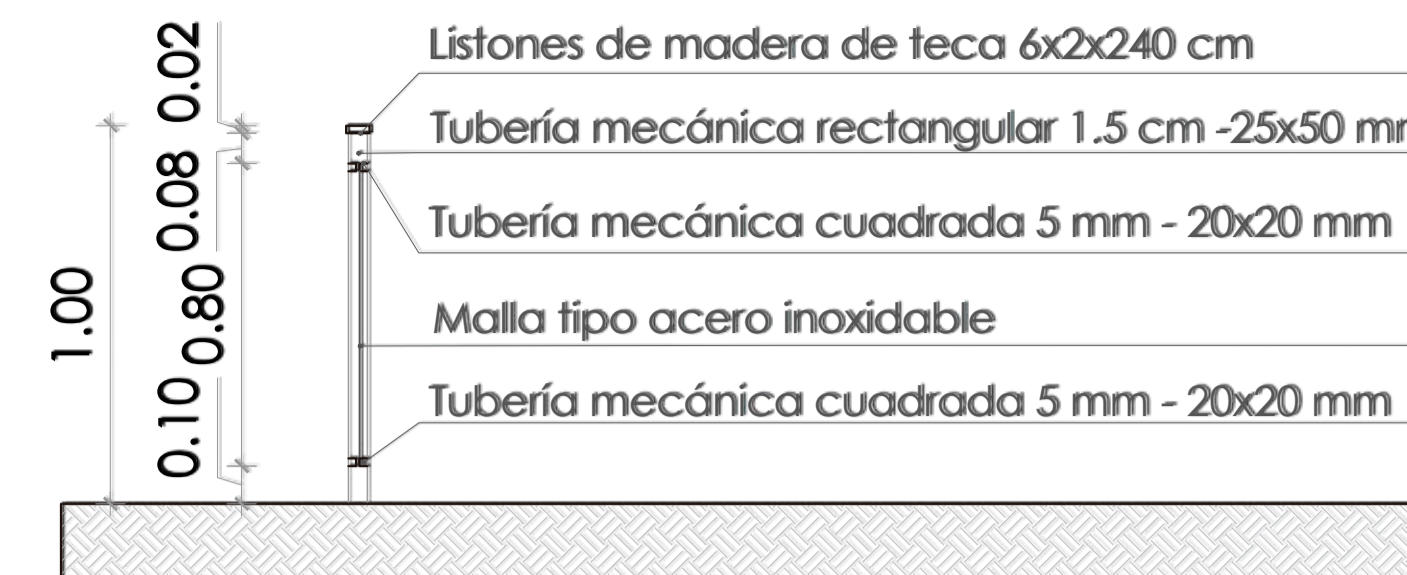
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN



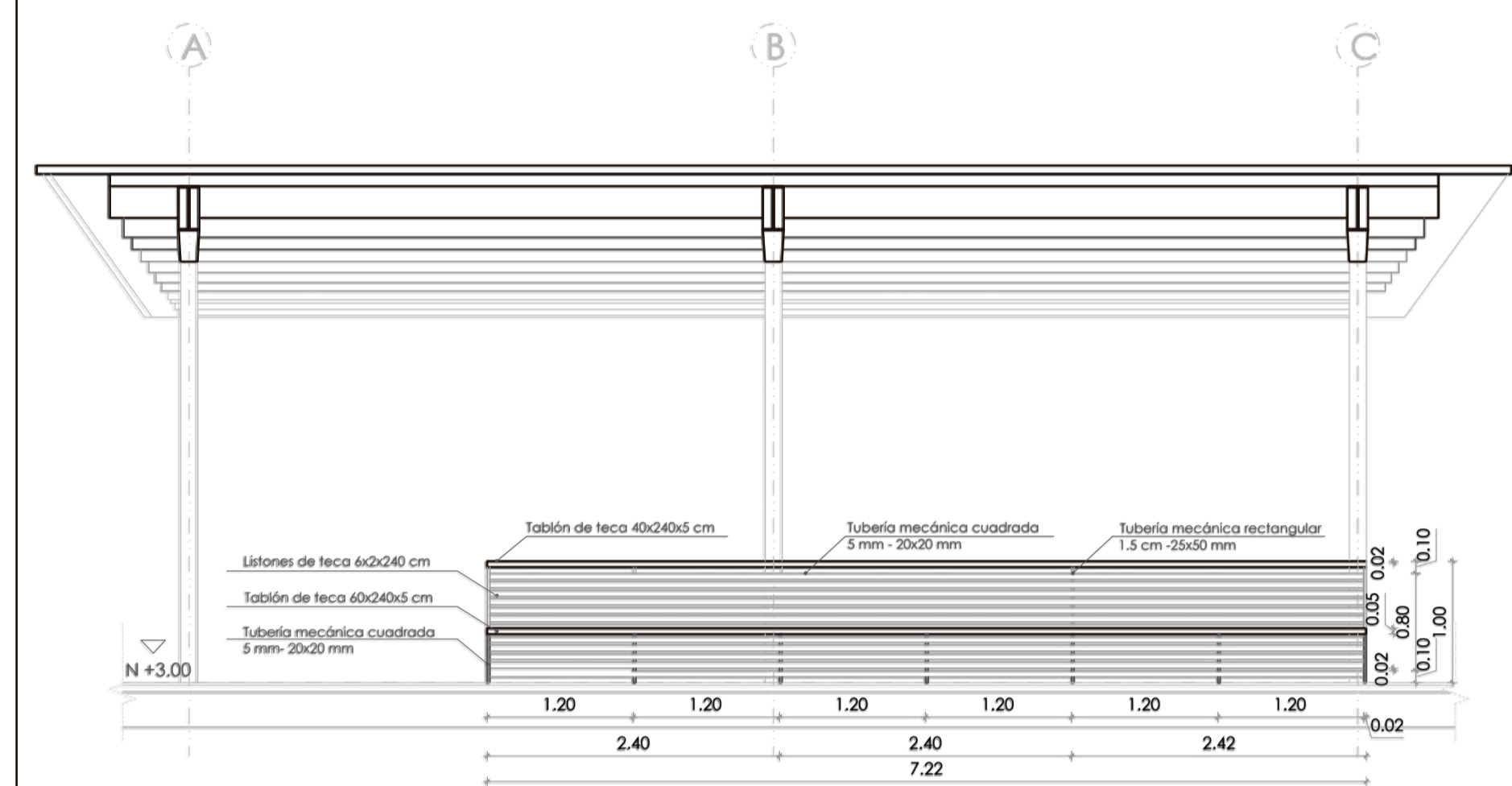
VISTA ISOMÉTRICA PASAMANOS TIPO I



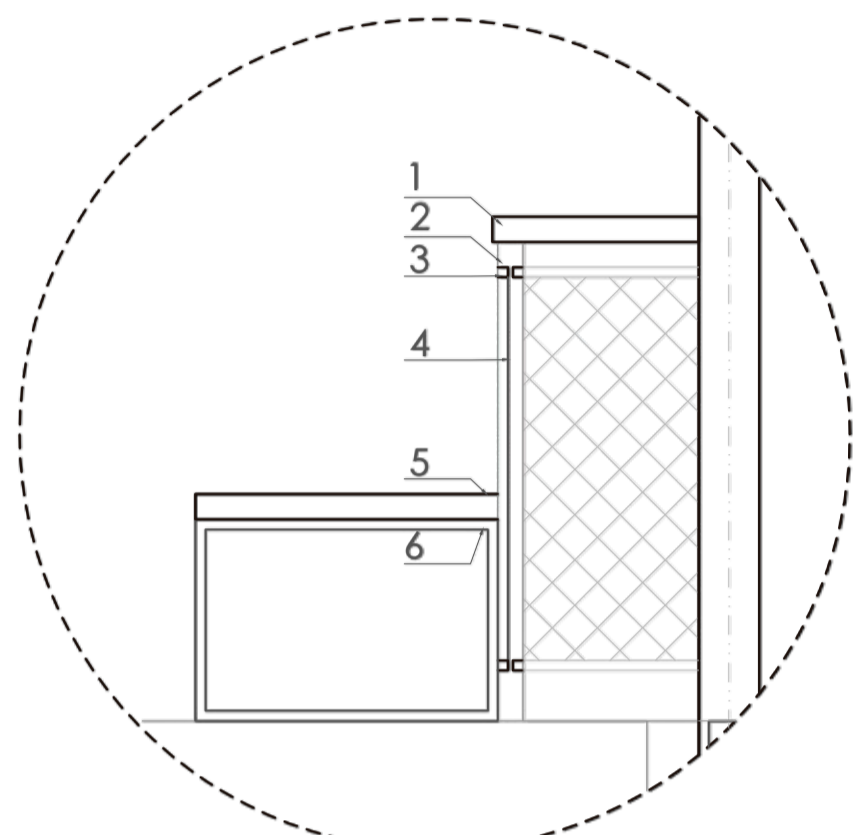
P1 FACHADA CONSTRUCTIVA PASAMANOS TIPO I
ESC. 1:20



P2 CORTE CONSTRUCTIVO PASAMANOS TIPO I
ESC. 1:20

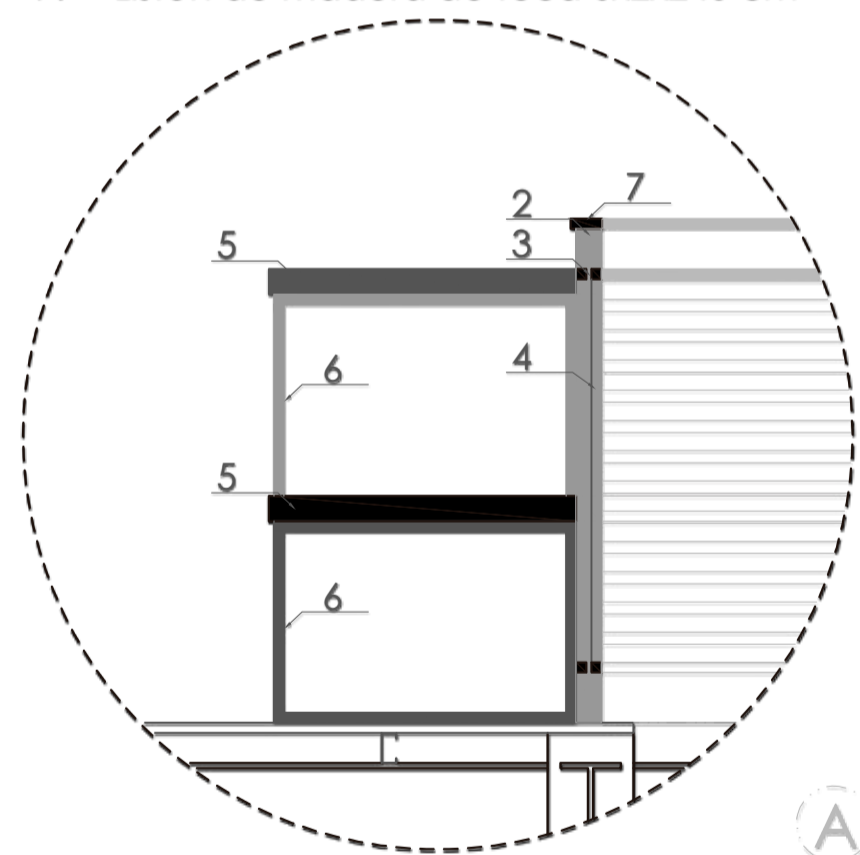


P3 FACHADA CONSTRUCTIVA PASAMANOS TIPO II
ESC. 1:50

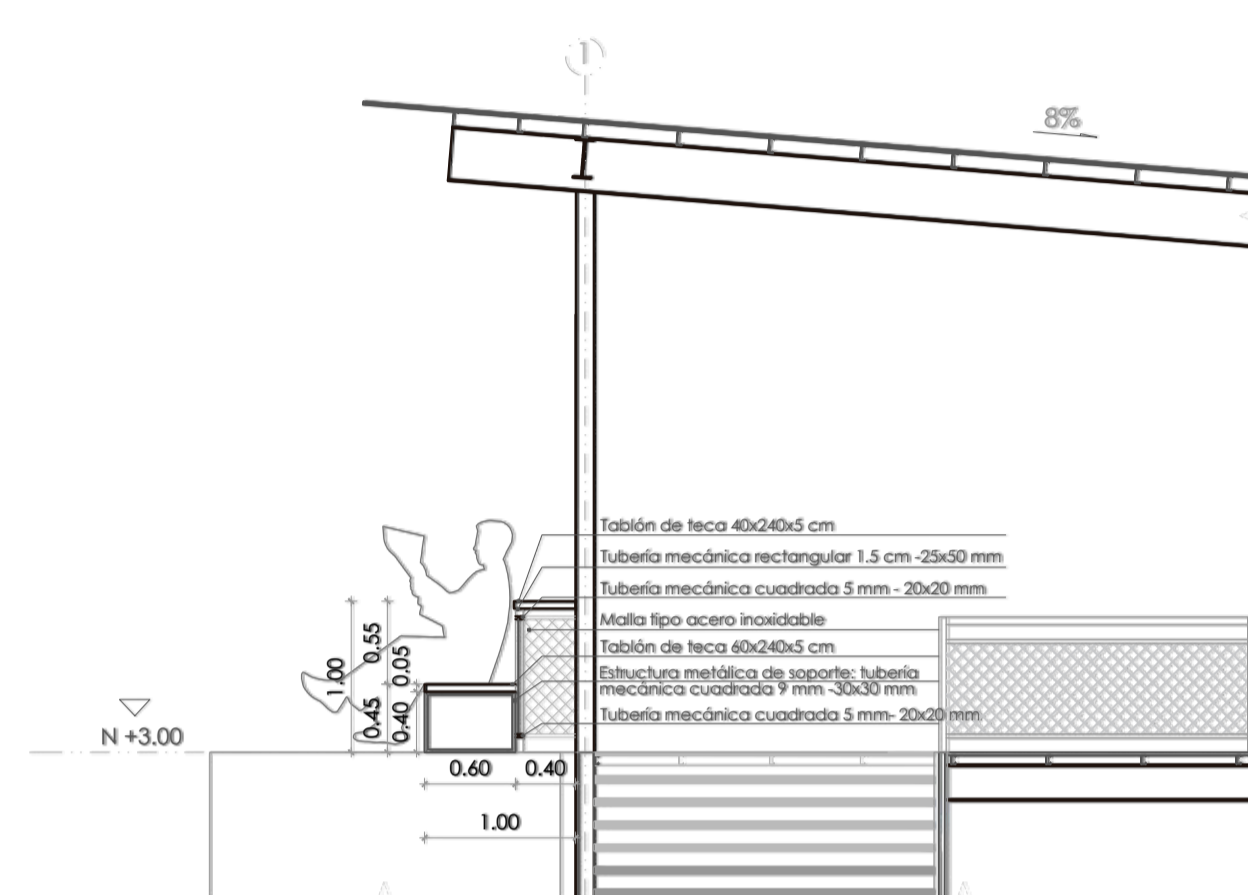


DETALLE PASAMANOS
ESC. 1:15
DP 1

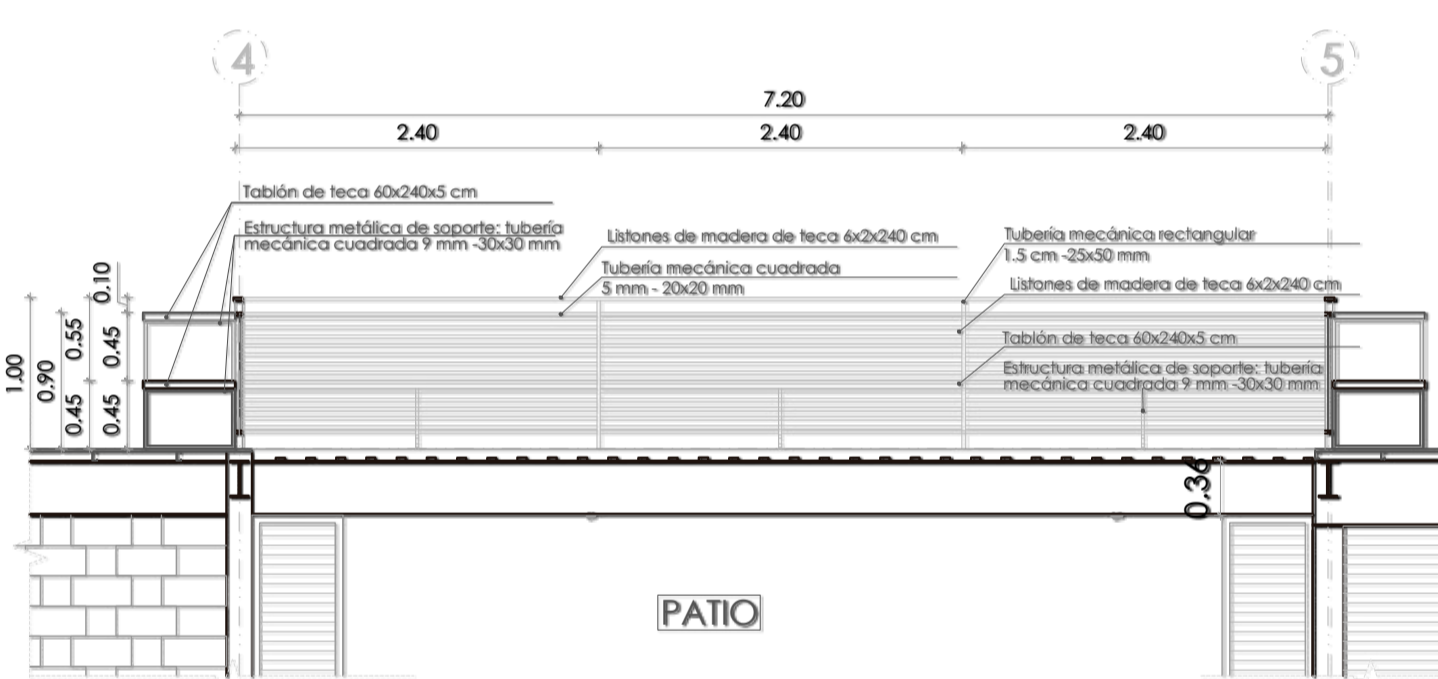
1. Tablón de teca 40x240x5 cm
2. Tubería mecánica rectangular 15 mm - 25x50 mm
3. Tubería mecánica cuadrada 5 mm - 20x20 mm
4. Malla tipo acero inoxidable
5. Tablón de teca 60x240x5 cm
6. Estructura metálica de soporte: tubería mecánica cuadrada 9mm-30x30 mm
7. Listón de madera de teca 6x2x240 cm



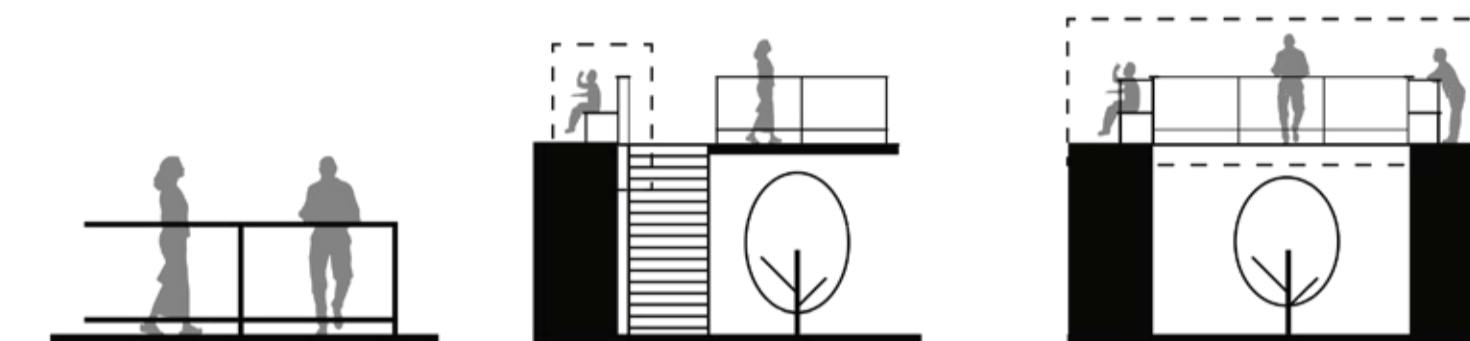
DETALLE PASAMANOS
ESC. 1:15
DP 2



P4 CORTE CONSTRUCTIVO PASAMANOS TIPO II
ESC. 1:50

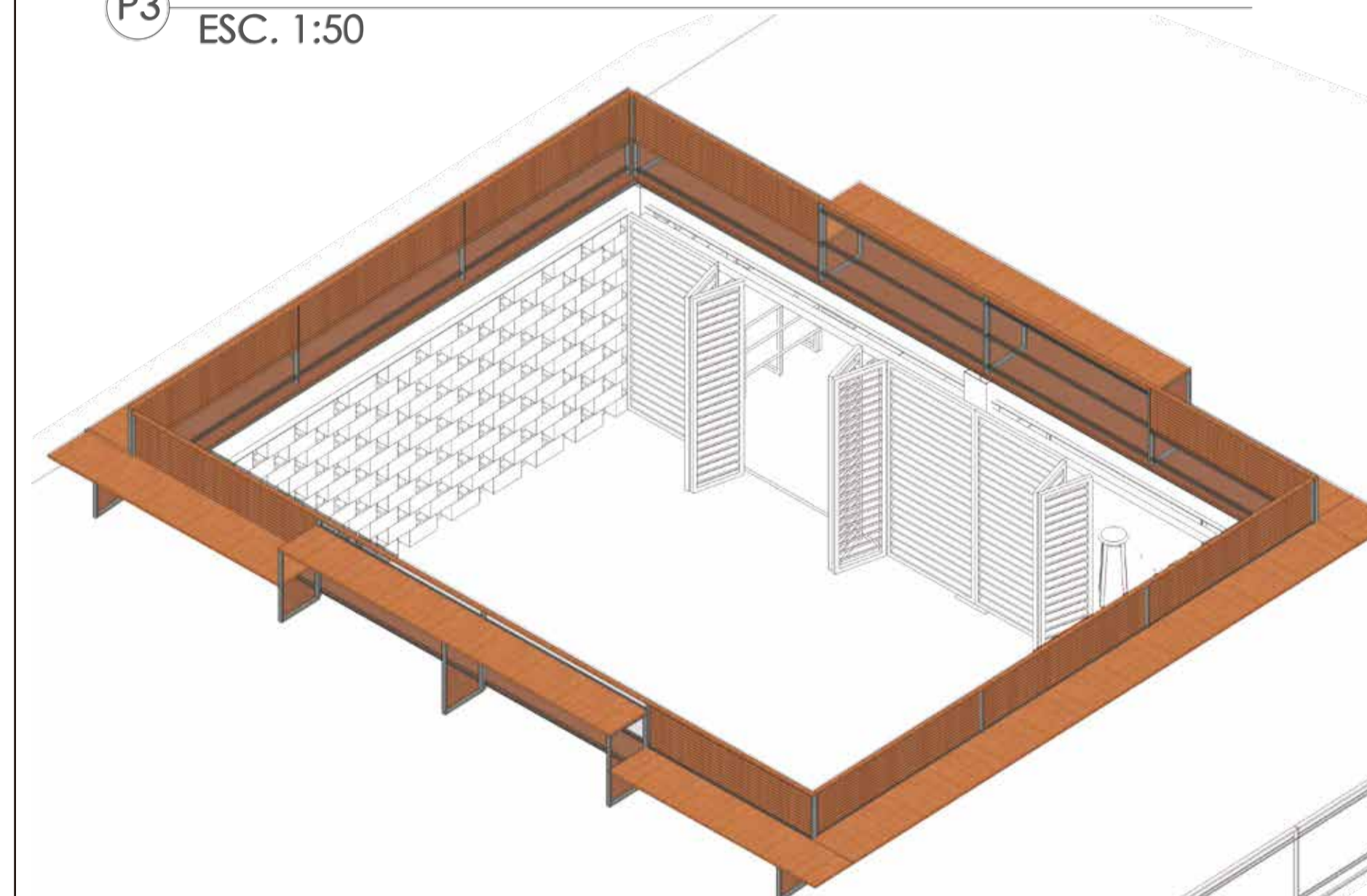


P5 CORTE CONSTRUCTIVO PASAMANOS TIPO III
ESC. 1:50



TIPO I: Pasamanos
TIPO III: Pasamanos-mobiliario en patio
TIPO II: Pasamanos-mobiliario en gradas

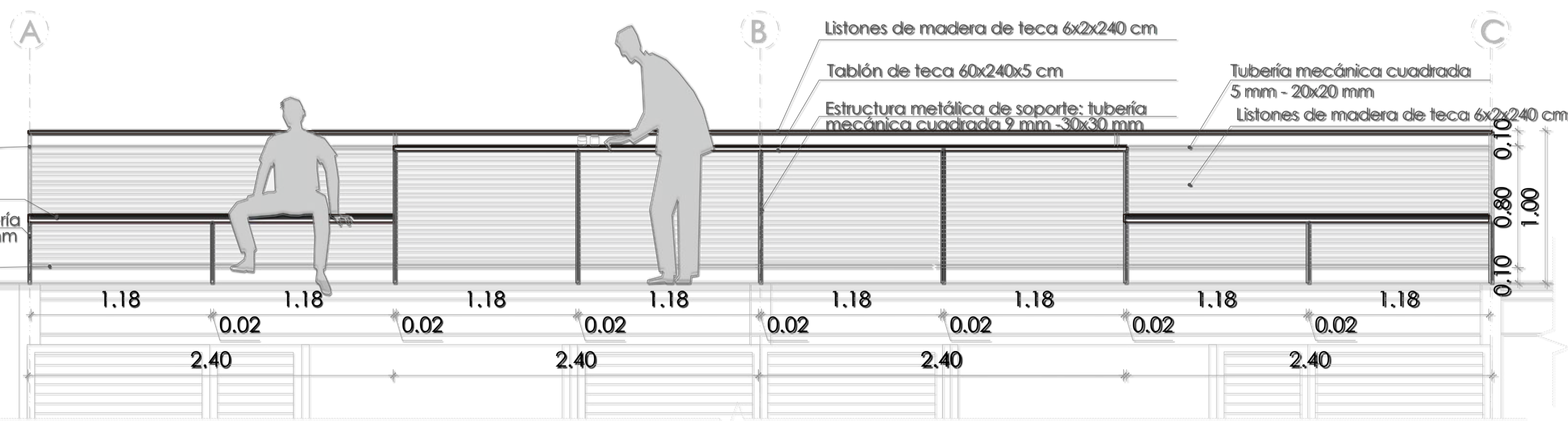
TIPOS DE PASAMANOS



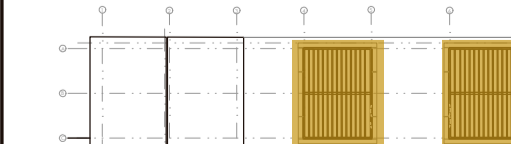
VISTA ISOMÉTRICA PASAMANOS TIPO III

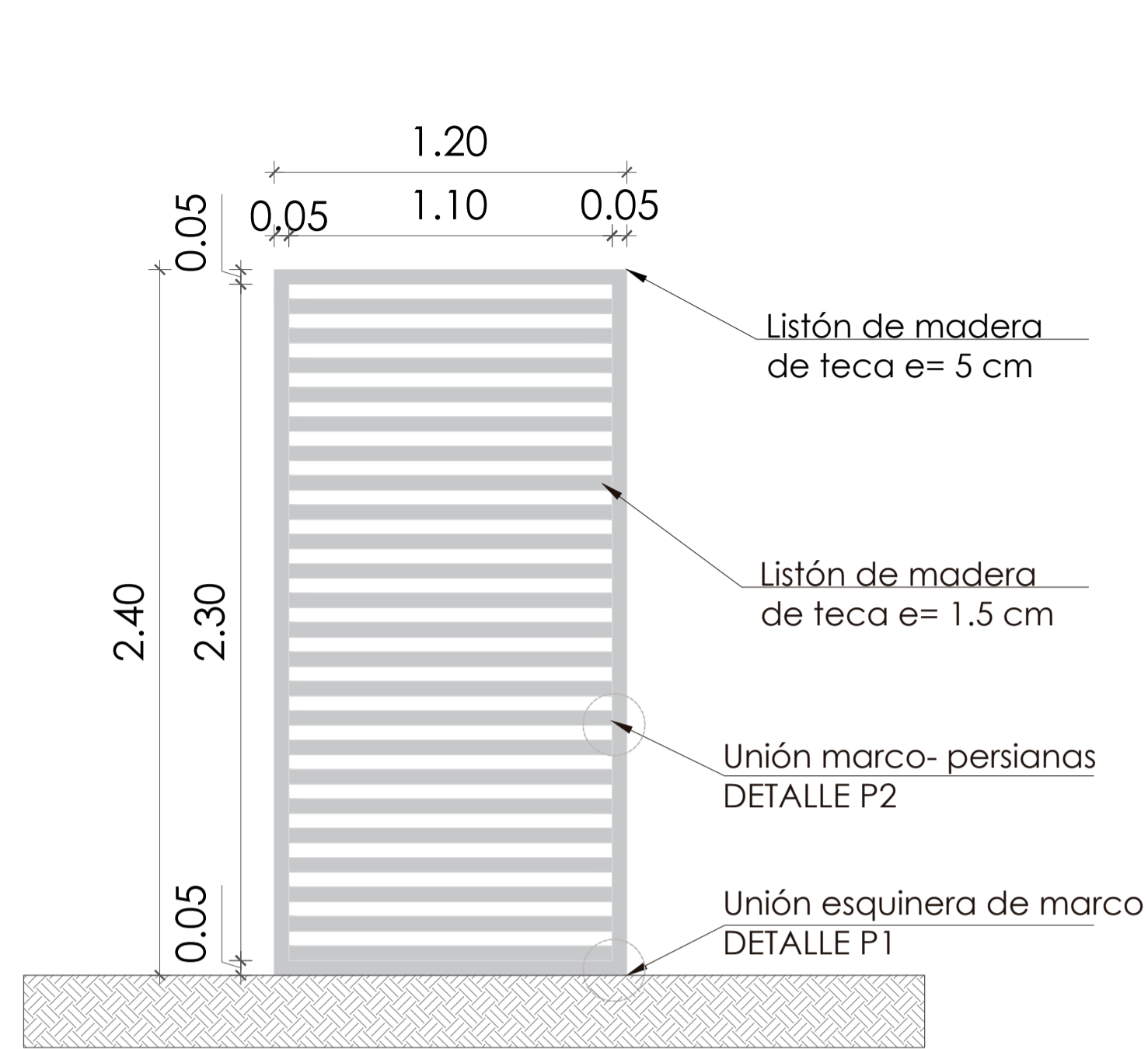
FACHADA CONSTRUCTIVA PASAMANOS TIPO III
ESC. 1:25
P6

- Tubería mecánica rectangular 1.5 cm - 25x50 mm
- Tablón de teca 60x240x5 cm
- Estructura metálica de soporte: tubería mecánica cuadrada 9 mm - 30x30 mm
- Tubería mecánica cuadrada 5 mm - 20x20 mm

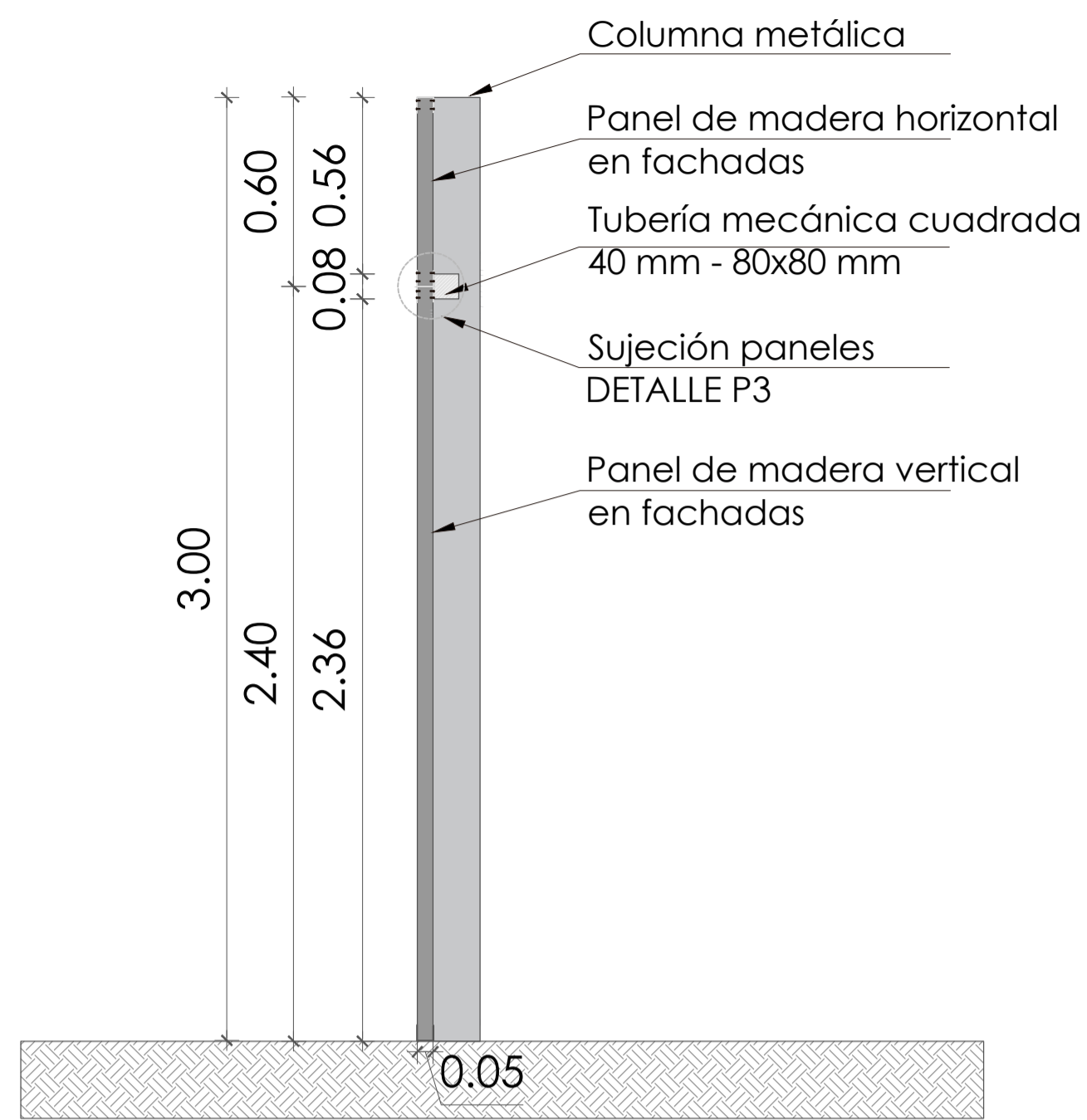


VISTA ISOMÉTRICA PASAMANOS TIPO II

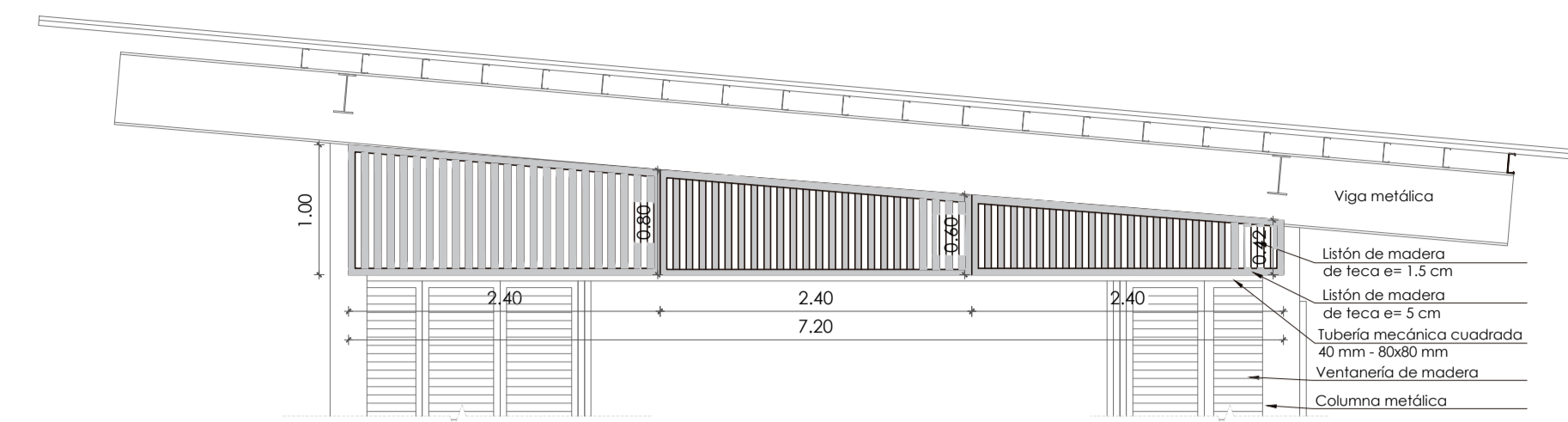




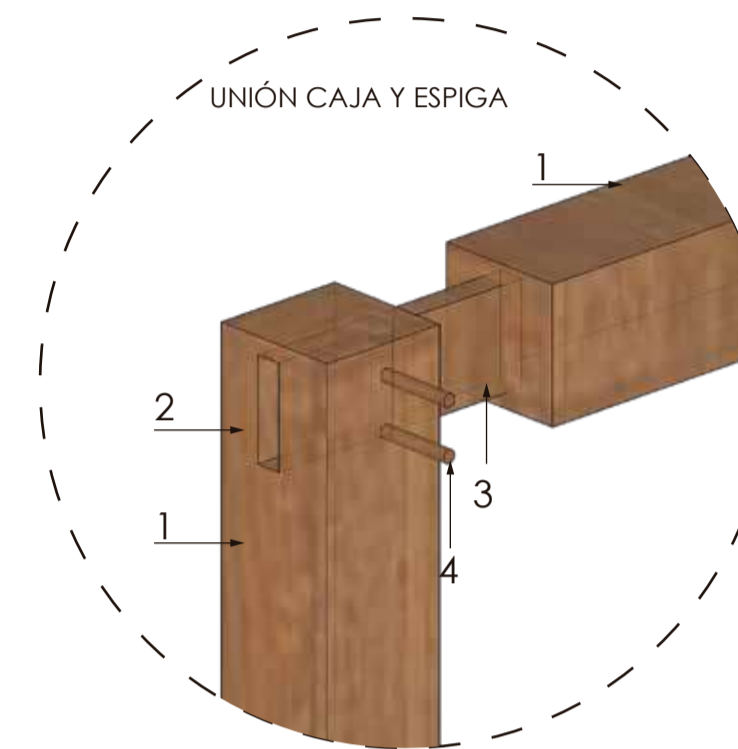
PA1 DETALLE FACHADA PANEL VERTICAL
ESC. 1:20



PA2 DETALLE CORTE PANELES
ESC. 1:20



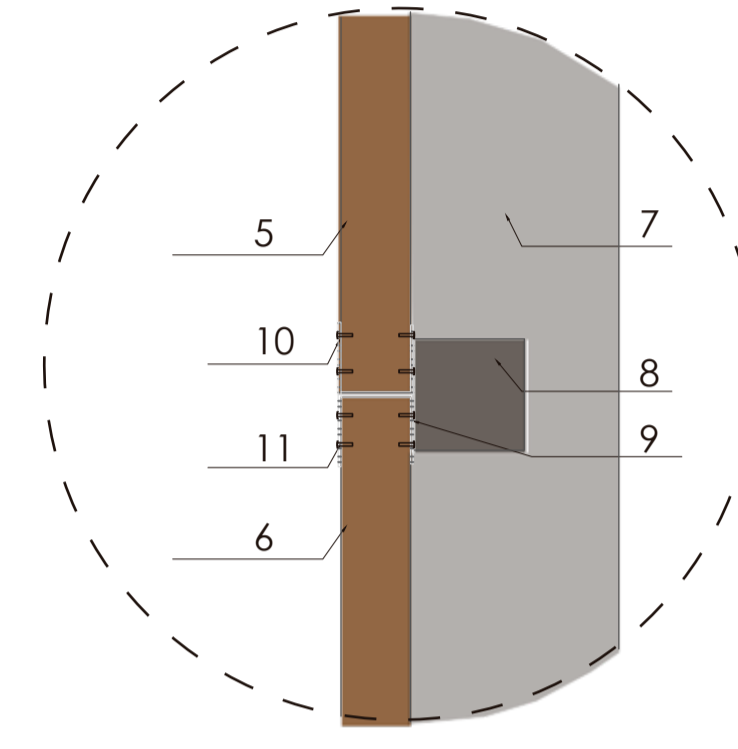
PA3 DETALLE FACHADA PANEL HORIZONTAL
ESC. 1:50



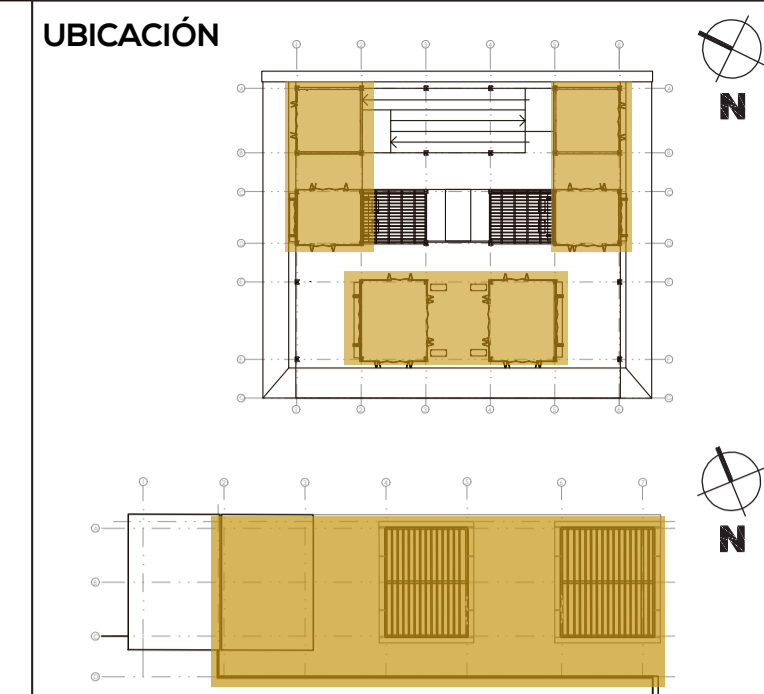
P1 UNIÓN ESQUINERA DE MARCO
S/E



P2 UNIÓN MARCO-PERSIANA
S/E



P3 SUJECIÓN DE PANELES
S/E



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

1. Listón de madera de teca e= 5cm
2. Caja
3. Espiga
4. Tarugo de madera
5. Panel horizontal de madera
6. Panel vertical de madera
7. Columna metálica
8. Tubería mecánica cuadrada 40 mm - 80x80 mm
9. Suelta corrida
10. Perfil de aluminio U 20 mm
11. Tornillo cabeza plana 6-20 X 1/2

NOMBRE	DIMENSIONES GENERALES	CUADRO DE PANELES		TIPO DE PANEL	CANTIDAD		UBICACIÓN
		MARCO: listones DIMENSIONES	PERSIANAS INTERIORES DIMENSIONES		MÓDULO TALLERES	MÓDULO COMERCIO	
Panel Vertical en fachadas		240 x5x 5 cm / 110 x 5x5 cm	110 x 5 x 1.5 cm	enmarcado con listones de teca e=5 cm, con persianas horizontales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate.	26	42	Divisiones y fachadas en todo el proyecto
Panel Horizontal en fachadas		120 x5x 5 cm / 110 x 5x5 cm	110 x 5 x 1.5 cm		0	10	Bares
Panel Horizontal en fachadas		240 x5x 5 cm / 50 x 5x5 cm	50 x 5 x 1.5 cm	enmarcado con listones de teca e=5 cm, con persianas verticales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate.	0	10	Baños
Panel Horizontal en fachadas		240 x5x 5 cm / 30 x 5x5 cm	30 x 5 x 1.5 cm		0	5	Bares
Panel Horizontal en fachadas		240 x5x 5 cm / 100 x 5x5 cm/ 80 x 5x5 cm/	90-70 x 5 x 1.5 cm	enmarcado con listones de teca e=5 cm, con persianas verticales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate.	0	4	Bares
		240 x5x 5 cm / 80 x 5x5 cm/ 60 x 5x5 cm/	70-50 x 5 x 1.5 cm				
		240 x5x 5 cm / 60 x 5x5 cm/ 42 x 5x5 cm/	50-32 x 5 x 1.5 cm				

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

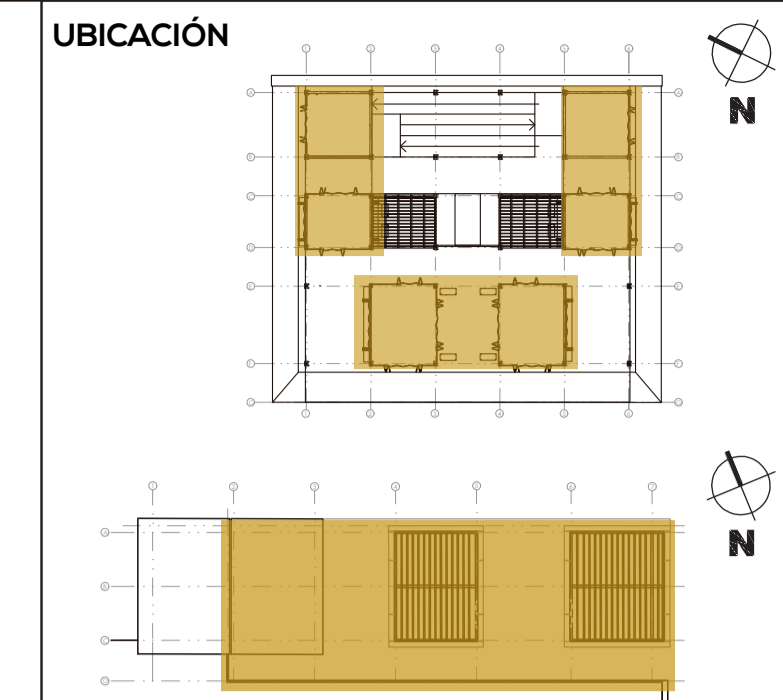
TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
DETALLE Y CUADRO PANELES

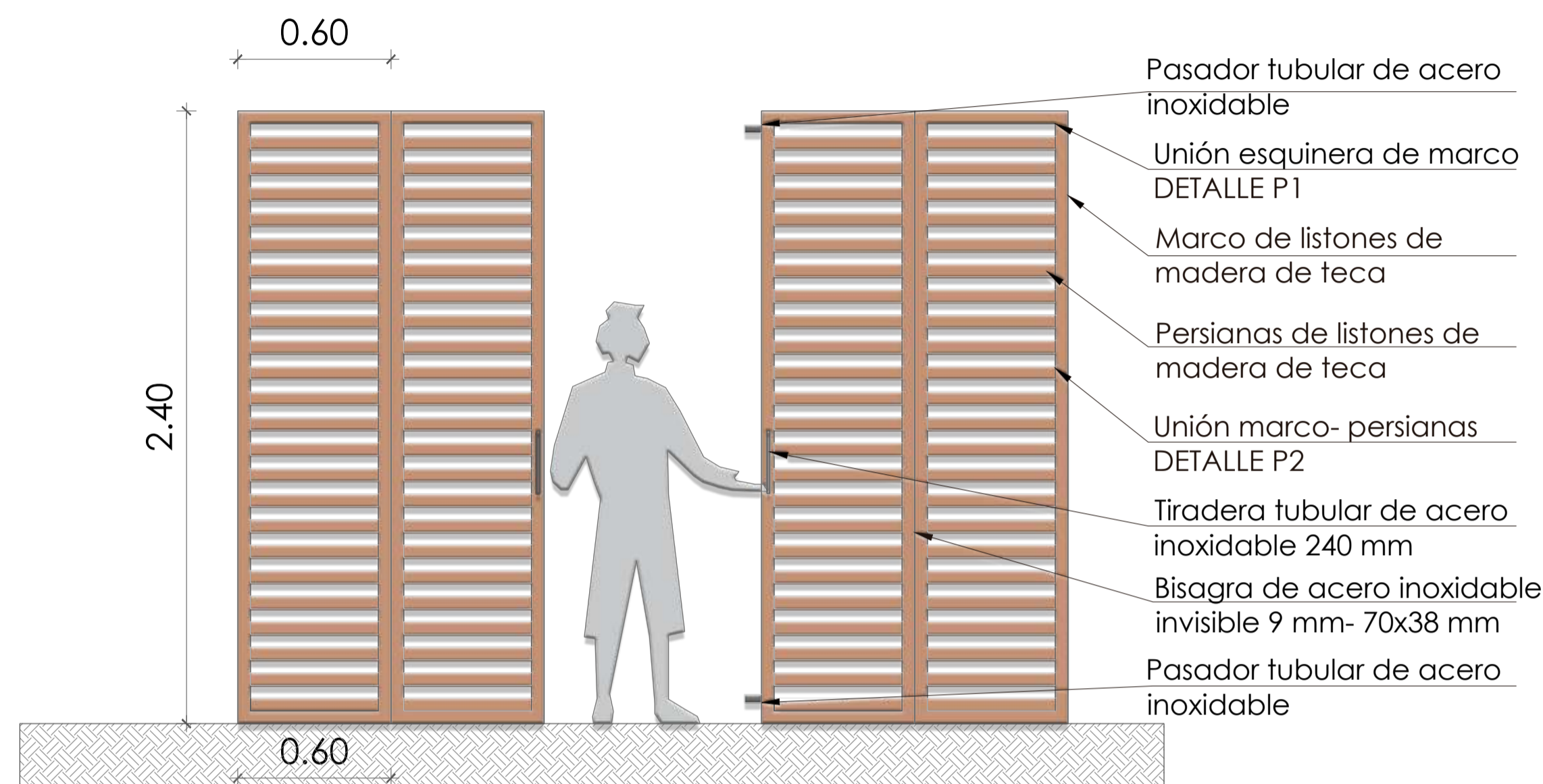
DIRECTOR DE TESIS ARO. HERNÁN ORBEA	BLOQUE COMERCIO Y TALLERES
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

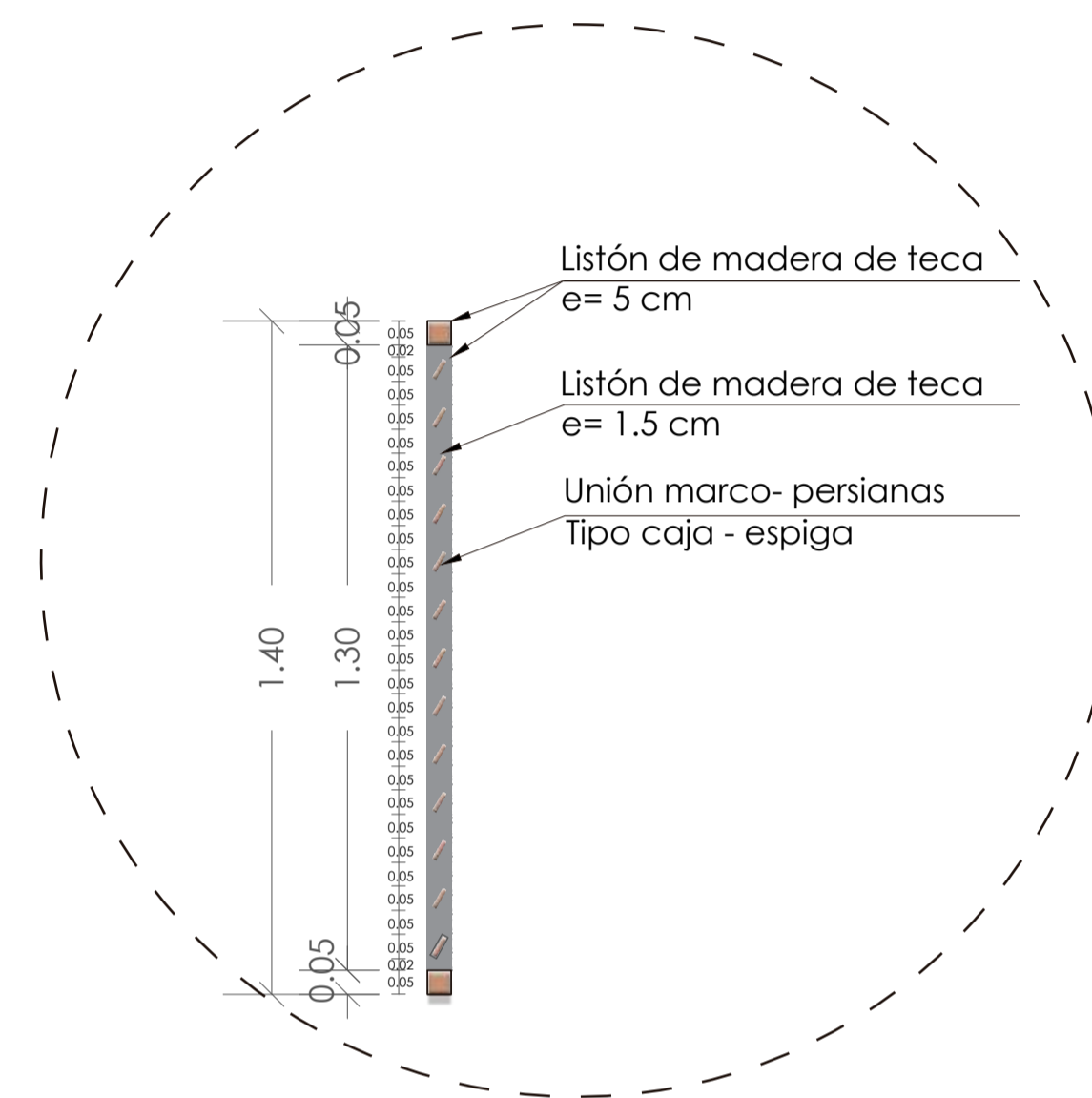
SIMBOLOGÍA	NOMBRE	DIMENSIONES GENERALES	CUADRO DE VENTANAS		TIPO DE VENTANA	CANTIDAD	UBICACIÓN
			MARCO DIMENSIONES	PERSIANAS INTERIORES DIMENSIONES			
T1	Fija de persianas de madera		140x60x5 cm	50 x 5 x 1,5 cm	Ventana fija, enmarcada con listones de teca e=5 cm, con persianas horizontales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate.	24	Bares y Restaurantes
T2	Plegable de persianas de madera (triple)		140x60x5 cm	50 x 5 x 1,5 cm	Ventana con 3 hojas, enmarcada con listones de teca e=5 cm, con persianas horizontales de teca e= 1,5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate. Con cerraduras de acero inoxidable.	8	
T3	Plegable de persianas de madera (4 hojas)		140x60x5 cm	50 x 5 x 1,5 cm	Ventana con 4 hojas, enmarcada con listones de teca e=5 cm, con persianas horizontales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate. Con cerraduras de acero inoxidable.	8	



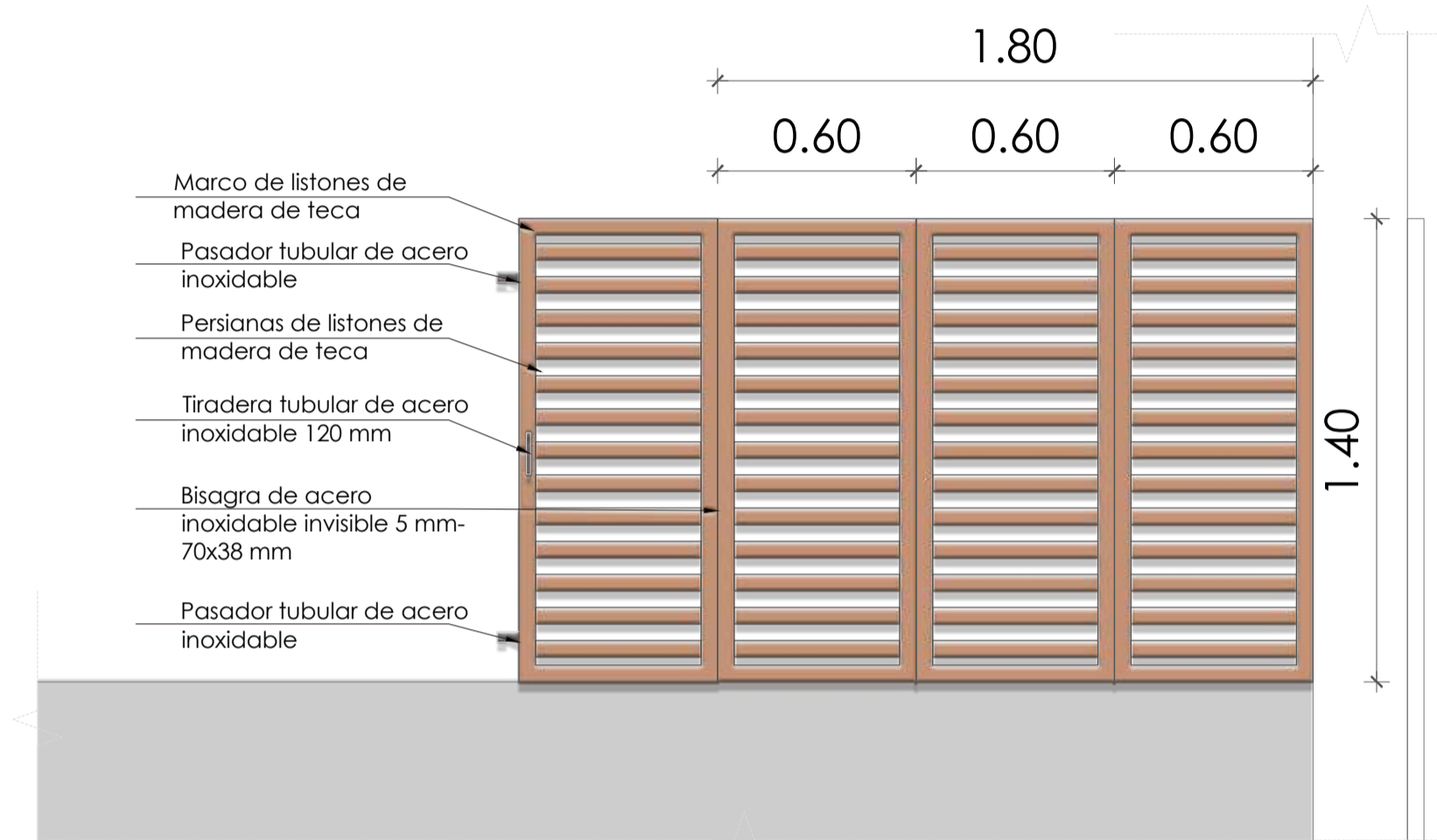
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA



PA4 DETALLE FACHADA PUERTA DE MADERA
ESC. 1:20



PA5 DETALLE CORTE VENTANA DE MADERA
ESC. 1:15



PA6 DETALLE FACHADA VENTANA DE MADERA
ESC. 1:20

SIMBOLOGÍA	NOMBRE	DIMENSIONES GENERALES	CUADRO DE PUERTAS		TIPO DE PANEL	CANTIDAD		UBICACIÓN
			MARCO DIMENSIONES	PERSIANAS INTERIORES DIMENSIONES		MÓDULO TALLERES	MÓDULO COMERCIO	
T1	Persianas de madera, hoja doble		240x60x5 cm	50 x 5 x 1,5 cm	Puerta de doble hoja, enmarcada con listones de teca e=5 cm, con persianas horizontales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate. Con cerraduras de acero inoxidable.	35	31	Divisiones y fachadas en todo el proyecto
T2	Persianas de madera, hoja triple		240x60x5 cm	50 x 5 x 1,5 cm	Puerta de triple hoja, enmarcada con listones de teca e=5 cm, con persianas horizontales de teca e= 1,5 cm cada 5 cm con inclinación de 30°; recubierta con barniz sintético, incoloro y acabado mate. Con cerraduras de acero inoxidable.	2	14	
T3	Metálicas para baño		180x 80x 4 cm		Puerta metálica de alma hueca, 1 hoja, embisagrada, recubierta con anticorrosivo y esmalte. Con cerraduras de acero inoxidable.	0	4	Baños
T4	Metálicas para baño discapacitados		180x 95x 4 cm			0	2	

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO

INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:

DETALLE PUERTAS Y VENTANAS

DIRECTOR DE TESIS
ARQ. HERNÁN ORBEA

BLOQUE COMERCIO Y TALLERES

NOMBRE
MICHELLE VALLADARES

LÁMINA

ESCALA
1:100

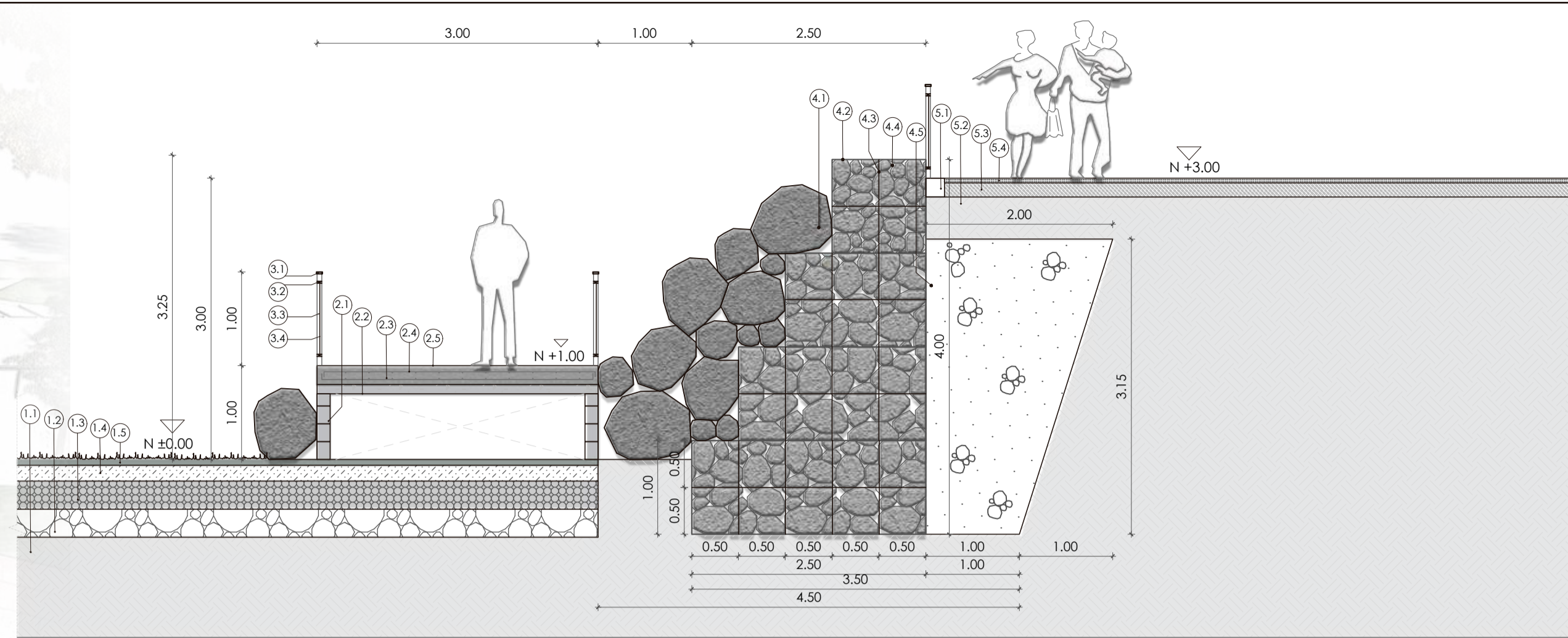
FECHA
FEB-2018

23/27

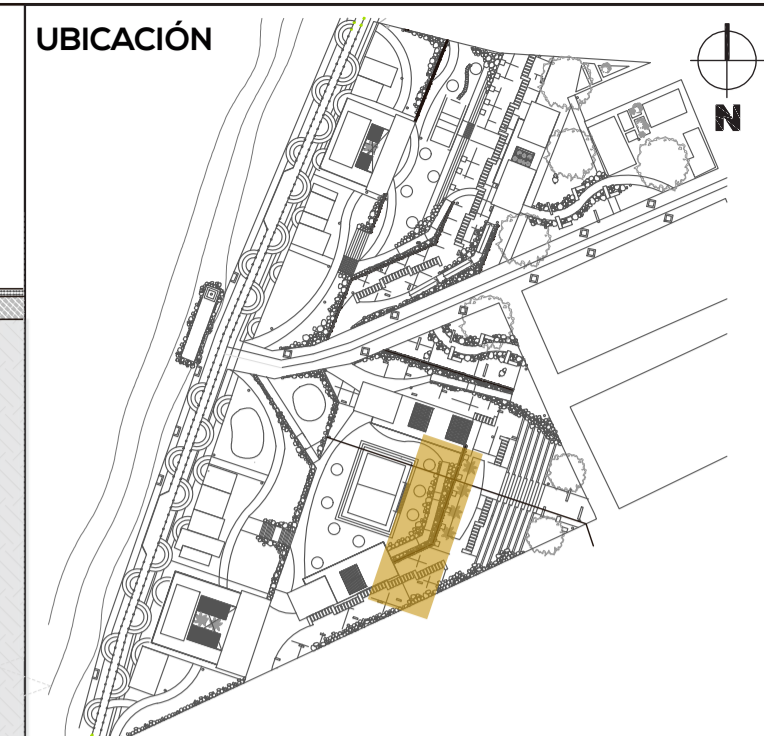
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN



VISTA DE RAMPA Y GAVIONES



G1 DETALLE CORTE GAVIONES-RAMPA
ESC. 1:50

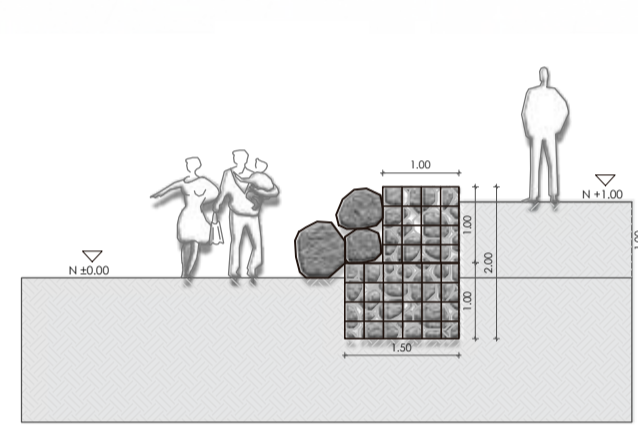


UBICACIÓN

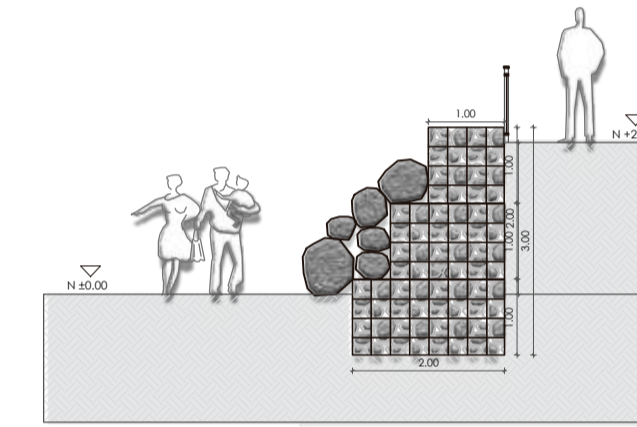
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

- 1. PISO DE PLAZA DE CÉSPED**
 - 1.1 Tierra apisonada
 - 1.2 Mejoramiento de suelo - Falso Firme (e=30 cm)
 - 1.3 Mejoramiento de suelo - Relleno Sub base clase 3
 - 1.4 Material de mejoramiento 50% tierra negra 50% compost
 - 1.5 Césped
- 2. RAMPA**
 - 2.1 Mampostería de bloque de hormigón
 - 2.2 Hormigón de replantillo 180 kg/cm²
 - 2.3 Armadura de ref. superior 1 Ø 10@15cm
 - 2.4 Armadura de ref. inferior 1 Ø 10@15cm
 - 2.5 Rampa de hormigón visto f'c: 240 kg/cm², alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
- 3. PASAMANO**
 - 3.1 Listón de madera de teca 60x240x5 cm
 - 3.2 Tubería mecánica cuadrada 5 mm - 20x20 mm
 - 3.3 Tubería mecánica rectangular 15 mm - 25x50 mm
 - 3.4 Malla tipo acero inoxidable
- 4. MURO DE CONTENCIÓN**
 - 4.1 Pedernales del sitio
 - 4.2 Canastilla de gavión estructural
 - 4.3 Malla de alambre galvanizado 40 mm
 - 4.4 Rocas del sitio
 - 4.5 Relleno de grava de cantera compactada
- 5. PISO DE PLAZA**
 - 5.1 Hormigón de replantillo 180 kg/cm²
 - 5.2 Tierra apisonada
 - 5.3 Agregado compactado 15 cm
 - 5.4 Acabado de cascarilla de coco

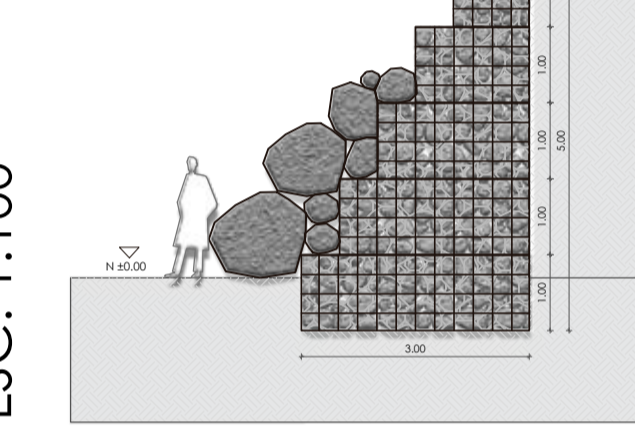
G2 GAVIONES PARA 1 METRO
ESC. 1:100



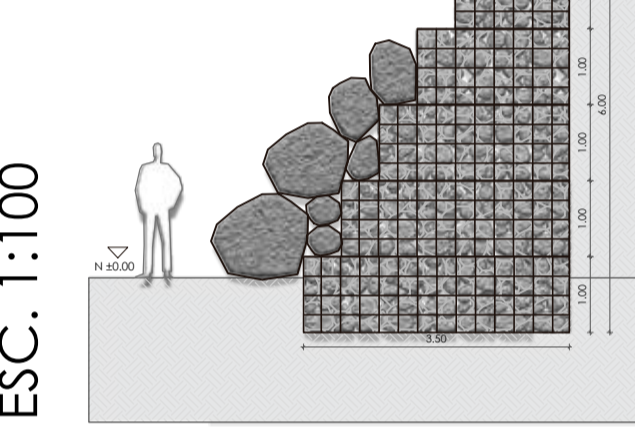
G3 GAVIONES PARA 2 METROS
ESC. 1:100



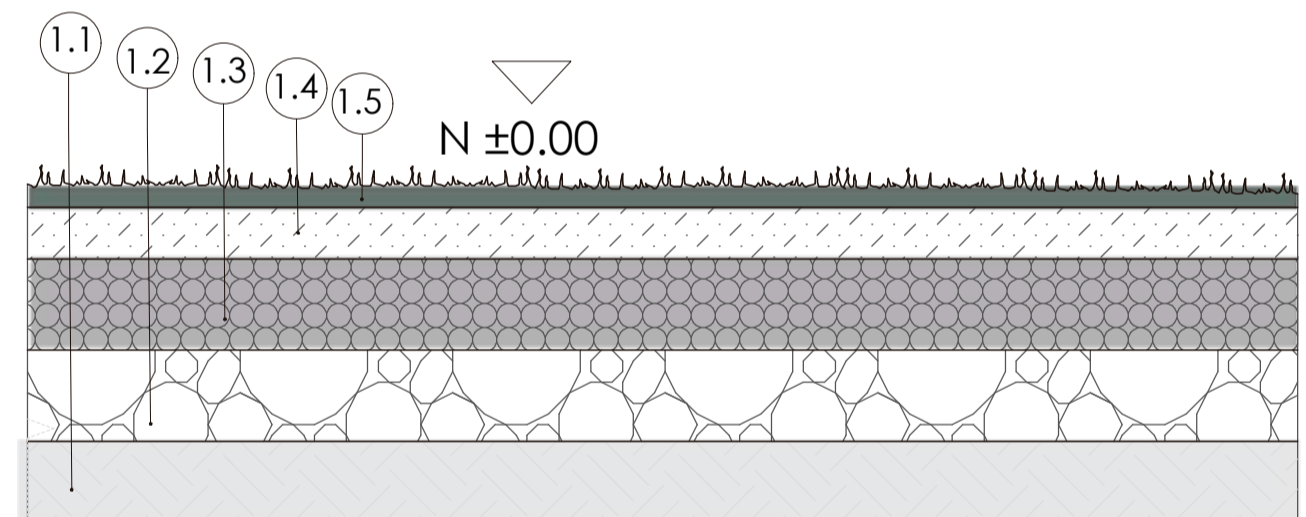
G4 GAVIONES PARA 4 METROS
ESC. 1:100



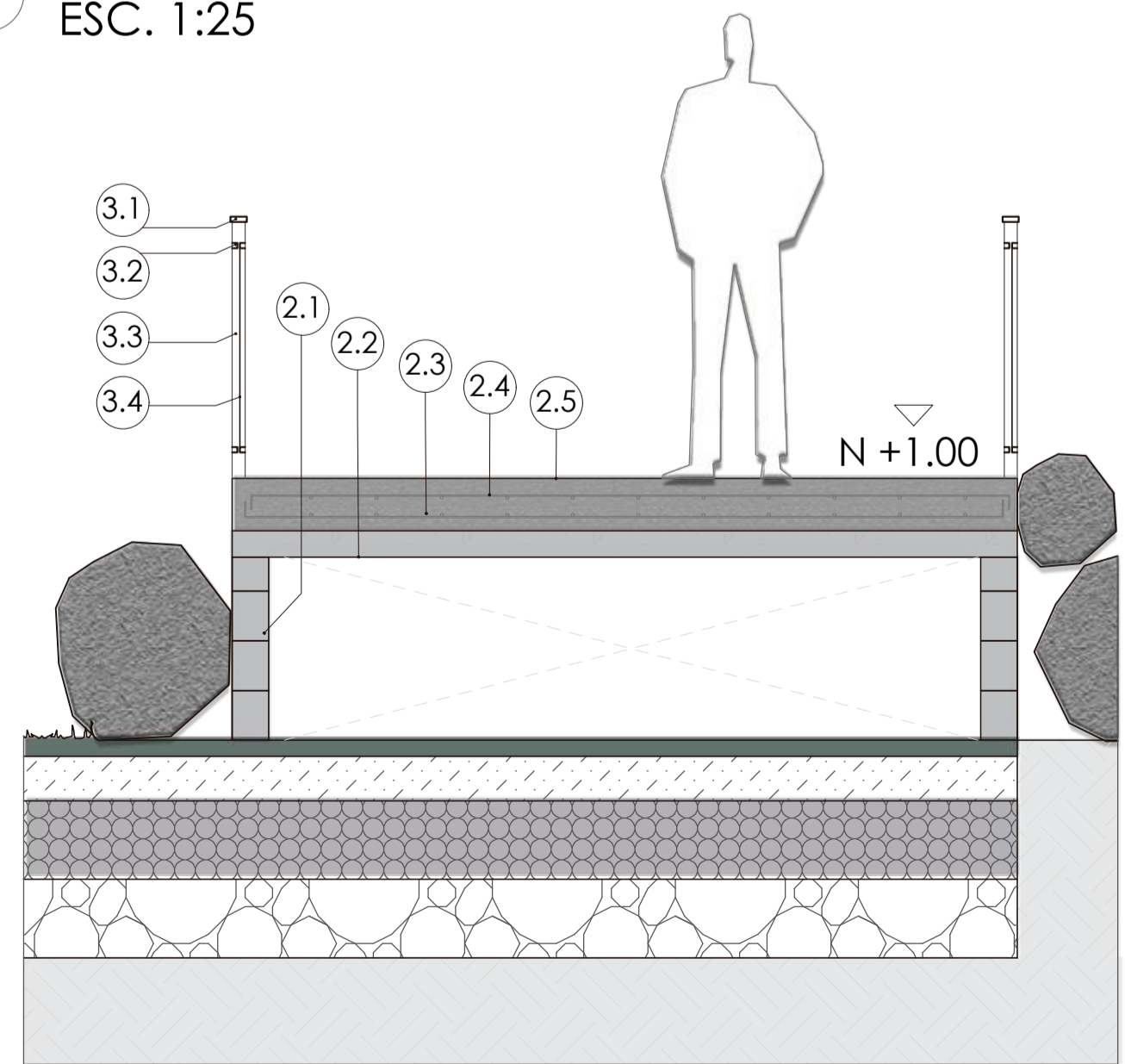
G5 GAVIONES PARA 5 METROS
ESC. 1:100



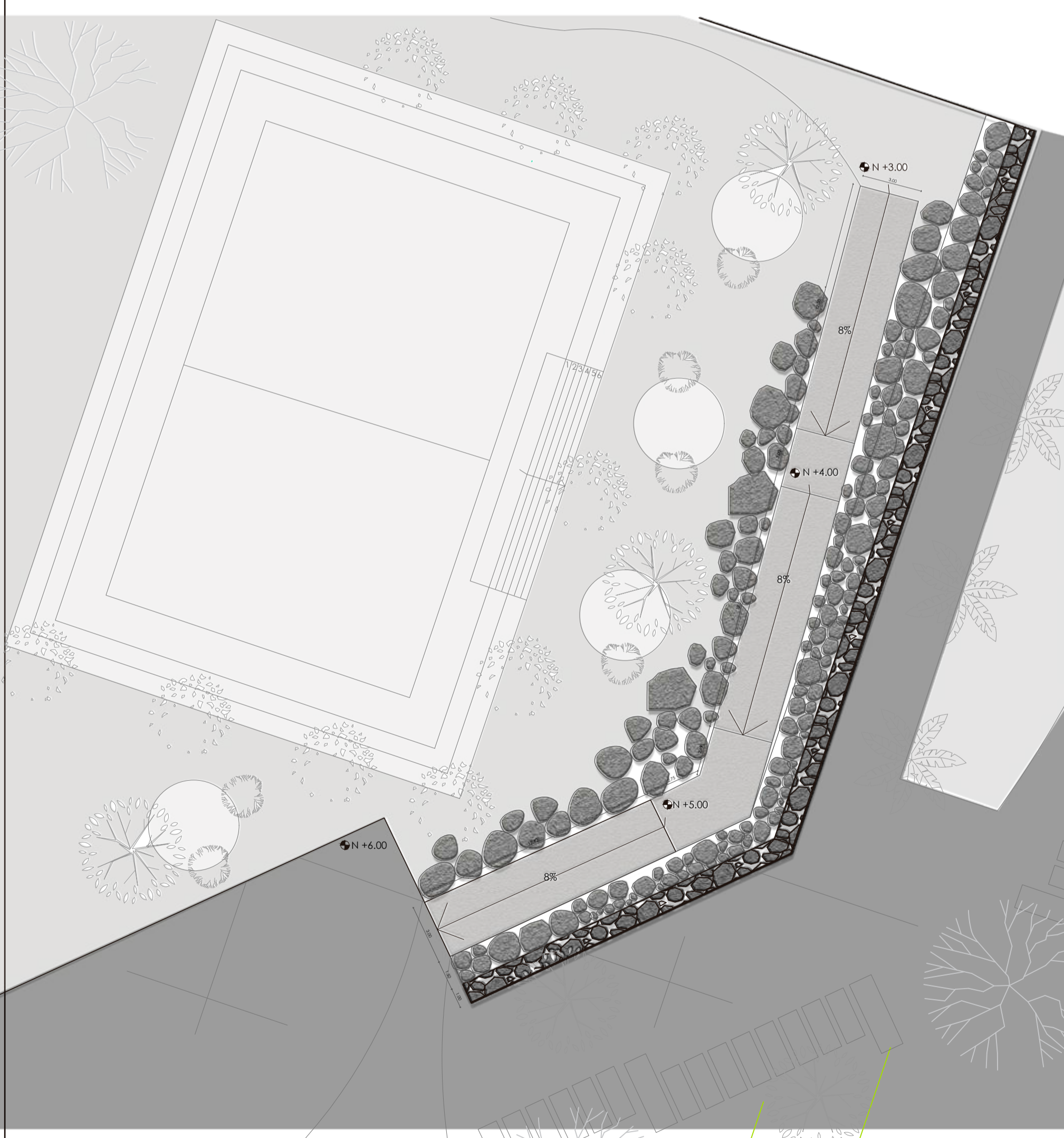
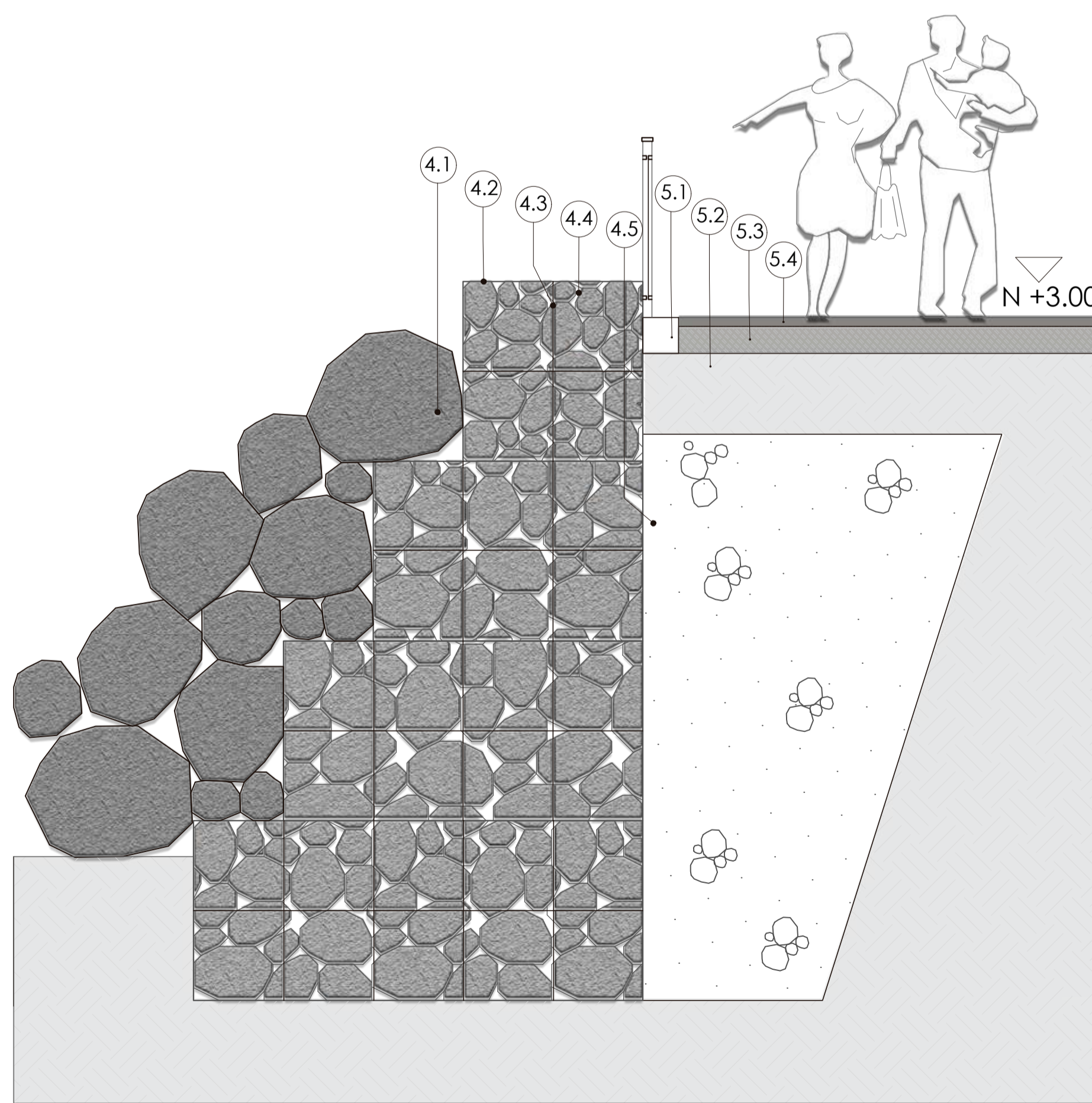
D1 DETALLE DE PISO PLAZA
ESC. 1:25



D2 DETALLE RAMPA - PASAMANOS
ESC. 1:25

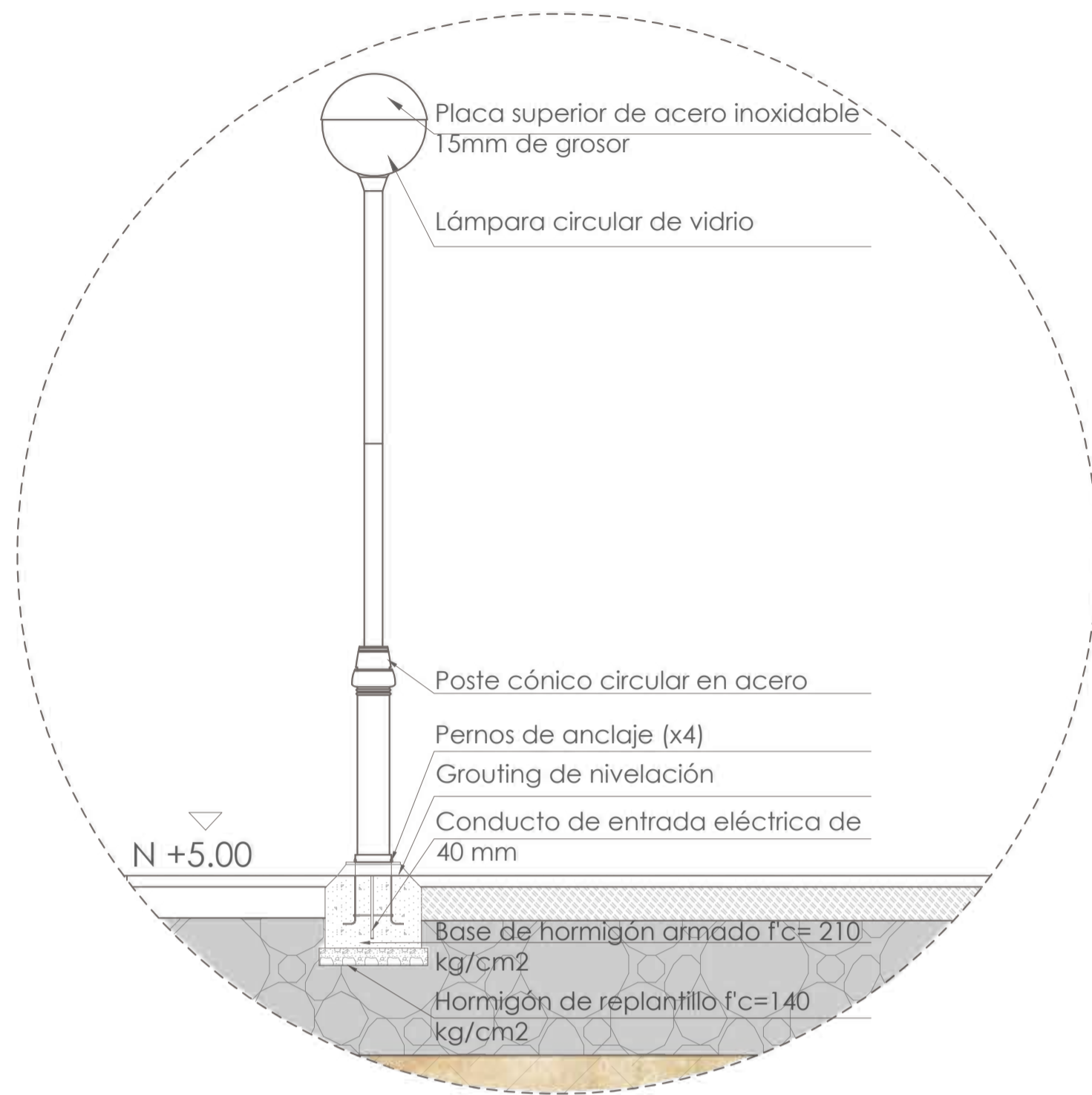


D3 DETALLE MURO DE CONTENCIÓN
ESC. 1:25

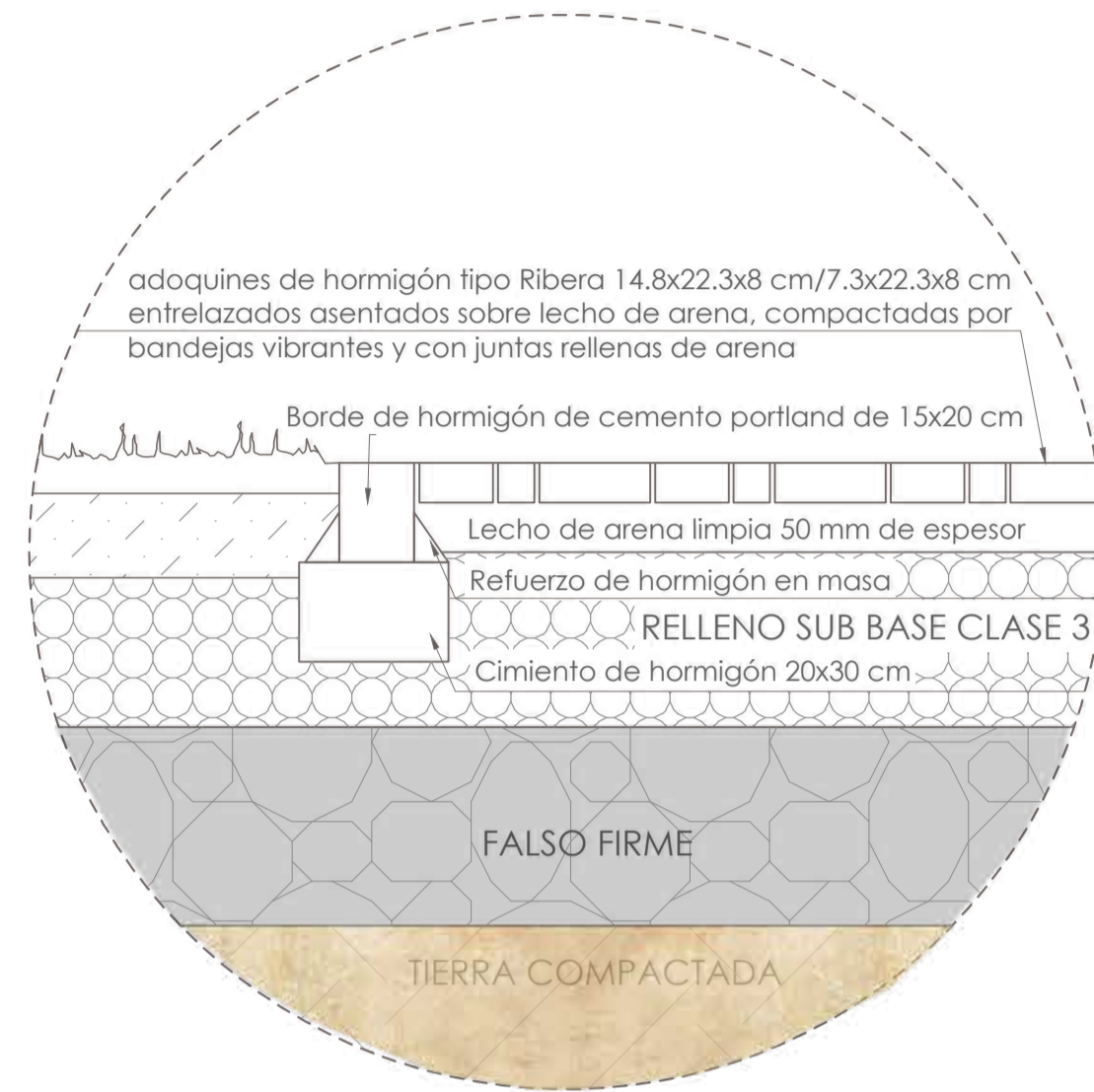


G1 DETALLE PLANTA GAVIONES-RAMPA
ESC. 1:200

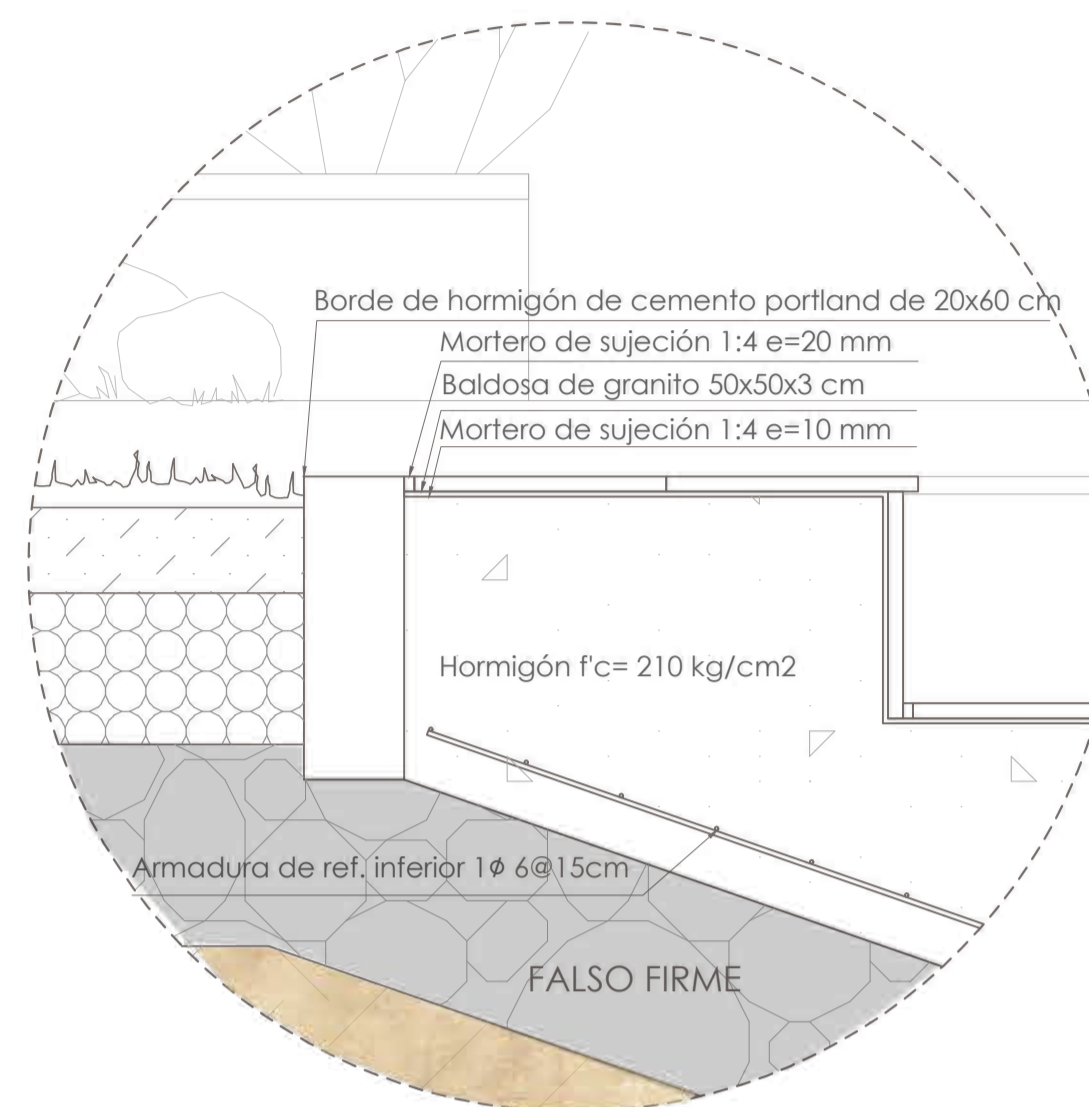
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR	
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES	
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017	
TEMA DEL PROYECTO	
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO	
CONTIENE:	
DETALLE SIGNIFICATIVO	
DIRECTOR DE TESIS	TODO EL PROYECTO
ARO. HERNÁN ORBEA	
NOMBRE	LÁMINA
MICHELLE VALLADARES	
ESCALA	FECHA
1:100	FEB-2018
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	
	24/27



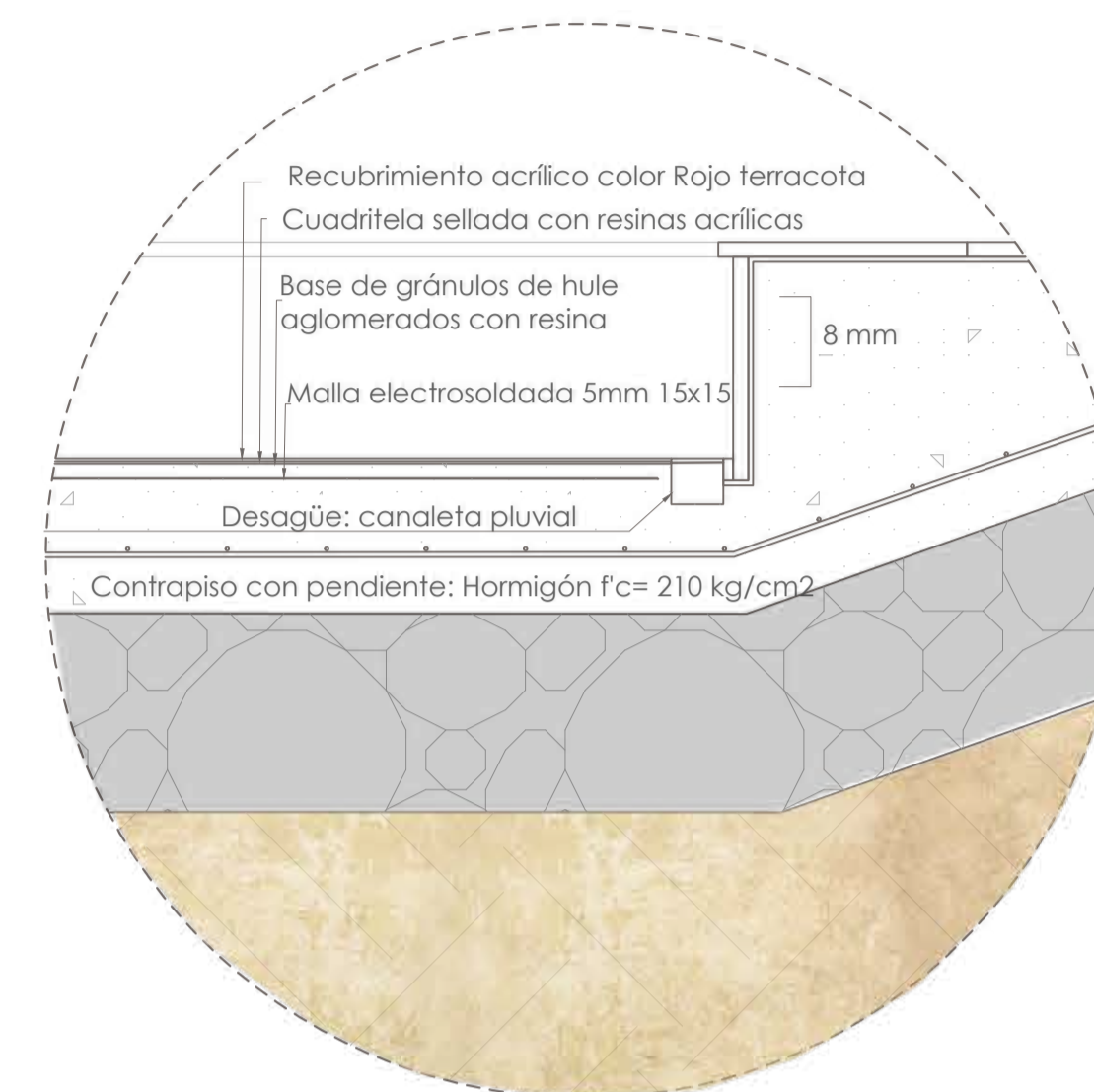
EP1 LUMINARIA
ESC. 1:25



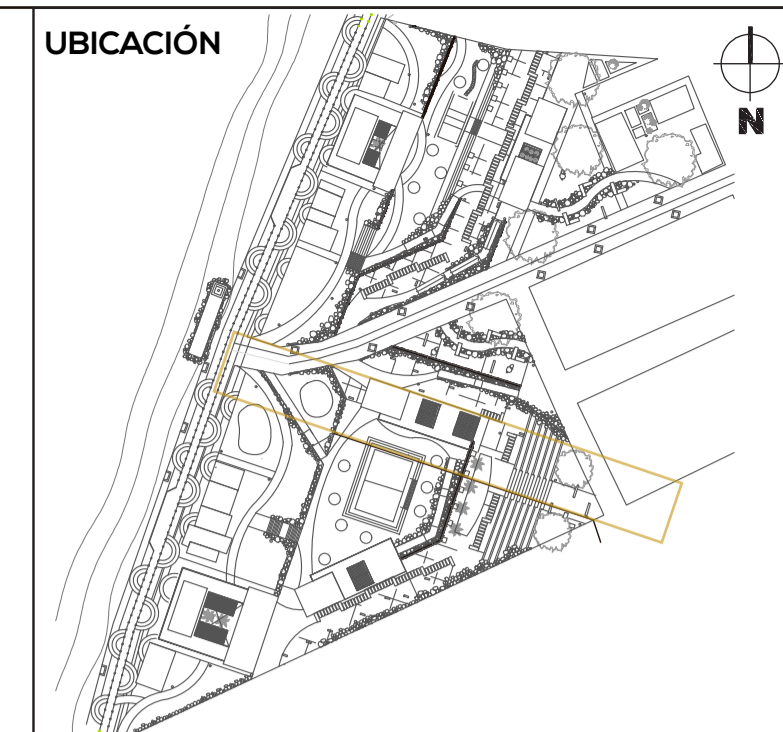
EP2 CONTRAPISO SENDERO
ESC. 1:15



EP3 GRADERÍO
ESC. 1:15



EP4 CANCHA MULTIUSO
ESC. 1:15



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

- ESTRUCTURA**
- Muro de contención de gaviones
 - Rampa de hormigón visto f'c: 240 kg/cm², alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.

- CAMINERÍAS Y SENDEROS**
- Sendero de evacuación adoquinado
 - Contrapiso de maní forrajero
 - Contrapiso de cascarilla de coco
 - Contrapiso de arena

- LUMINARIA**
- Luminaria en vías de evacuación
 - Luminaria en zonas de estancia
 - Luminaria existente en calle.

- VEGETACIÓN**
- Guayacán: en vías de evacuación.
 - Limonero: en zonas recreativas.
 - Nim: de sombra en zonas recreativas.
 - Palmera: en tarimas y calles.
 - Samán: hito de referencia para sitio seguro.

- MOBILIARIO**
- Basurero metálico doble
 - Sillas de madera y metal
 - Juegos de madera
 - Tumbona de madera y metal
 - Mesa de madera y metal
 - Muros y mobiliario de escombros
 - Bolardo

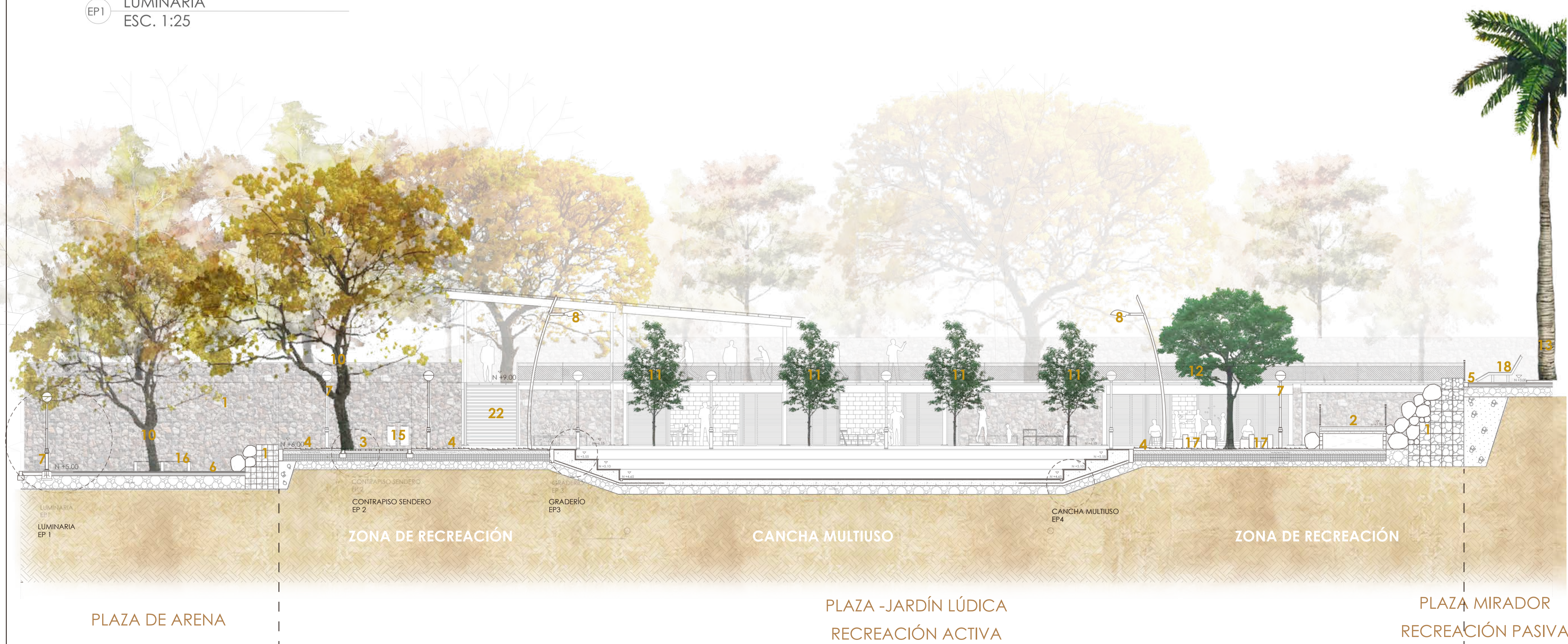
- EQUIPAMIENTO**
- Ludoteca

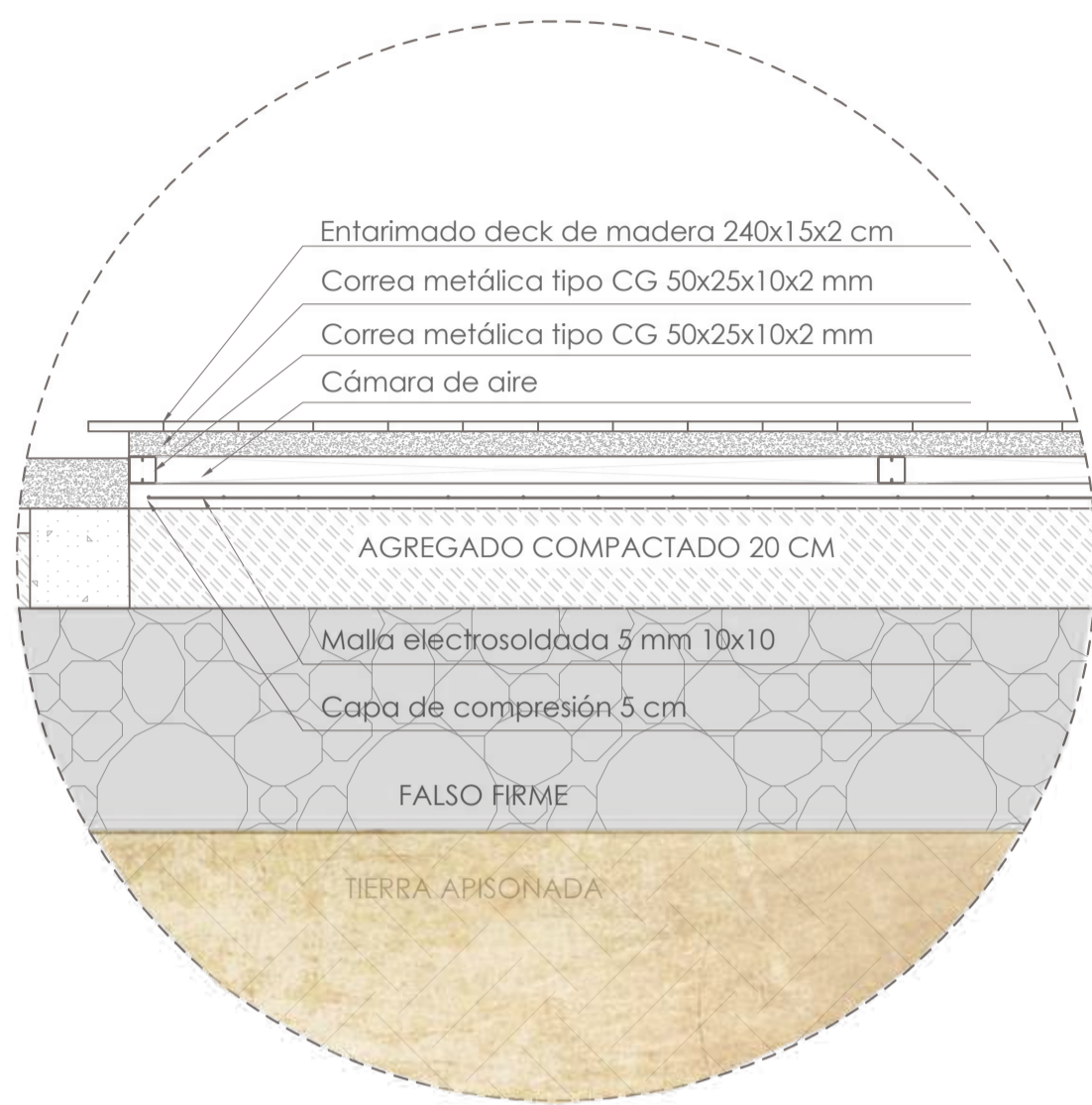
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

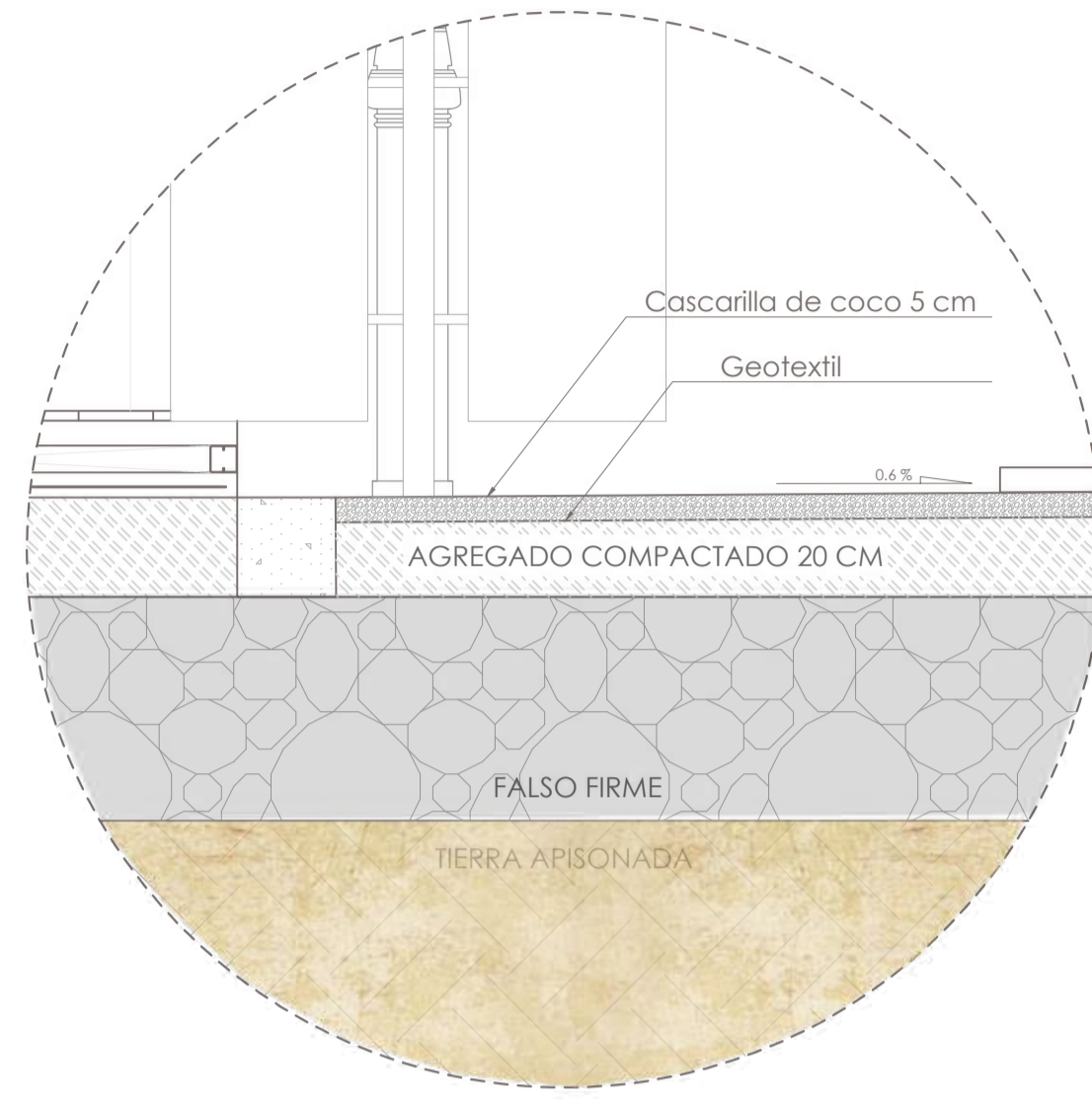
CONTIENE:
DETALLE PUERTAS Y VENTANAS

DIRECTOR DE TESIS ARO. HERNÁN ORBEA	TODO EL PROYECTO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018
SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	

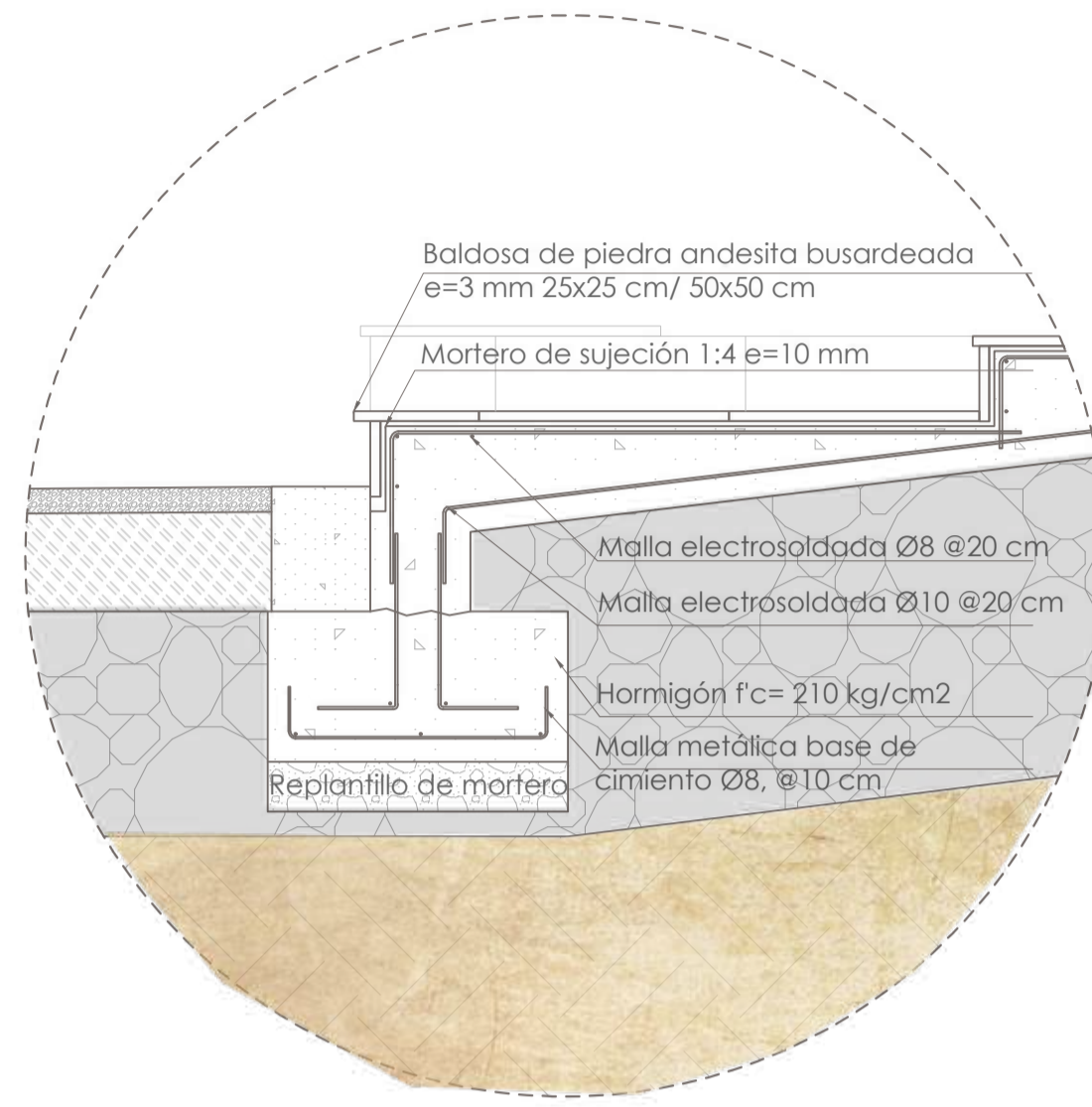




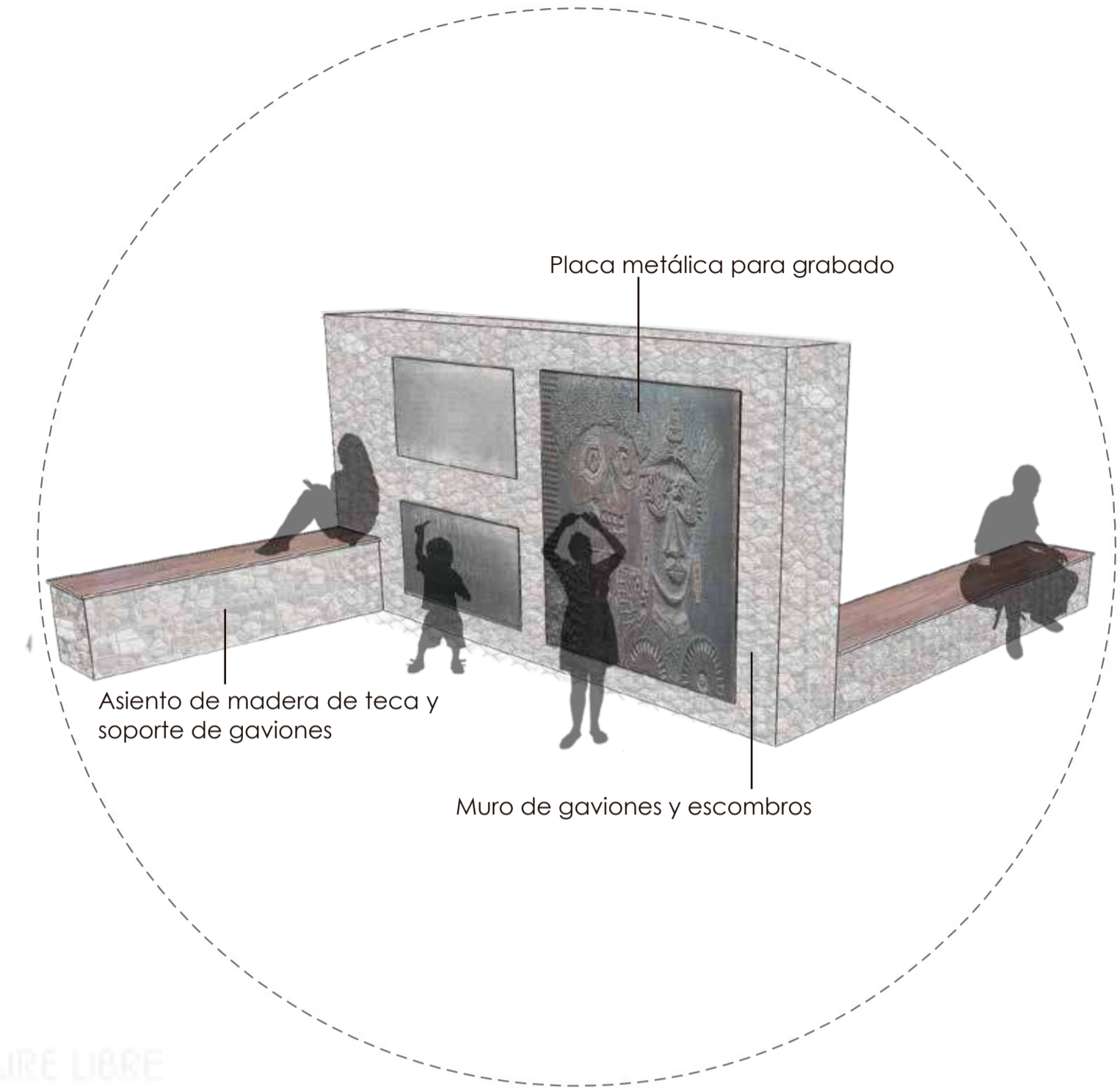
EP 5 ESCENARIO TARIMA
 ESC. 1:15



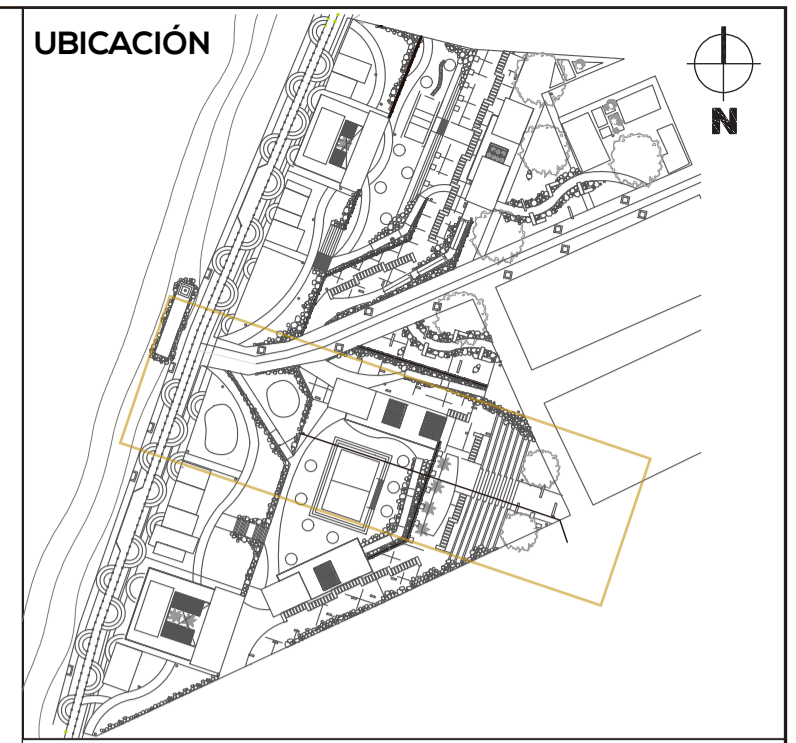
EP 6 CONTRAPISO PLAZA
 ESC. 1:15



EP 7 GRADERÍO TEATRO AL AIRE LIBRE
 ESC. 1:15



EP 8 MOBILIARIO DE ESCOMBROS
 S / E



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

ESTRUCTURA

- Muro de contención de gaviones
- Rampa de hormigón visto fc: 240 kg/cm2, alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.

CAMINERÍAS Y SENDEROS

- Sendero de evacuación adoquinado
- Contrapiso de maní forrajero
- Contrapiso de cascarilla de coco
- Contrapiso de arena

LUMINARIA

- Luminaria en vías de evacuación
- Luminaria en zonas de estancia
- Luminaria existente en calle.

VEGETACIÓN

- Guayacán: en vías de evacuación.
- Limonero: en zonas recreativas.
- Nim: de sombra en zonas recreativas.
- Palmera: en tarimas y calles.
- Samán: hito de referencia para sitio seguro.

MOBILIARIO

- Basurero metálico doble
- Sillas de madera y metal
- Juegos de madera
- Tumbona de madera y metal
- Mesa de madera y metal
- Muros y mobiliario de escombros
- Bolardo

EQUIPAMIENTO

- Ludoteca

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO
 INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 DETALLE PUERTAS Y VENTANAS

DIRECTOR DE TESIS ARO. HERNÁN ORBEA		TODO EL PROYECTO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES		LÁMINA C
ESCALA 1:100	FECHA FEB-2018	26/27

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN



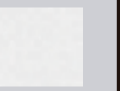









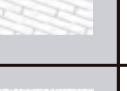



**CUADRO DE ACABADOS
VOLUMENES TIPO**

VOLUMEN	PLANTA	ZONA	ACABADO															
			PISO INTERIOR			PISO EXTERIOR					PAREDES				TECHO			
			Concreto Pulido	Baldosas de Caucho	Deck de madera	Gravilla	Baldosas de Caucho	Mani Forrajero	Cascarilla de coco	Arena	Deck de madera	Pintura de latex blanca sobre bloque enlucido	Mampostería de bloque vista	Porcelanato Blanco	Barniz sintético incoloro, mate	Barniz sintético incoloro, mate	Polycarbonato	
1	2	3	E1	E2	E3	E4	E5	E6	4	9	5	6	7	8				
TALLERES	Planta Baja N + 6.15	Patio 1																
		Talleres ludoteca																
	Planta Alta N + 9.00	Patio de juegos																
COMERCIO	Planta Baja N + 4.15	Mirador																
		Rampas																
	Baños																	
	Vías de evacuación																	
	Patios internos																	
	Cocinas																	
	Planta Alta N + 9.00	Miradores																
	Bares																	

**CUADRO DE ACABADOS
PAISAJE**

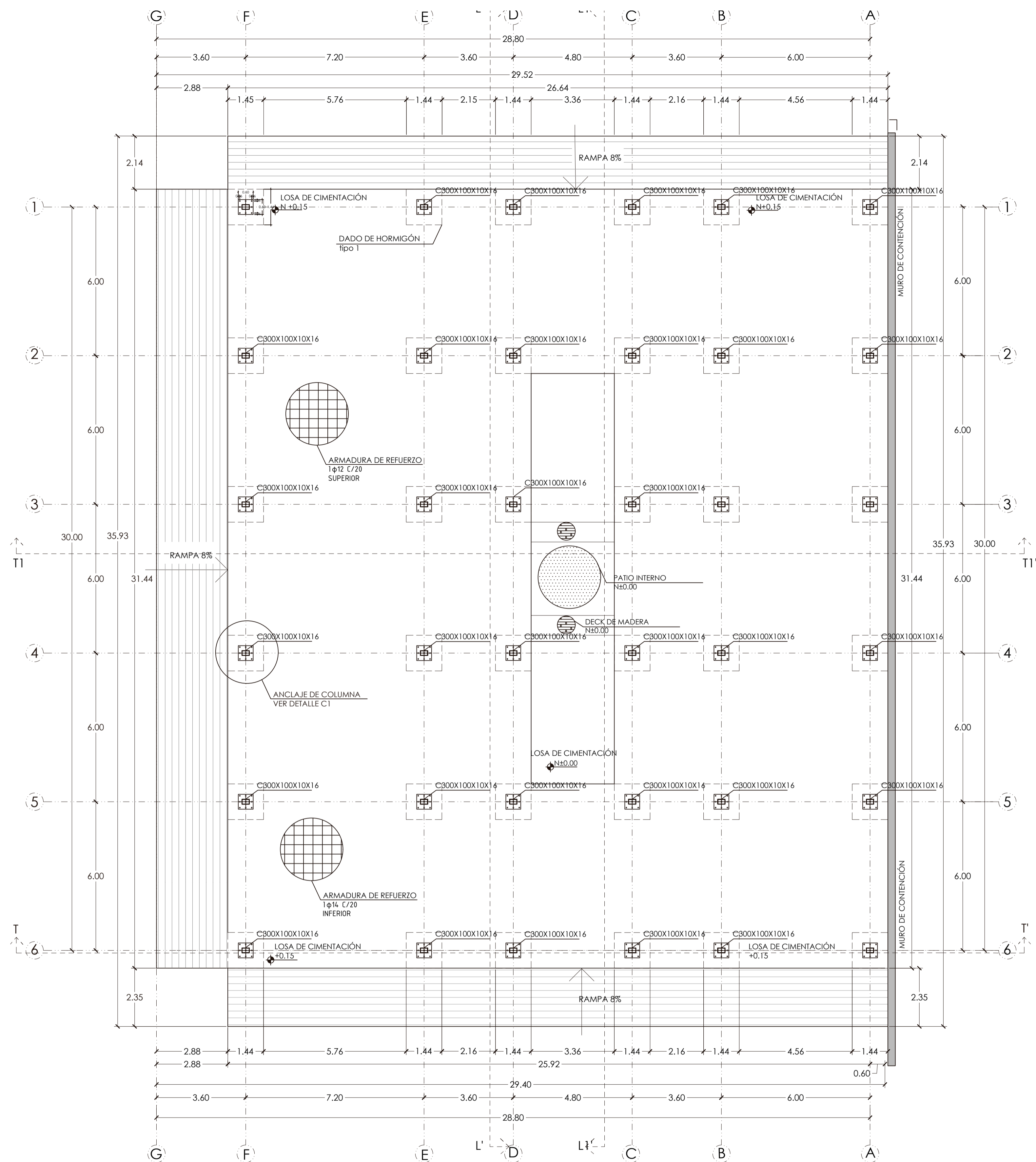
ZONA	COMPONENTES	ACABADO													
		Asfalto P1	Adoquín de hormigón tipo Clásico 6 cm P2	Adoquín de hormigón tipo Ribera 8 cm P3	Concreto pulido P4	Baldosas de concreto pulido P5	Baldosa de granito P6	Baldosa de piedra Andesita busardeada P7	Gravilla y escombros P8	Gránulos de hule y resina recubierto con acrílico P9	Superficie de caucho P10	Deck de madera P11	Arena P12	Mani forrajero P13	Cascarilla de coco P14
MALECÓN (N+3.00/N+4.00)	Acera														
	Avenida														
PLAYA (N+2.00/N+3.00)	Mirador+ Monumento														
	Base Mirador														
PLAZAS DE ARENA Y COMERCIO (N+4.00/N+5.00)	Arena														
	Caminerías														
PLAZAS JARDÍN RECREATIVAS (N+6.00/N+7.00)	Rutas de evacuación														
	Plazas														
	Plazas														
PLAZAS JARDÍN MIRADOR (N+9.00)	Sitios de juego														
	Cancha														
	Graderío														
	Ruta de evacuación														
PLAZAS DE LO EXISTENTE (N+13.00/N+14.00)	Caminerías														
	Rampas														
	Estancia 1														
	Estancia 2														
	Estancia 3														

CODIGO	NOMBRE	FORMATO	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
1	Concreto Pulido	-	Hormigón visto f'c: 240 kg/cm2, alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
2	Baldosas de Caucho	50x50x1,05 cm	Dureza promedio de 55,6 SH-A, rebote promedio 45%, 4 unidades por m2.
3	Deck de madera	240x15x2 cm	Deck tipo compuesto de polímeros y fibras de madera tratada, con protección para exteriores.
E1	Gravilla	-	Granulometría de 3 a 5 mm. Color variable dependiendo de escombros.
E2	Baldosas de Caucho	50x50x1,05 cm	Dureza promedio de 55,6 SH-A, rebote promedio 45%, 4 unidades por m2.
E3	Mani Forrajero	-	Autóctona, resistente a pisoteo y sombra, se adapta hasta los 180 msn. Densidad de siembra 6 - 8 kg por ha.
E4	Cascarilla de coco	-	Material biodegradable, de sustrato orgánico, alta capacidad de retención de agua y aireación. No debe contener trazas de materia orgánica.
E5	Arena	-	Terrones de arcilla menores al 1% de la masa total. Cantidad de partículas livianas menor al 0,5%. Contenido de sulfatos menor al 1,2%. No debe contener trazas de materia orgánica.
E6	Deck de madera	240x15x2 cm	Deck tipo compuesto de polímeros y fibras de madera tratada, con protección para exteriores, acabado natural.
4	Pintura de latex blanca sobre bloque enlucido	Cubrimiento húmedo al aplicarlo mínimo de 11 m2/litro.	Se utilizara látex acrílico mate, color blanco según catálogo de fábrica. La pintura deberá ser lavable, sin presentar daños después de un mes de haber sido aplicada. (Deberá tener 800 ciclos min.) El secado duro será de 25 minutos máximo.
9	Mampostería de bloque vista	-	Dosificación del mortero por volumen de 1:3, el hormigón será una mezcla con cemento normal -arenapietra, con suficiente agua para que no haya agregaciones, dentro de los huecos de los bloques.
5	Porcelanato Blanco	30x30 cm	Color blanco, acabado no esmaltado. De alto tráfico.
6	Barniz sintético incoloro, mate	Minimo 18 m2/litro.	Secado al tacto 4-6 horas. Repintado a las 24 horas.
7	Barniz sintético incoloro, mate	Minimo 18 m2/litro.	Secado al tacto 4-6 horas. Repintado a las 24 horas.
8	Polycarbonato	1,20x0,90x0,04 mm	Color transparente. Difusión de luz de 68%. Colocar juntas e impermeabilizadores cada 1000 mm.

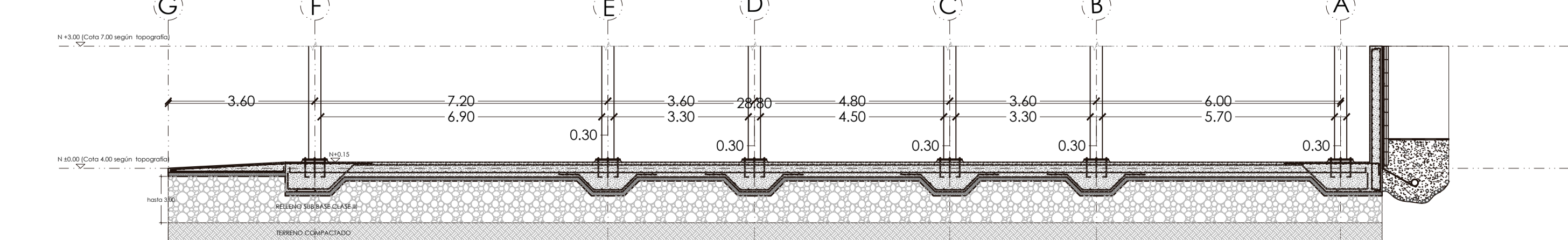
CODIGO	NOMBRE	TRAMA	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
P1	Asfalto		Asfalto existente.
P2	Adoquín de hormigón tipo Clásico e=6 cm		Adoquines de 13,6x5,5x10,9 cm entrelazados y asentados sobre un lecho de 5 cm de arena, compactadas por bandejas vibrantes y las juntas rellenas de arena. Color terracota. 40 unidades/m2.
P3	Adoquín de hormigón tipo Ribera e=8 cm		Adoquines de 14,8x22x3,8 cm/7,3x22x3,8 cm entrelazados y asentados sobre un lecho de 5 cm de arena, compactadas por bandejas vibrantes y las juntas rellenas de arena. Color terracota. 64 unidades/m2.
P4	Concreto pulido		Hormigón visto f'c: 240 kg/cm2, alisado, pulido e impermeabilizado, juntas cada 3 m.
P5	Baldosas de concreto pulido		Baldosas de 100x50 cm, sobre un lecho de mortero de sujeción 1:4, e=20mm, juntas de dilatación c/baldosa.
P6	Baldosa de granito		Baldosa de 50x50x3 cm, sobre mortero de sujeción 1:4, e=20 mm.
P7	Baldosa de piedra Andesita busardeada		Baldosa de 25x25cm/50x50 cm. Espesor de 3 cm. Sobre un lecho de mortero de sujeción 1:4 de espesor 10 mm.
P8	Gravilla y escombros		Granulometría de 3 a 5 mm. Color variable dependiendo de escombros.
P9	Gránulos de hule y resina recubierto con acrílico		Base de gránulos de hule aglomerados con resina, bajo cuadrícula sellada con resinas acrílicas con recubrimiento acrílico color rojo terracota.
P10	Superficies sintéticas		Dureza promedio de 55,6 SH-A, rebote promedio 45%, 4 unidades por m2.
P11	Deck de madera		Deck tipo compuesto de polímeros y fibras de madera tratada, con protección para exteriores, acabado natural.
P12	Arena		Terrones de arcilla menores al 1% de la masa total. Cantidad de partículas livianas menor al 0,5%. Contenido de sulfatos menor al 1,2%. No debe contener trazas de materia orgánica.
P13	Mani forrajero		Autóctona, resistente a pisoteo y sombra, se adapta hasta los 180 msn. Densidad de siembra 6 - 8 kg por ha.
P14	Cascarilla de coco		Material biodegradable, de sustrato orgánico, alta capacidad de retención de agua y aireación. No debe contener trazas de materia orgánica.

E ASESORÍA ESTRUCTURAL

E1- E2	Cimentación
E3	Sistema Entrepiso
E4	Cubiertas
E5	Rampas
E6	3D Estructural



PLANTA DE CIMENTACIÓN
ESC. 1:100



CORTE TRANSVERSAL T-T'
ESC. 1:100

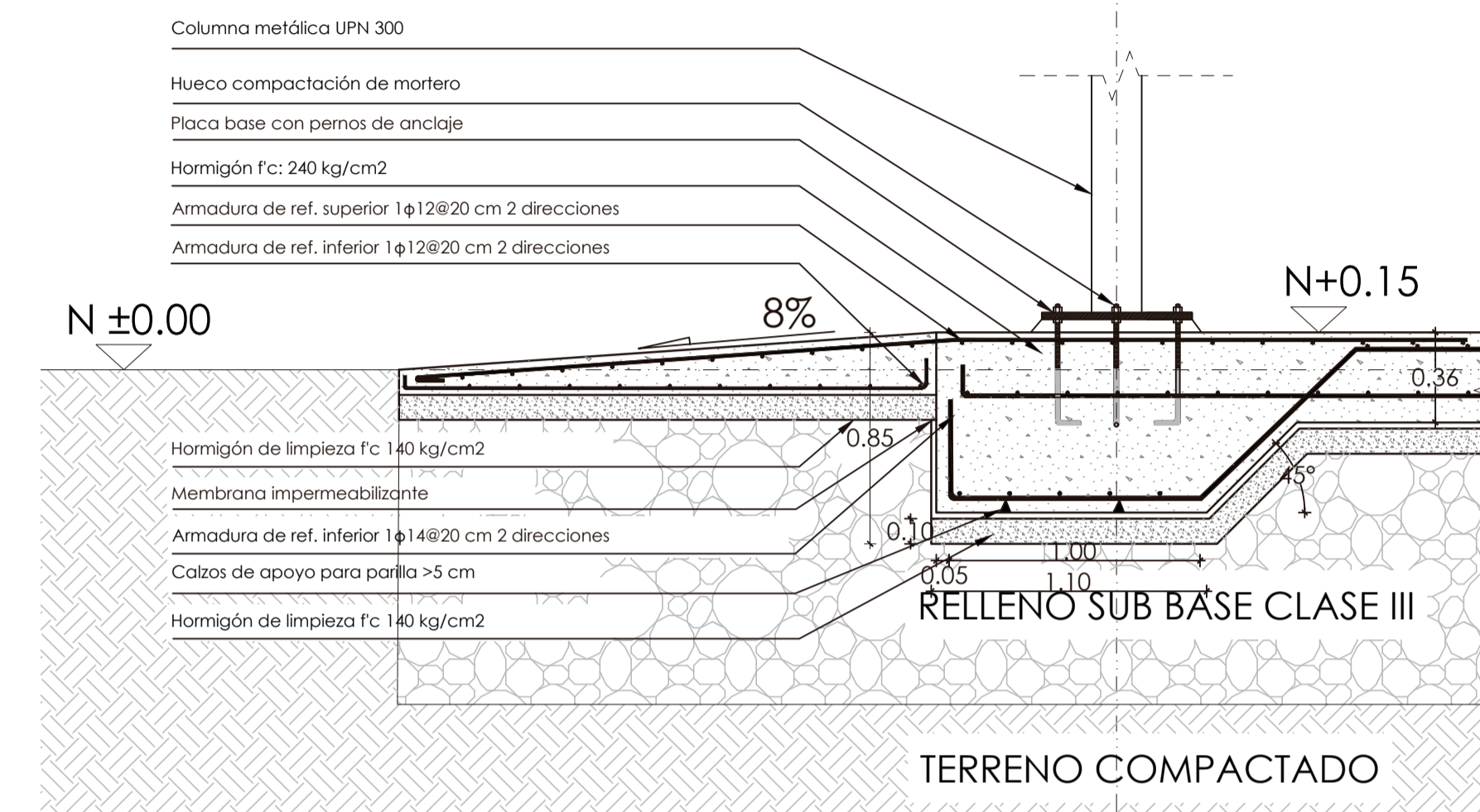
CIMENTACIÓN losa de cimentación

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Q ADM	1,8 Tn/m ² a 3 m de profundidad
Hormigón para cimentación	240 kg/cm ²
Hormigón para replantillo	140 kg/cm ²
Acero estructural	f'y= 4200 kg/cm ² en forma de varilla corrugada
Acero estructura metálica en forma de perfiles	Tipo ASTM A-36/ ASTM A 690 Gr. 60
Uniones con soldadura MIG alambre sólido	
Cargas Vivas	480 kg/m ² (restaurantes, comedores)
Ubicación del proyecto	Pedernales -Manabi -Ecuador

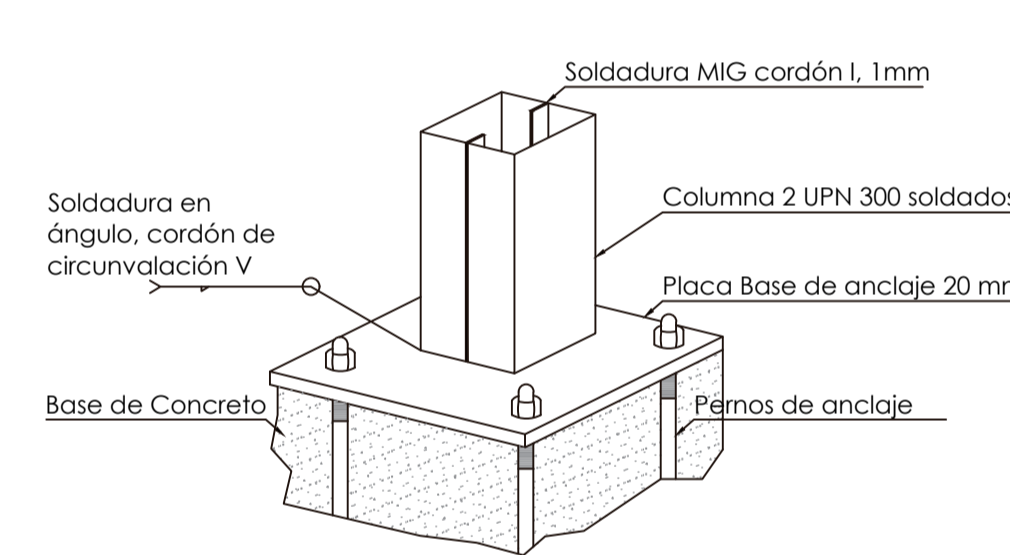


SIMBOLOGÍA

El nivel de plataformas en la cota +4.00 corresponde al nivel 0.00 del volumen desarrollado.



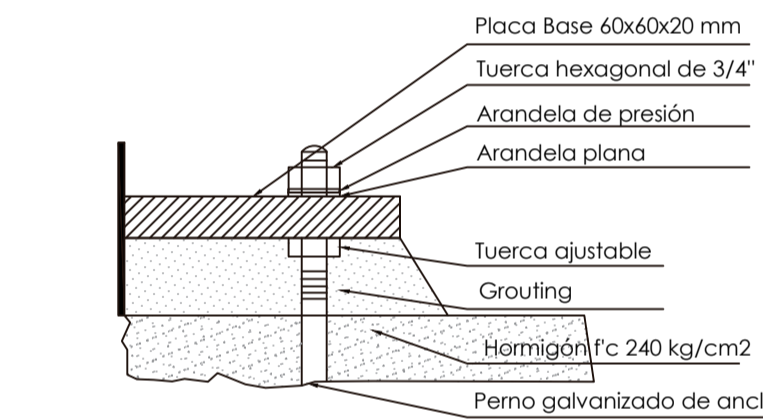
C1 DETALLE COLUMNA PERIMETRAL
ESC. 1:20



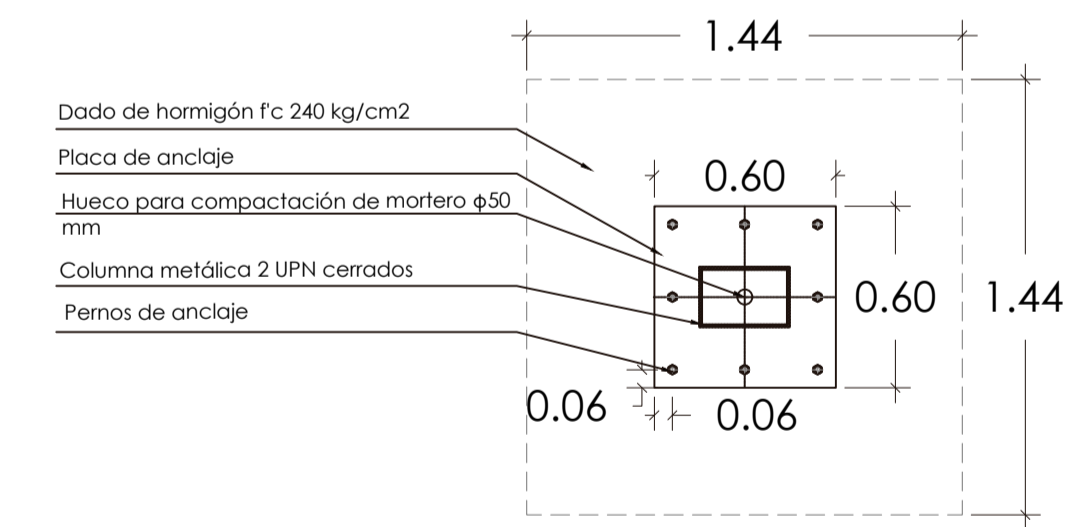
C3 ARRANQUE DE COLUMNA
S/N

CUADRO DE COLUMNAS		
Tipo		2 UPN CERRADAS
h (mm)		300
b (mm)		100
espesor (e) mm		10
espesor (e1) mm		16
Ubicación	Altura	Cantidad por bloque
-	N +0.15	0 (Losa de cimentación)
Fl, F6, El, E6, D1-D6, C1- C6	N +0.15 al N +3.00	16
E2-ES, A1 -A6	N +0.15 al N +5.85	10
B1 - B6	N +0.15 al N +6.40	6
F2 - F5	N +0.15 al N +6.45	4

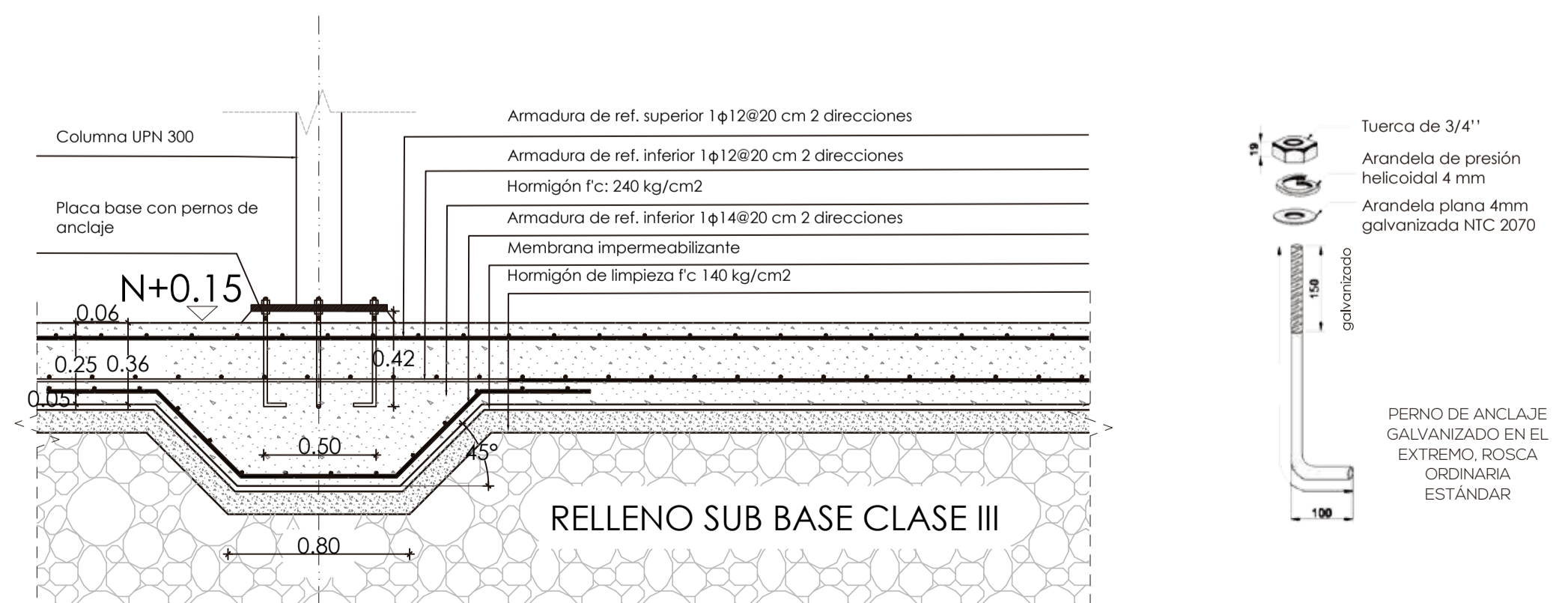
CUADRO DE COLUMNAS



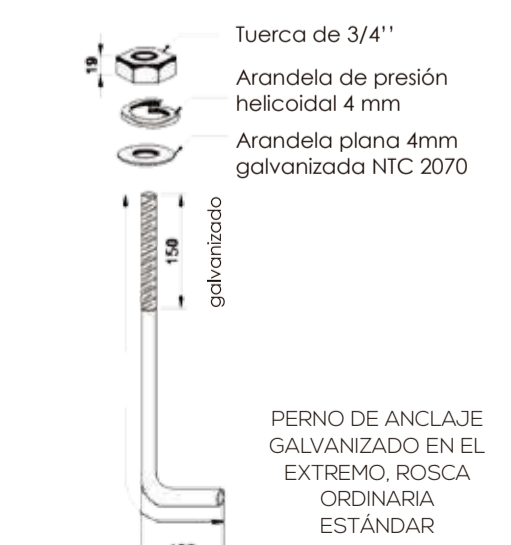
C4 ANCLAJE DE COLUMNA
ESC. 1:5



PLACA DE ANCLAJE
ESC. 1:25



C2 COLUMNA CENTRAL
ESC. 1:25



PERNO DE ANCLAJE
S/N

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR
FADA

tema del proyecto:
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO
PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO-
PEDERNALES

contiene:
CIMENTACIÓN

diseño:
Michelle Valladares

asesor:
Ing. Alex Albuja

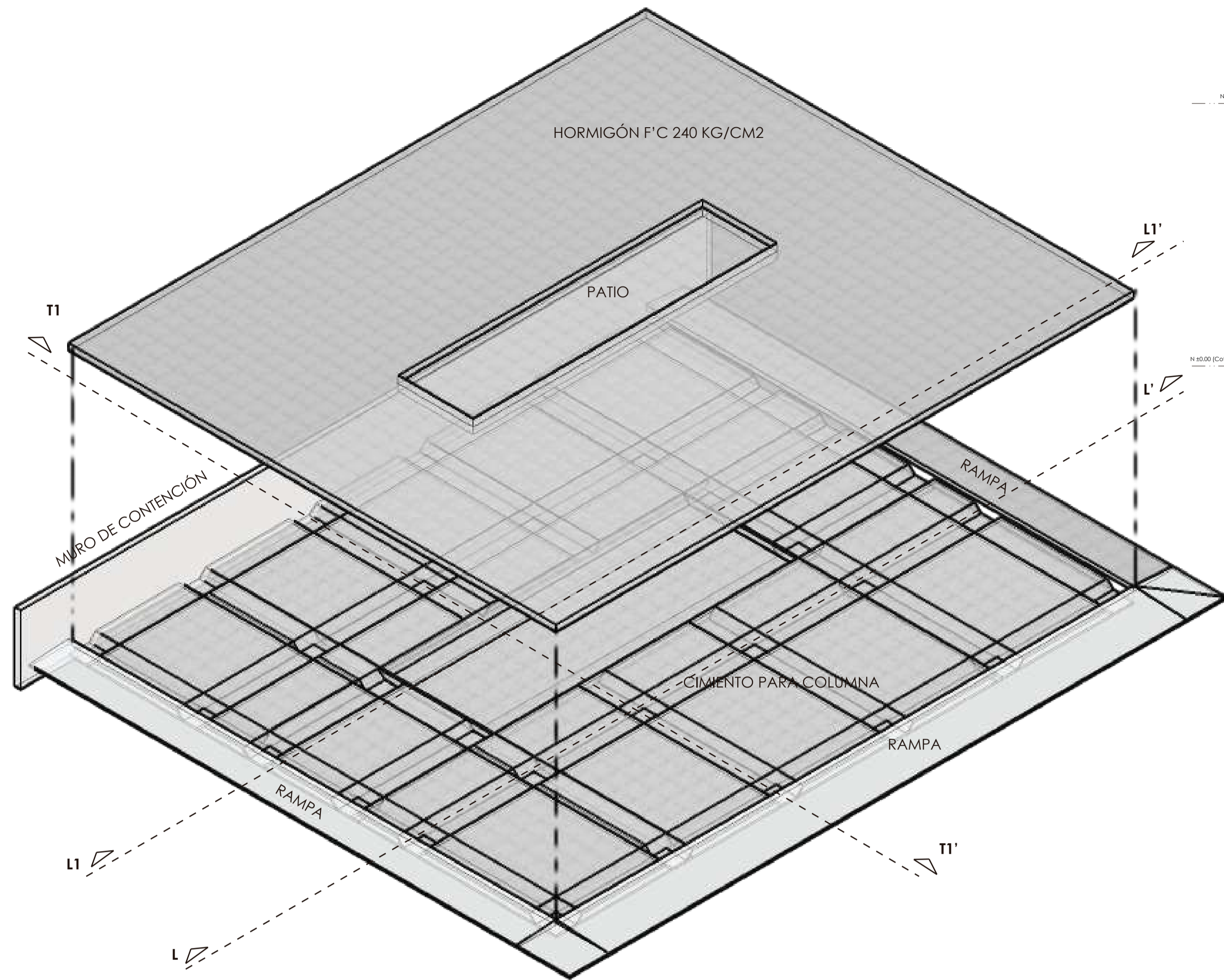
fecha:
20/07/2017

escala:
INDICADAS

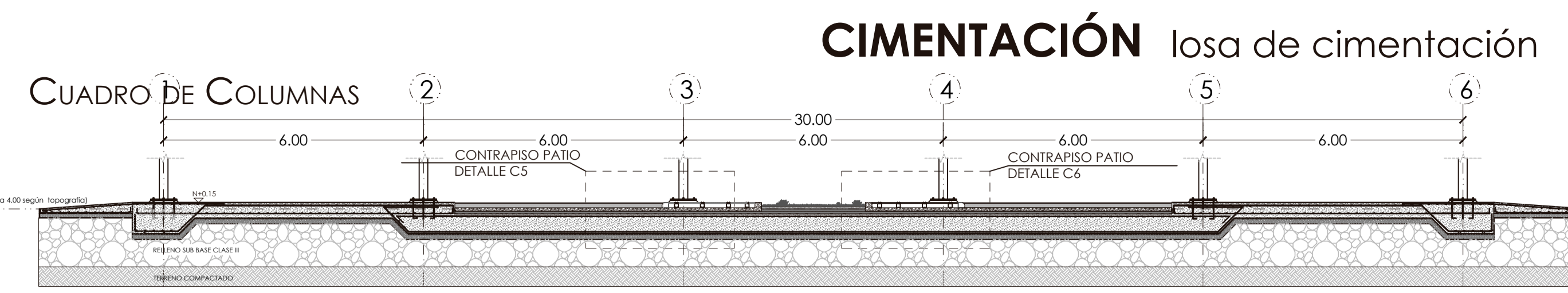
observaciones:

lámina:

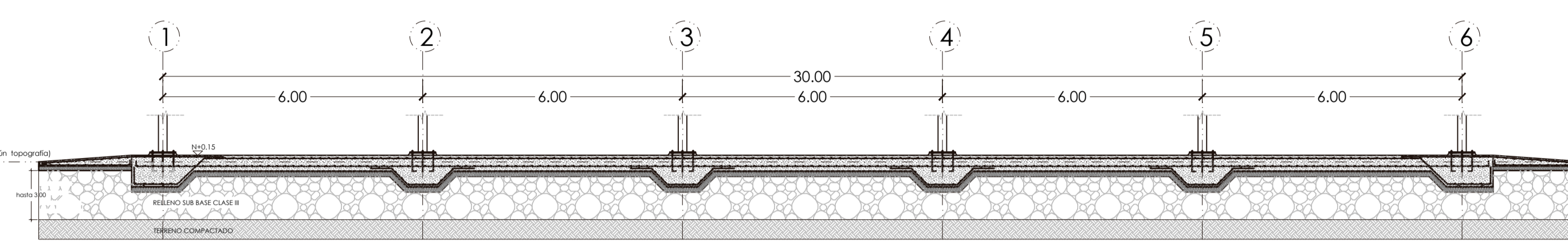
E1



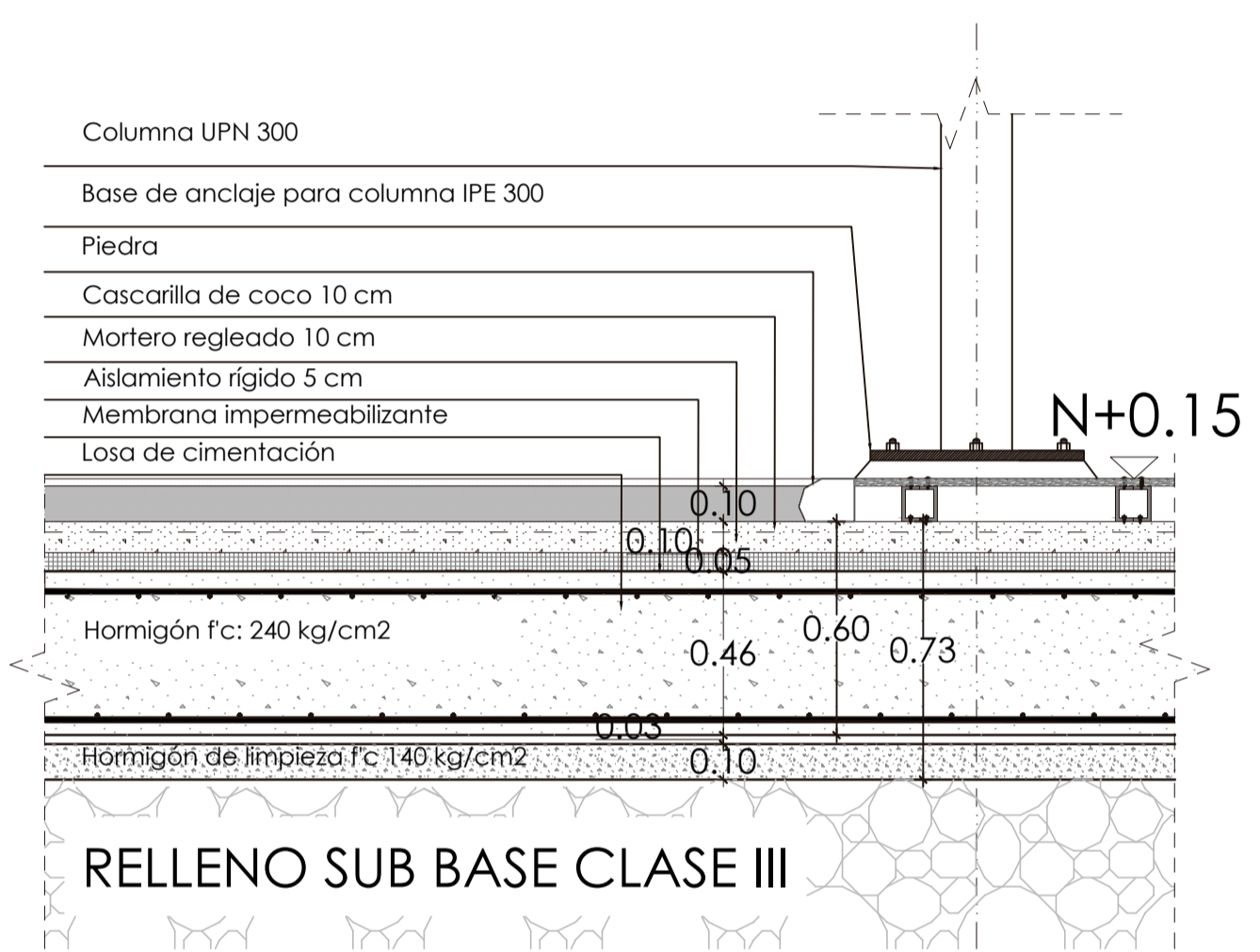
ISOMETRÍA LOSA DE CIMENTACIÓN
S/N



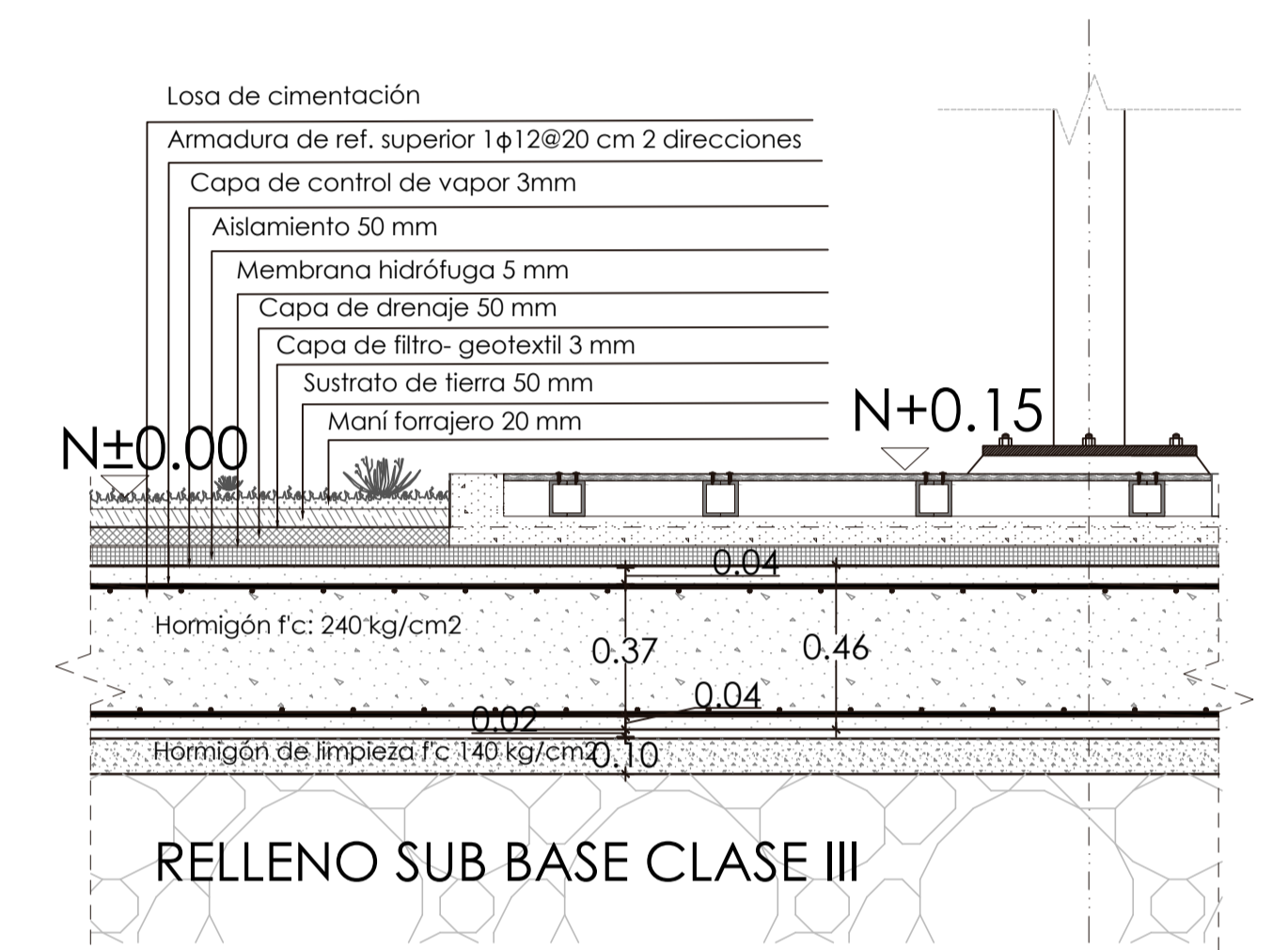
CORTE LONGITUDINAL L1-L1' (por patio)
ESC. 1:100



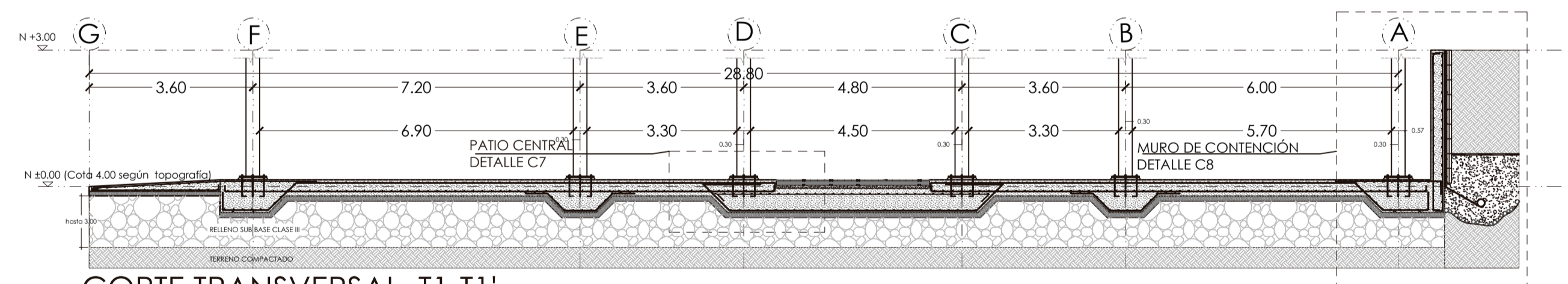
CORTE LONGITUDINAL L-L'
ESC. 1:100



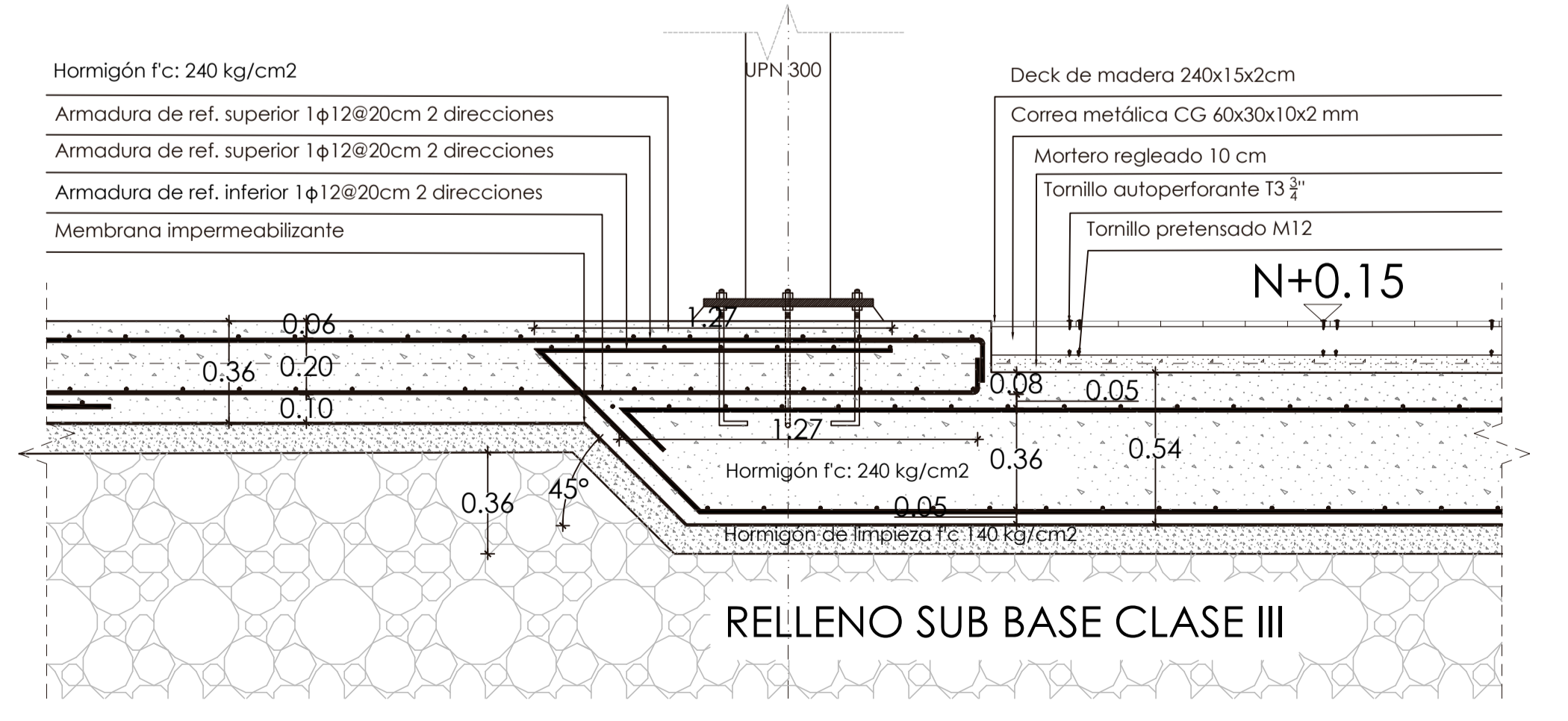
C5 DETALLE CONTRAPISO PATIO- cascarilla
ESC. 1:20



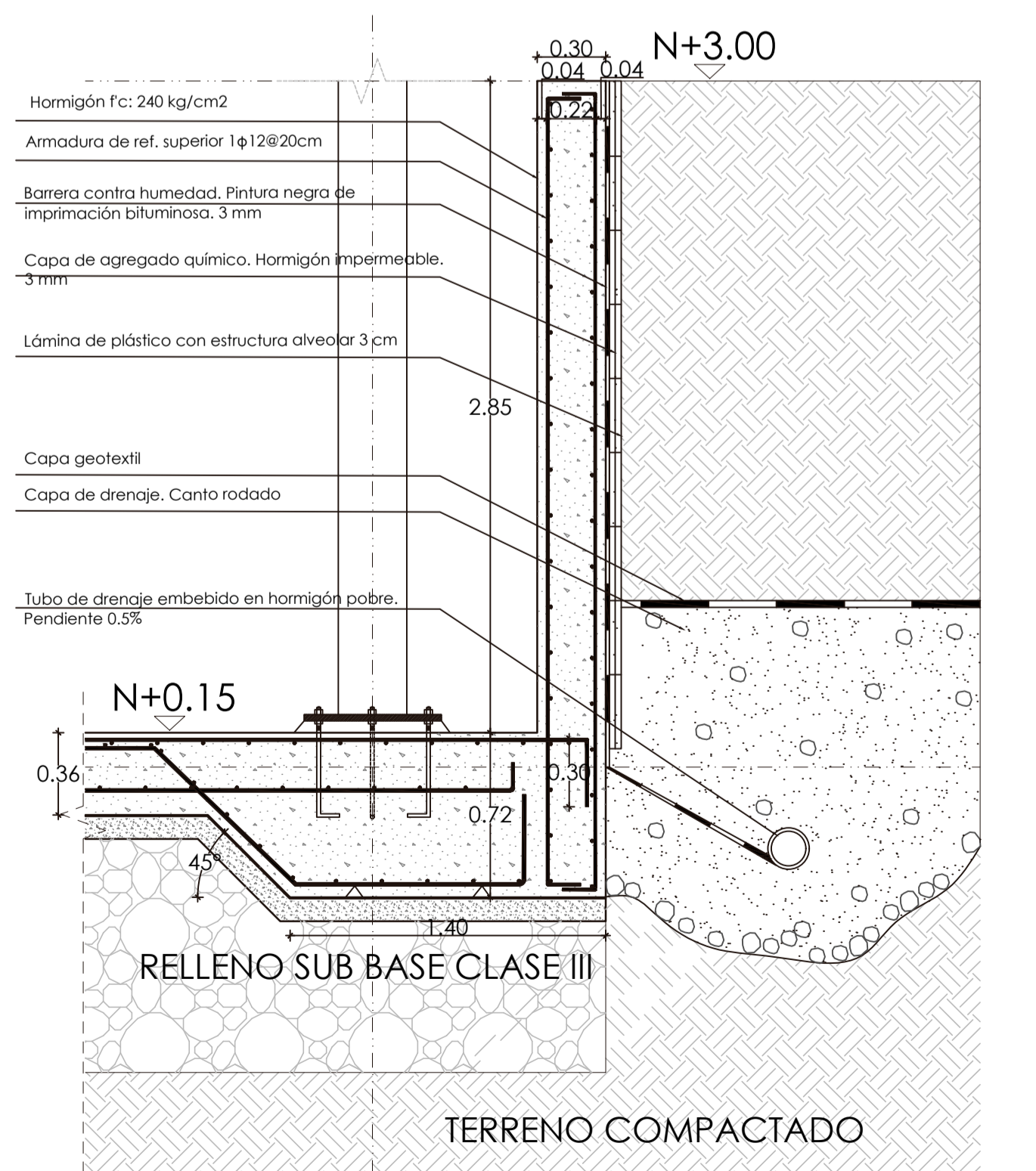
C6 DETALLE CONTRAPISO PATIO- césped
ESC. 1:20



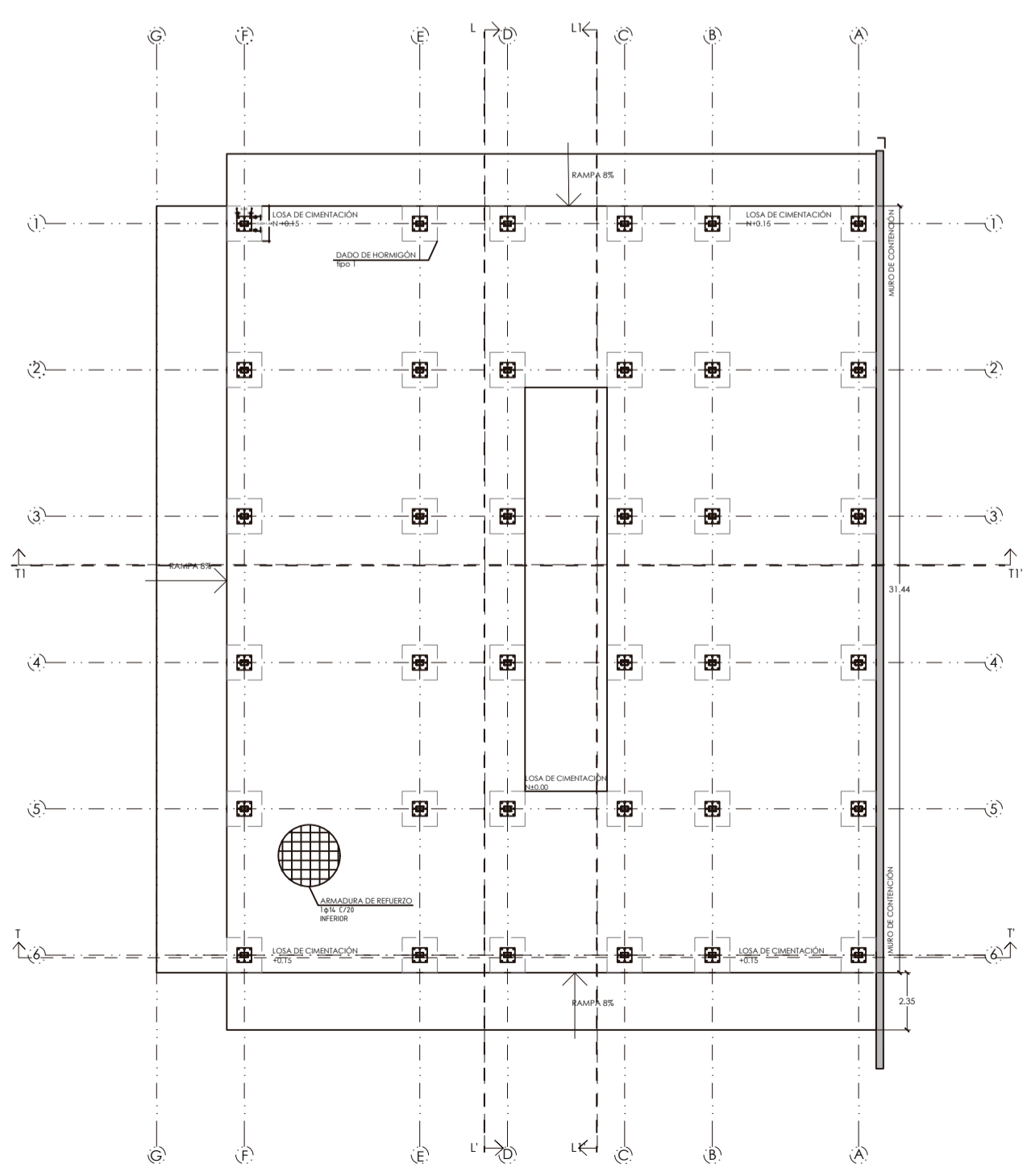
CORTE TRANSVERSAL T1-T1'
ESC. 1:100



C7 DETALLE PATIO CENTRAL
ESC. 1:20



C8 MURO DE CONTENCIÓN
ESC. 1:25



PLANTA DE CIMENTACIÓN- referencia
ESC. 1:250



UBICACIÓN
Pedernales - Manabí

SIMBOLOGÍA
El nivel de plataformas en la cota +4.00 corresponde al nivel 0.00 del volumen desarrollado.

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR
FADA

tema del proyecto:
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO
PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO-
PEDERNALES

contiene:
CIMENTACIÓN

diseño:
Michelle Valladares

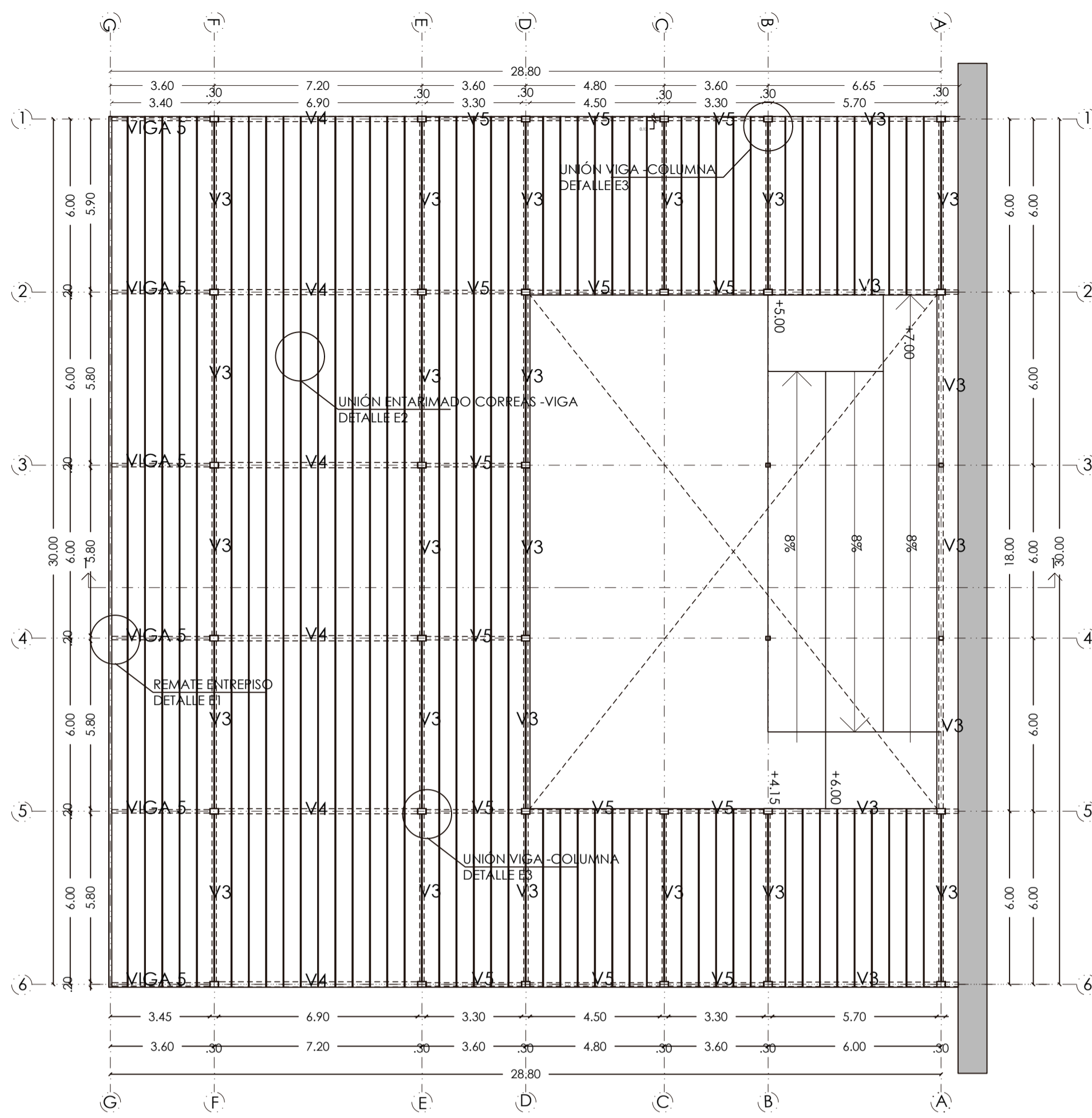
lámina:
E2

asesor:
Ing. Alex Albuja

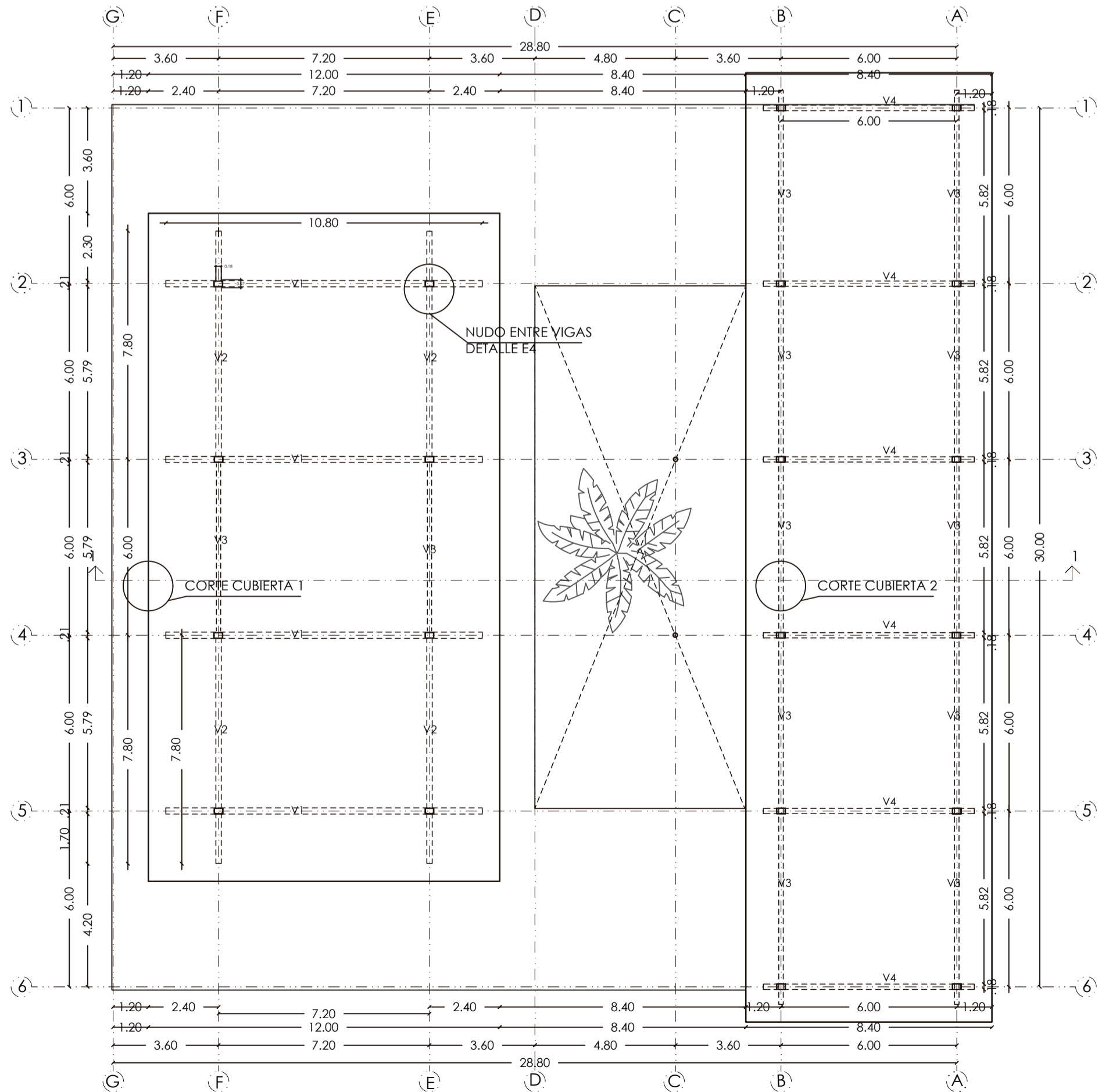
fecha:
20/07/2017

escala:
INDICADAS

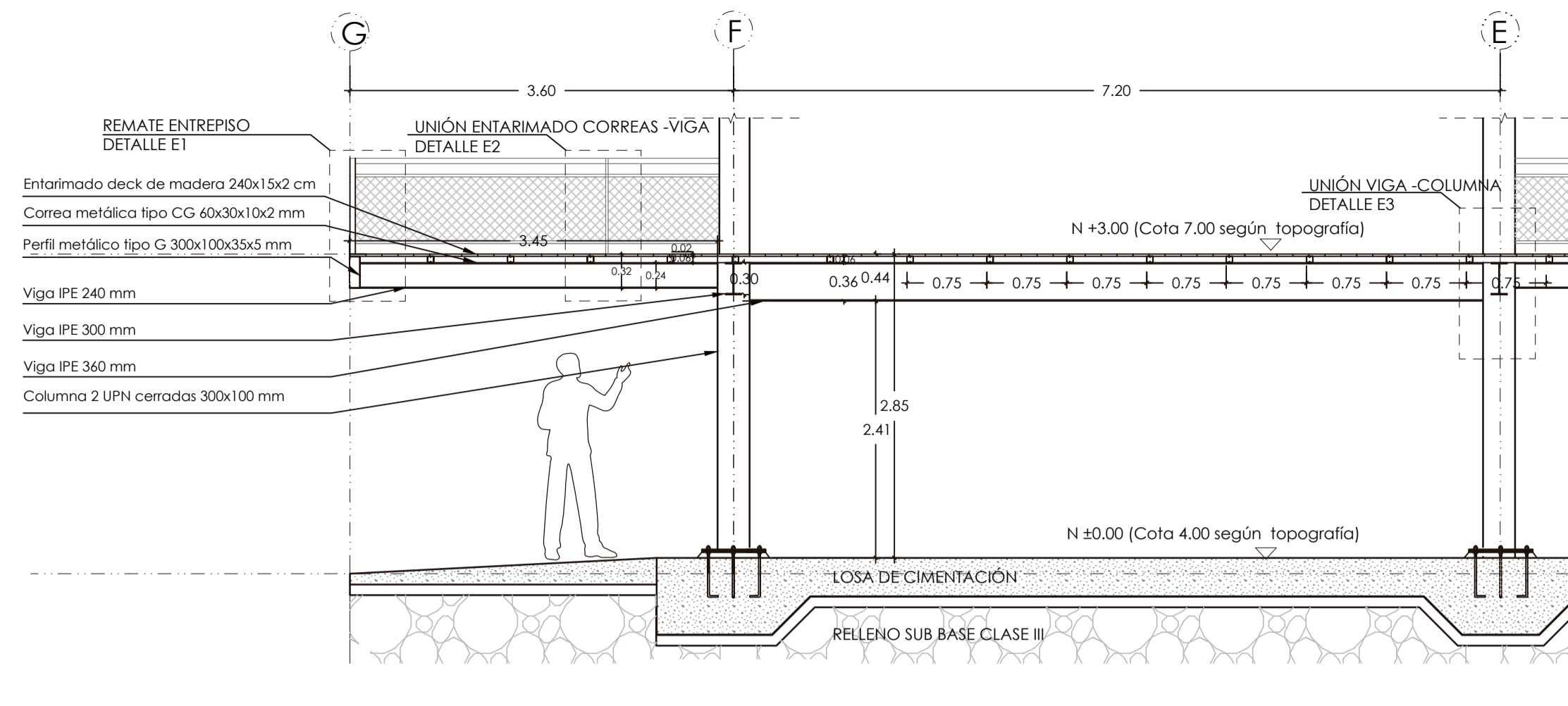
observaciones:



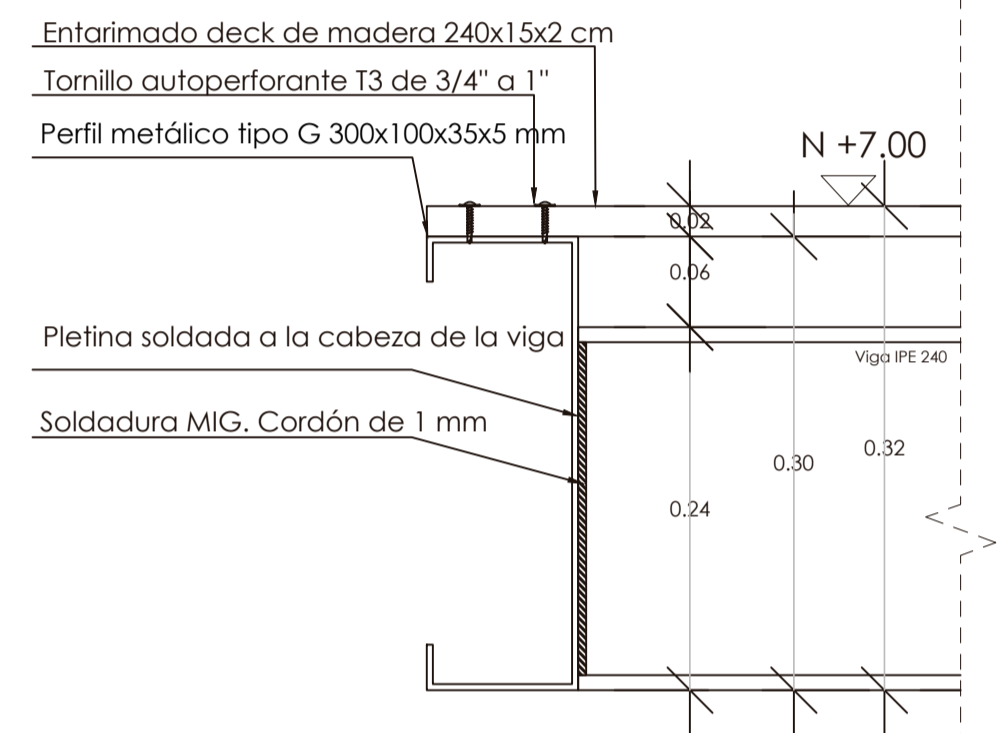
PLANTA DE ARMADO DE ENTREPISO N+3.00
ESC. 1:150



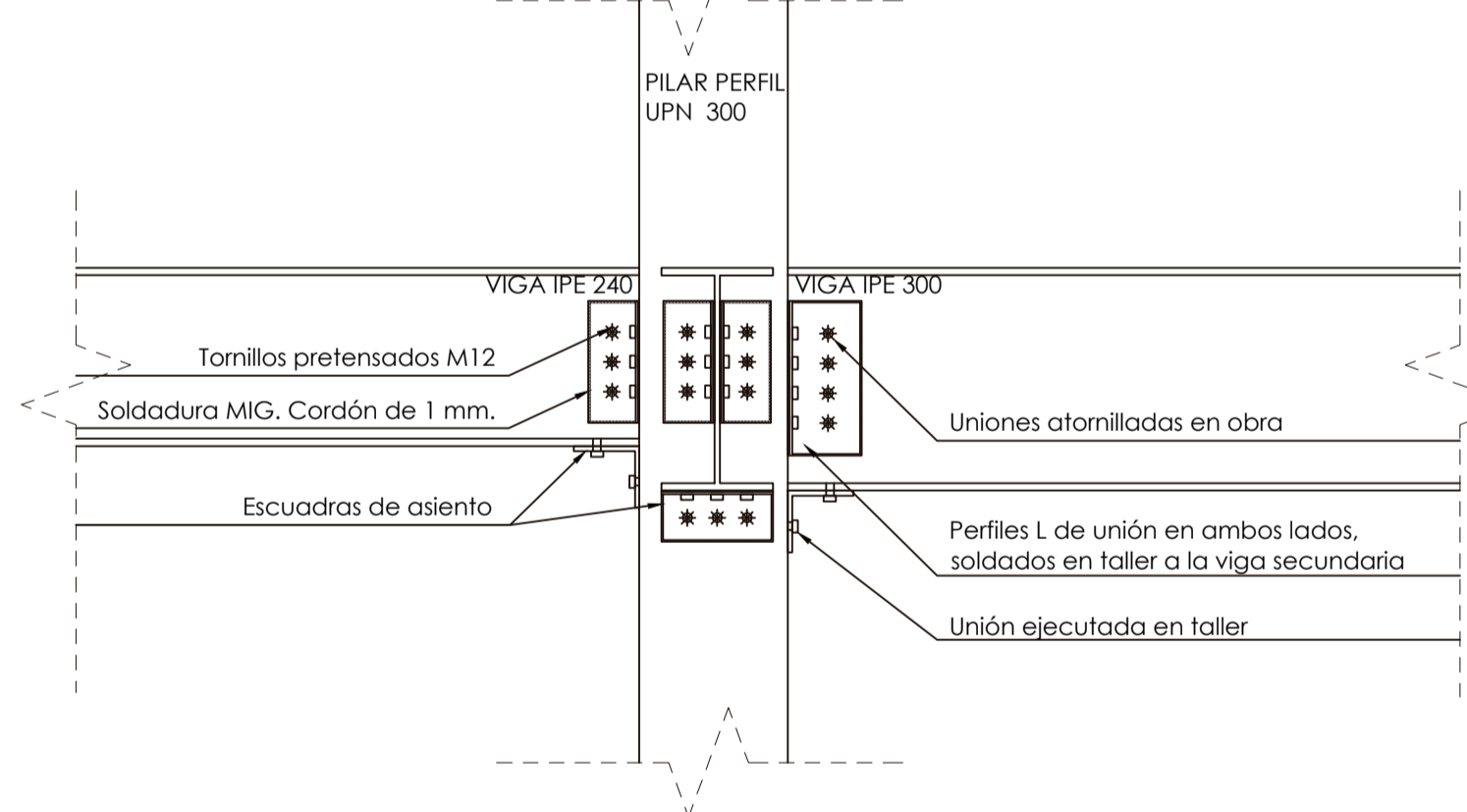
PLANTA SISTEMA DE VIGAS EN CUBIERTA
ESC. 1:150



CORTE POR ENTREPISO
ESC. 1:50

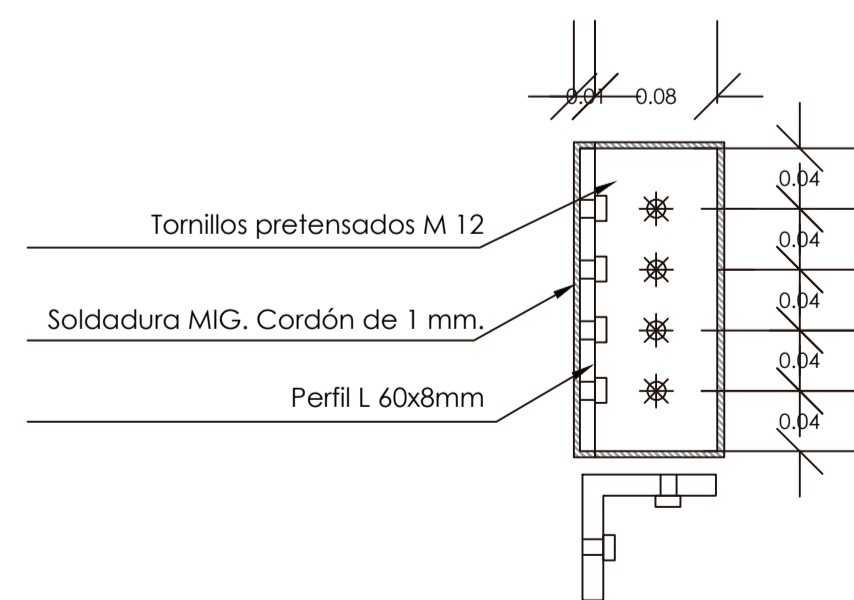


E1 DETALLE REMATE DE ENTREPISO
ESC. 1:5

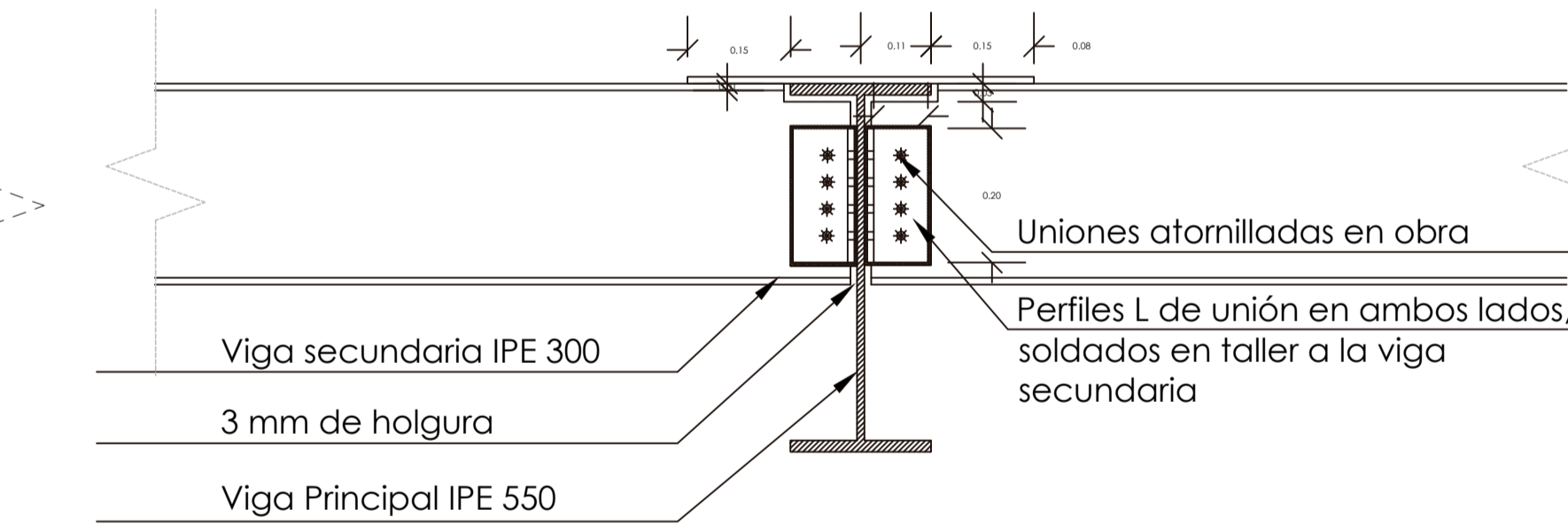


E2 DETALLE UNIÓN ENTARIMADO CORREAS-VIGA
ESC. 1:5

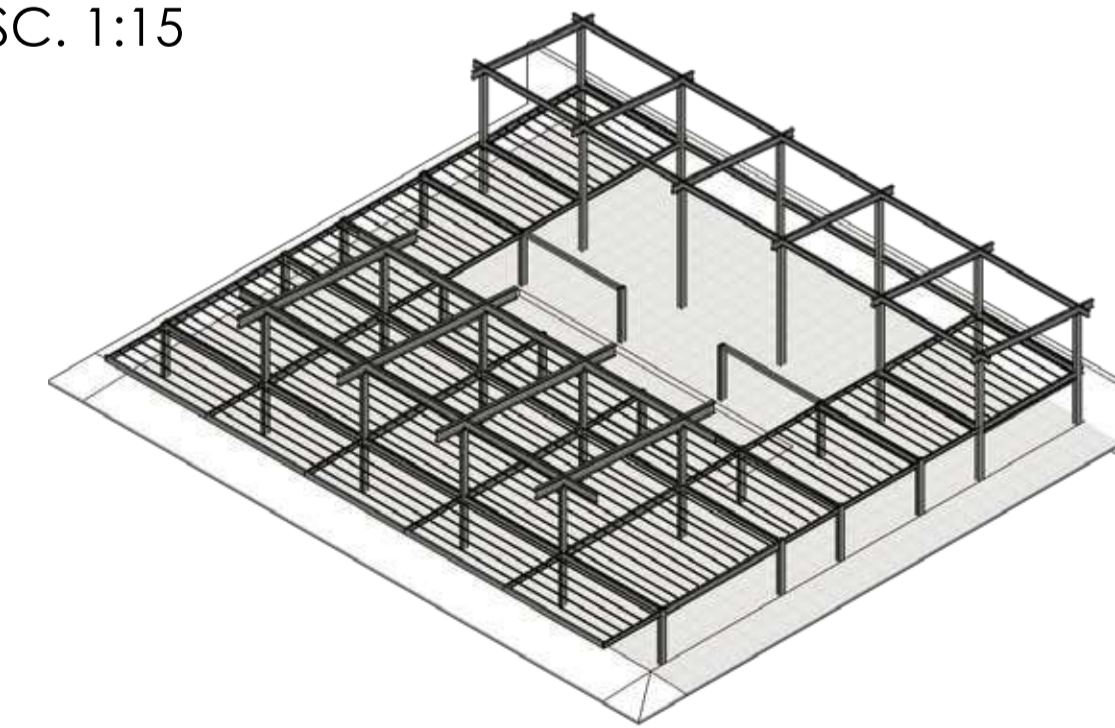
E3 DETALLE UNIÓN VIGA-COLUMNA
ESC. 1:10



DETALLE UNIÓN ATORNILLADA
ESC. 1:5



E4 DETALLE NUDO ENTRE VIGAS
ESC. 1:15



ISOMETRÍA ESTRUCTURA METÁLICA Y ENTAMADO DE
CORREAS

LUZ (m)	TIPO	PERALTE (mm)	BASE (mm)	ESPAZOR (a) mm	ESPAZOR (w) mm	SECCION
10.80	V1	550	200	11.1	17.2	
7.80	V2	400	180	8.6	13.5	
6.00	V3	300	150	7.1	10.7	
7.20	V4	360	170	8.0	12.7	
3.60 4.80	V5	240	120	6.2	9.9	

CUADRO DE VIGAS



NOTA IMPORTANTE:

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR
FADA

tema del proyecto:
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO
PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO-
PEDERNALES

contiene:
SISTEMA ENTREPISO

diseño:
Michelle Valladares

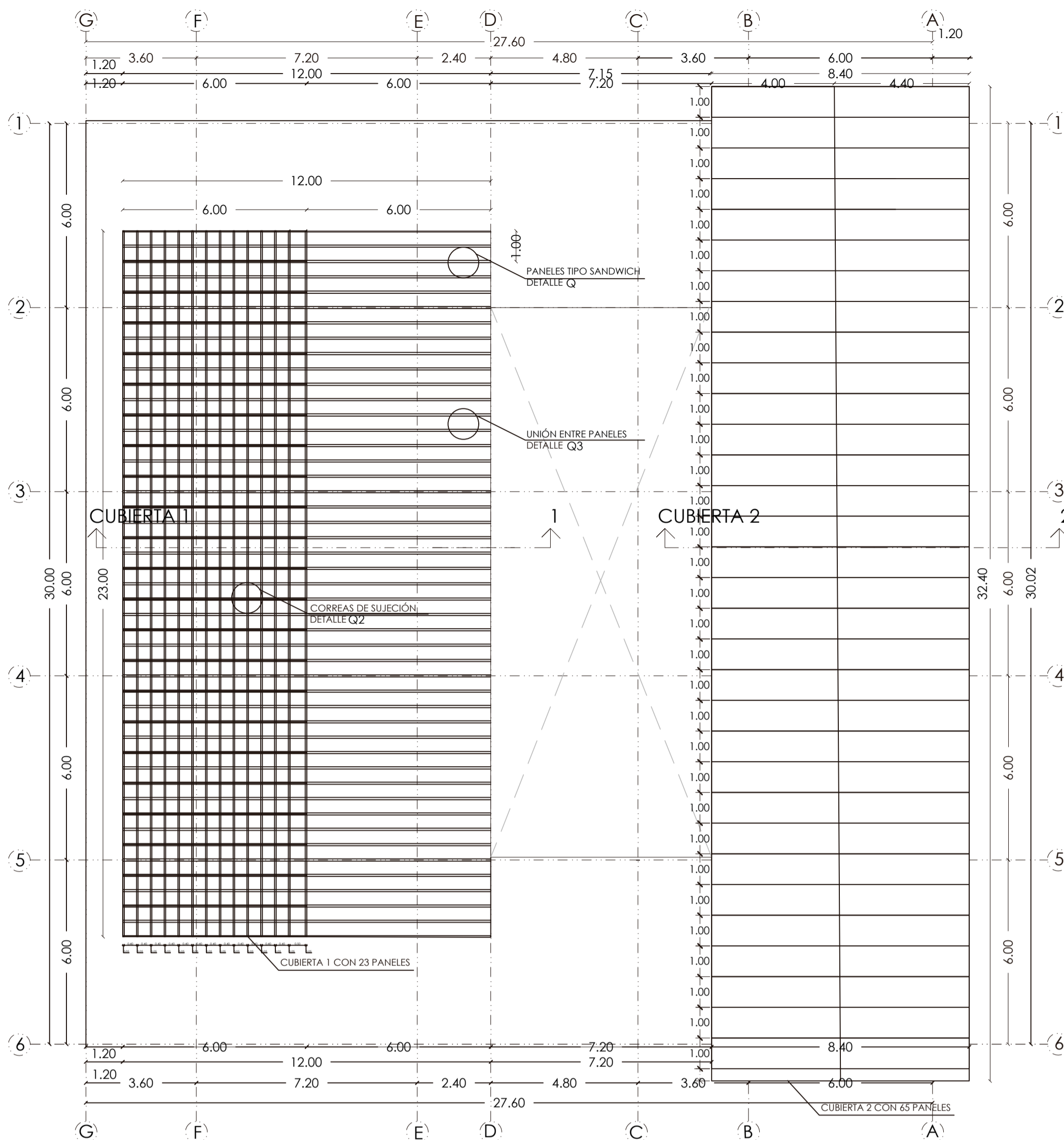
lámina:
E3

asesor:
Ing. Alex Albuja

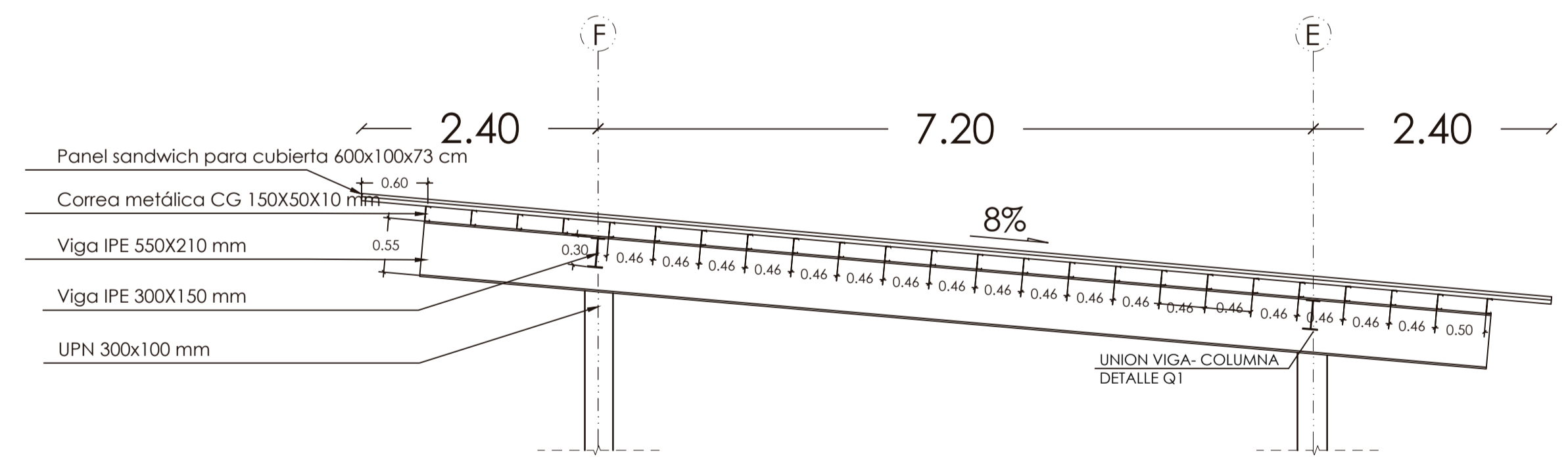
fecha:
20/07/2017

escala:
INDICADA

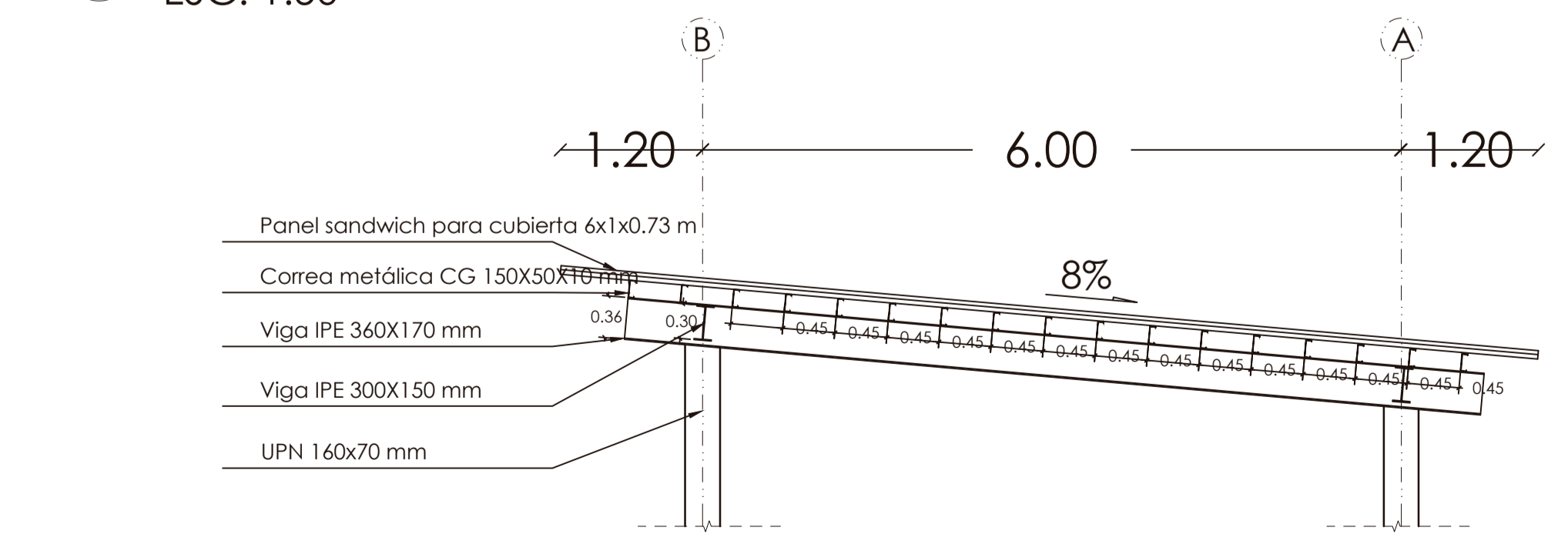
observaciones:



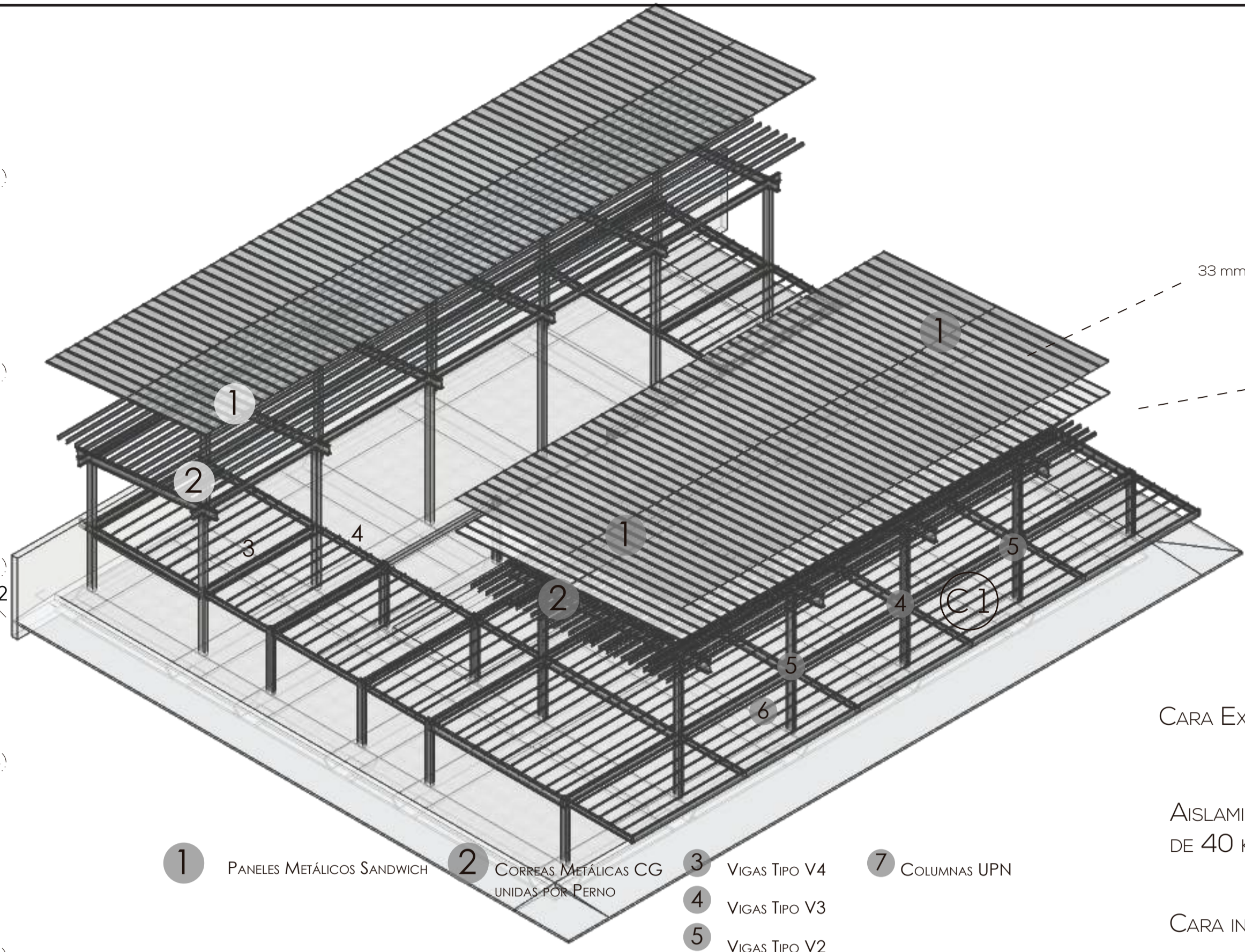
PLANTA DE PANELES DE CUBIERTA
ESC. 1:150



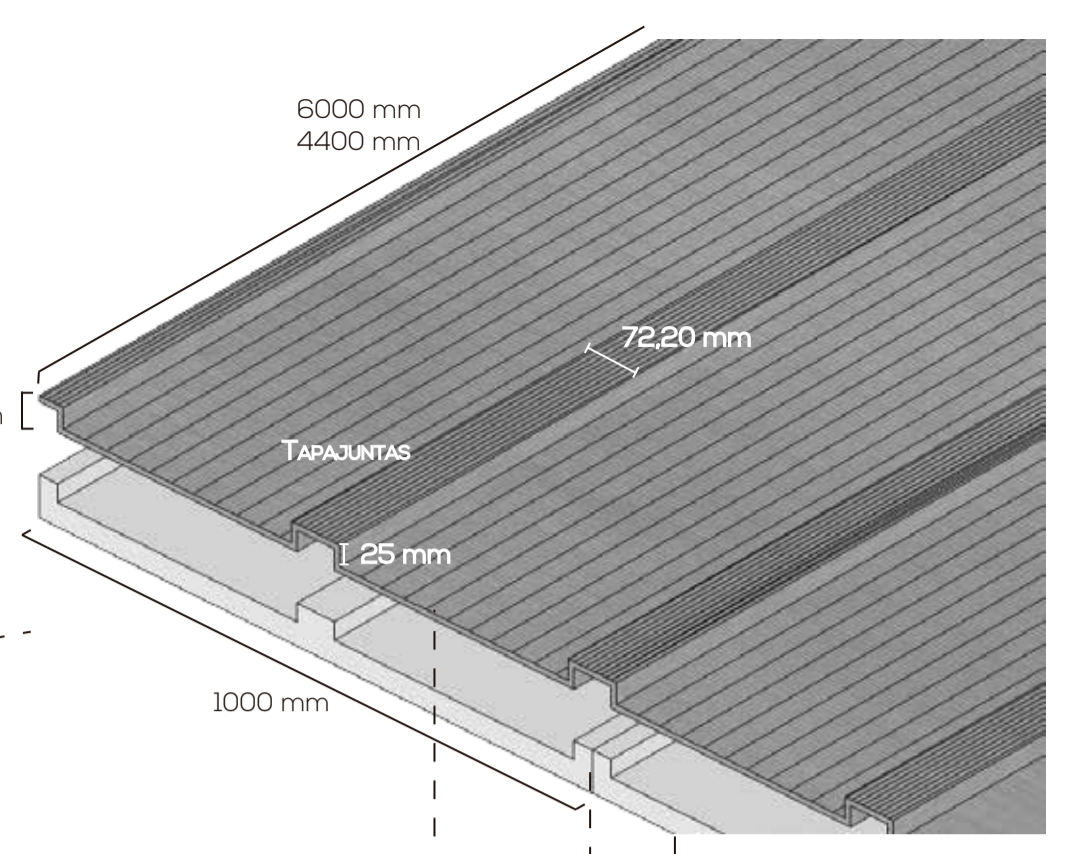
CORTE TRANSVERSAL CUBIERTA 1
ESC. 1:50



CORTE TRANSVERSAL CUBIERTA 2
ESC. 1:50

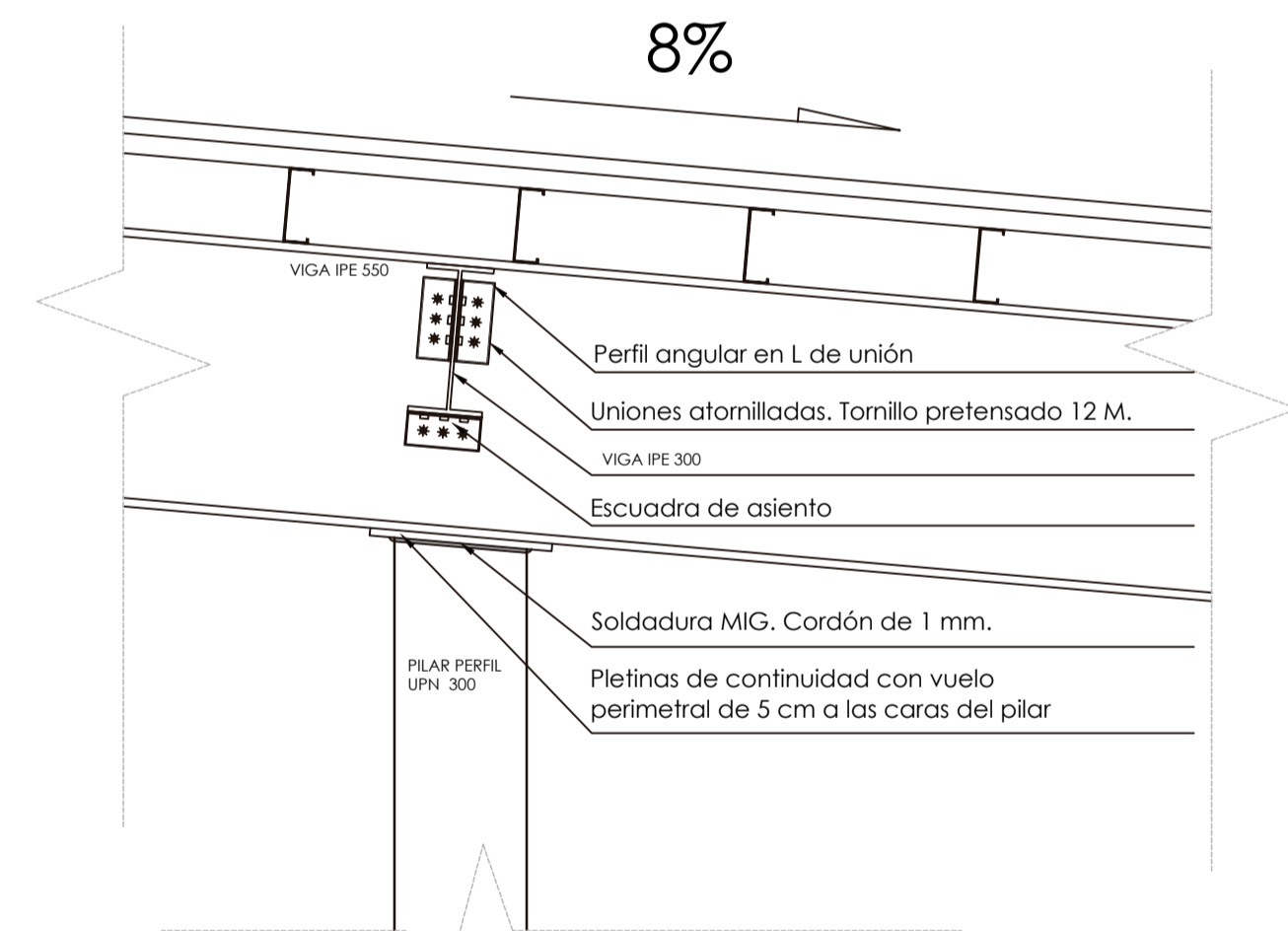


ISOMETRÍA SISTEMA DE VIGAS EN CUBIERTA

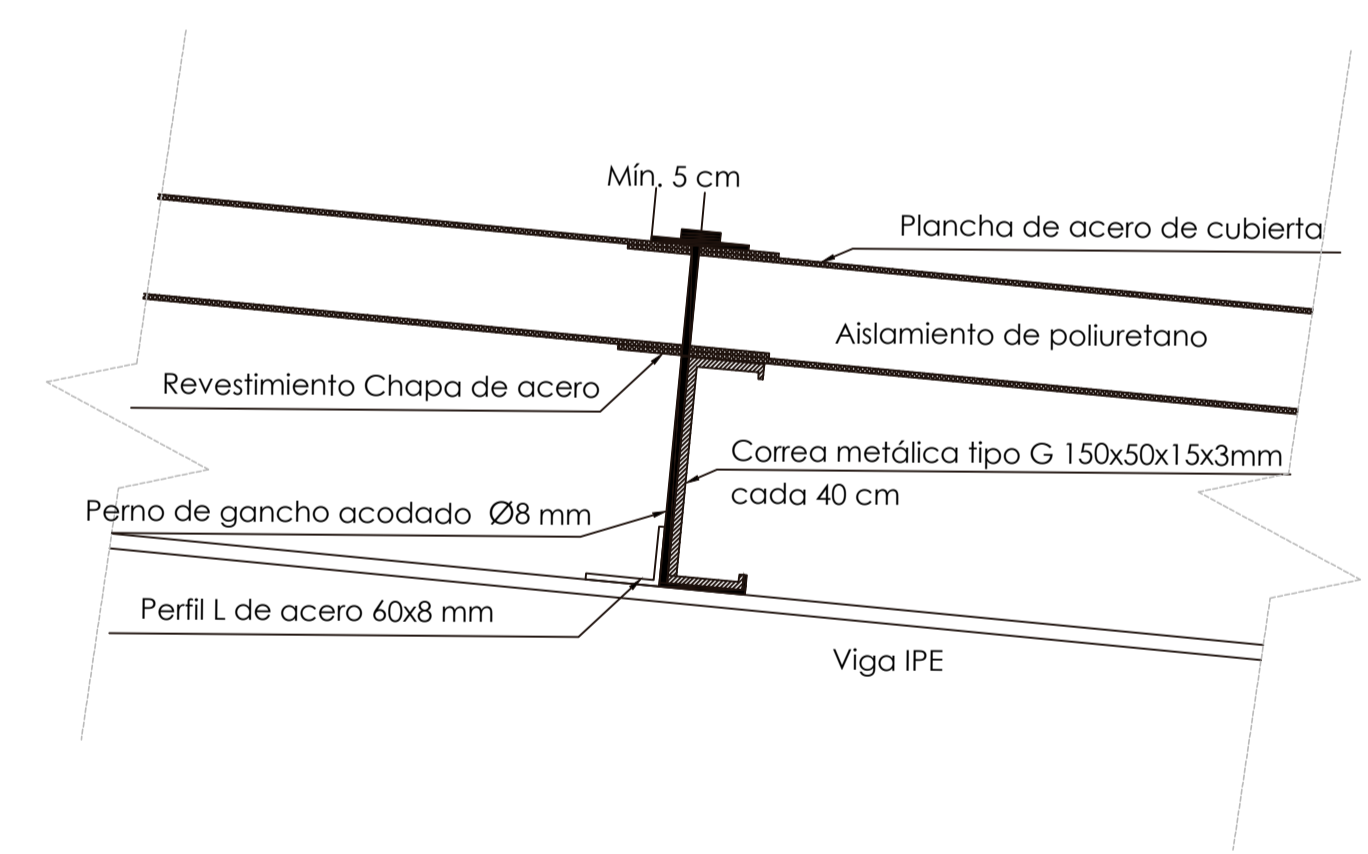


CARA EXTERIOR ACERO DE 0,6MM
AISLAMIENTO POLIURETANO EXPANDIDO DE 40 KG/M3
CARA INTERIOR CHAPA ACERO DE 0,45MM

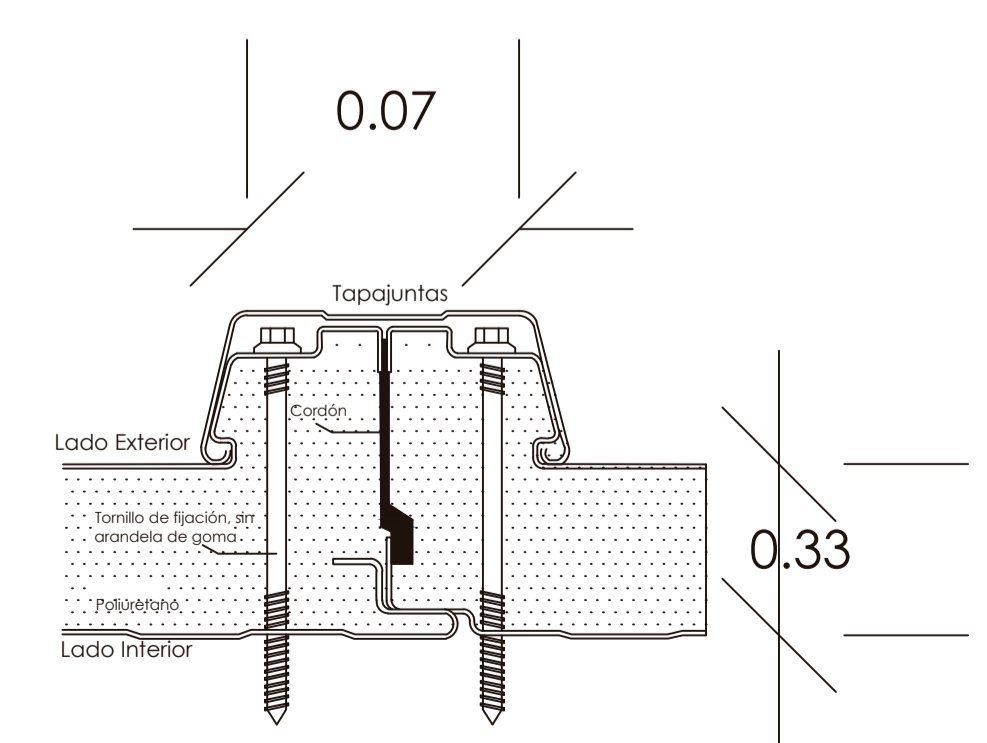
CARACTERÍSTICAS DEL PANEL



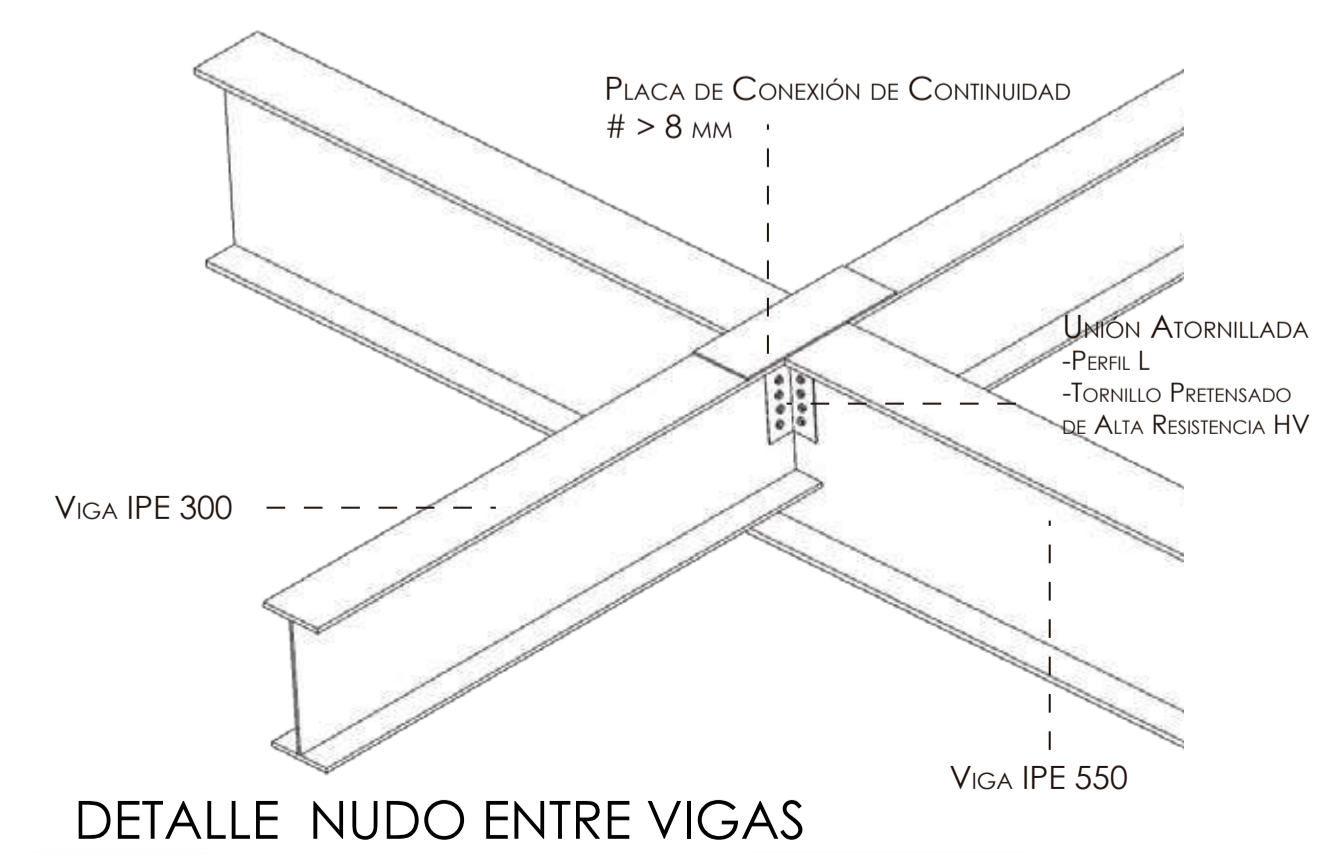
Q1 DETALLE UNIÓN VIGA COLUMNA
ESC. 1:15



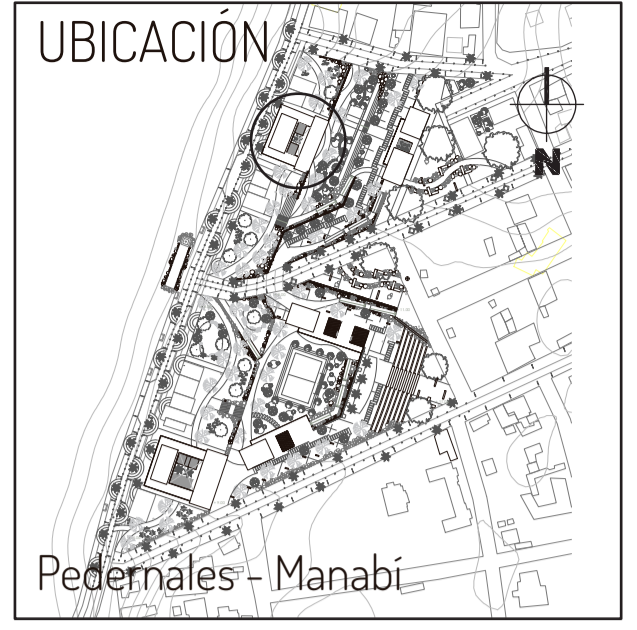
Q2 DETALLE SUJECIÓN DE CORREAS
ESC. 1:5



Q3 DETALLE UNIÓN DE PANELES SANDWICH
ESC. 1:2



DETALLE NUDO ENTRE VIGAS
S/N



SIMBOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR
FADA

tema del proyecto:
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO
PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO-
PEDERNALES

contiene:
CUBIERTAS

diseño:
Michelle Valladares

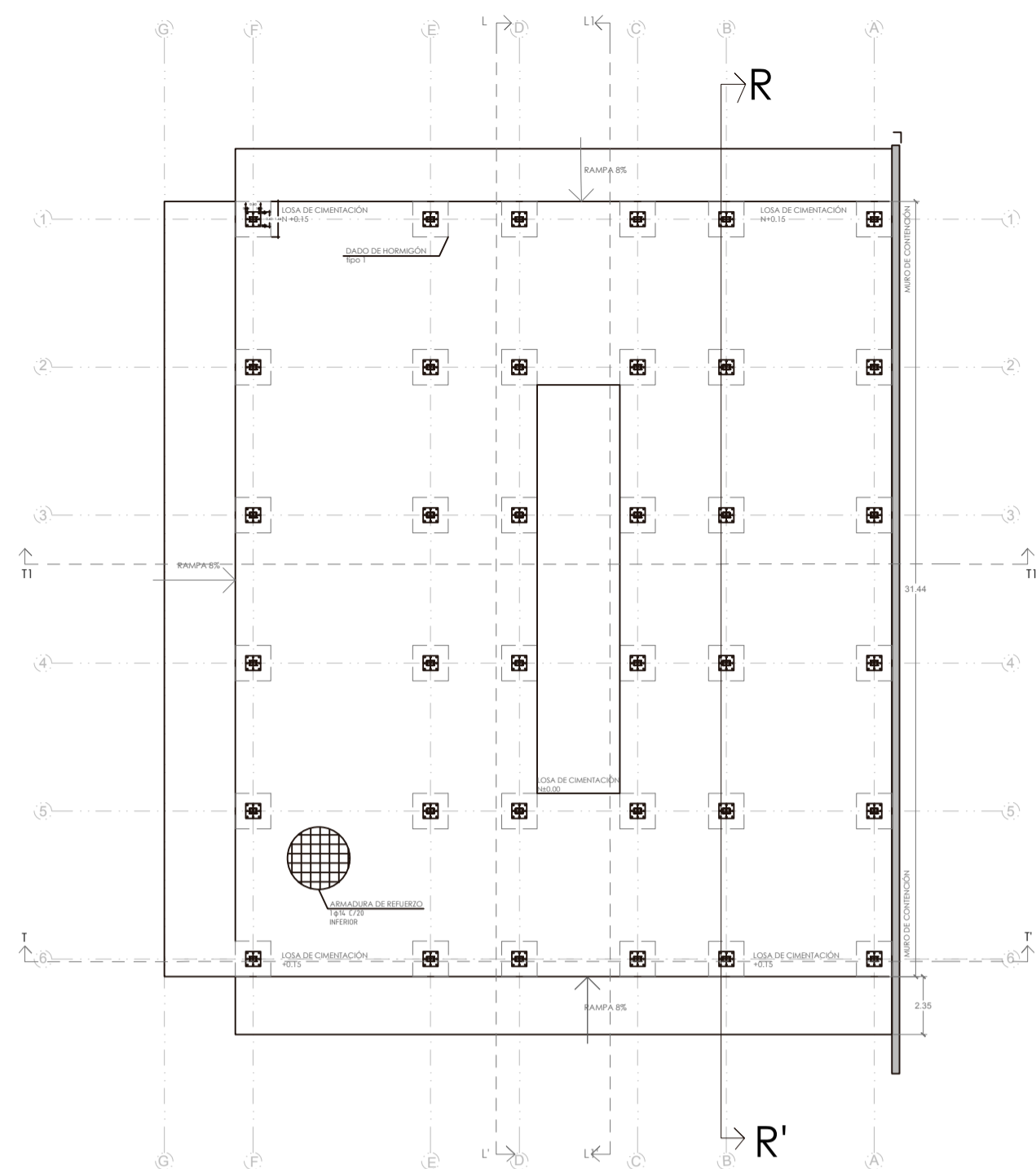
asesor:
Ing. Alex Albuja

fecha:
20/07/2017

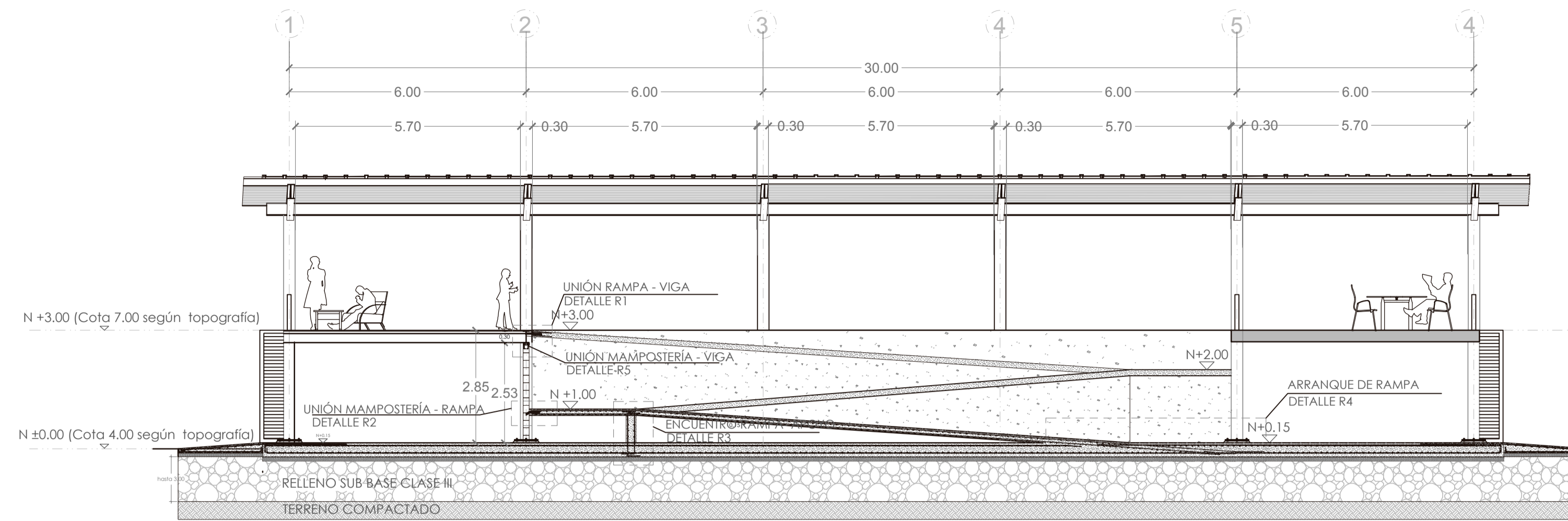
observaciones:

lámina:
E4

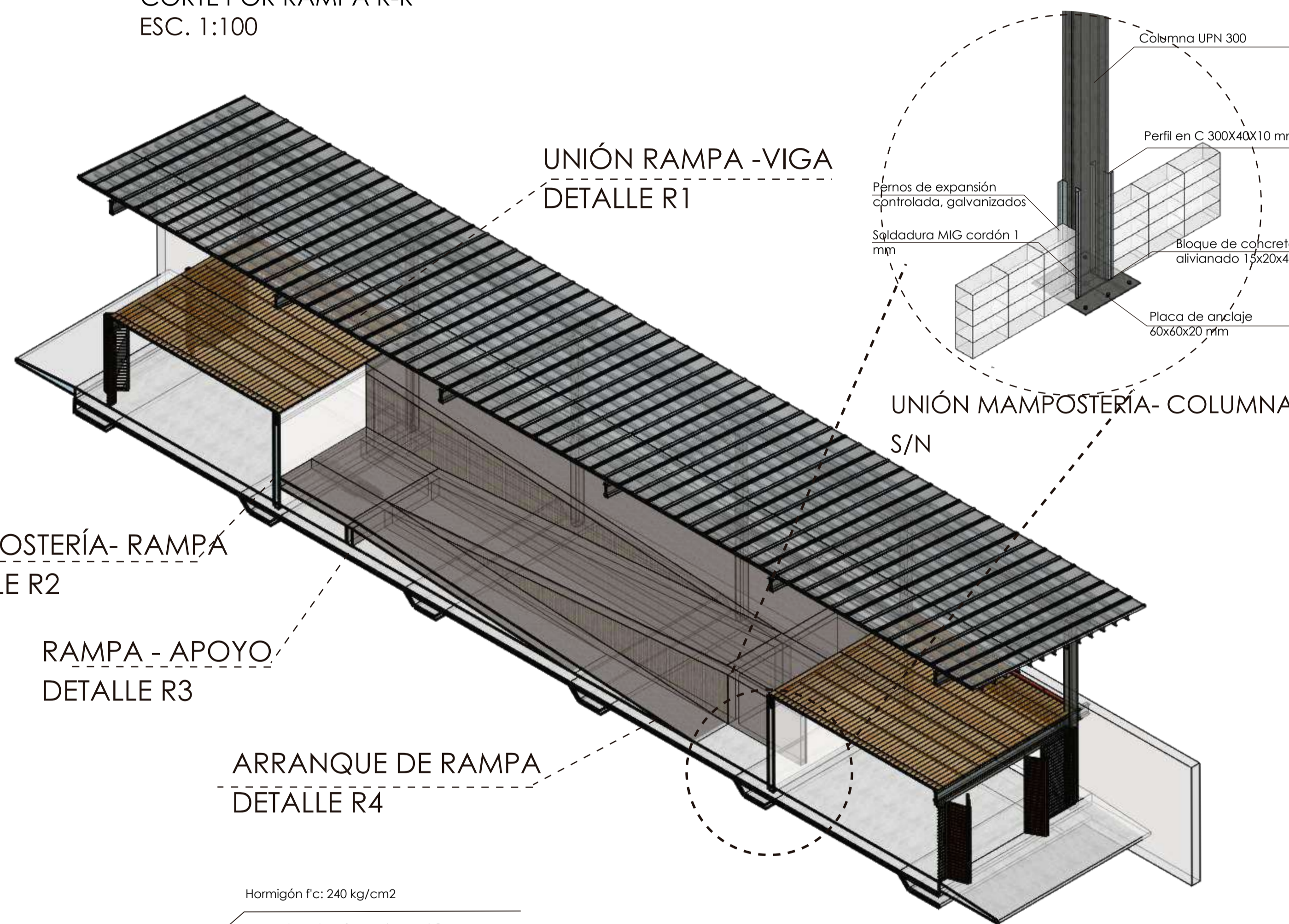
escala:
INDICADA



PLANTA DE CIMENTACIÓN-referencia
ESC. 1:250



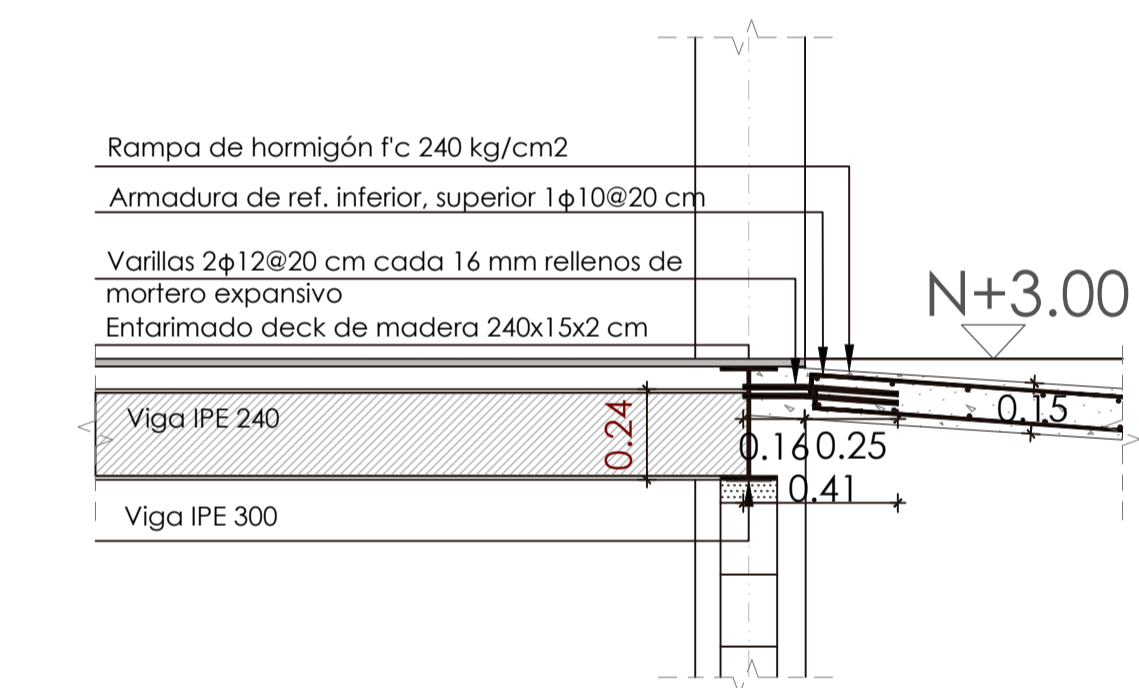
CORTE POR RAMPA R-R'
ESC. 1:100



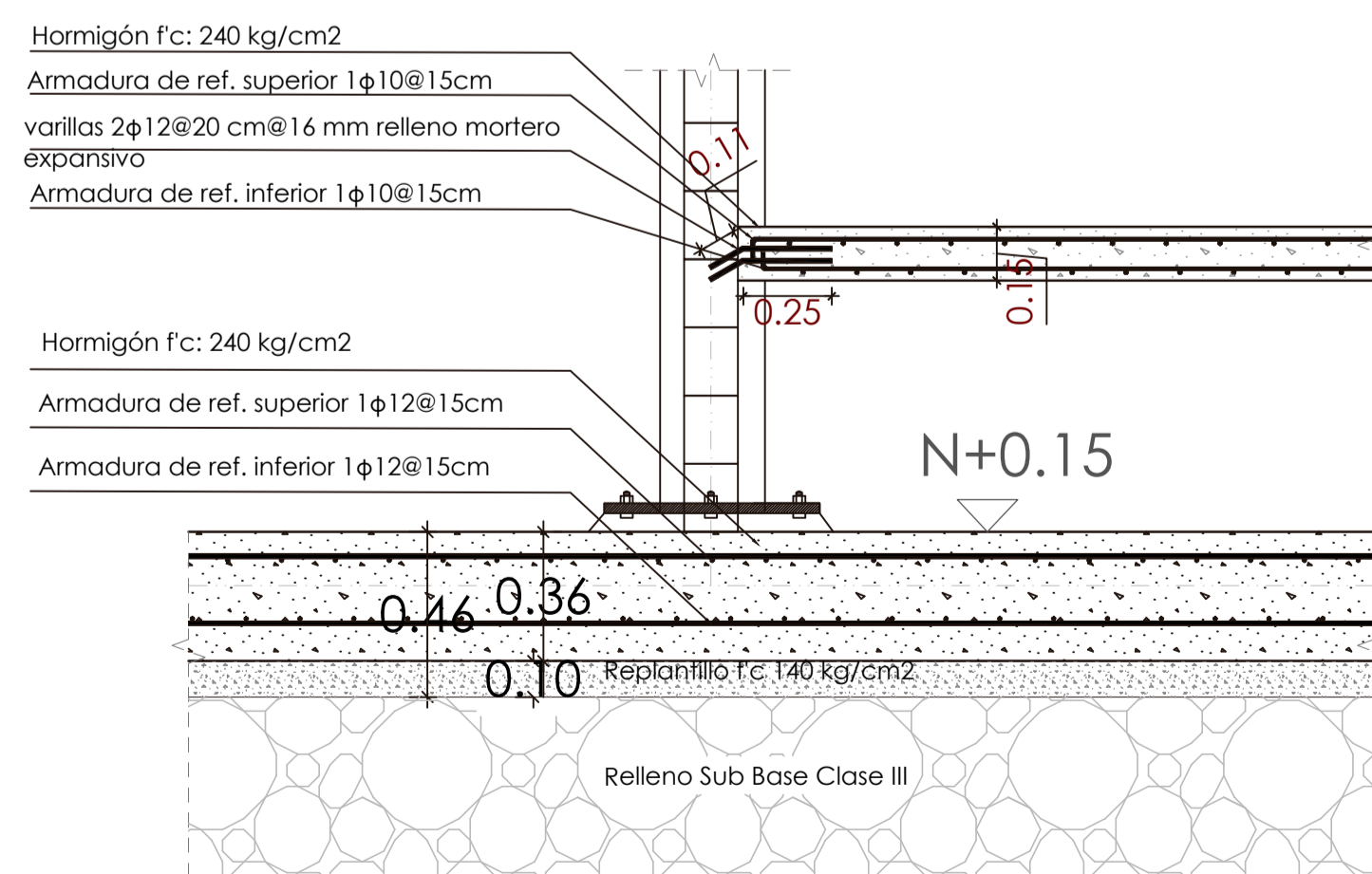
MAMPOSTERÍA- RAMPA
DETALLE R2

RAMPA - APOYO
DETALLE R3

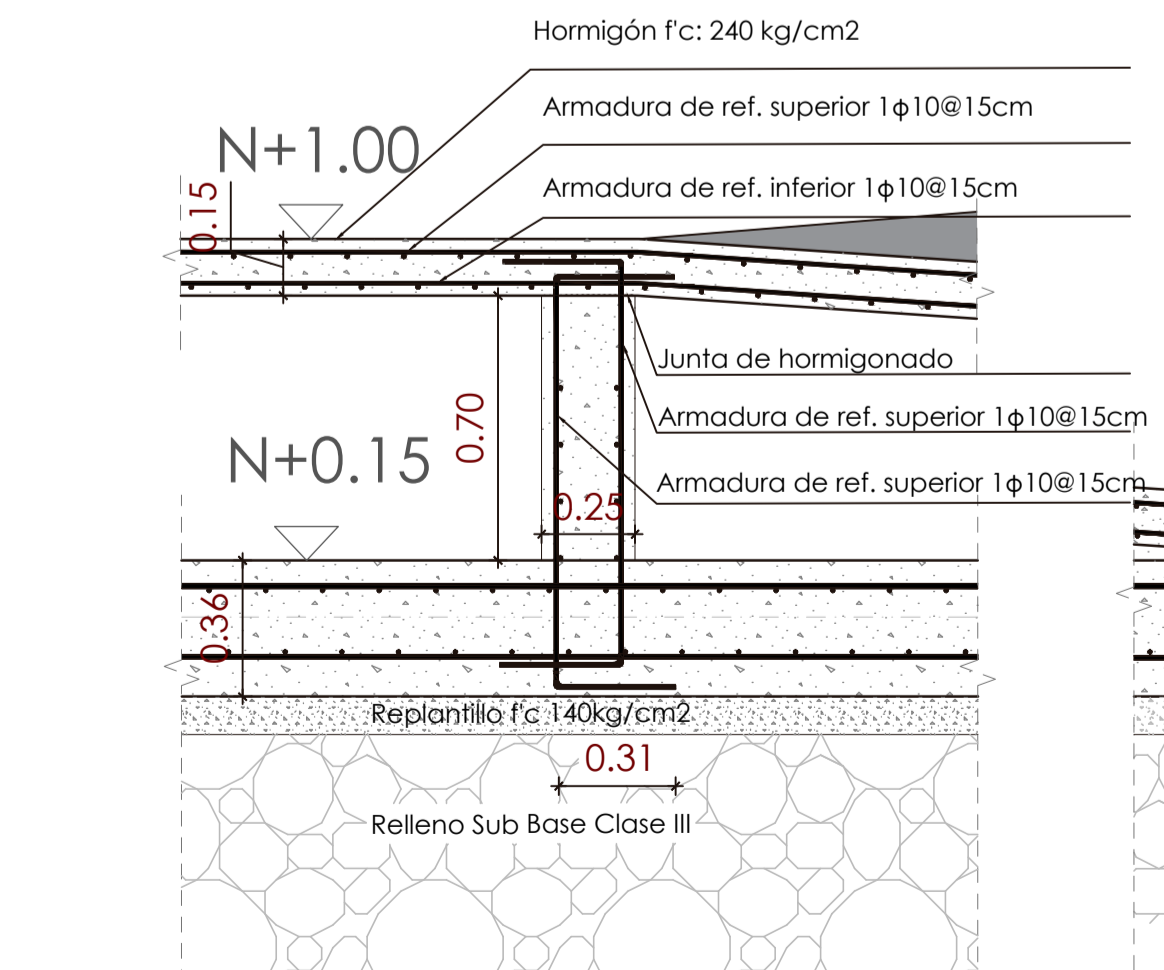
ARRANQUE DE RAMPA
DETALLE R4



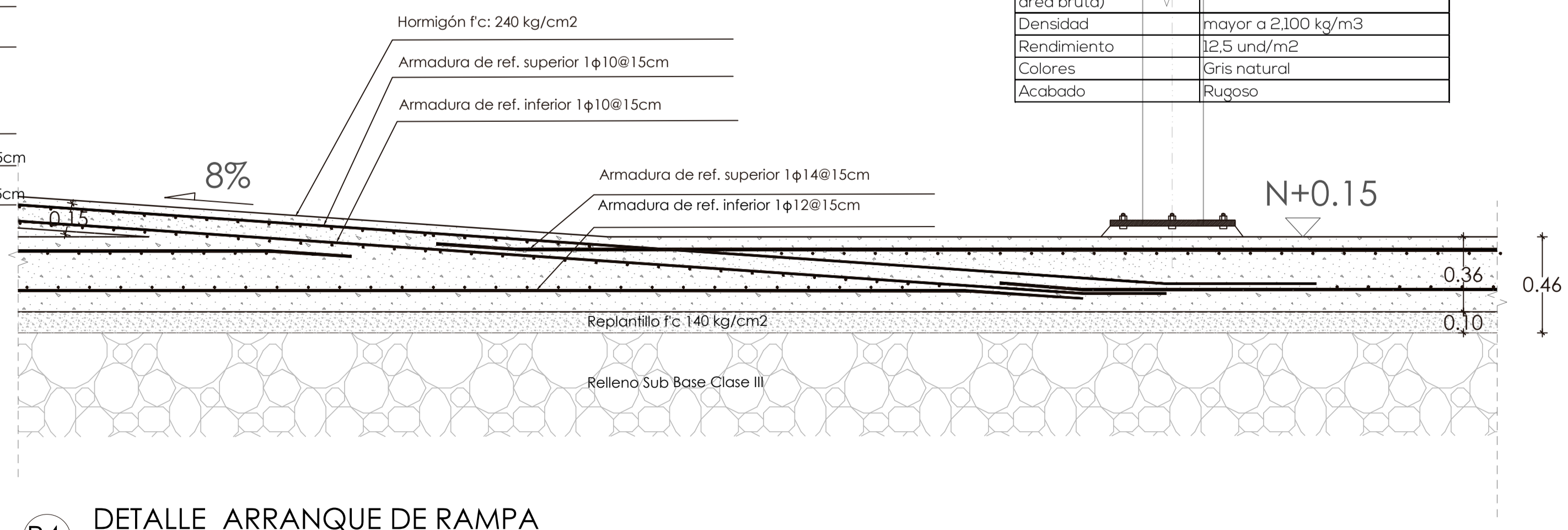
R1 DETALLE UNIÓN RAMPA-VIGA
ESC. 1:20



R2 DETALLE UNIÓN MAMPOSTERÍA- RAMPA
ESC. 1:20



R3 ENCUESTRO RAMPA- APOYO
ESC. 1:20



R4 DETALLE ARRANQUE DE RAMPA
ESC. 1:20

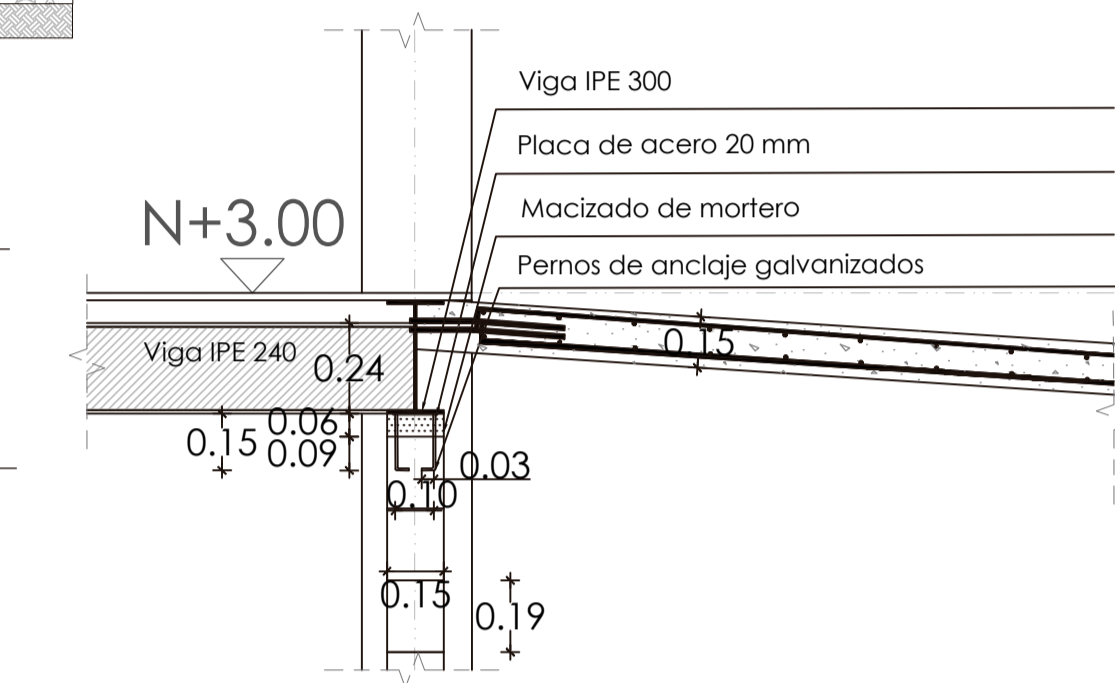
RAMPAS

Con pendiente de 8%, las rampas de concreto son las rutas de evacuación y entrada al espacio público desde los volúmenes.

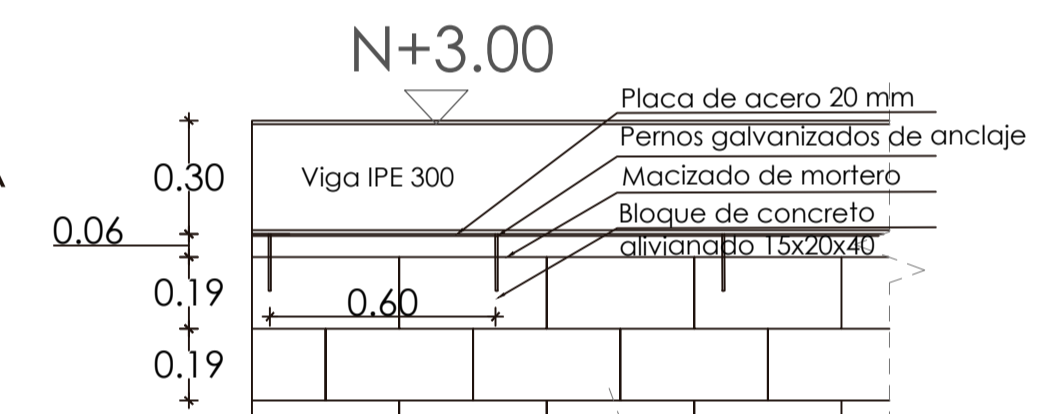


NOTA IMPORTANTE

El nivel de plataformas en la cota +4.00 corresponde al nivel 0.00 del volumen desarrollado.



R5 UNIÓN MAMPOSTERÍA- VIGA
ESC. 1:20



UNIÓN MAMPOSTERÍA- VIGA
ESC. 1:20

BLOQUE ALIVIANADO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Bloque alivianado de concreto	
Formato	15x20x40
Dimensiones	alto(mm) 150 largo(mm) 390 ancho(mm) 190
Vacios	17.9%
Peso por unidad	16.5
Peso del muro (sin concreto líquido)	223
Variación dimensional	Ancho, alto y largo +/- 2.00 mm
Absorción	Menor al 12% del peso seco
Resistencia a la compresión (rpto a área bruta)	7 Mpa
Densidad	mayor a 2.100 kg/m3
Rendimiento	12.5 und/m2
Colores	Gris natural
Acabado	Rugoso

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR
FADA

tema del proyecto:
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO
PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO-
PEDERNALES

contiene:
RAMPAS

diseño:
Michelle Valladares

asesor:
Ing. Alex Albuja

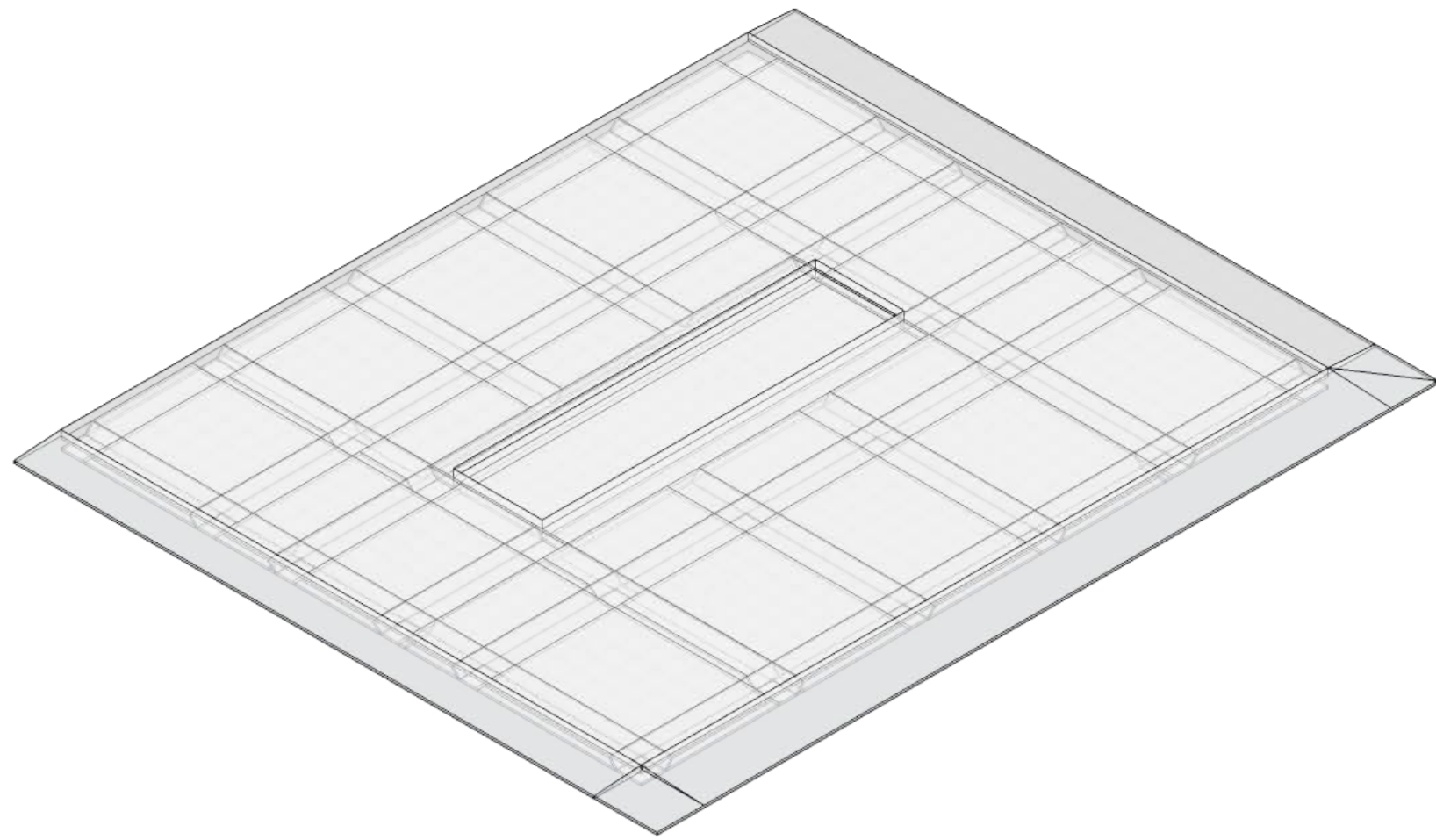
fecha:
20/07/2017

observaciones:

lámina:
E5

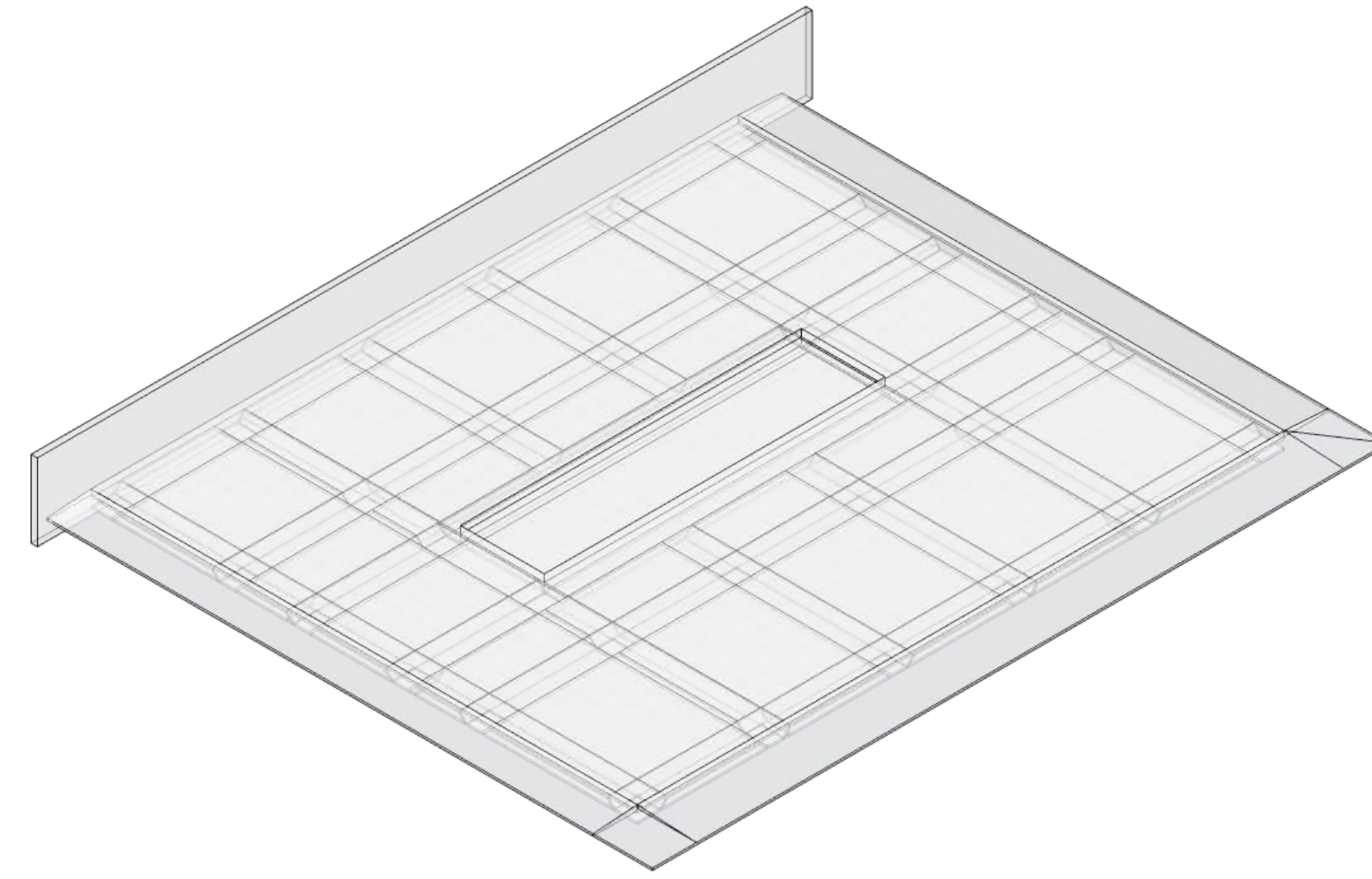
escala:
INDICADA

ISOMETRÍA GENERAL



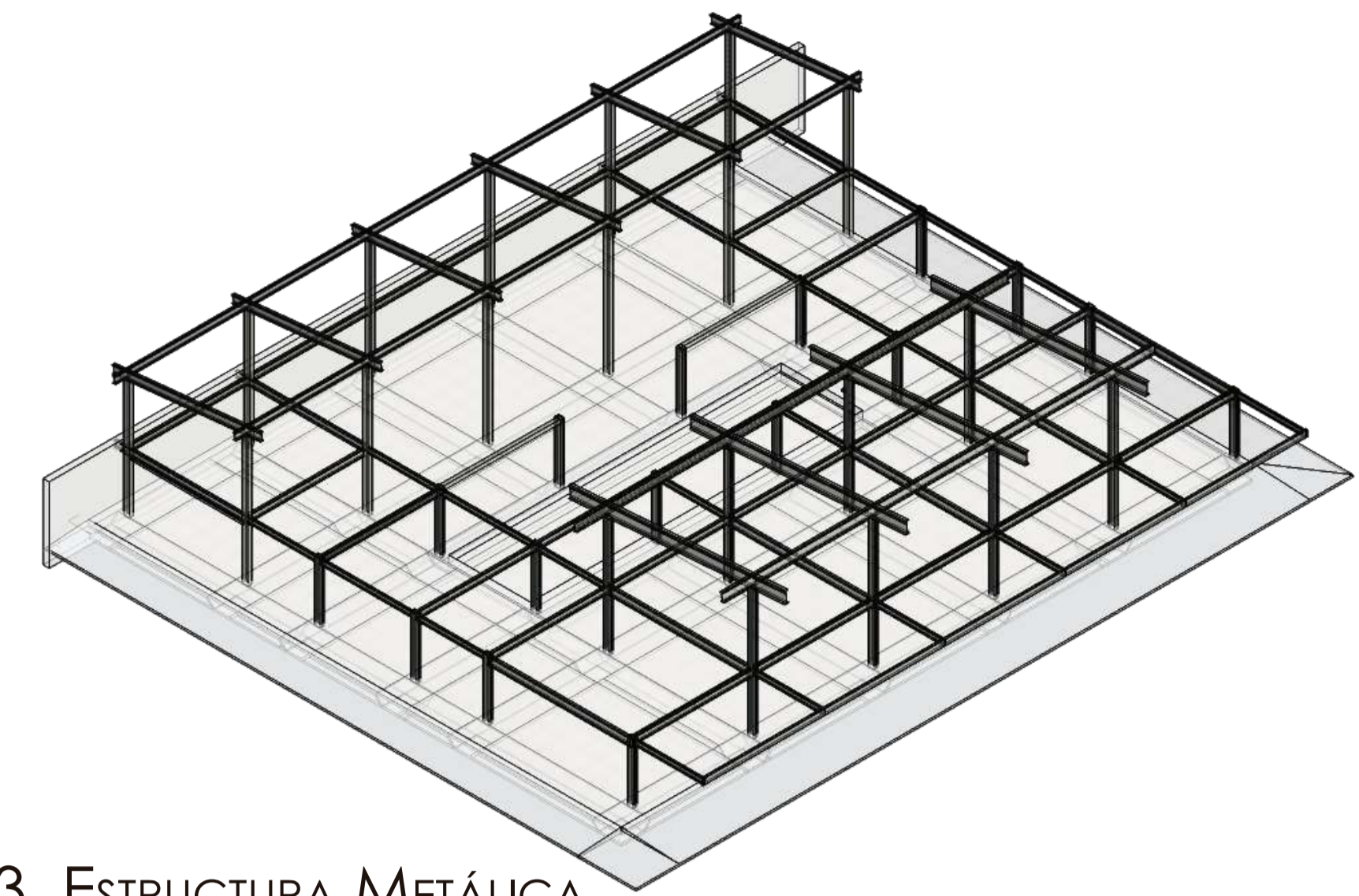
1. LOSA DE CIMENTACIÓN

Hormigón f'c 240 kg/cm²
Acero f'y= 4200 kg/cm² en forma de varilla corrugada



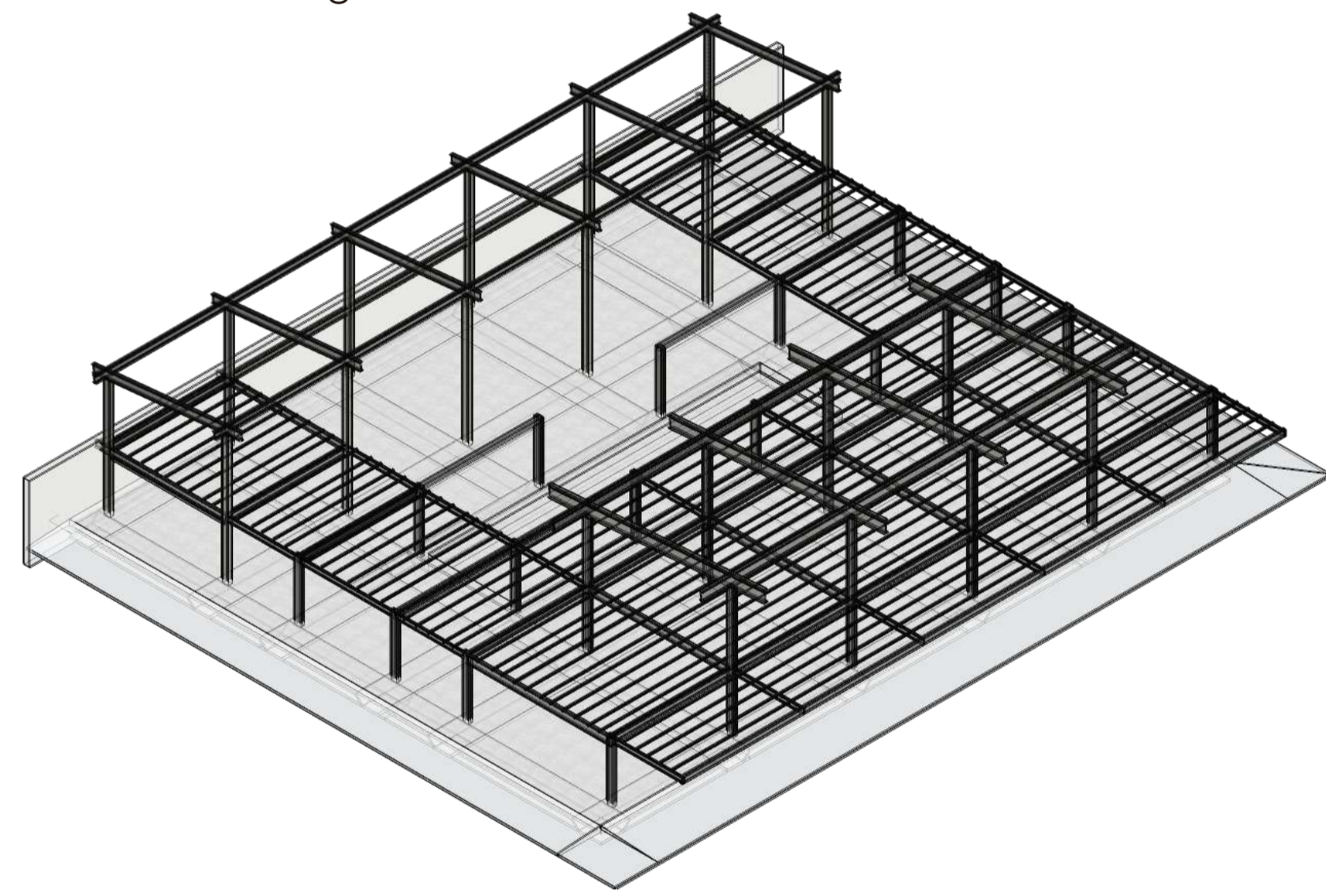
2. MURO DE CONTENCIÓN

Hormigón f'c 240 kg/cm²



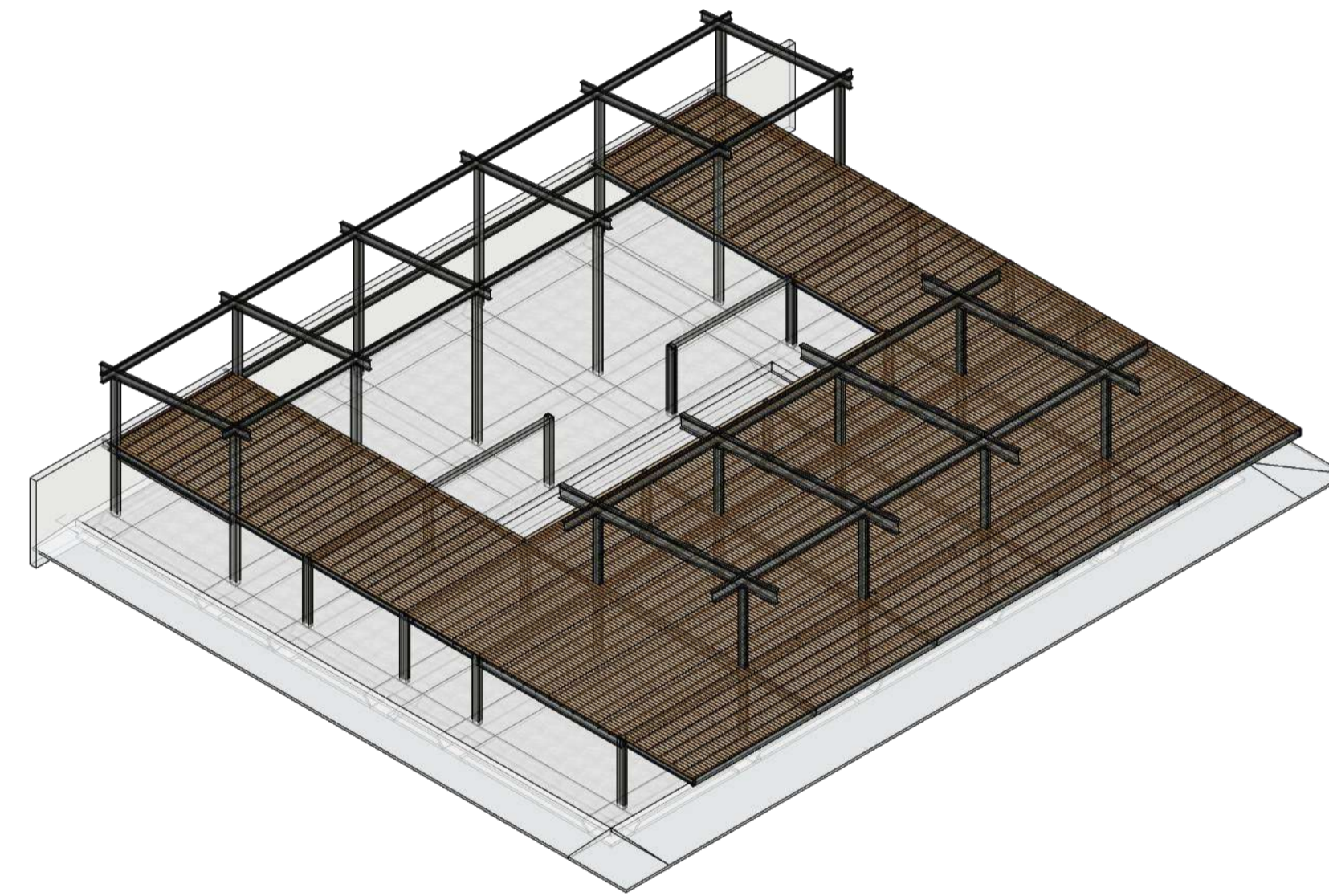
3. ESTRUCTURA METÁLICA

Columnas UPN 300
Vigas IPE 550, 400, 300, 360, 240



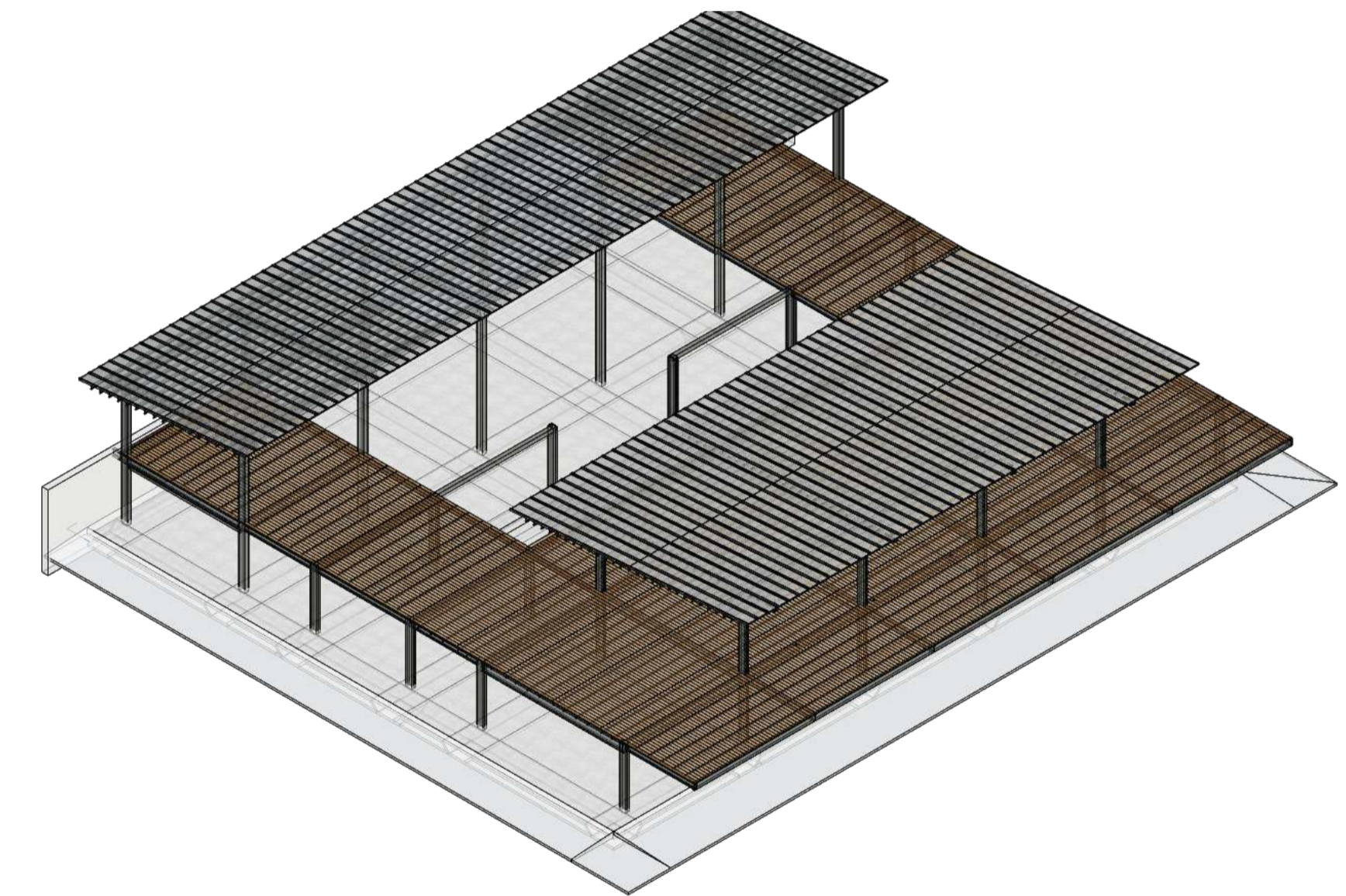
4. ENTREPISO

Correas metálicas tipo CG 60x30x10x3 mm



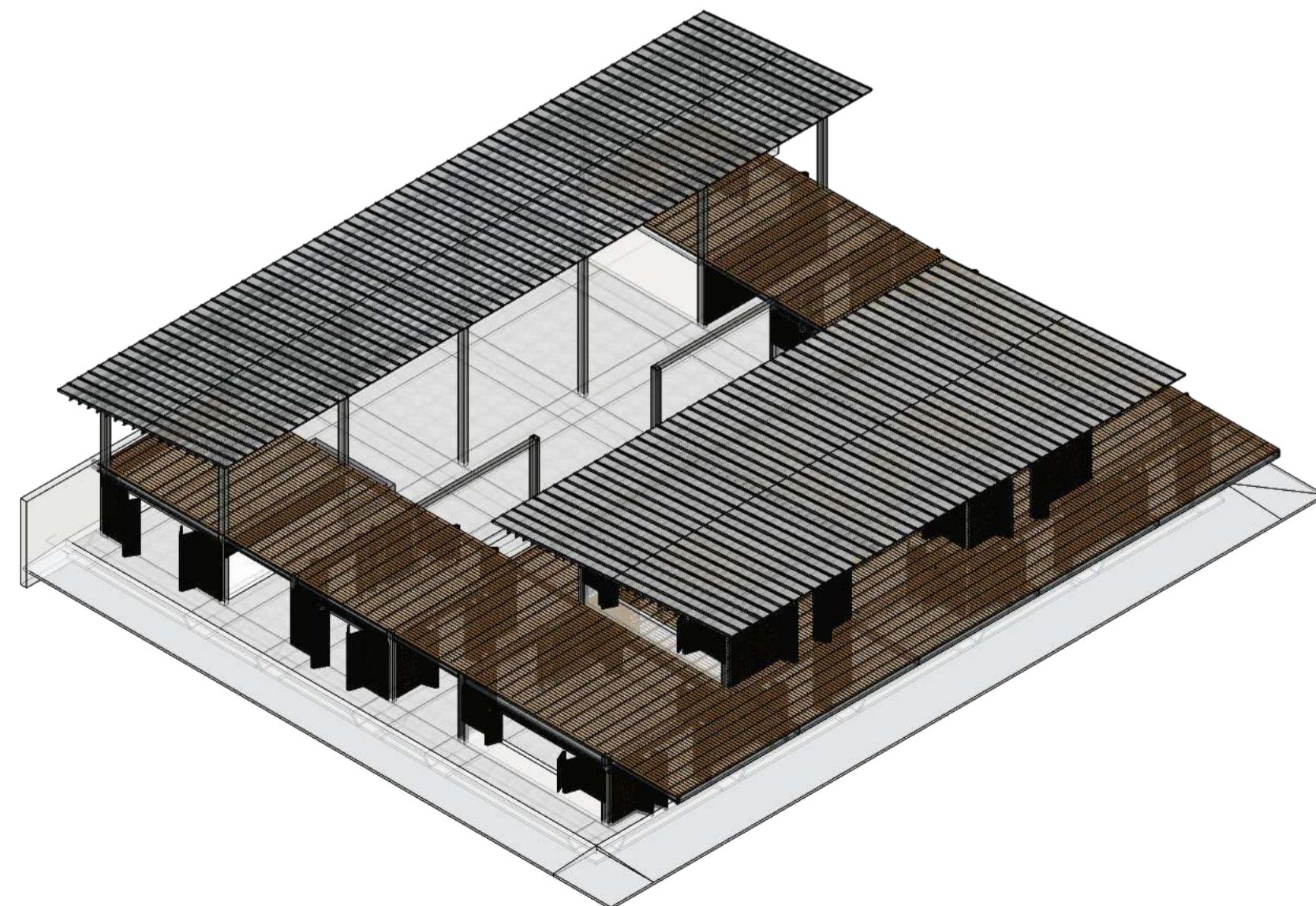
4. ENTREPISO: ENTARIMADO DECK DE MADERA

Entarimado deck de madera 240x15x2 cm



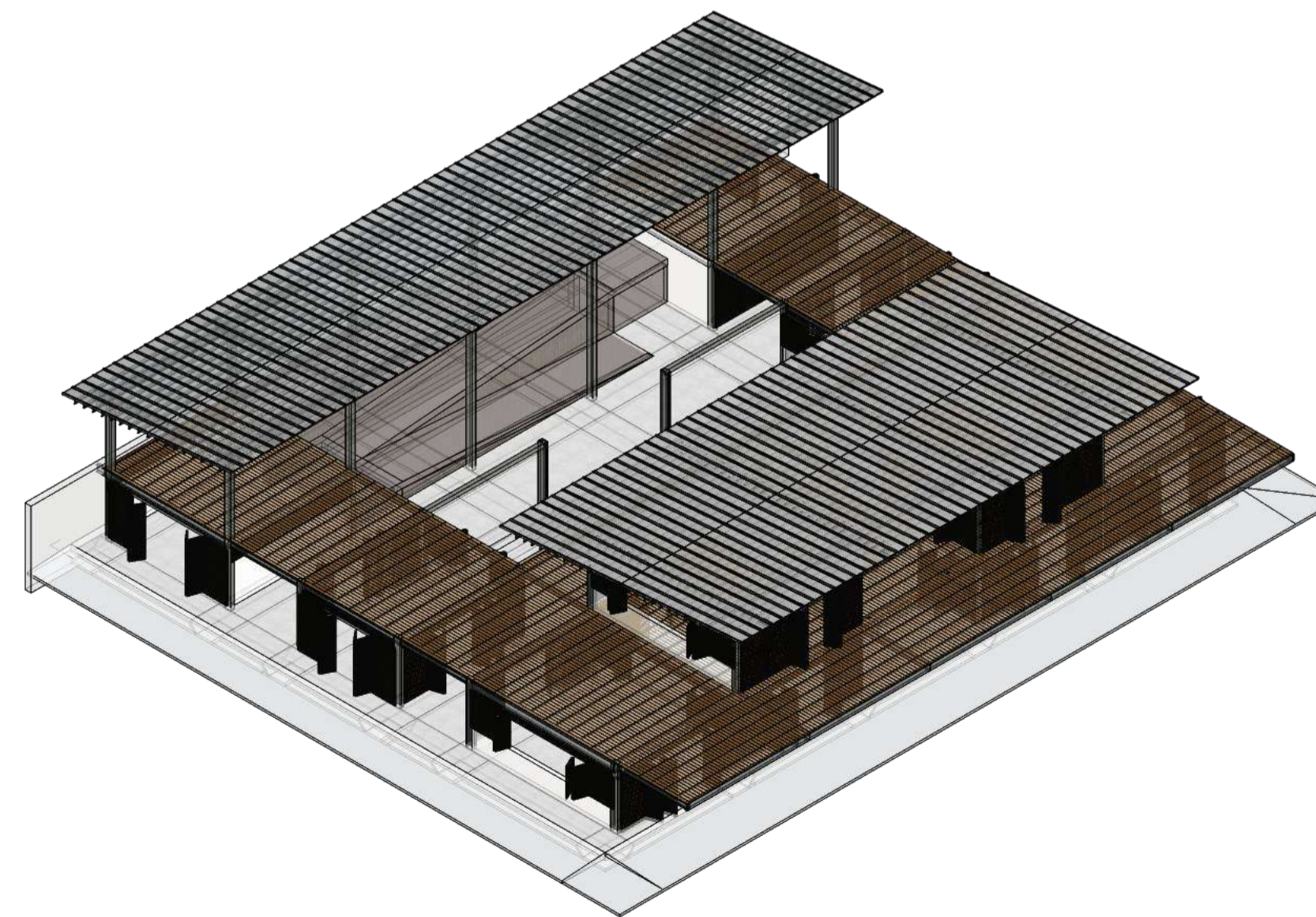
5. CUBIERTA METÁLICA

Paneles sandwich sobre correas metálicas tipo G



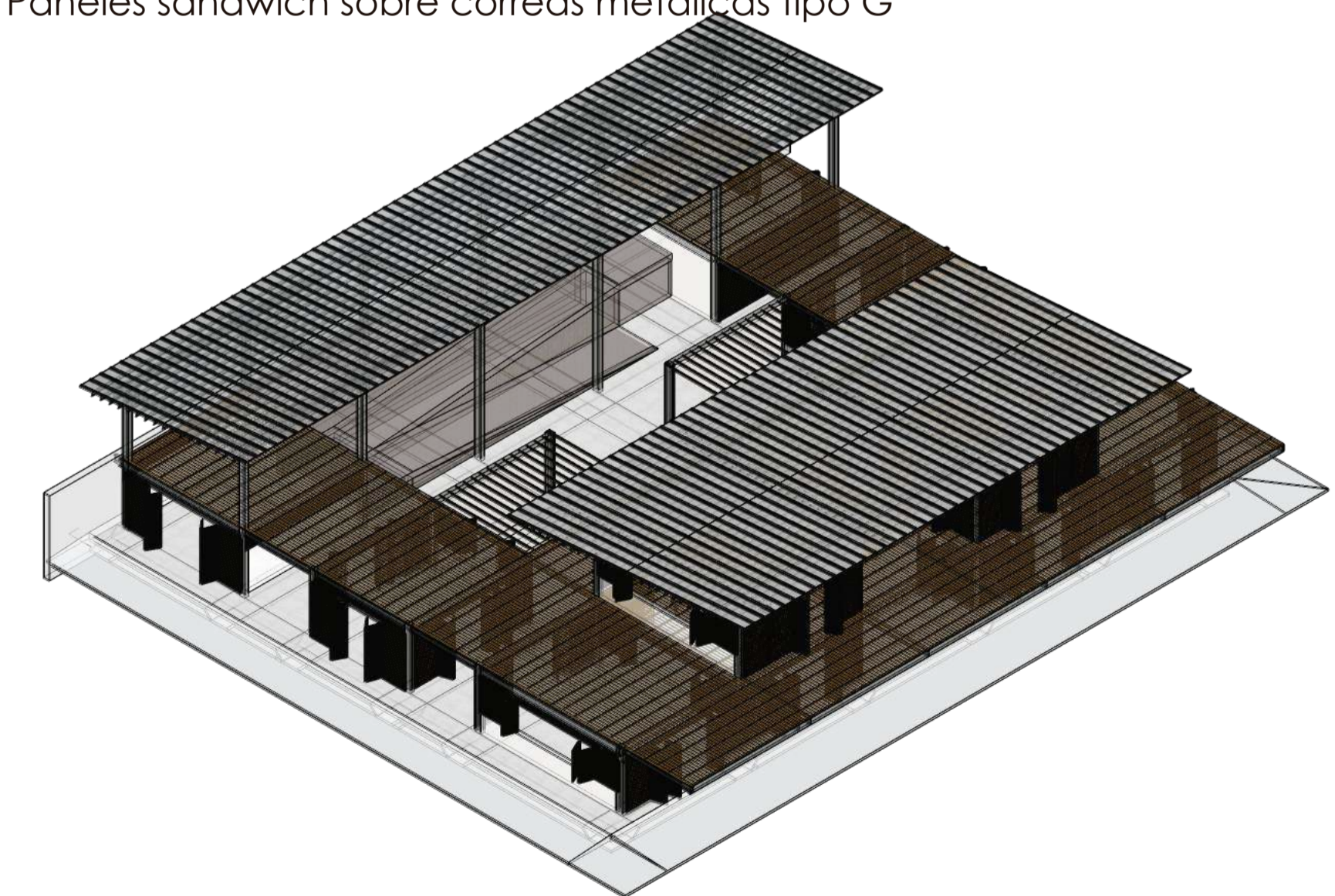
6. MAMPOSTERÍA: PANELES DE MADERA Y BLOQUE

ALIVIANADO
Bloque alivianado de concreto
Listones inmunizados de madera de Teca



7. RAMPAS

Hormigón f'c 240 kg/cm²
Acero f'y= 4200 kg/cm² en forma de varilla corrugada



8. PÉRGOLAS

Listones de madera de Teca



SIMBOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD
CATÓLICA DEL ECUADOR
FADA

tema del proyecto:
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO
PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO-
PEDERNALES

contiene:
3D ESTRUCTURAL

diseño:
Michelle Valladares

asesor:
Ing. Alex Albuja

fecha:
20/07/2017

lámina:

E6

escala:
INDICADA

observaciones:



CRITERIOS SUSTENTABLES

S1-S2 Gestión de agua:

Piezas sanitarias de bajo consumo

Captación de agua por cubiertas, almacenaje y purificación

Tratamiento y reutilización de agua

S3-S4 Iluminación de bajo consumo:

Iluminación natural a través de patios

Artefactos de consumo eficiente

Uso de paneles solares para energía

S4 Materiales livianos en Mampostería

Panelería de madera y acero

S5 Plan de minimización de escombros y desechos de construcción

Gaviones y muros de contención de escombros.

S5 Materiales: renovables, reciclados, locales, reuso, emisiones bajas.

Gaviones de contención de escombros y pedernales

Madera local

CAPTACIÓN DE AGUAS LLUVIAS POR MES

Datos de lluvia												
Mes	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Lluvia (mm)	105	190	120	100	55	40	25	0	5	10	20	50

Fuente: Instituto Nacional de Hidrología y Meteorología. (2015). Anuario Meteorológico No. 52-2012. Quito: Instituto Nacional de Hidrología y Meteorología.

área (M2)	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
Cubierta inclinada Comercio 1 (litros)												
201	21105	38190	24120	20100	11055	8040	5025	0	1005	2010	4020	10050
2 Cubierta inclinada Comercio 1 (litros)												
402	42210	76380	48240	40200	22110	16080	10050	0	2010	4020	8040	20100
Cubierta inclinada Comercio 2 (litros)												
201	21105	38190	24120	20100	11055	8040	5025	0	1005	2010	4020	10050
2 Cubierta inclinada Comercio 2 (litros)												
272	28560	51680	32640	27200	1570800	10880	6800	0	1360	2720	5440	13600
Cubierta inclinada Talleres 1 (litros)												
114	11970	21660	13680	11400	6270	4560	2850	0	570	1140	2280	5700
Cubierta plana Talleres 1 (litros)												
428	44940	81320	51360	42800	23540	17120	10700	0	2140	4280	8560	21400
Cubierta inclinada Talleres 2 (litros)												
114	11970	21660	13680	11400	6270	4560	2850	0	570	1140	2280	5700
Cubierta plana Talleres 2 (litros)												
428	44940	81320	51360	42800	23540	17120	10700	0	2140	4280	8560	21400
Cubierta inclinada Equipamiento (Litros)												
457	47985	86830	54840	45700	25135	18280	11425	0	2285	4570	9140	22850
Cubierta plana Equipamiento (litros)												
228	23940	43320	27360	22800	12540	9120	5700	0	1140	2280	4560	11400
SUMA CUBIERTAS INCLINADAS	208.845	377.910	238.680	198.900	1.665.235	79.560	49.725	0	9.945	19.890	39.780	99.450
SUMA CUBIERTAS PLANAS	89.880	162.640	102.720	85.600	47.080	34.240	21.400	0	4.280	8.560	17.120	42.800

Coeficiente de escorrentía por material	
Inclinada: Tejas acanaladas	0,85
Plano: Tejido plano sin gravilla	0,80

(Cubierta de teja termoacustica trapezoidal, de acero laminado.)

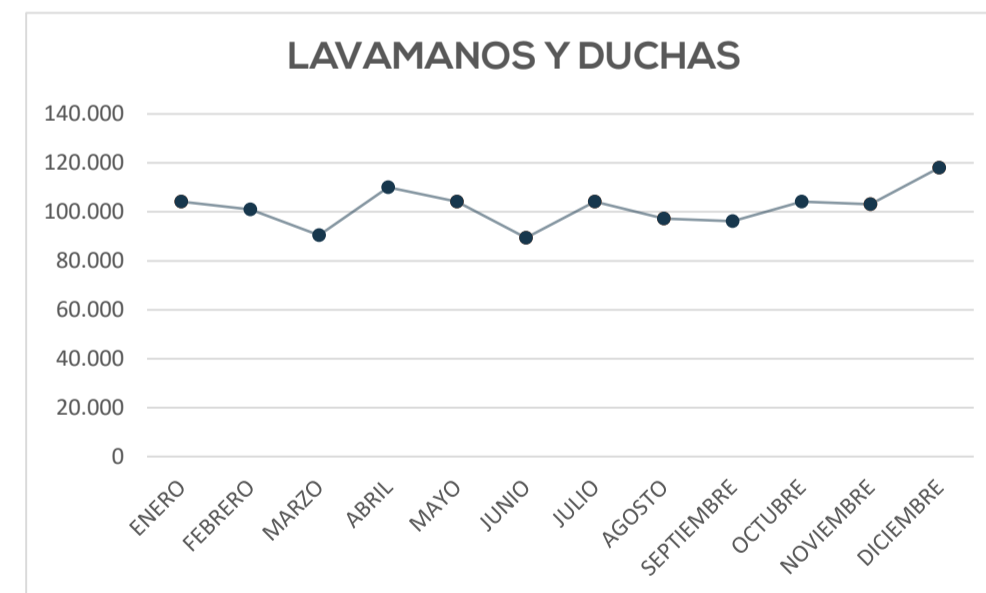
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
INCLINADA	177518	321224	202878	169065	1415450	67626	4845	0	8453	16907	33813	84533
PLANA	71904	130112	82176	68480	37664	27392	17120	0	3424	6848	13696	34240
TOTAL	249422	451336	285054	237545	1453114	95018	21965	0	11877	23755	47509	118773

CICLOS DE TRATAMIENTO DE AGUA

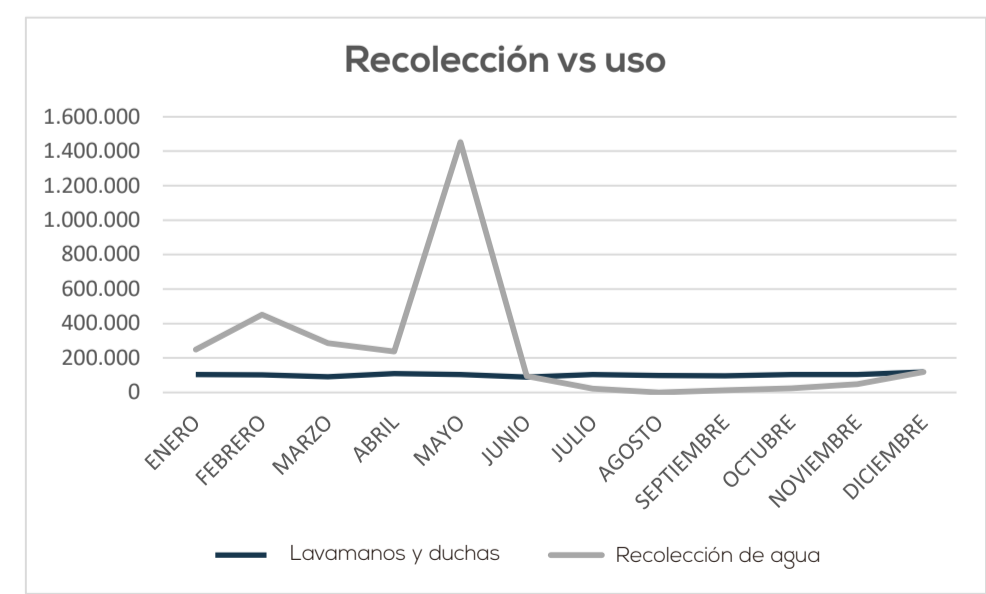


1er tratamiento de agua: lavamanos, duchas e inodoros.

Se proponen rangos de consumo de agua, tomando en cuenta los meses más altos y bajos.

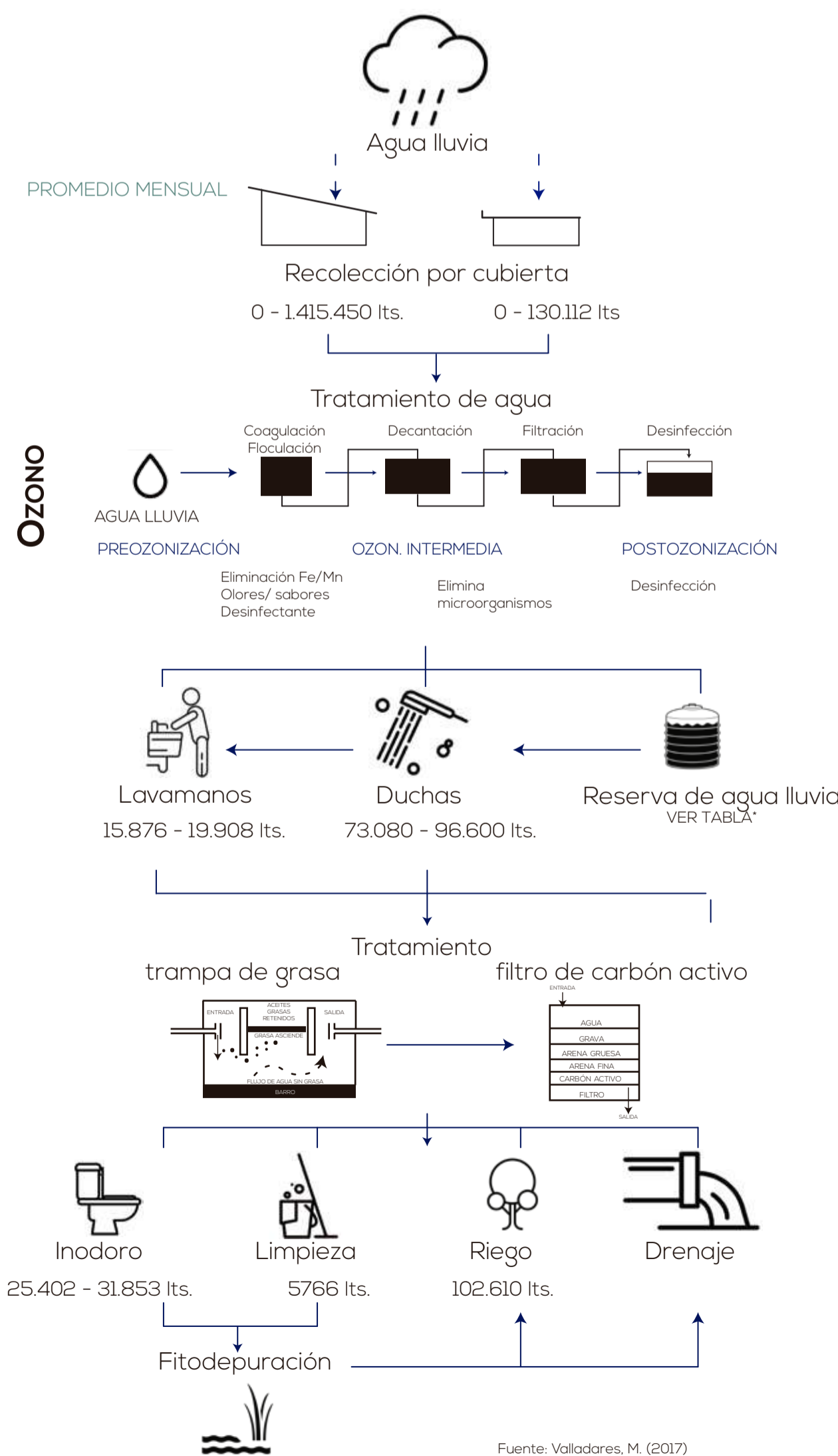


Fuente: Valladares, M. (2017)



Fuente: Valladares, M. (2017)

Con este sistema, se puede utilizar el agua lluvia recolectada para lavarse las manos, duchas y esto a su vez, para inodoro, limpieza y riego.

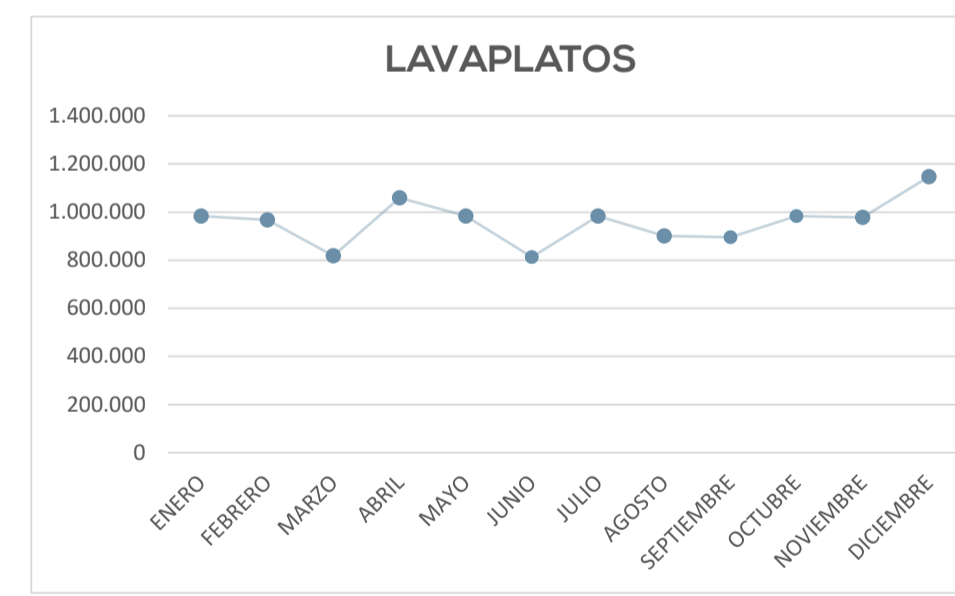


Fuente: Valladares, M. (2017)

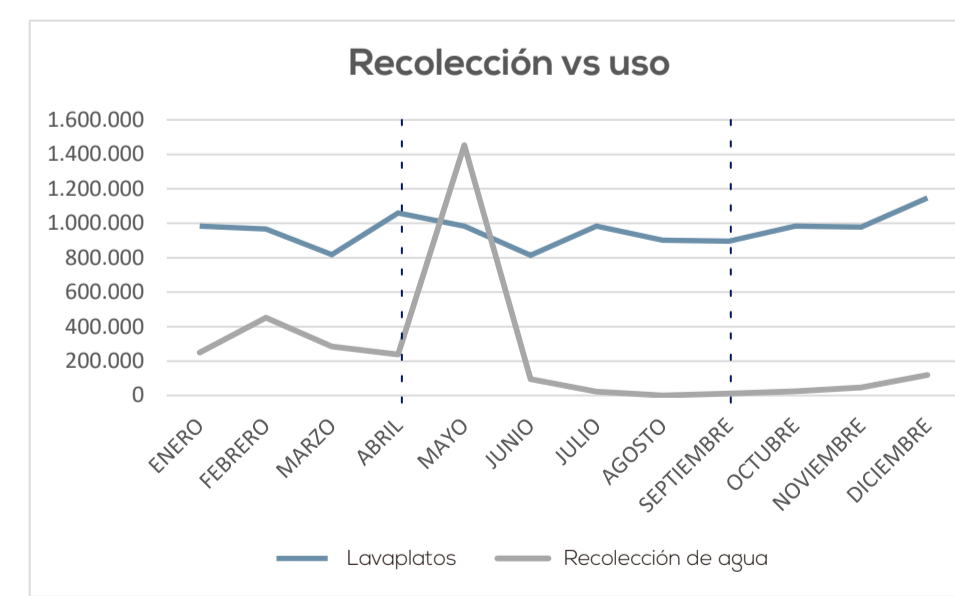


2do tratamiento de agua: lavaplatos.

Este ciclo de reutilización de agua dura aproximadamente 4 meses
ENERO - ABRIL / ABRIL - SEPTIEMBRE / SEPTIEMBRE - DICIEMBRE



Fuente: Valladares, M. (2017)



Fuente: Valladares, M. (2017)

Con este sistema, se puede utilizar el agua utilizada para los lavaplatos, procesada y purificada en un ciclo de aproximadamente cuatro meses de duración para renovación de agua.

*TABLA DE CISTERNAS DE AGUA POR VOLUMEN

Cisterna Capacidad (m3)	Comercio 1		Comercio 2		Ludoteca		Talleres		Equipamiento	
	Cubierta 1	Cubierta 2	Cubierta 1	Cubierta 2	Cubierta 1	Cubierta 2	Cubierta 1	Cubierta 2	Cubierta 1	Cubierta 2
	38	76	38	52	38	38	35	55		

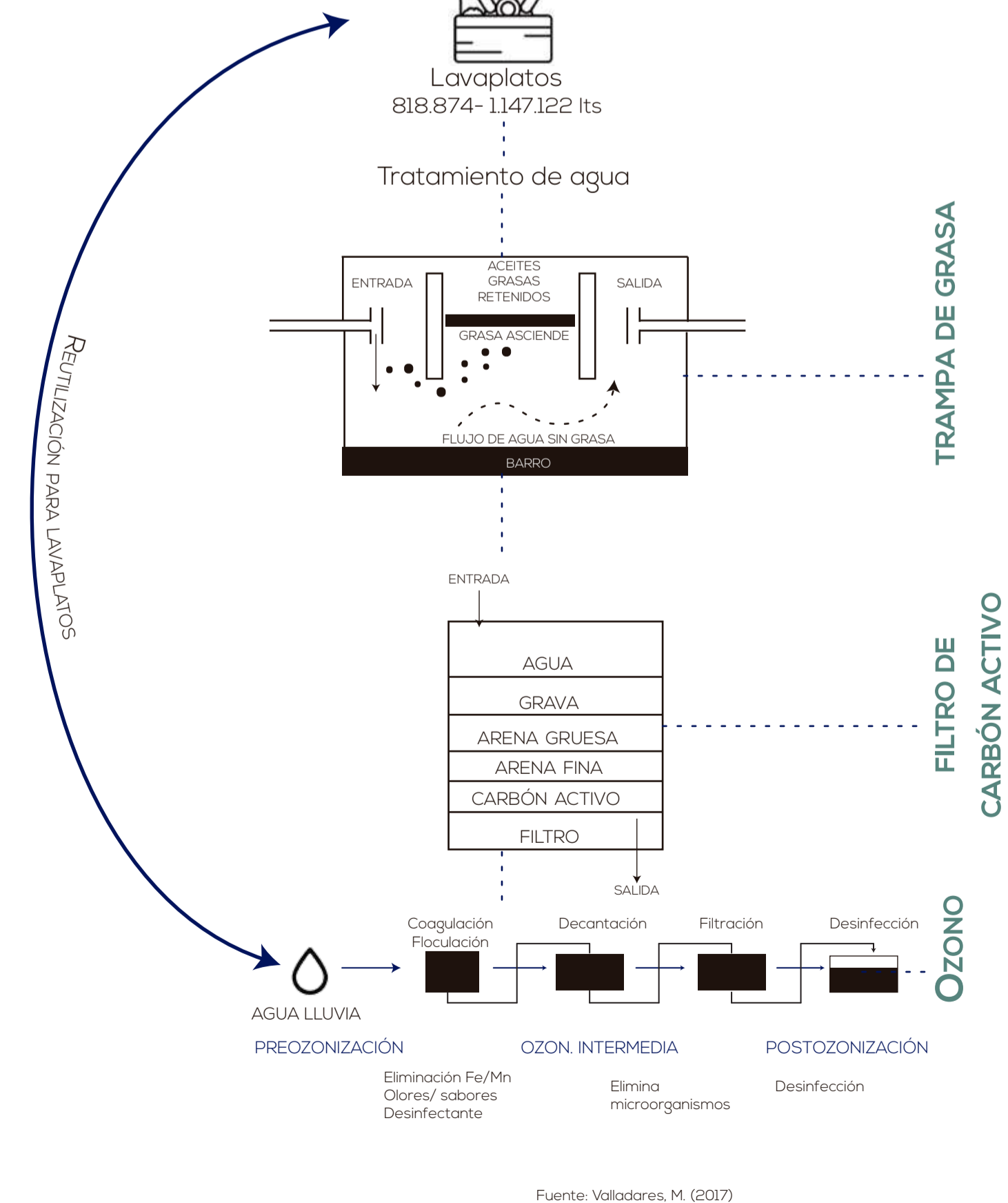


Pedernales - Manabí

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

Cada cisterna tiene ozono, por lo que se permite un continuo uso y purificación de agua. Se propone almacenar un porcentaje de agua lluvia para los meses de sequía.

Por esta relación de recolección vs consumo, se idearon dos sistemas de captación y reutilización de agua:
1. para el uso de lavaplatos (mayor consumo del proyecto)
2. para lavamanos y duchas



Fuente: Valladares, M. (2017)

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA
2017

TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
GESTIÓN DE AGUA

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA
NOMBRE: MICHELLE VALLADARES
ESCALA INDICADA: LÁMINA
FECHA: FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

CÁLCULOS CONSUMO EFICIENTE DE ENERGÍA

Usos/ cantidad UN VOLUMEN POR MES						
Restaurante	Potencia (vatios-hora)	Horas de uso	kWh/ día	kWh/mes	Cantidad	Total mensual (kWh)
LUMINARIAS	16	12	0,2	5,9	2,0	11,7
COCINA DE INDUCCIÓN (4 hornillas)	1400	6	8,4	256,2	1,0	256,2
REFRIGERADORA	54	12	0,6	19,8	1,0	19,8
LICUADORA	350	2	0,7	21,4	1,0	21,4
						309,0
						TOTAL

Bar						
Potencia (vatios-hora)	Horas de uso	kWh/ día	kWh/mes	Cantidad	Total mensual (kWh)	
LUMINARIAS	16	12	0,2	5,9	2,0	11,7
REFRIGERADORA	54	8	0,4	13,2	1,0	13,2
LICUADORA	350	2	0,7	21,4	3,0	64,1
SANDUWICHERA	650	2	1,3	39,7	1,0	39,7
						128,6
						TOTAL

Baño Público						
Potencia (vatios-hora)	Horas de uso	kWh/ día	kWh/mes	Cantidad	Total mensual (kWh)	
LUMINARIAS	16	12	0,2	5,9	2,0	11,7
						11,7
						TOTAL

Ducha pública						
Potencia (vatios-hora)	Horas de uso	kWh/ día	kWh/mes	Cantidad	Total mensual (kWh)	
LUMINARIAS	16	9	0,1	4,4	2,0	8,8
						8,8
						TOTAL

Primeros Auxilios						
Potencia (vatios-hora)	Horas de uso	kWh/ día	kWh/mes	Cantidad	Total mensual (kWh)	
LUMINARIAS	16	8	0,1	3,9	18,0	70,3
						70,3
						TOTAL

Talleres						
Potencia (vatios-hora)	Horas de uso	kWh/ día	kWh/mes	Cantidad	Total mensual (kWh)	
LUMINARIAS	16	8	0,1	3,9	14,0	54,7
						124,9
						TOTAL

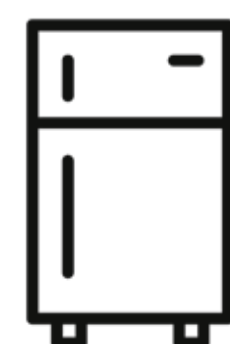
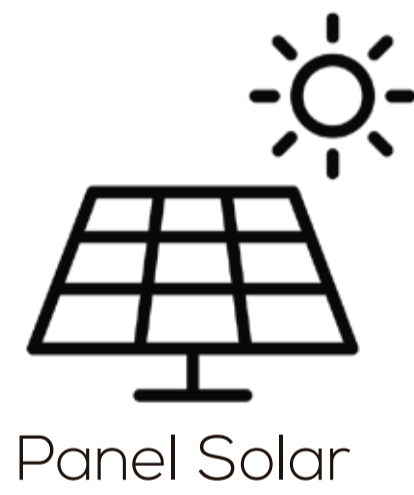
Luminaria LED de 16 w de sylvania. 653,3 Total

Refrigeradora LG GT28WPP, Smart Inverter Compressor. 19.8 kWh/mes. 265,96 DE AHORRO

Fuentes:
Entrevista en el sitio. (26 de Mayo de 2017). (P. Shuguli, Entrevistador)

CICLO DE ENERGÍA CON PANELES SOLARES

EN TALLERES Y COMERCIOS
EN COMERCIOS



Refrigerador

Licuada

Cocina de inducción

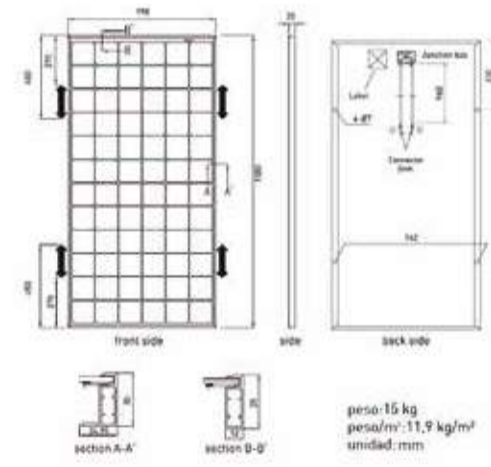
Sanduchera

Este consumo de energía se logra con artefactos eficientes: refrigeradora y luminarias.

ARTEFACTOS DE CONSUMO EFICIENTE

Panel Solar VBHN240SJ25, distribuido por Panasonic

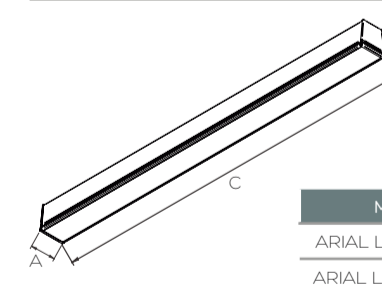
Potencia Máxima (Pmax) w	240 W	10%-5%
Tensión en circuito abierto (Voc) (V)	54,2 V	+/-10%
Corriente en cortocircuito (Isc)(A)	5,85 A	90% o más
Tensión para máxima potencia (Wmp) (V)	43,6 V	
Corriente para máxima potencia (Imp) (A)	5,51 A	
Voltaje máximo del sistema (V)	1000 V	
Protección contra sobrecorriente más. (A)	15 V	
DIMENSIONES		
Longitud	1580 mm	62,2 inch
Ancho	812 mm	31,97 in
Profundidad	35 mm	1,38 in
Peso	15 kg	33 lb



Luminaria Aria Line Led 16W

CARACTERÍSTICAS
Tipo: Luminaria colgante en aluminio, modular.
Luz: directa, LED-SMD.
Vida: promedio útil 50000 horas, flujo luminoso 70%.
VOLTAJE: universal 100 V-227 V.

Dimensiones (mm)



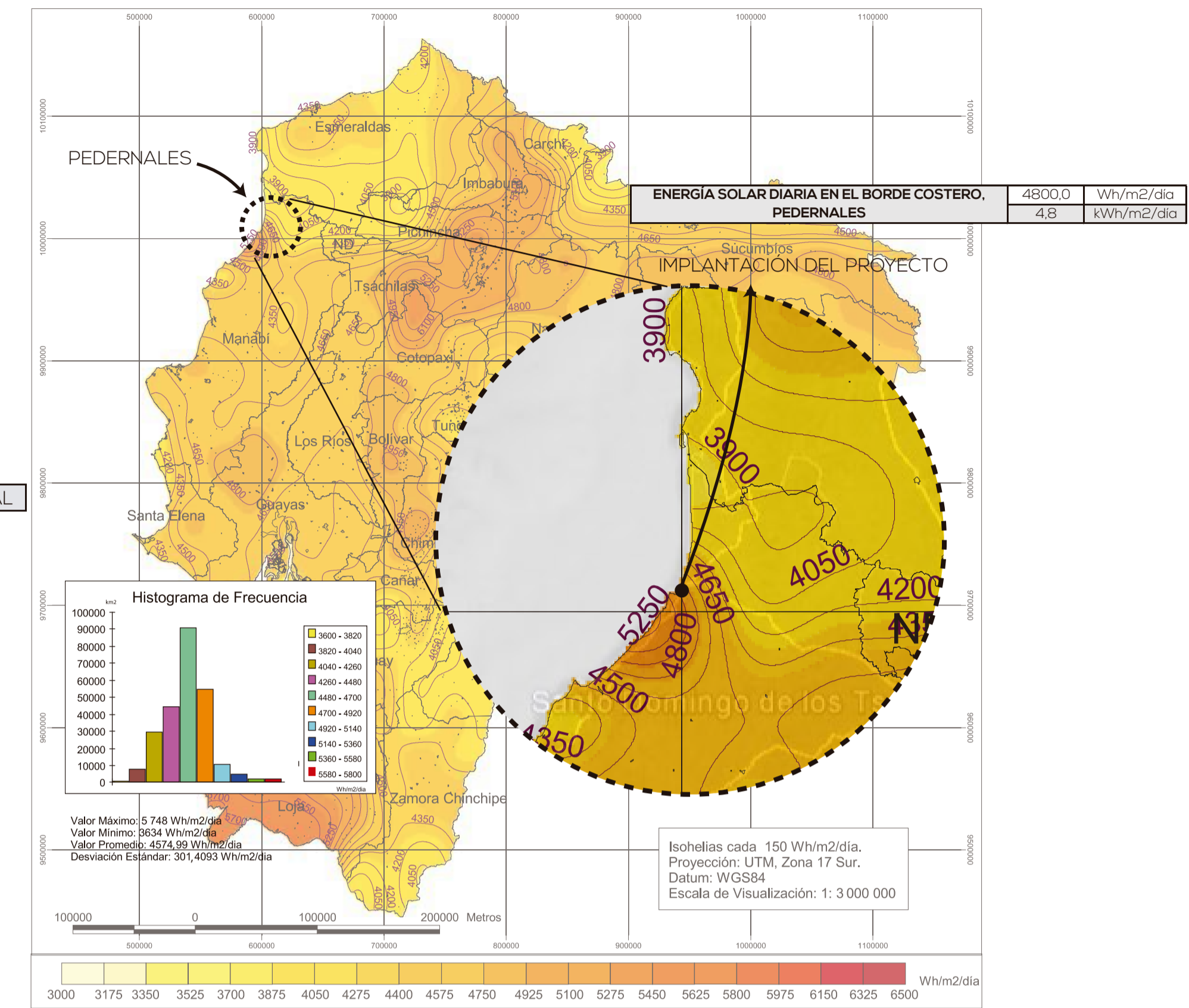
Especificaciones

Código	Descripción Comercial	Potencia (W)	Flujo Luminoso (lm)	CCT (K)	Tensión de Línea (V)	Equivalencia FTL	Vida Util (h)
PA3332-36	Aria Line Led 16W 4000K	16	2490	4000	100-277	2x24W T5	50000

Refrigerador LG Top Freezer Tecnología No Frost. Capacidad 250 lts.

CARACTERÍSTICAS
Tipo: Refrigerador Top Freezer
EFICIENCIA: A+
CONSUMO: 19.8 kWh/mes
CAPACIDAD REFRIGERADOR:

INSOLACIÓN GLOBAL PROMEDIO



Fuente: Consejo Nacional de Electricidad. (Agosto de 2008). Atlas solar del Ecuador con fines de Generación Eléctrica. Quito: Registro Ecuatoriano de Propiedad Intelectual. Obtenido de CONELEC.

PROPUESTA CON PANELES SOLARES

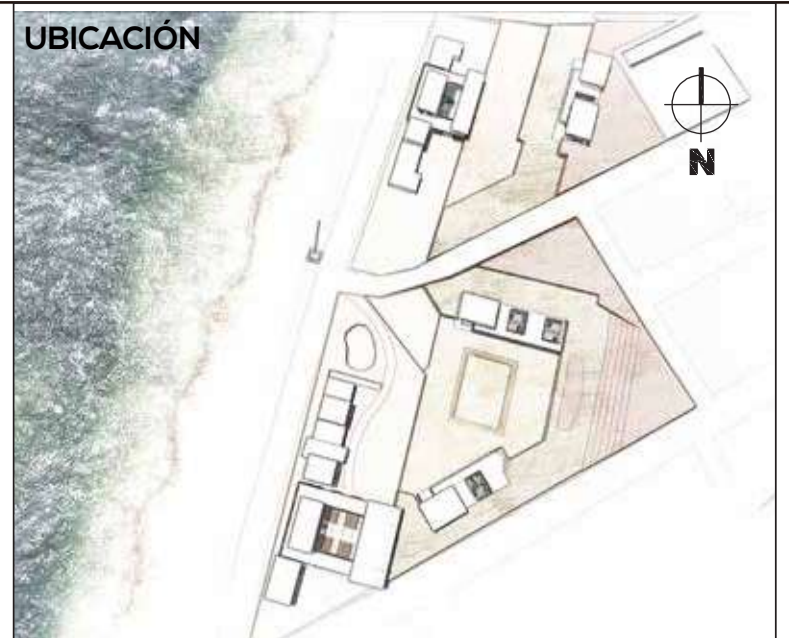
CÁLCULO DE PANELES

TODO EL PROYECTO POR MES		
Consumo total/mes (kWh)	Días	Total
1410,3	30,5	46,24

TODO EL PROYECTO POR MES	46,24	kWh/m2/día
ENERGÍA SOLAR DIARIA EN EL BORDE COSTERO, PEDERNALES	4800,0	Wh/m2/día
	4,8	kWh/m2/día
PANELES SOLARES HIT VBHN240SJ25	19%	Eficiencia energética
ENERGÍA SOLAR APROVECHADA CON PANELES	0,91	kWh/m2/día
M2 DE PANELES SOLARES REQUERIDOS	50,70	M2
M2 DE UNA CÉLULA SOLAR	1,28	M2
CANTIDAD DE PANELES SOLARES REQUERIDOS	40	Unidades

UBICACIÓN DE PANELES

Paneles solares ubicados en módulos de 1,28 m2 en las cubiertas de los volúmenes.



Pedernales - Manabí

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO

INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:

GESTIÓN DE ENERGÍA

DIRECTOR DE TESIS ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE MICHELLE VALLADARES

ESCALA INDICADA

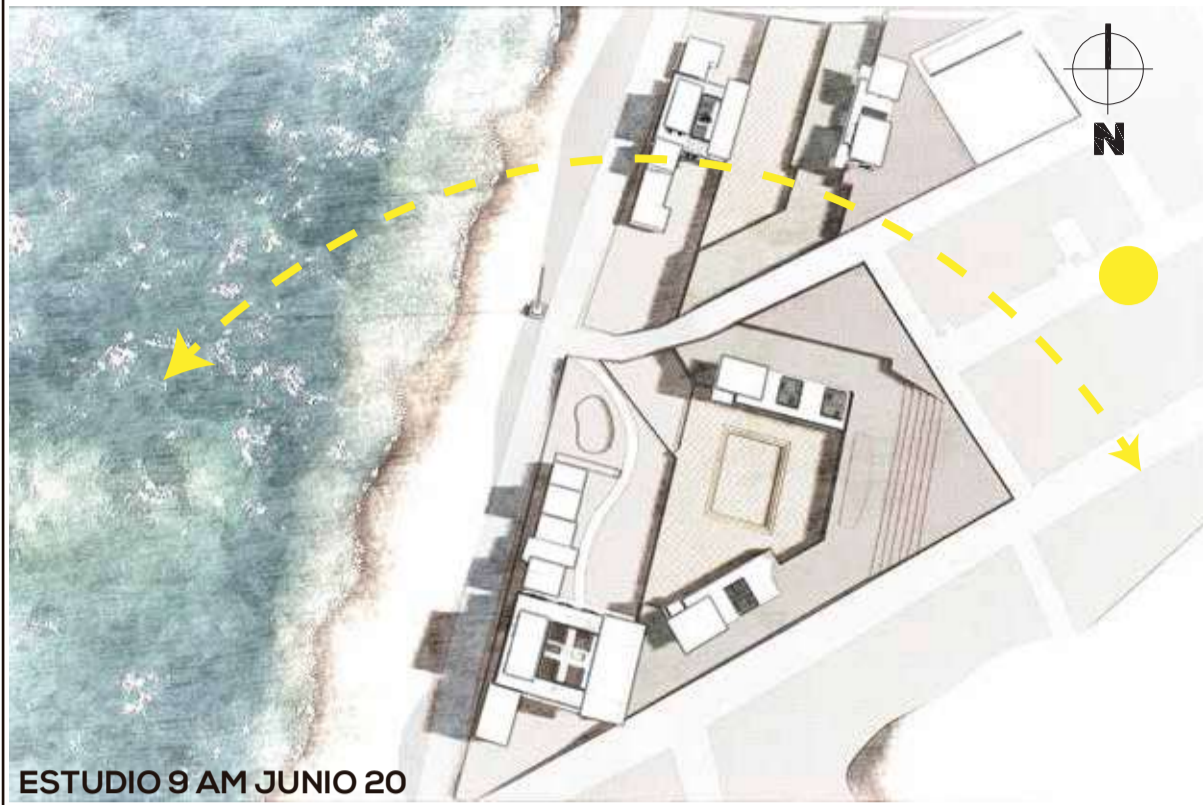
FECHA FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

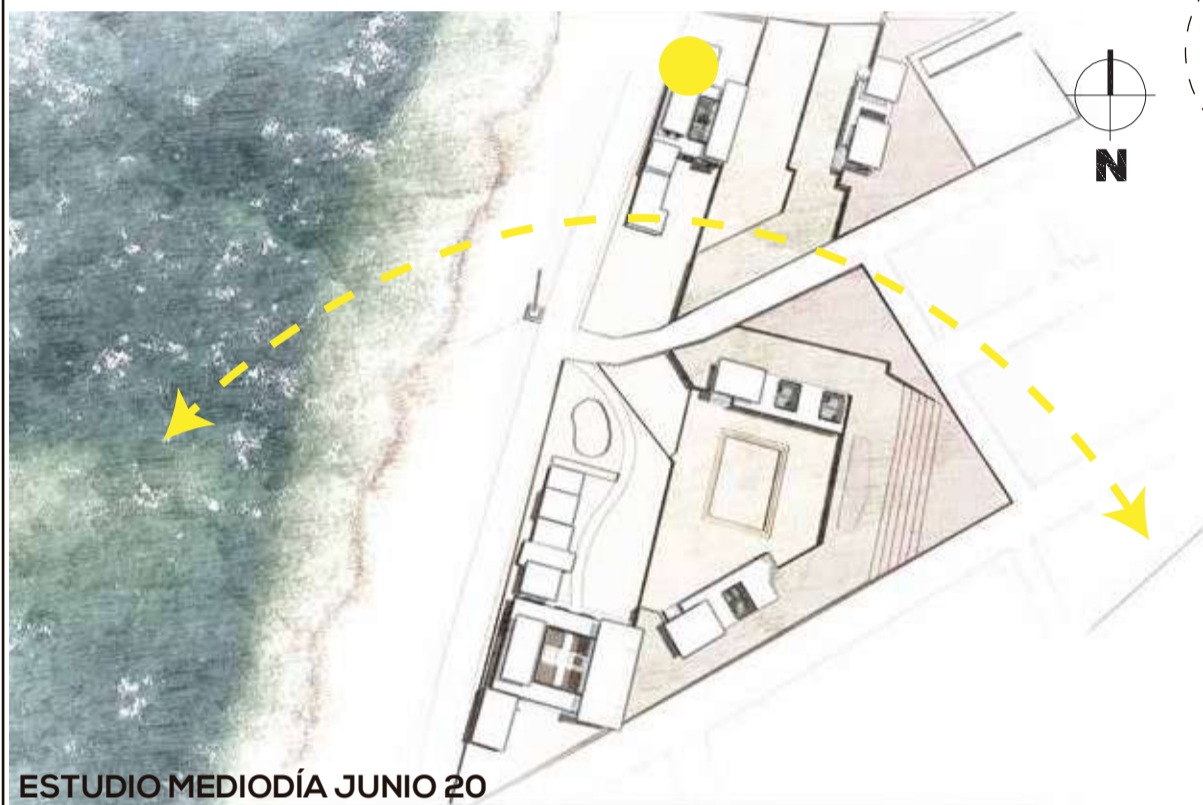
TODO EL PROYECTO LÁMINA S 03/05

ESTUDIO SOLAR EN EL PROYECTO

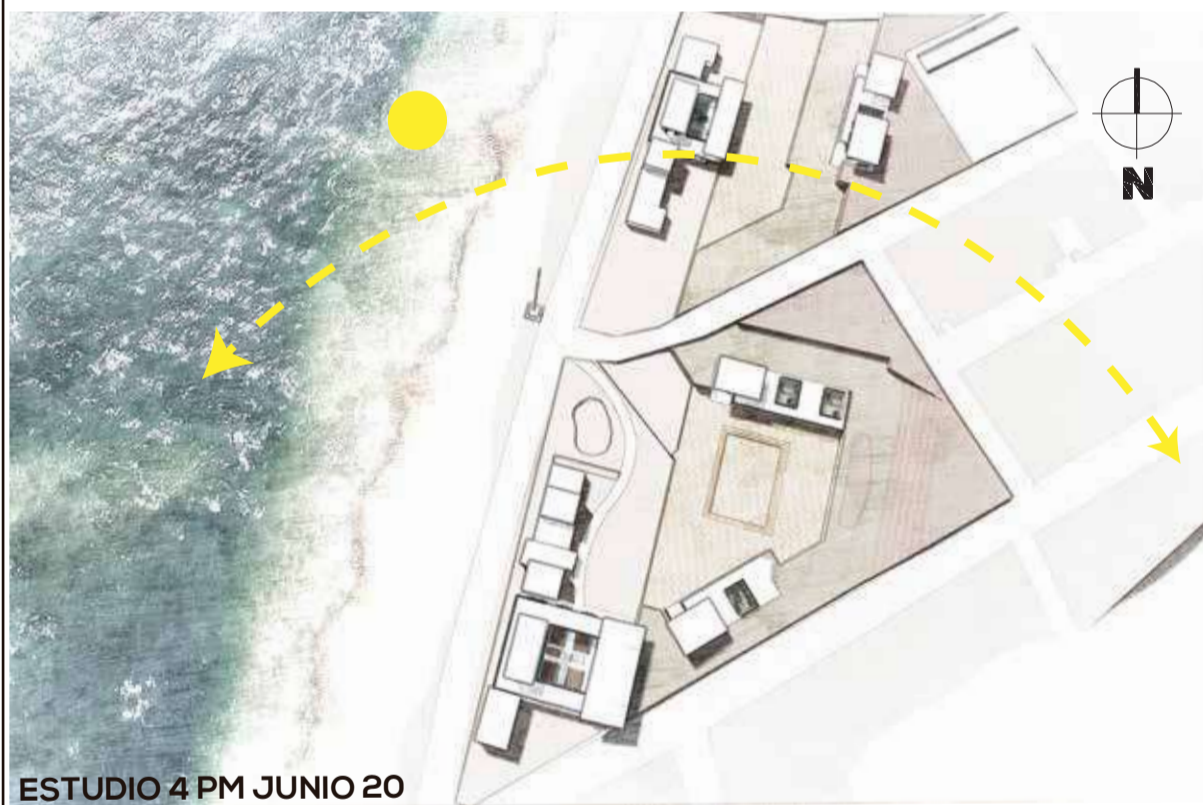
El proyecto consta de cinco volúmenes. Dos ubicados frente al mar, tres semienterradas en plataformas de espacio público. Está localizado en Pedernales, coordenadas 0° N; 80° O. Zona horaria -5:00. El estudio de sol se hizo para el 20 de junio, solsticio, a las 9 am, al mediodía y a las 4 pm.



ESTUDIO 9 AM JUNIO 20

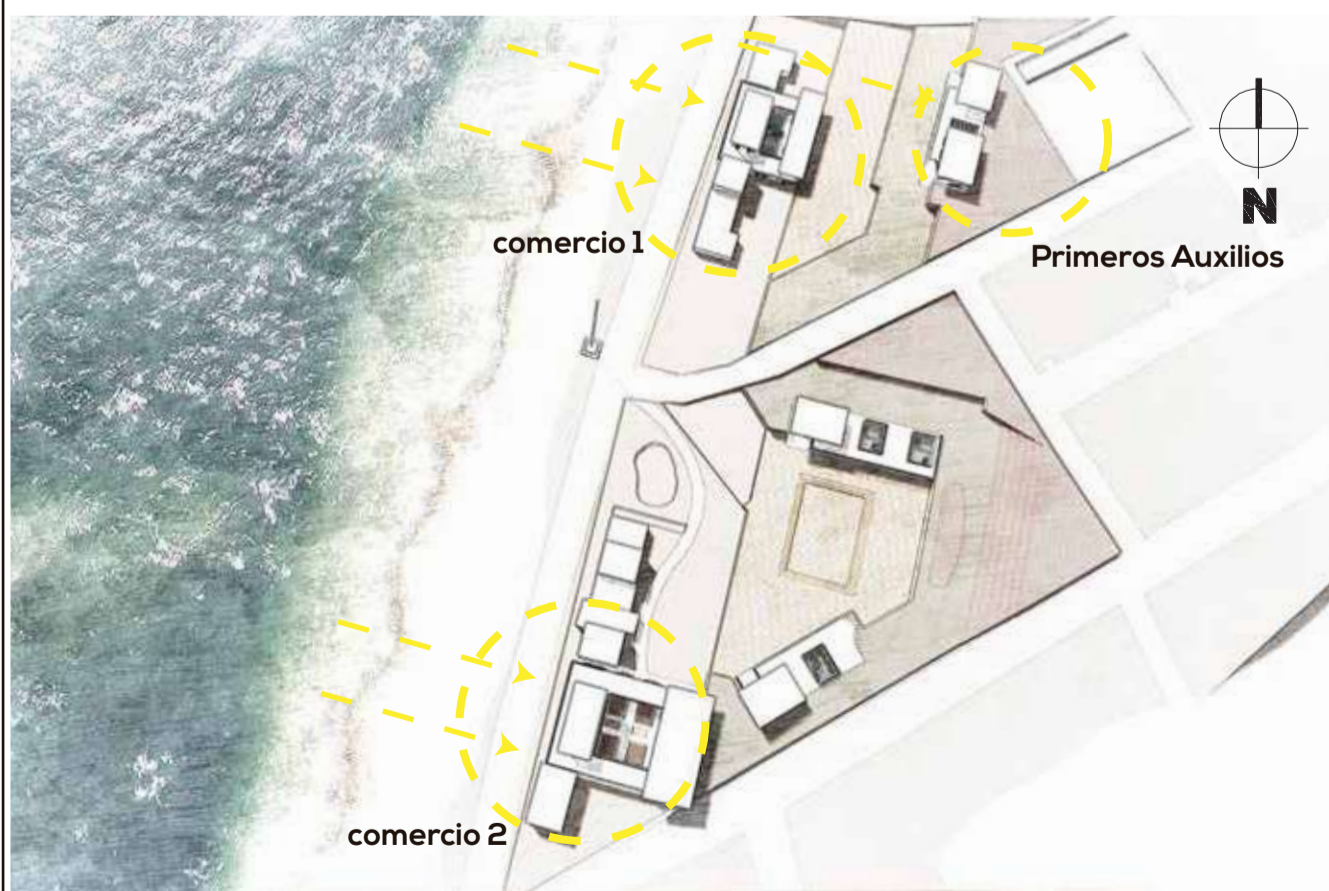


ESTUDIO MEDIODÍA JUNIO 20



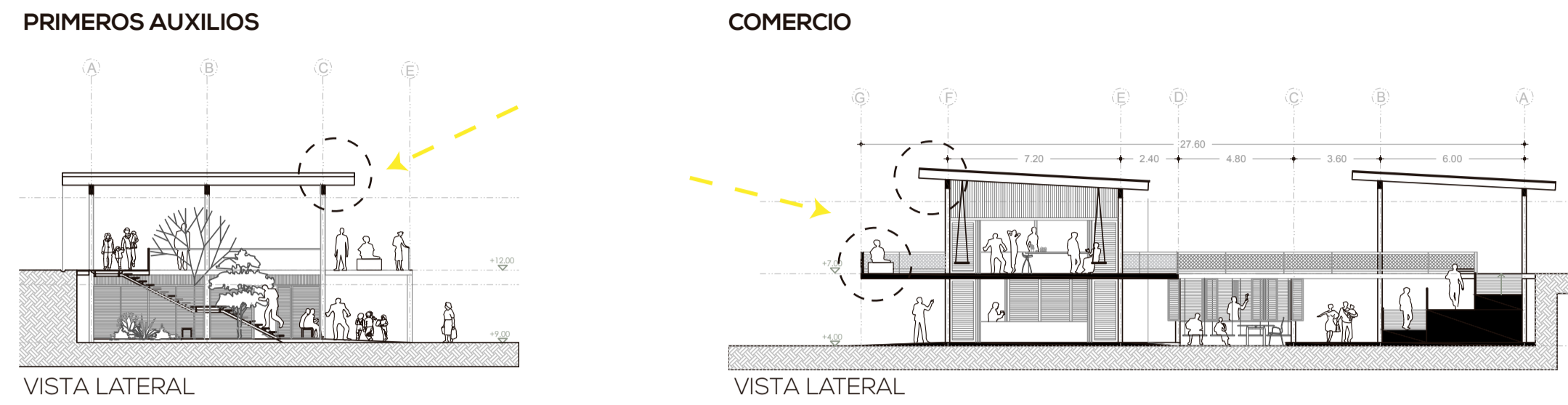
ESTUDIO 4 PM JUNIO 20

ANÁLISIS DEL ESTUDIO

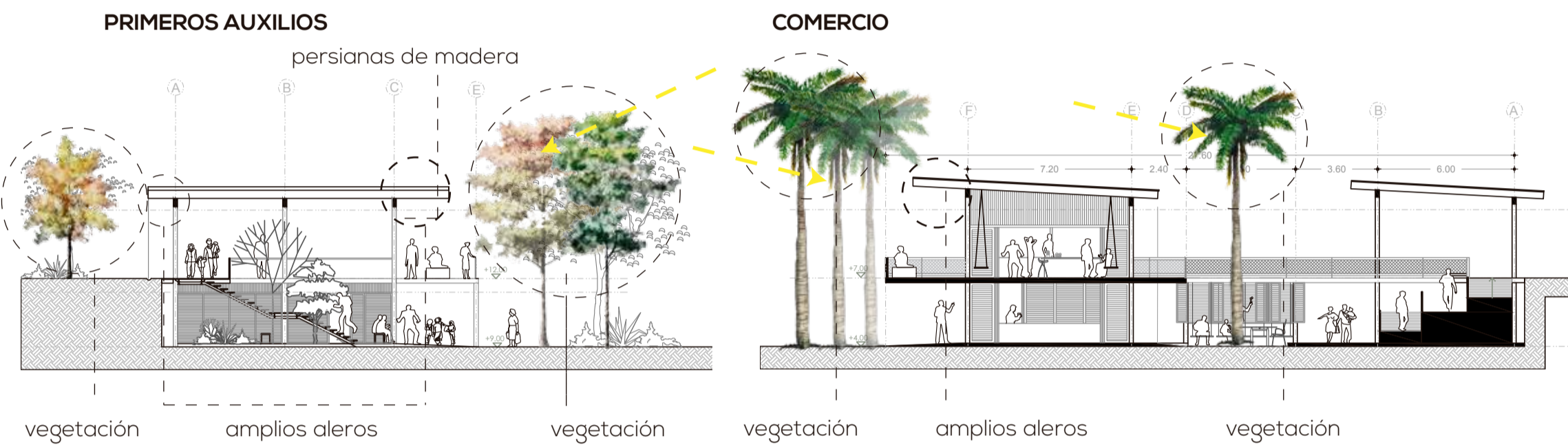


Las flechas señalan las fachadas más expuestas al sol, donde se debe tomar medidas para controlar su acceso.

INGRESO LUZ SOLAR EN FACHADAS



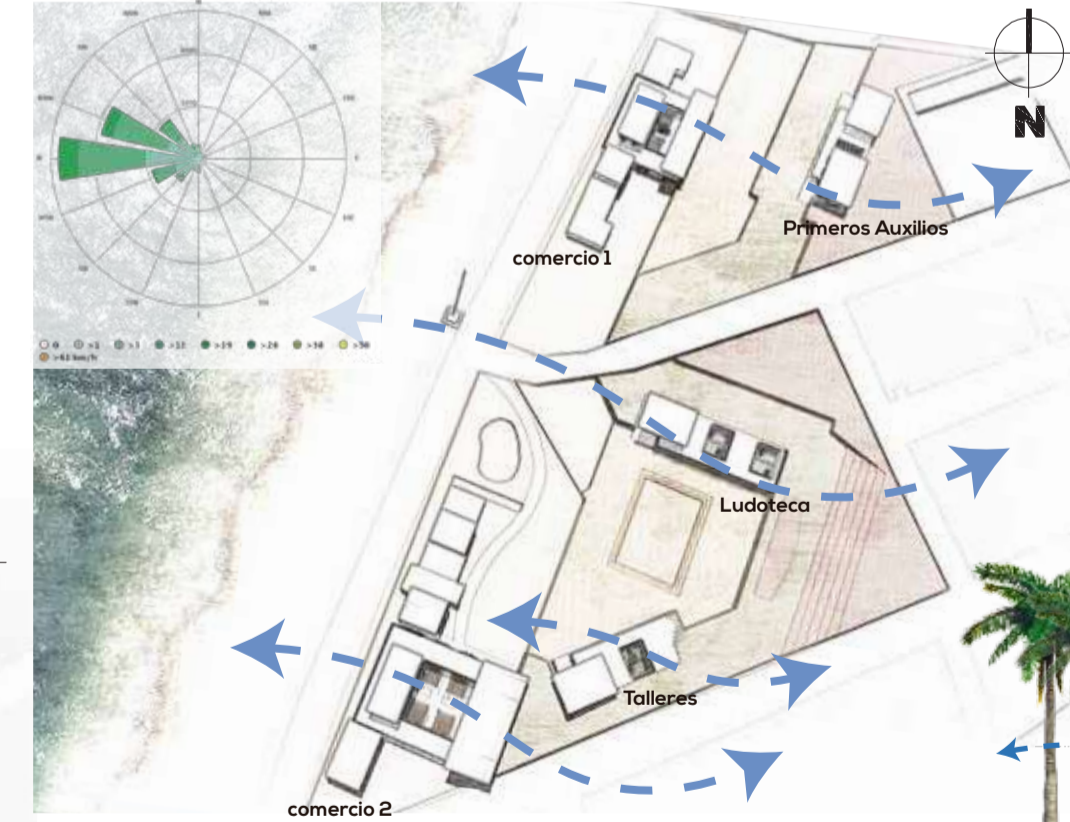
MEDIDAS PARA CONTROLAR EL INGRESO DE LUZ SOLAR



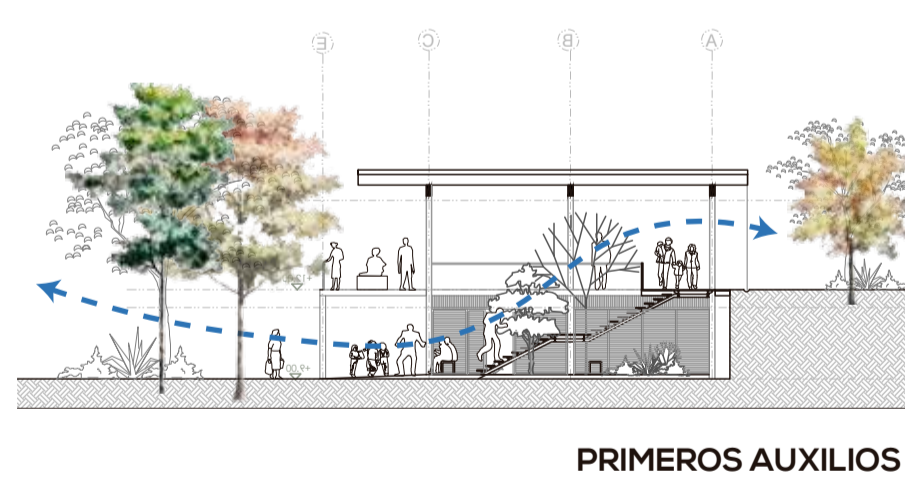
ANÁLISIS DE VIENTOS EN EL PROYECTO

DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DE VIENTO

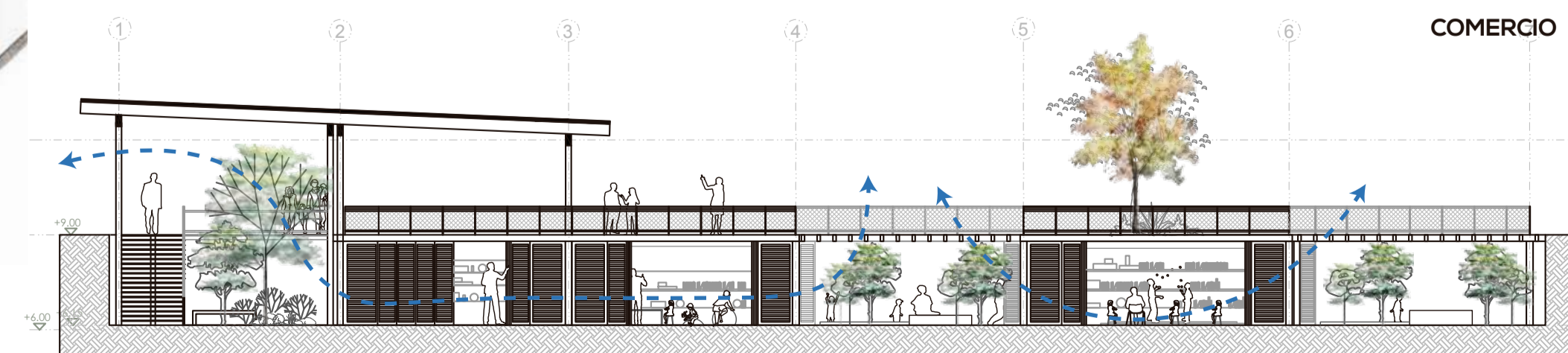
Dirección: oeste-este. Promedio de velocidad: 16,2-18 km/h.



MECANISMOS DE VENTILACIÓN:
La ventilación en los volúmenes se da mediante los paneles en las fachadas y patios.



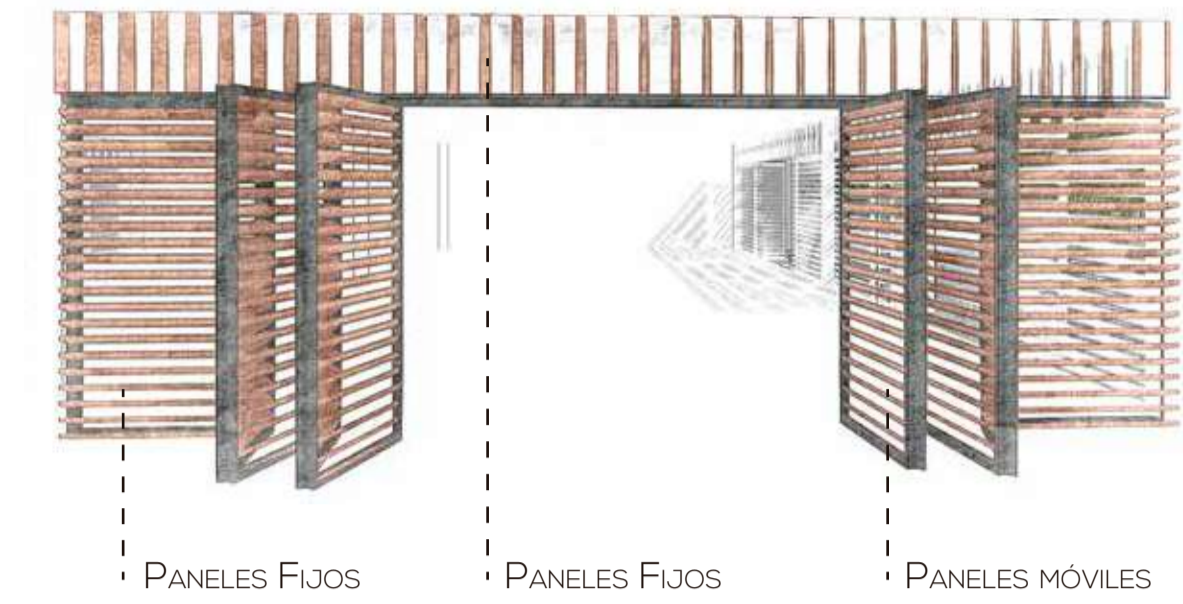
Fuente: Ministerio de Electricidad y Energía Renovable. (2013). Atlas edico del Ecuador con fines de Generación. Quito. Dirección Nacional de Energía Renovable. Obtenido de MEER.



LUDOTECA TALLERES Los volúmenes de ludoteca y talleres tienen un sistema de ventilación similar.

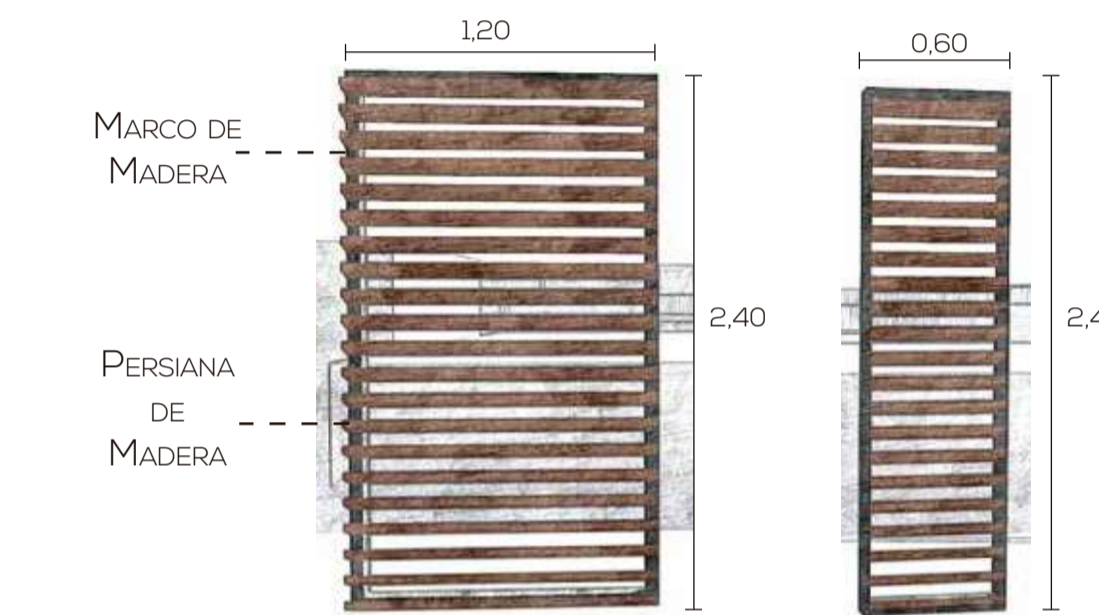
USO DE MATERIALES LIVIANOS EN MAMPOSTERÍA

PANELERÍA EN MADERA



Cada pared está modulada en paneles. Cada panel es de madera, permitiendo la entrada difusa de luz y aire. Los paneles fijos miden 2,40 mts. de alto por 1,20 mts. de ancho. A partir de esa altura, se conectan con paneles con persianas verticales de madera a través de perfilera metálica. Para las puertas, se utilizan paneles plegables de los mismos materiales, con dimensiones de 2,40x0,60 mts. de alto.

ELEMENTOS DEL PANEL



PERFIL DE ACERO

Para las conexiones entre paneles se utiliza tubería metálica rectangular de IPAC Acero, industria ecuatoriana con sede en Guayaquil.

Recubrimiento: negro

Norma de calidad: ASTM A366

Norma de Fabricación: INEN 2415

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Designaciones	Área	Peso	Propiedades Estáticas						
			Eje x-x			Eje y-y			
B	H	e	Momento de inercia I	Módulo de resistencia W	Radio de Giro i	Momento de inercia I	Módulo de resistencia W	Radio de Giro i	
30	50	11	1,68	1,33	5,75	2,3	1,85	2,62	1,75

PERSIANA EN MADERA INMUNIZADA DE TECA



VISTA DE LOS PANELES EN TALLERES

Las persianas de madera son listones de teca inmunizados que miden 1,20 -0,60 metros (largo), 5 centímetros (ancho) y 3 centímetros (espesor).

La Teca es un material local. No es corrosiva y resiste a termitas y hongos. Gracias a la impermeabilidad que le proporciona su aceite resiste a la humedad sin requerir pintura ni barniz.

Peso: Para un contenido de humedad del 12% el peso por unidad de volumen está entre los 610 y 750 Kg/m³, con un valor mínimo de 480 y máximo 850 Kg/m³.

Densidad: rango con un mínimo 820 Kg/m³, dependiendo de las condiciones ambientales para el momento de la corta, edad, etc.

Composición: 47,5% de celulosa, 30,0% de lignina, 14,5% de pentosa, 1,4% de ceniza y entre 1,5 y 0,4% de sílica.

Fuente: EL TECAL. (2008). La Teca. Junio 23, 2017. de EL TECAL. Sitio web: <http://www.eltecal.com/Propiedades.html>

UBICACIÓN



Pedernales - Manabí

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
GESTIÓN DE ENERGÍA

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA
NOMBRE: MICHELLE VALLADARES
ESCALA INDICADA: LÁMINA S 04/05
FECHA: FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

PLAN DE MINIMIZACIÓN DE ESCOMBROS Y DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN & MATERIALES: RENOVABLES, RECICLADOS, LOCALES, REUSO, EMISIONES BAJAS.

El proyecto es un espacio público que se genera a través de plataformas que van desde el nivel del Malecón (+4.00) hasta el nivel +12.00. Se aprovechará el material de las construcciones destruidas por el terremoto y las que se derroquen dentro del proyecto, en:

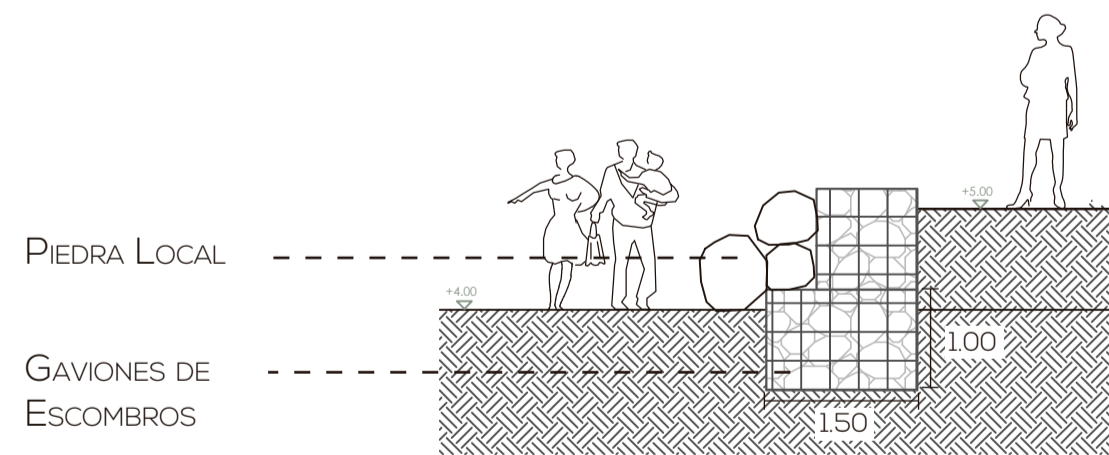


PLAZAS DE ESCOMBROS:

elementos del piso y del mobiliario urbano se conforman con los escombros que quedan de las edificaciones derrocadas.

MUROS DE CONTENCIÓN:

hechos de gaviones de piedra del lugar y escombros (aquellos con adecuada granulometría), de las edificaciones que se derrocan para construir el proyecto.



TOTAL m3:					5.493,50
1 metro	2 metros	3 metros	4 metros	5 metros	
177,5	1858,5	1855	320	1282,5	

MUROS DE CONTENCIÓN -1 METRO

1 metro			
UNIDAD	M2	LONGITUD	TOTAL M3
canastilla 1x1	1,00	71,00	71,00
canastilla 1x1,50	1,50	71,00	106,50
			177,50

MUROS DE CONTENCIÓN -2 METROS

2 metros			
UNIDAD	M2	LONGITUD	TOTAL M3
canastilla 1x1	1	413	413,00
canastilla 1x1,50	1,5	413	619,50
canastilla 1x2	2	413	826,00
			1858,50

MUROS DE CONTENCIÓN -5 METROS

5 metros			
UNIDAD	M2	LONGITUD	TOTAL M3
canastilla 1x1	1	95	95
canastilla 1x1,50	1,5	95	142,5
canastilla 1x2	2	95	190
canastilla 1x2,50	2,5	95	237,5
canastilla 1x3	3	95	285
canastilla 1x3,50	3,5	95	332,5
			1282,50

MUROS DE CONTENCIÓN -3 METROS

3 metros			
UNIDAD	M2	LONGITUD	TOTAL M3
canastilla 1x1	1	265	265,00
canastilla 1x1,50	1,5	265	397,50
canastilla 1x2	2	265	530,00
canastilla 1x2,50	2,5	265	662,50
			1855,00

MUROS DE CONTENCIÓN -4 METROS

4 metros			
UNIDAD	M2	LONGITUD	TOTAL M3
canastilla 1x1	1	32	32
canastilla 1x1,50	1,5	32	48
canastilla 1x2	2	32	64
canastilla 1x2,50	2,5	32	80
canastilla 1x3	3	32	96
			320

CONSTRUCCIONES A DERROCAR

De las construcciones a derrocar, se utilizarán los granulos de bloque, ladrillo y hormigón que cumplan con las especificaciones.



Volumen requerido (m3)	5.493,50
Volumen de escombros (m3)	2.027,24
Volumen de pedernales (m3)	3.466,26

Construcciones a derrocar			
PARA GAVIONES			
	m3 construido	% de gránulo a utilizar	m3 reutilizados
1 CUADRA	1587	40	634,8
	84	40	33,6
	276	40	110,4
	87	40	34,8
	80	40	32
	252	40	100,8
	166	40	66,4
	102	40	40,8
	276	40	110,4
	182	40	72,8
2 CUADRA	435	40	174
	444	40	177,6
	80	40	32
	78	40	31,2
	244	40	97,6
	390	40	156
			1905,20

Construcciones afectadas por el terremoto						
		PARA GAVIONES		PARA PISOS		
	m3 construido	m3 disponible (30%)	% a utilizar	m3 reutilizados	% a utilizar	m2 reutilizados
1 CUADRA	140	42	15	6,3	60	25,2
	51	15,3	15	2,30	60	9,18
	171	51,3	15	7,70	60	30,78
	191	57,3	15	8,60	60	34,38
	100	30	15	4,50	60	18
	82	24,6	15	3,69	60	14,76
	51	15,3	15	2,30	60	9,18
	545	163,5	15	24,53	60	98,1
	120	36	15	5,40	60	21,6
	57	17,1	15	2,57	60	10,26
2 CUADRA	164	49,2	15	7,38	60	29,52
	386	115,8	15	17,37	60	69,48
	113	33,9	15	5,09	60	20,34
	112	33,6	15	5,04	60	20,16
	55	16,5	15	2,48	60	9,9
	123	36,9	15	5,54	60	22,14
	117	35,1	15	5,27	60	21,06
	84	25,2	15	3,78	60	15,12
	50	15	15	2,25	60	9
				122,04		488,16



MATERIAL RECICLADO EN PISOS

P1: Plaza 1 (m2)	100,00
P2: Plaza 2 (m2)	160,00
P3: Plaza 3 (m2)	217,00
Área requerida (m2)	477,00
Área de Escombros (m2)	488,16

UBICACIÓN



NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO

INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:

MATERIALES LIVIANOS EN MAMPOSTERÍAS

DIRECTOR DE TESIS ARQ. HERNÁN ORBEA

NOMBRE MICHELLE VALLADARES

ESCALA 1:100 FECHA FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

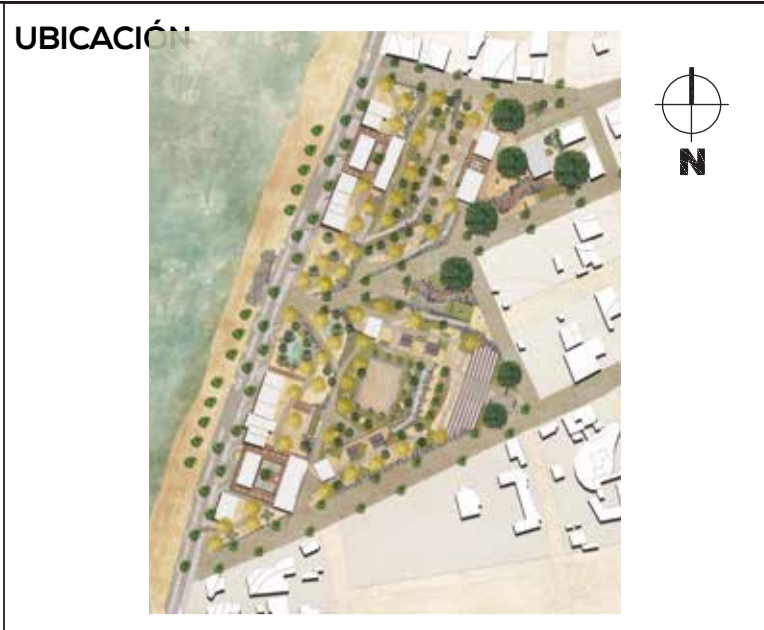
TODO EL PROYECTO
LÁMINA S 05/05

P

CRITERIOS DE PAISAJE

- P1** Matriz de Paisaje
- P2** Implantación General
- P3** Cortes Generales

<p>rol</p> <p>circunstancias</p> <p>intenciones</p> <p>estrategias</p>	<p>SITIO SEGURO Punto de encuentro en situaciones de peligro</p> <p>Altura segura, espacios abiertos</p>	<p>CALLES UNIDIRECCIONALES Rutas de evacuación</p> <p>Mucho ruido, remate al mar, conexión interprovincial</p>	<p>BULEVAR PLAZA ACOSTA Ruta de evacuación, eje que direcciona al proyecto</p> <p>Mucho ruido, conexión con Plaza Central</p>	<p>MANZANAS A INTERVENIR Mitigar riesgo, resiliencia por identidad, cohesión social</p> <p>Construcciones existentes, vista al mar, cercanía playa.</p>
	<p>Mitigación de riesgos</p>	<p>Mitigación de riesgos, confort termoacústico</p>	<p>Mitigación de riesgos, confort termoacústico, cohesión social</p>	<p>Mitigación de riesgos, cohesión social, identidad.</p>
	<p>Potenciar existente</p>	<p>Intervención en sección de vía</p>	<p>Intervención en sección de vía</p>	<p>Creación de espacio público</p>



Pedernales - Manabí
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

<p>rol</p> <p>circunstancias</p> <p>intenciones</p> <p>estrategias</p>	<p>PLAYA Atracción turística, estancia</p> <p>Mar, Brisa, arena, palmeras</p>	<p>MALECÓN Conexión proyecto -playa</p> <p>Mucho ruido, vista al mar, cercanía mar y comercios</p>	<p>PLAZAS DE ESQUINA Conexión proyecto - ciudad</p> <p>Mucho ruido, conexión con Plaza Central</p>	<p>PLAZAS DE ARENA Conexión proyecto y Bulevar Acosta</p> <p>Construcciones existentes, vista al mar, cercanía playa.</p>	<p>PLAZAS COMERCIO Y ARENA Conexión comercio existente proyecto</p> <p>Comercio existente, cercanía servicios y malecón</p>	<p>PLAZAS JARDÍN JUEGO Conexión equipamiento - espacio público</p> <p>Vista al mar, cercanía a equipamientos</p>	<p>PLAZAS JARDÍN MIRADOR Miradores, potenciación comercio</p> <p>Vista al mar, cercanía a equipamientos y comercio</p>	<p>PLAZAS MEMORIALES Memorial y concientización</p> <p>Construcciones existentes, vista al mar, cercanía playa.</p>
	<p>Identidad y confort térmico</p>	<p>Identidad, cohesión social, seguridad, confort</p>	<p>Cohesión social, seguridad</p>	<p>Confort térmico, cohesión social</p>	<p>Cohesión social, seguridad</p>	<p>Cohesión social, Confort</p>	<p>Cohesión social, seguridad</p>	<p>Identidad, mitigación de riesgos, cohesión social</p>
	<p>Potenciar existente, reubicar negocios</p>	<p>Intervención en sección de vía</p>	<p>Reubicación locales, vegetación alta, mobiliario de juego</p>	<p>Reubicación locales, vegetación sombra, mobiliario de estancia</p>	<p>Creación de plazas, reubicación de construcciones</p>	<p>Creación de plazas lúdicas, vegetación de sombra</p>	<p>Creación plaza mirador, cubiertas para comercio</p>	<p>Muros de escombros, pedernales</p>

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
MATRIZ DE PAISAJE

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA
NOMBRE: MICHELLE VALLADARES
ESCALA INDICADA: FECHA FEB-2018

TODO EL PROYECTO
LÁMINA
P
01/03

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN



cuadro de especies vegetales

NOMBRE	IMAGEN	SIMBOLOGÍA	ALTURA (m)	Diámetro (m)	Densidad	Color	Cantidad	Por que
Palmera Real			10-20	4	Baja	Verde	60	Imagen- enmarcar vías
Palmera de banano			3-7	3	Baja	verde	20	Tratamiento de aguas
Bambú			18	1,40	Baja	Verde	60	Tratamiento de aguas
Vainillo de montaña			8-10	3	Meda	Verde claro	20	Sombra en espacios lúdicos
Guayacán			12-20	4	Alta	Amarillo	50	Señalar rutas de evacuación
Ficus Higuerón			15	8	Alta	Verde	8	Sombra y conservar humedad
Sebastián Hoja fina (limoncillo)			8	2	Meda	Verde claro	30	Sombra, regeneradora de vegetación
Nim			12-15	5-10	Alto	Verde	42	Sombra y mejoradora de suelo
Samán			20-25	25	Alto	Verde	7	Memoria, mejoradora de suelo

cuadro de pisos

TEXTURA	IMAGEN	SIMBOLOGÍA	POR QUÉ	OBSERVACIONES
Suelos blandos				
Arena			Identidad del lugar	Recurso local
Mani forrajero			Contacto con naturaleza, recreación	Recurso local
Cascarilla de coco			Recreación	Recurso local
Suelos duros				
Adoquín			Rutas de evacuación	Uso del recurso existente
Deck de madera plástica			Conexión entre plazas, estancia	Tiros de madera Novadeck 0,14m ancho, 2,54m espesor y largo 5,80m. Colección Roble, acabado natural.
Pisos de escombros			Memorial	Uso del recurso existente del terremoto

cuadro de mobiliario

MOBILIARIO	IMAGEN	SIMBOLOGÍA	DIMENSIONES (mts)	OBSERVACIONES	CANTIDAD
Luminaria			h=20 / diámetro base=0,20	Uso de la luminaria existente en calles	130
			h=10 / diámetro base=0,17	Situado en canchas, tarimas, escenarios	16
			h=5 / diámetro base=0,15	Situado en caminerías y rutas de evacuación en plazas	122
Bolardos			0,50X0,50x0,45	Bolardo hecho en concreto	200
Basureros			Ø0,60 X 0,60cm X 1,15m	Acero Inoxidable.	100
Bancas				Bancas con deck de madera en la superficie, base de piedras locales	40
Mesas				Bancas con deck de madera en la superficie, base de piedras locales	20
Bancas para tomar sol				Estructura metálica, recubrimiento: tiras deck de madera	20
Juegos de madera				Hechos con madera local, diferentes alturas para ludicidad	8 grupos
Pedernales			-	Recurso local	-
Muros memoria	IMAGEN			Muros contenidos con malla, de escombros y piedras locales	12
	SIMBOLO				



Pedernales - Manabí

NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

ESPACIO PÚBLICO

- VIA INTERVENIDA ELOY ALFARO
- HUERTOS URBANOS LIGADOS AL CENTRO DE ESTUDIO ECOLÓGICO EXISTENTE ANTOINE DE SAINT EXUPÉRY
- CENTRO DE ESTUDIO ECOLÓGICO EXISTENTE ANTOINE DE SAINT EXUPÉRY
- PLAZA JARDÍN MEMORIAL CON MUROS DE ESCOMBROS
- PLAZA MIRADOR Y EXTENSIÓN DE COMERCIO Y ARTESANÍAS
- PLAZA JARDÍN LÚDICA
- ACCESO AL PARQUE
- LOCALES CONSERVADOS, SOMETIDOS A NORMATIVA
- CALLE PEATONAL PLAZA ACOSTA
- INTERVENCIÓN EN EL MALECÓN
- MONUMENTO A LOS CAÍDOS
- PLAZA DE ARENA Y EXTENSIÓN DE COMERCIOS
- TEATRO AL AIRE LIBRE
- VIA INTERVENIDA GARCÍA MORENO

EQUIPAMIENTO

- PRIMEROS AUXILIOS E INFORMACIÓN
- COMERCIO
- TALLERES
- LUDOTECA

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO

INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:

IMPLANTACIÓN GENERAL

DIRECTOR DE TESIS
 ARQ. HERNÁN ORBEA

TODO EL PROYECTO

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

LÁMINA

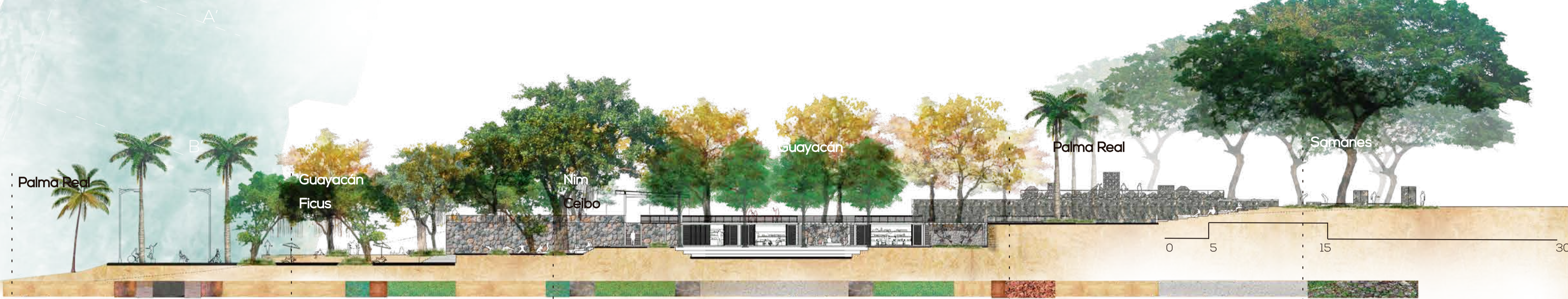
ESCALA INDICADA

FECHA FEB-2018

02/03

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

Corte A-A'
Esc. 1:500



Modificación a la sección del Malecón
Piso: adoquín de colores

Plaza arena y comercio
Piso: deck de madera: estancia arena
adoquín: evacuación

Plaza Jardín lúdica
Talleres y Ludoteca: actividades post emergencia y no-emergencia
Piso: césped y adoquín

Plaza Teatro al Aire Libre
Piso: gres
deck de madera

Plaza Memorial /galería
Galería con muros de escombros

ZONA INTENSIVA

ZONA EXTENSIVA

ZONA INTANGIBLE

Corte B-B'
Esc. 1:500



Modificación a la sección del Malecón
Piso: adoquín de colores y asfalto

Plaza arena y comercio
Locales comerciales y servicios

Plaza Jardín lúdica
Piso: césped y adoquín

Plaza Teatro al Aire Libre
Centro de Primeros Auxilios, de Información:
actividades post emergencia y no-emergencia

ZONA INTANGIBLE
Paseo sobre pedernales,
entre muros de escombros

Plaza Jardín Memorial
Pisos de escombros
Arena

ZONA INTENSIVA

ZONA EXTENSIVA

ZONA INTANGIBLE



Corte Longitudinal
Esc. 1:1000



Pedernales - Manabí
NOTAS TÉCNICAS Y SIMBOLOGÍA

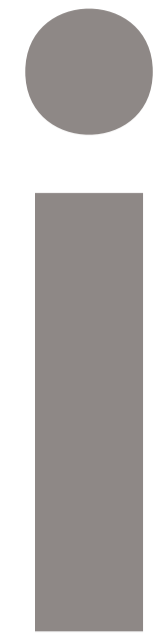
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
TRABAJO DE FIN DE CARRERA 2017

TEMA DEL PROYECTO
INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
CORTES GENERALES

DIRECTOR DE TESIS ARQ. HERNÁN ORBEA	TODO EL PROYECTO
NOMBRE MICHELLE VALLADARES	LÁMINA 03/08
ESCALA INDICADA	FECHA FEB-2018

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN



IMÁGENES DEL PROYECTO


i1 - i15

Renders del proyecto

i16 - i17

Fotos de la maqueta



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA	TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO	DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA	NOTAS TÉCNICAS	SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN	UBICACIÓN PEDERNALES, MANABI	 01/17	LÁMINA 1/17
	CONTIENE: VOLUMEN COMERCIO- VISTA INTERNA	NOMBRE MICHELLE VALLADARES					FECHA FEB 2018



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 VISTA MALECON Y VOLUMEN COMERCIO GRANDE

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 02/17

LÁMINA 2/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA





<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA</p>	<p>TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO</p> <p>CONTIENE: MALECON - COMERCIO PEQUEÑO</p>	<p>DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA</p> <p>NOMBRE MICHELLE VALLADARES</p>	<p>NOTAS TÉCNICAS</p>	<p>SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN</p>	<p>UBICACIÓN PEDERNALES, MANABI</p>	<p>i 04/17</p>	<p>LÁMINA 4/17 FECHA FEB 2018 ESCALA INDICADA</p>
---	---	--	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------------	---



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 PLAZA COMERCIO- ARENA

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 05/17

LÁMINA 5/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 LUDOTECA - PLAZA JARDÍN LÚDICO

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

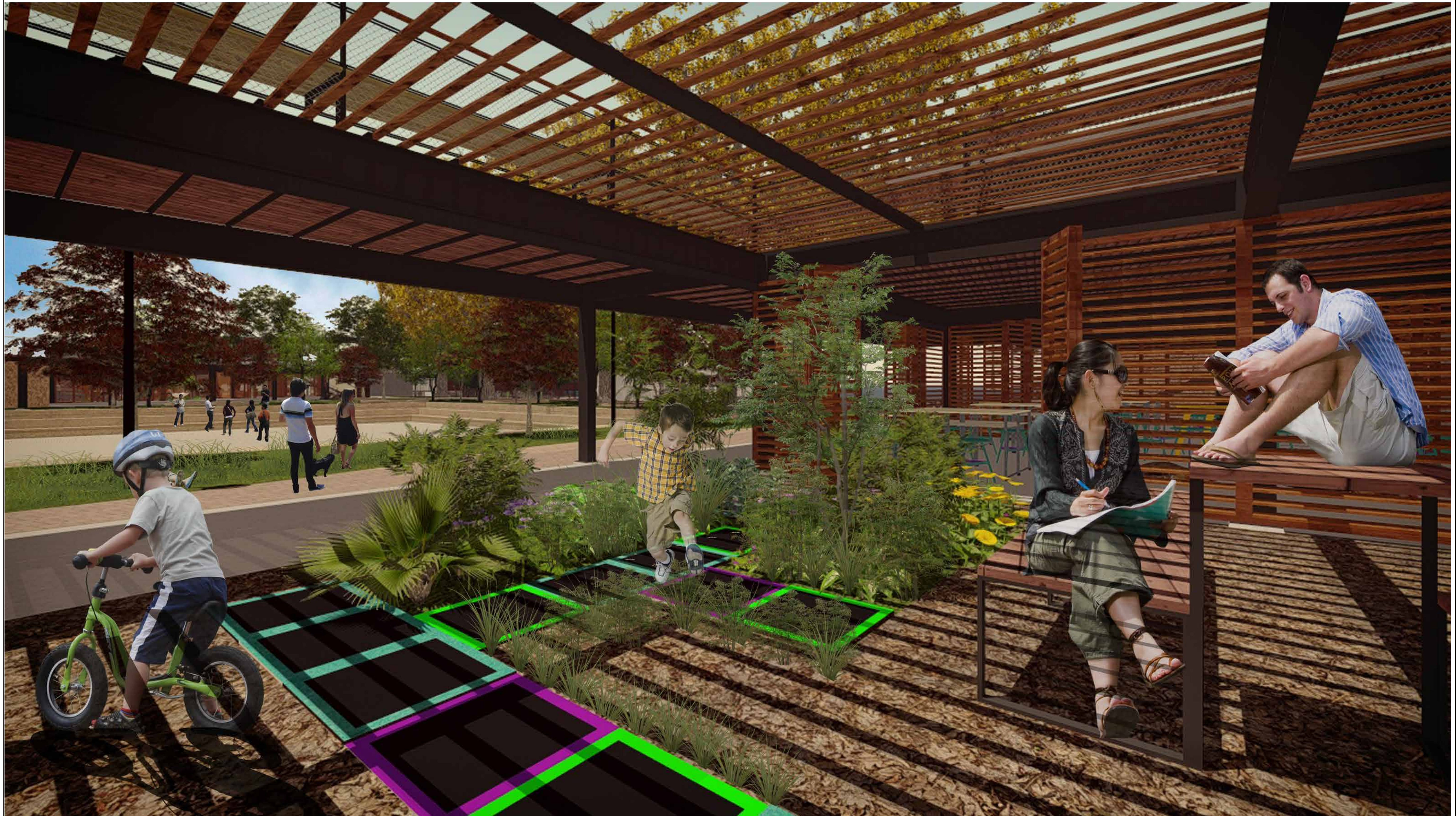
PEDERNALES, MANABI

i
 06/17

LÁMINA 6/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 PATIO INTERNO LUDOTECA

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 07/17

LÁMINA 07/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 TEATRO AL AIRE LIBRE

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 09/17

LÁMINA 9/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA



<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA</p>	<p>TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO</p> <p>CONTIENE: CENTRO DE INFORMACIÓN</p>	<p>DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA</p> <p>NOMBRE MICHELLE VALLADARES</p>	<p>NOTAS TÉCNICAS</p>	<p>SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN</p>	<p>UBICACIÓN PEDERNALES, MANABI</p>	<p>i 10/17</p>	<p>LÁMINA 10/17 FECHA FEB 2018 ESCALA INDICADA</p>
---	--	--	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------------	--



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 TALLERES DE PINTURA

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 11/17

LÁMINA 11/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 CENTRO DE INFORMACIÓN Y PRIMEROS AUXILIOS

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 12/17

LÁMINA 12/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA



<p>PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES TRABAJO DE FIN DE CARRERA</p>	<p>TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO</p> <p>CONTIENE: VISTA INTERNA TALLERES DE ARTES Y OFICIOS</p>	<p>DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA</p> <p>NOMBRE MICHELLE VALLADARES</p>	<p>NOTAS TÉCNICAS</p>	<p>SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN</p>	<p>UBICACIÓN PEDERNALES, MANABI</p>	<p>i 13/17</p>	<p>LÁMINA 13/17 FECHA FEB 2018 ESCALA INDICADA</p>
---	--	--	-----------------------	--------------------------------------	--	-----------------------------	--





PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 PLAZAS DE ARENA Y LÚDICAS

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 15/17

LÁMINA 15/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA



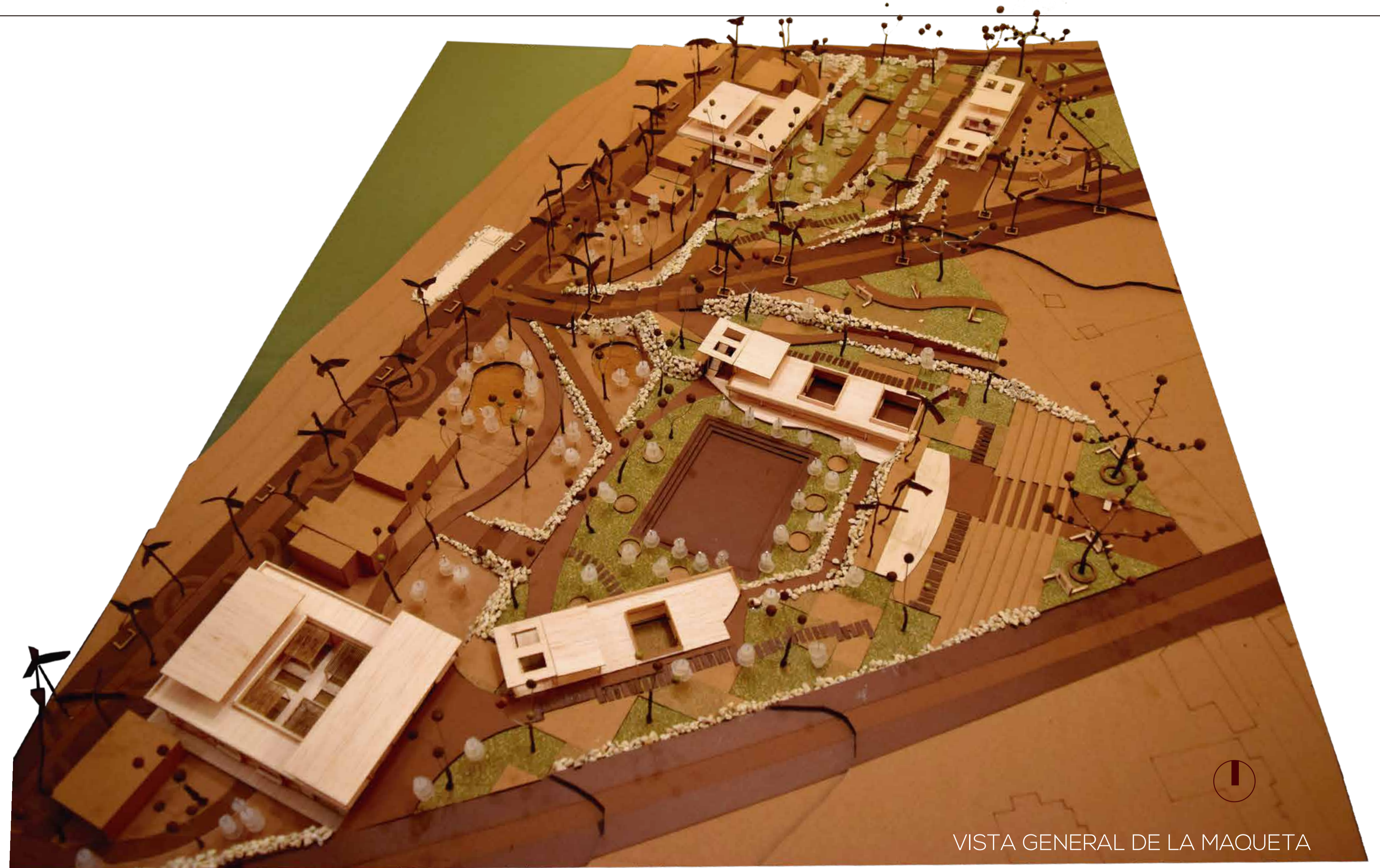
MALECÓN Y PRIMER VOLUMEN DE COMERCIO



MALECÓN Y SEGUNDO VOLUMEN DE COMERCIO



PLAZA MEMORIAL - PRIMEROS AUXILIOS - PLAZA MIRADOR



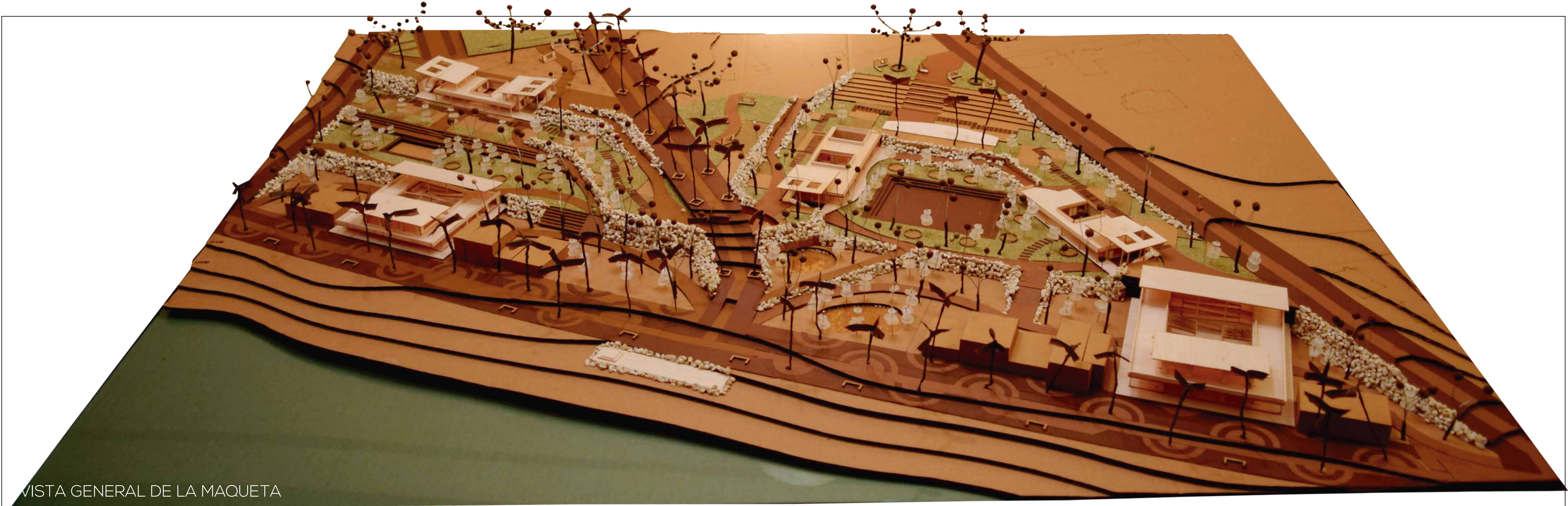
VISTA GENERAL DE LA MAQUETA



PLAZA JARDÍN LÚDICO - LUDOTECA - PLAZA MIRADOR



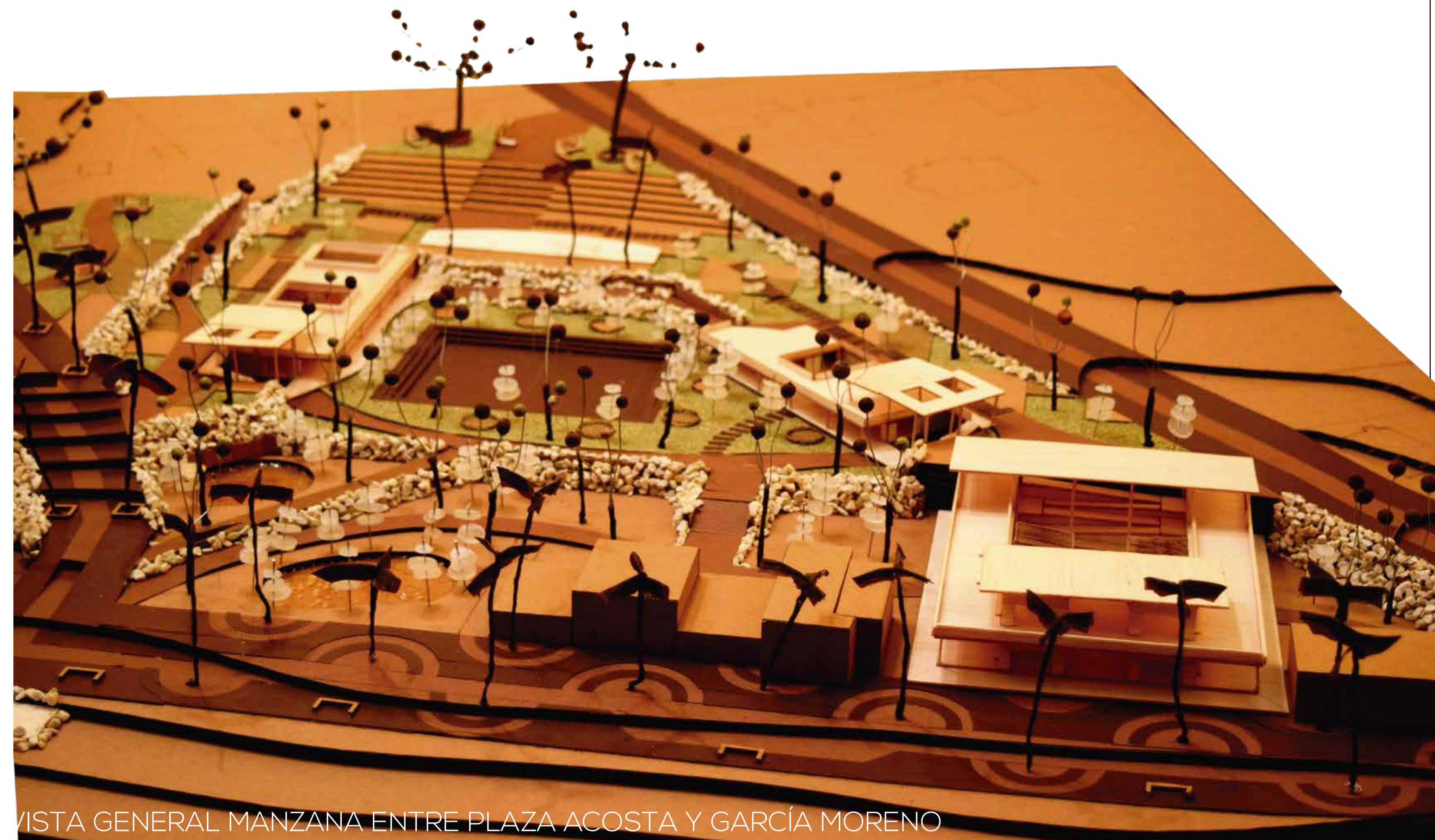
PLAZA JARDÍN LÚDICO - TALLERES - PLAZA MIRADOR



VISTA GENERAL DE LA MAQUETA



VISTA GENERAL MANZANA ENTRE ELOY ALFARO Y PLAZA ACOSTA



VISTA GENERAL MANZANA ENTRE PLAZA ACOSTA Y GARCÍA MORENO

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 FACULTAD DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTES
 TRABAJO DE FIN DE CARRERA

TEMA: INFRAESTRUCTURA Y ESPACIO PÚBLICO EN EL BORDE COSTERO

CONTIENE:
 FOTOS DE LA MAQUETA

DIRECTOR DE TESIS: ARO. HERNÁN ORBEA

NOMBRE
 MICHELLE VALLADARES

NOTAS TÉCNICAS

SELLOS Y FIRMAS DE APROBACIÓN

UBICACIÓN

PEDERNALES, MANABI

i
 17/17

LÁMINA 17/17

FECHA FEB 2018

ESCALA INDICADA