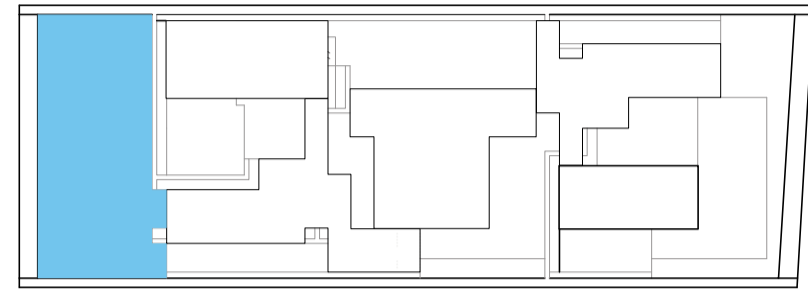


P ASESORÍA DE PAISAJISMO

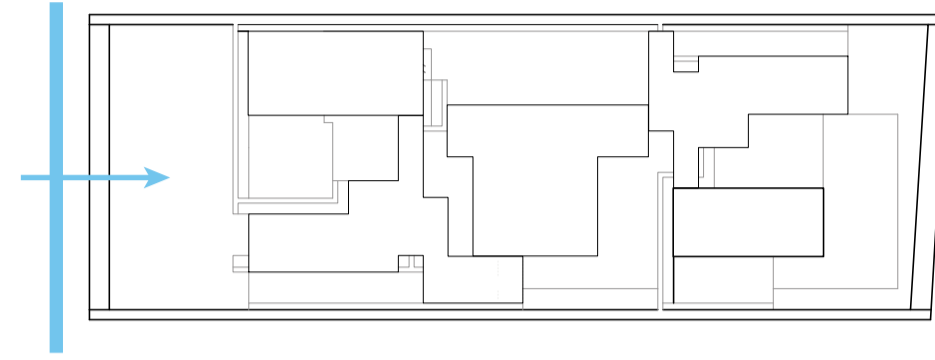
MATRIZ

Espacio Circunstancia Intención Estrategia

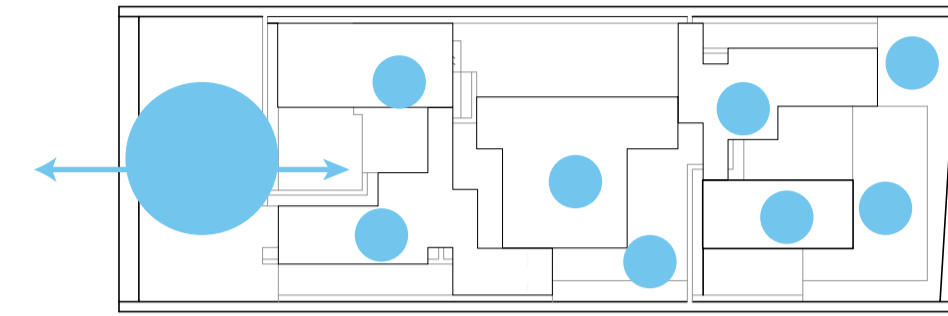
01



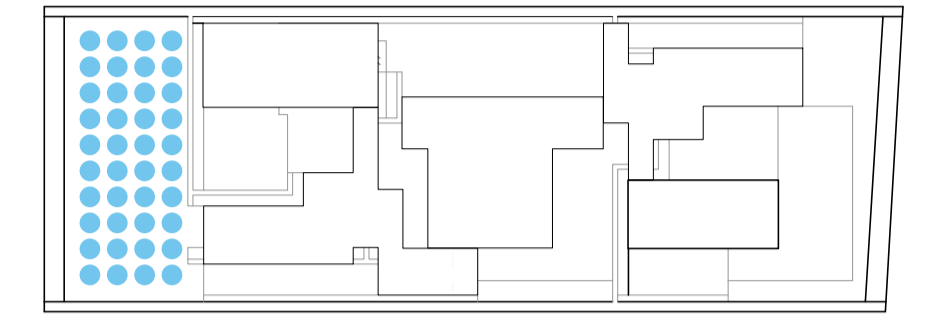
Ingreso principal / Borde transversal



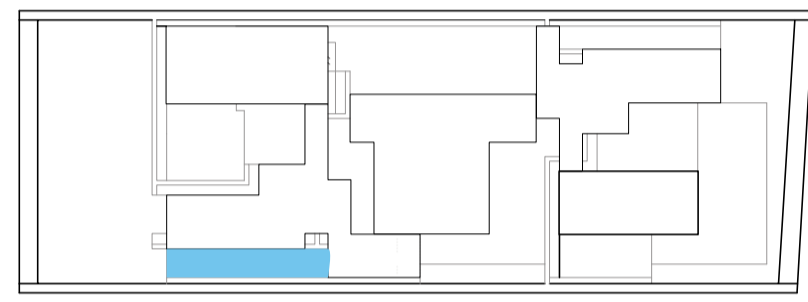
CS Conexión visual / ID Marcar jerarquía



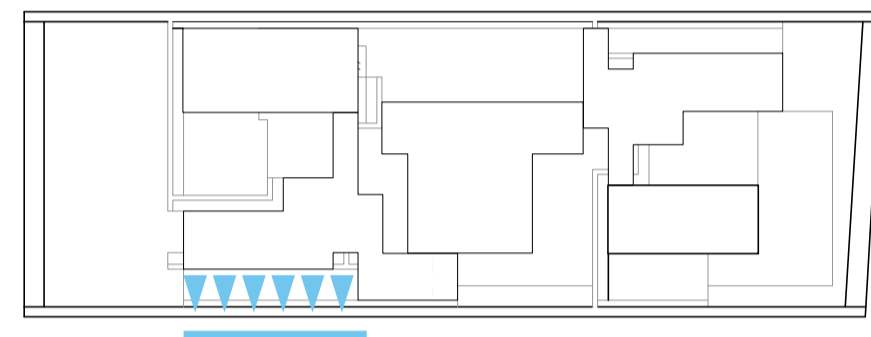
Arbolado en malla / Árbol endémico grande



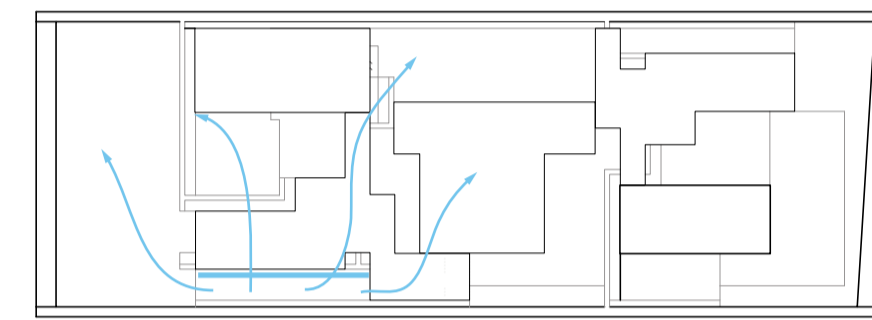
02



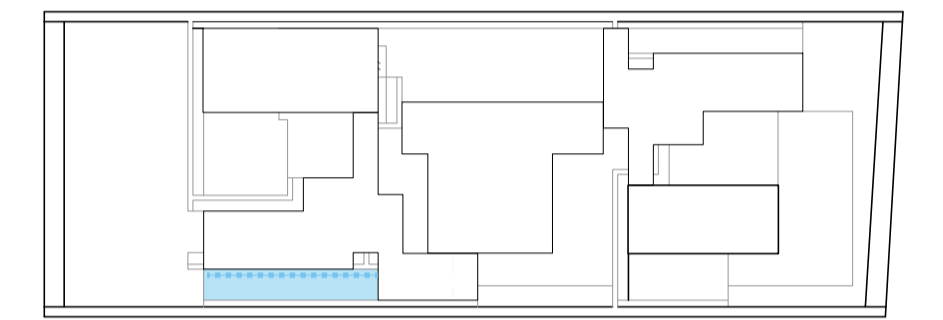
Estacionamiento Sur / Borde longitudinal



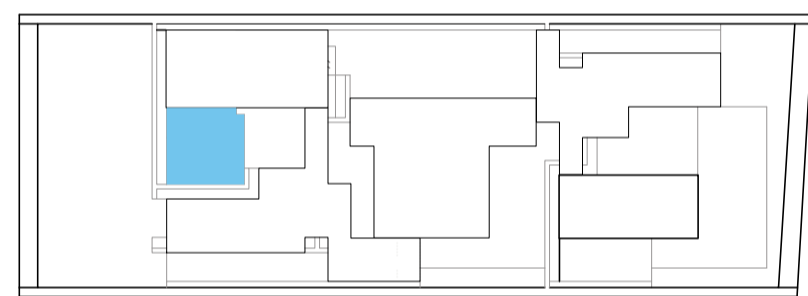
SC Espacio temporal / SC Barrera auditivo - visual



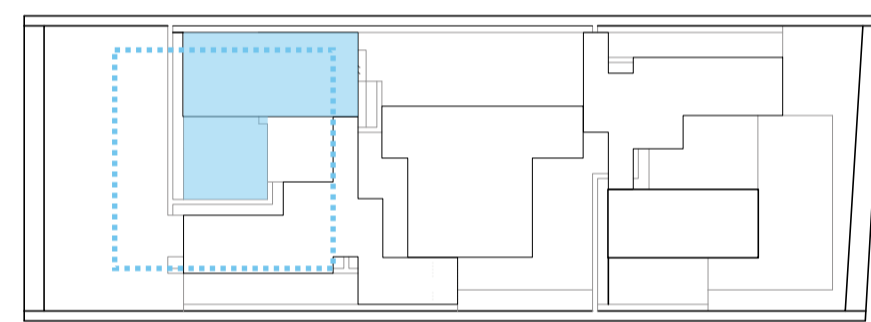
Textura de piso irregular / Filtro vertical (Bambú)



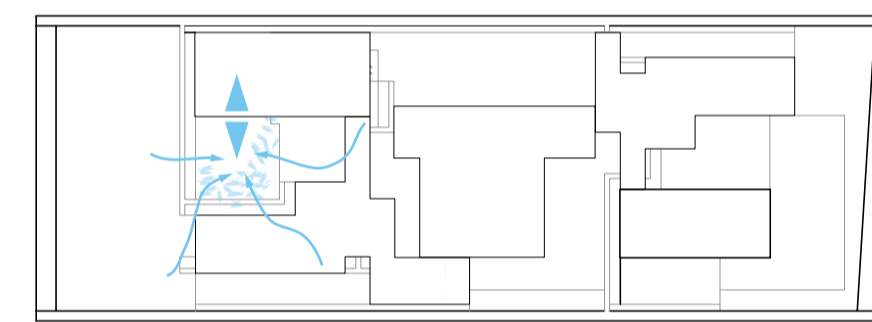
03



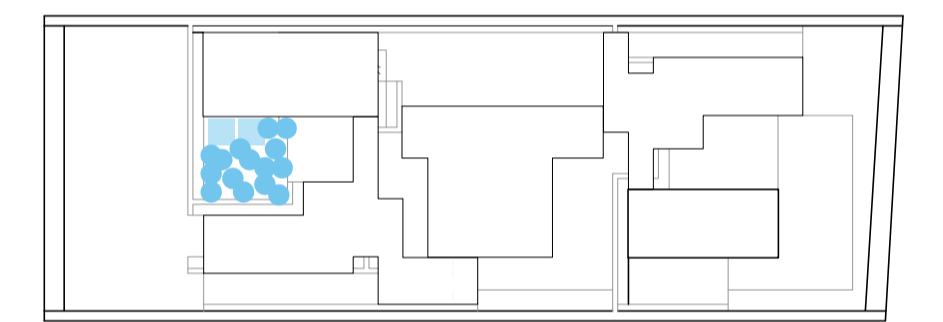
Permanente expuesto / Contenido / Apéndice (Bloque A)



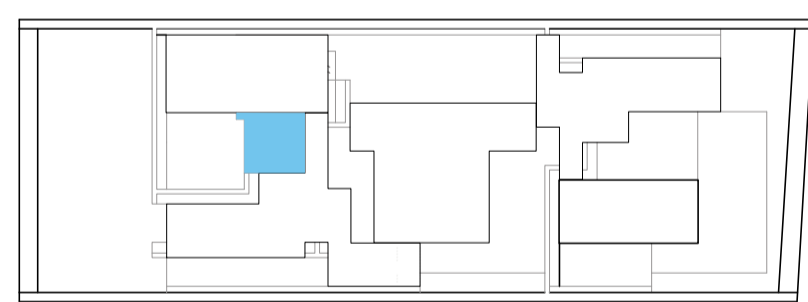
GT Sombra / ID Privacidad / ID Relación (Bloque A)



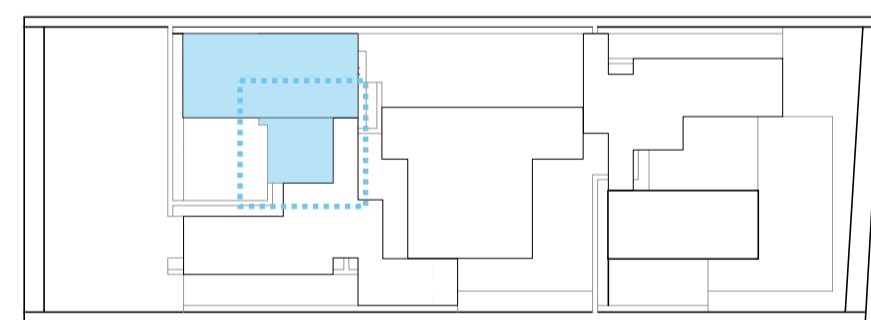
Bosque / Mini canchas



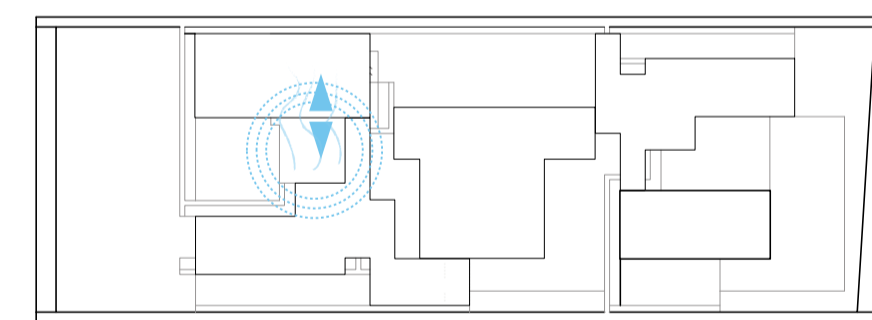
04



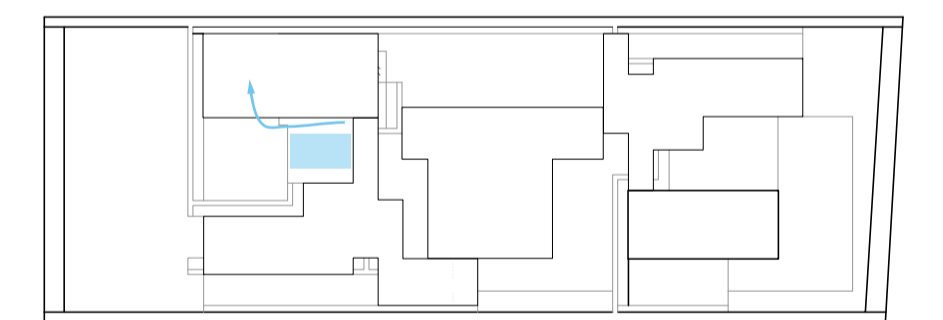
Apéndice (Bloque A) / Contenido



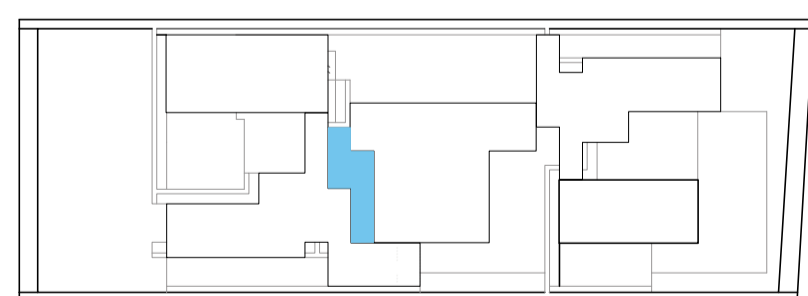
ID Conectar y relacionar (Bloque A) / CS Activar



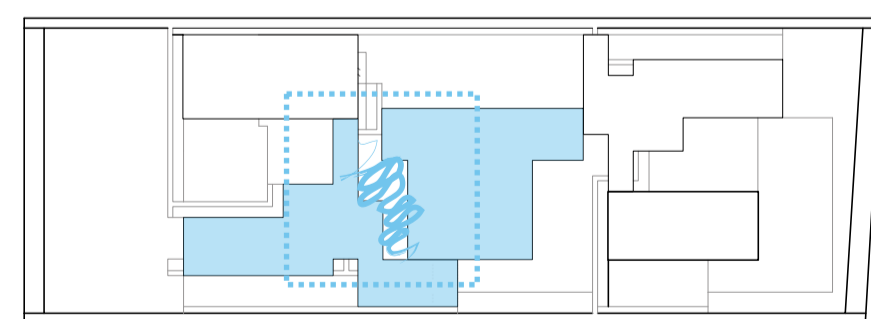
Rampa / Cancha de deporte "popular"



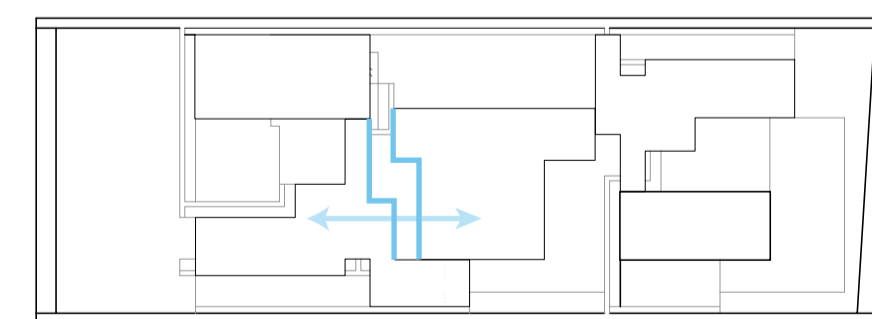
05



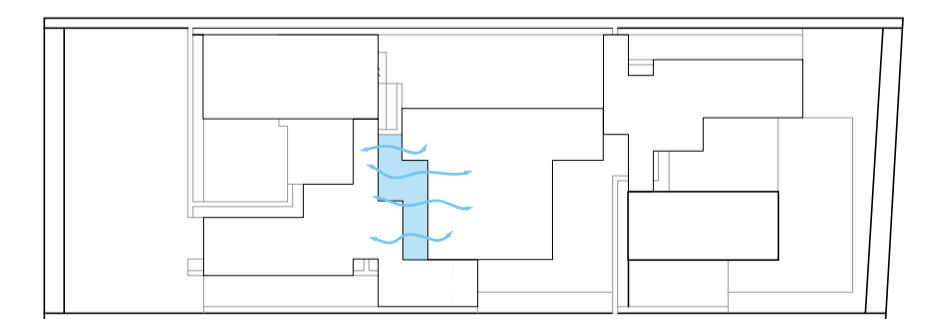
Contenido / Intermedio



CS Conexión visual / ID Separar (Bloques A y B)



Libertad vertical / Piso transitable



MATRIZ

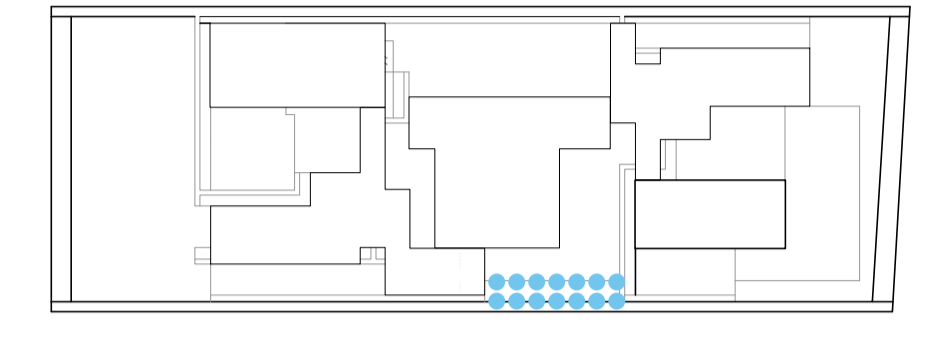
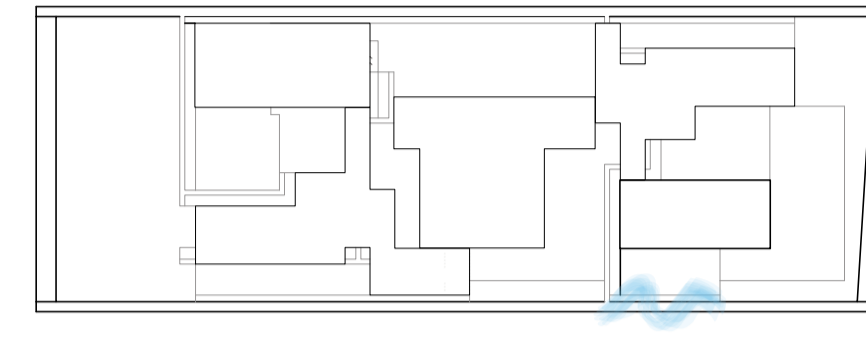
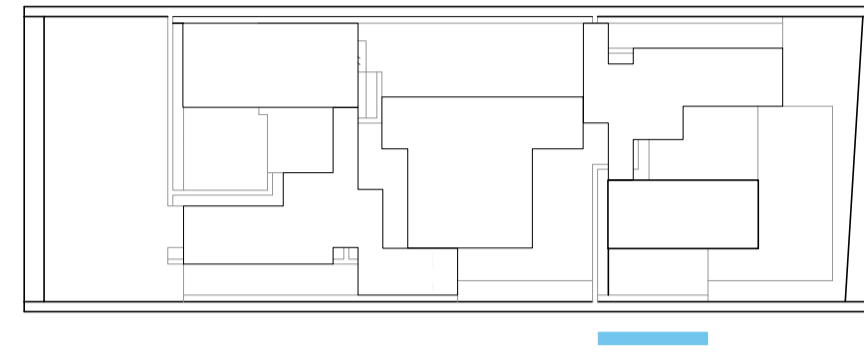
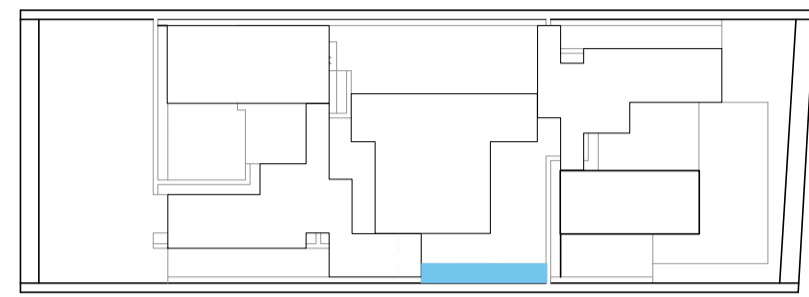
Espacio

Circunstancia

Intención

Estrategia

06

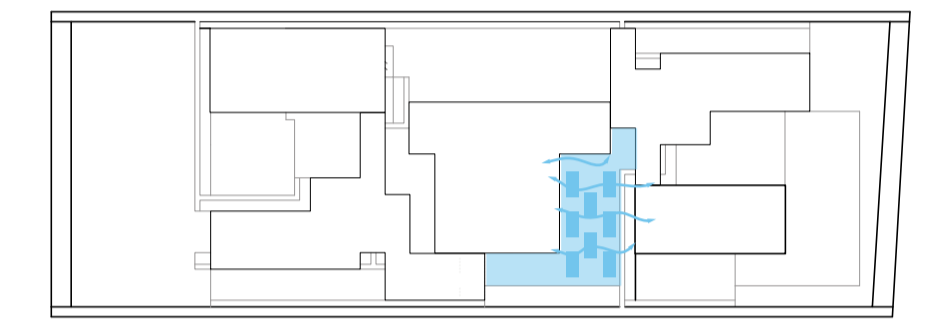
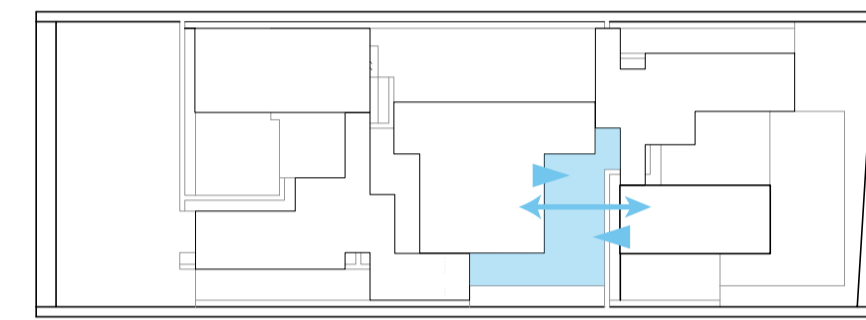
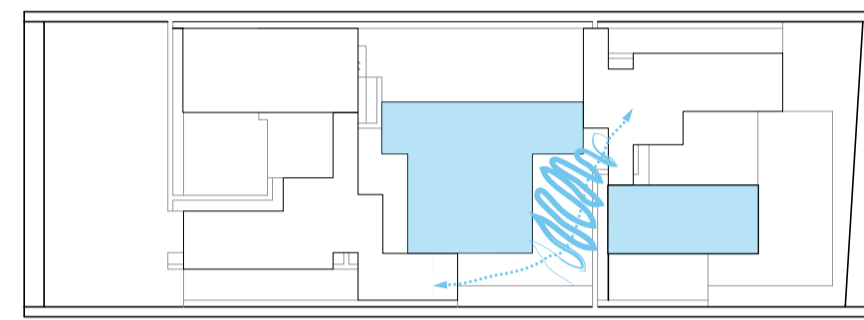
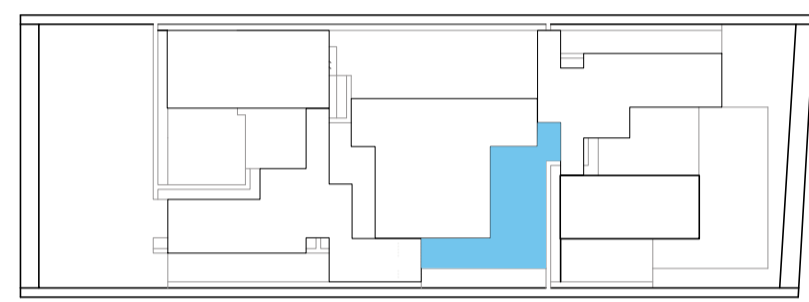


Borde longitudinal

CT Sombra

Arbolado doble en malla

07

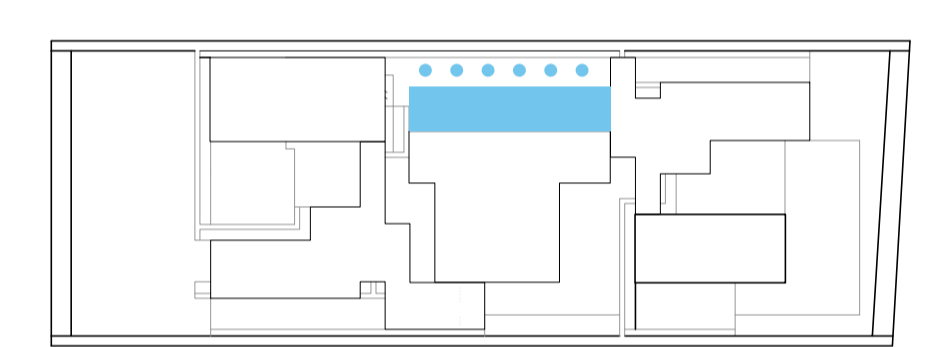
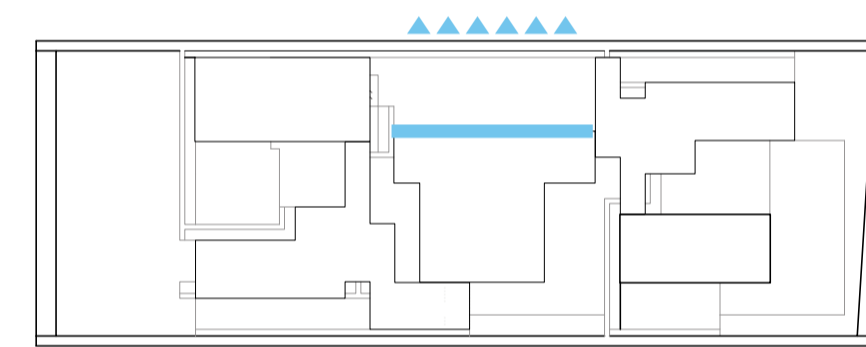
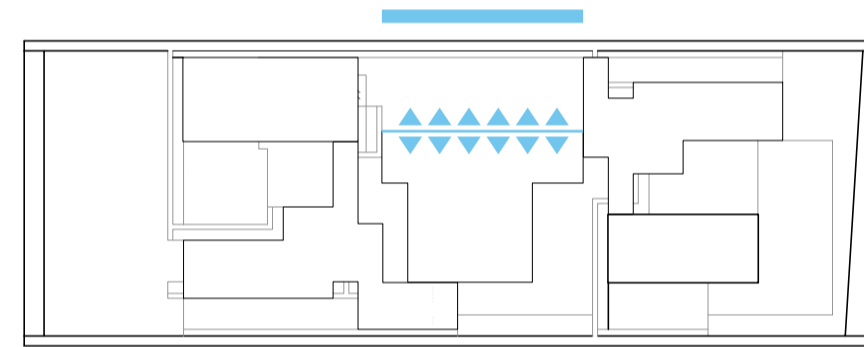
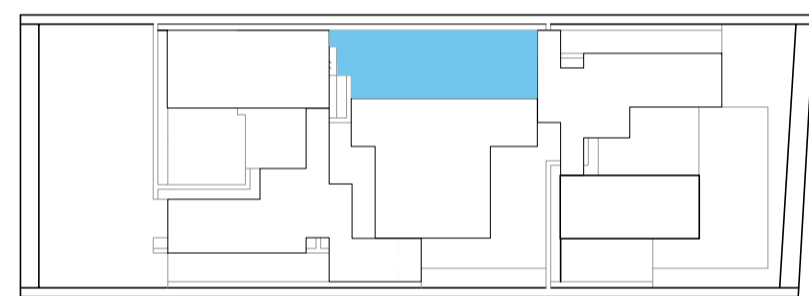


Intermedio / Articulación (Mangas Norte y Sur)

ID Espacio común (Bloques B y C) / CS Conexión visual

Cambio de piso / Libertad vertical / Zona Picnic

08

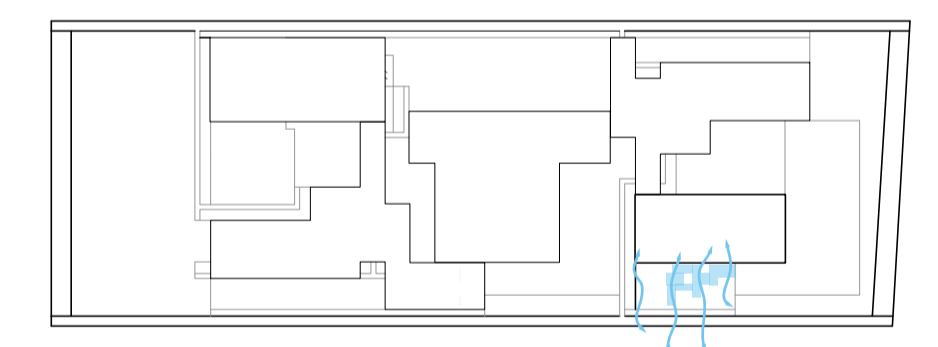
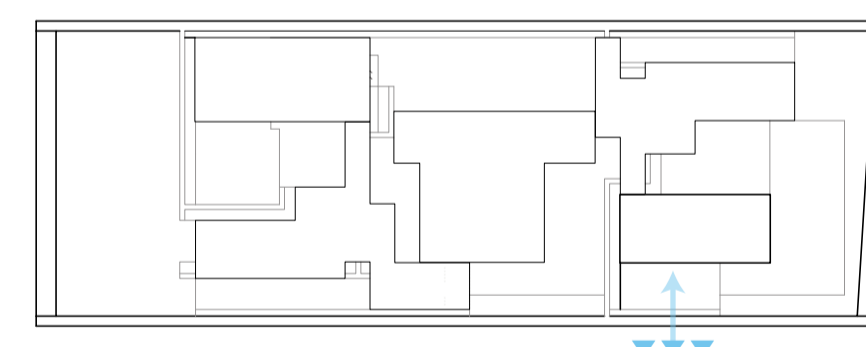
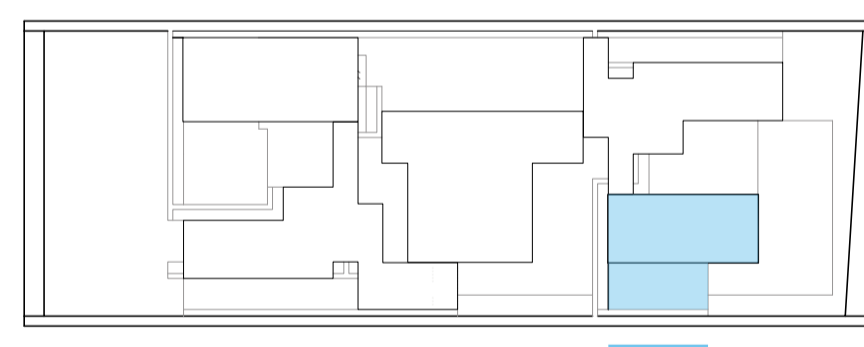
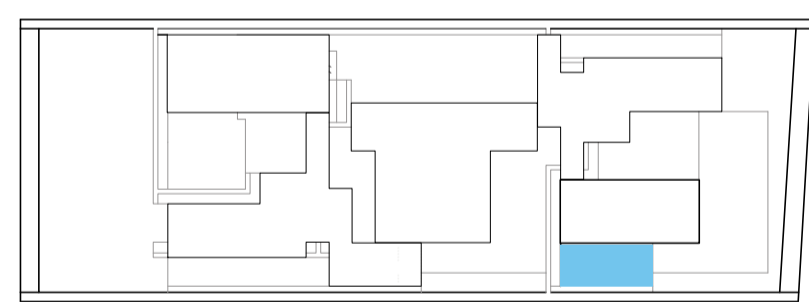


Contiguo (bloque B) / Borde longitudinal

SC Impedir paso (Bloque B) / CT Conectar (Bulevar)

Elemento con agua (espejo) / Piletas en malla

09

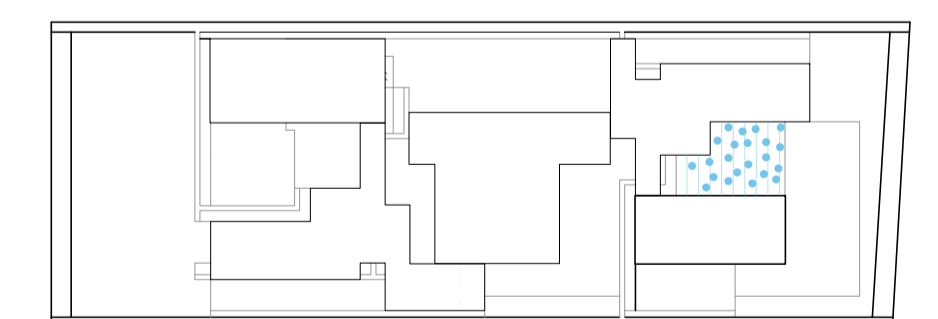
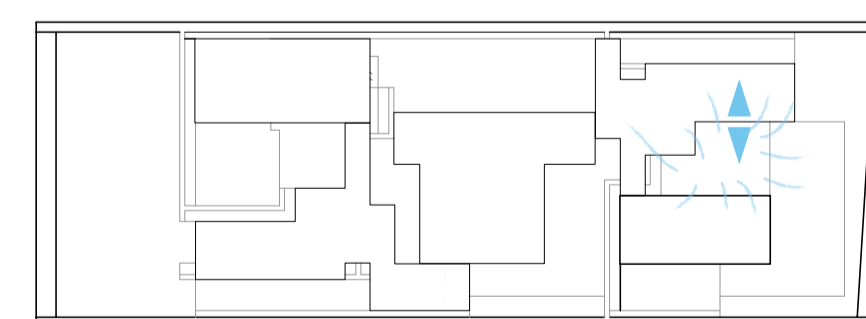
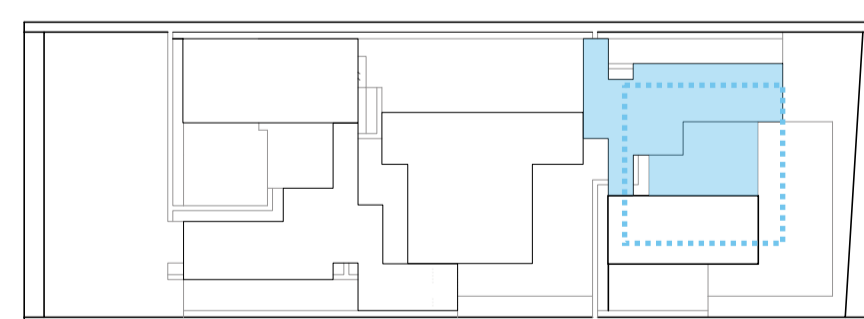
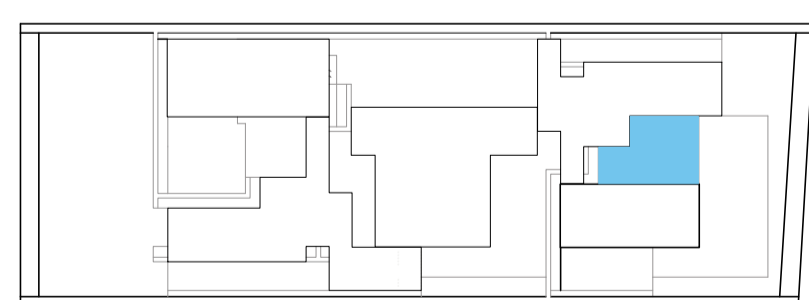


Apéndice (Bloque C) / Borde longitudinal

ID Relacionar (Bulevar) / CS Conexión visual

Mobiliario pixelado / Libertad vertical

10



Apéndice (Manga Norte) / Contenido

ID Relacionar (Manga Norte) / SC Iluminación central

Topografía falsa / Instalación con luces



MATRIZ

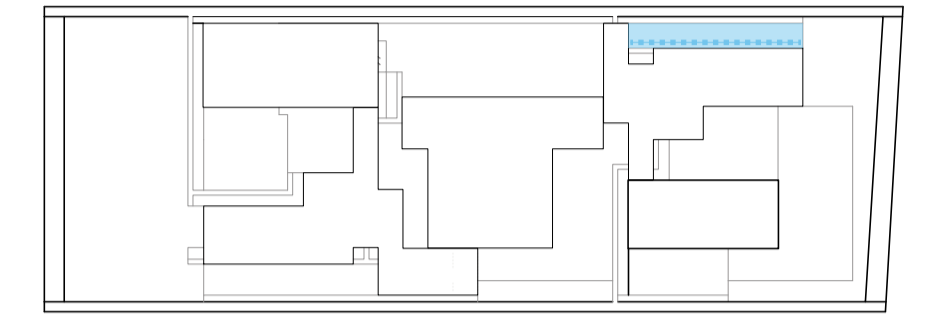
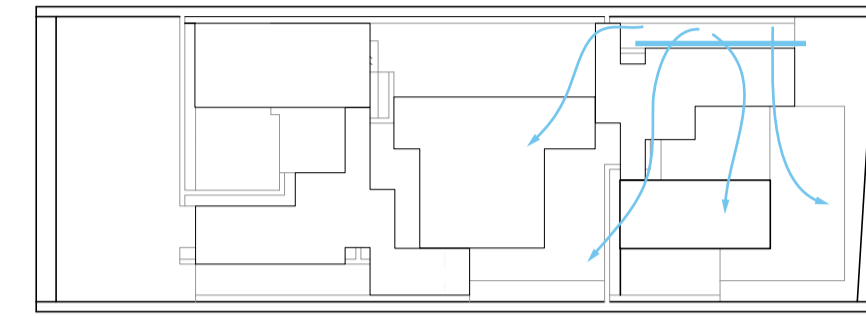
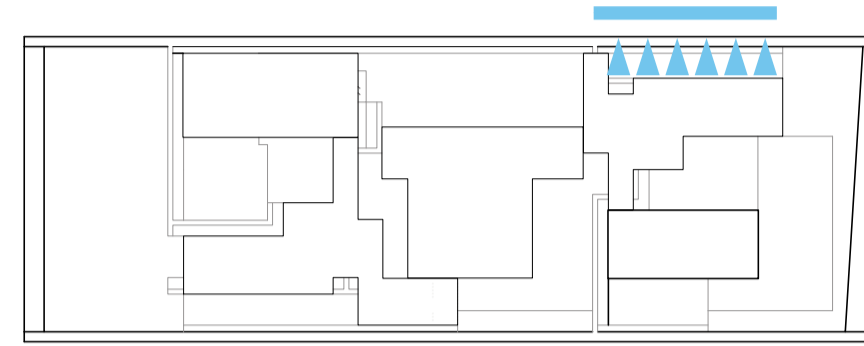
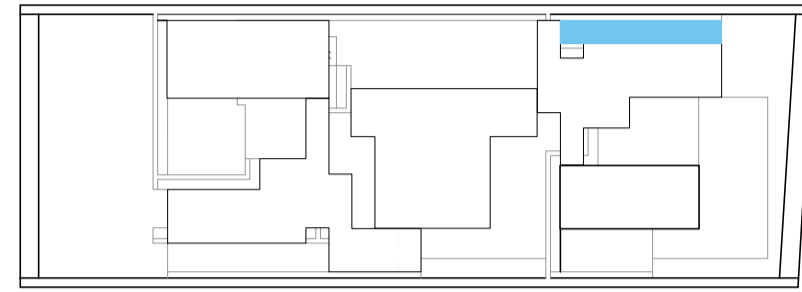
Espacio

Circunstancia

Intención

Estrategia

1 1

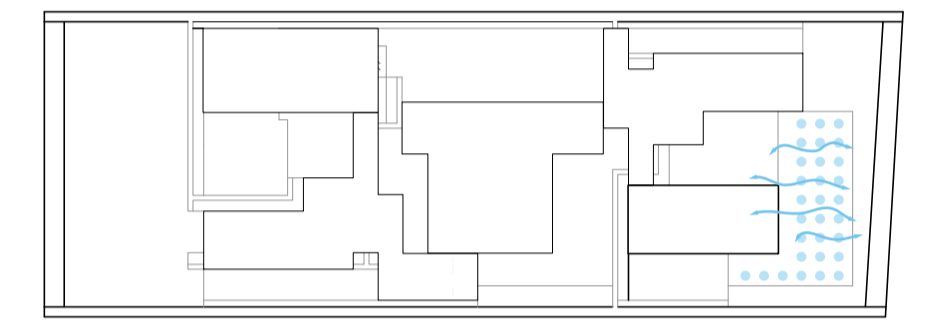
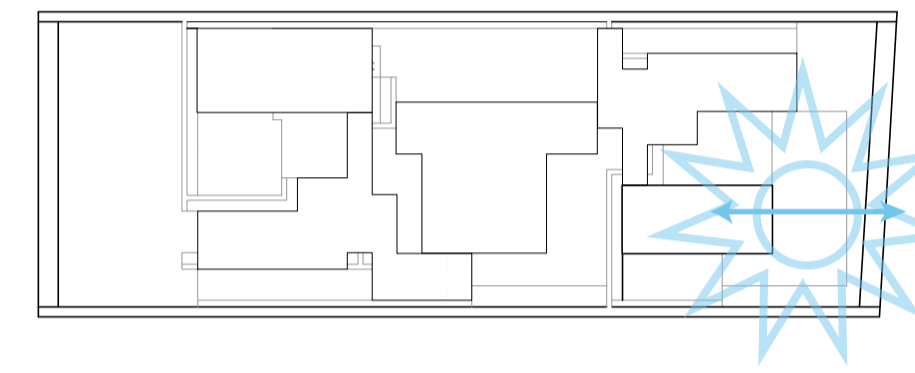
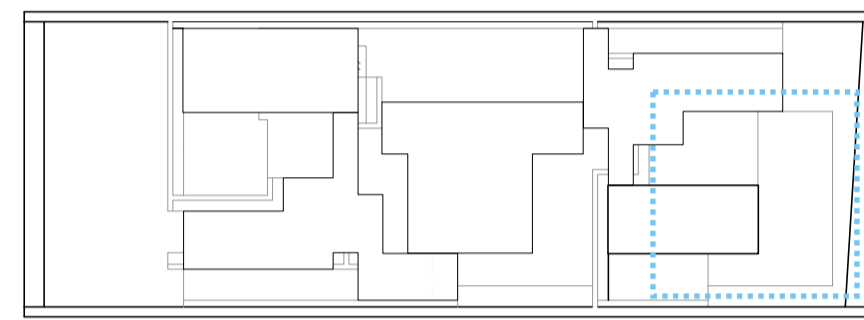
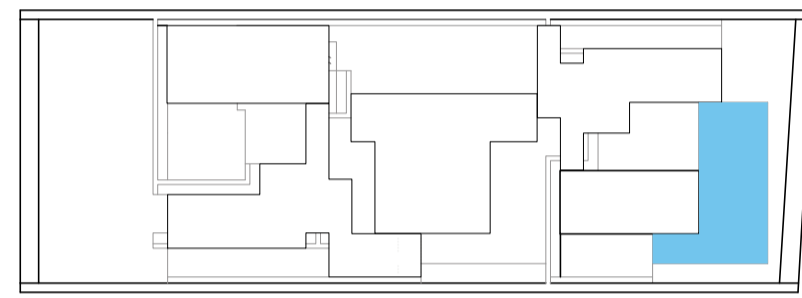


Estacionamiento Norte / Borde longitudinal

SC Espacio temporal / SC Barrera auditivo - visual

Textura de piso irregular / Filtro vertical (bambú)

1 2

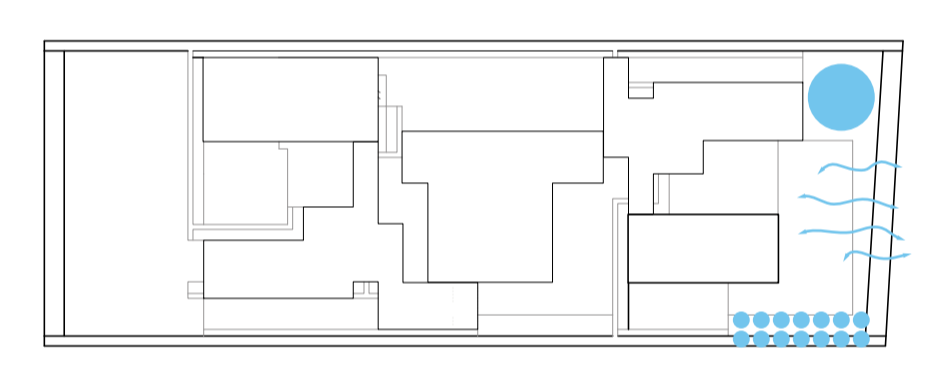
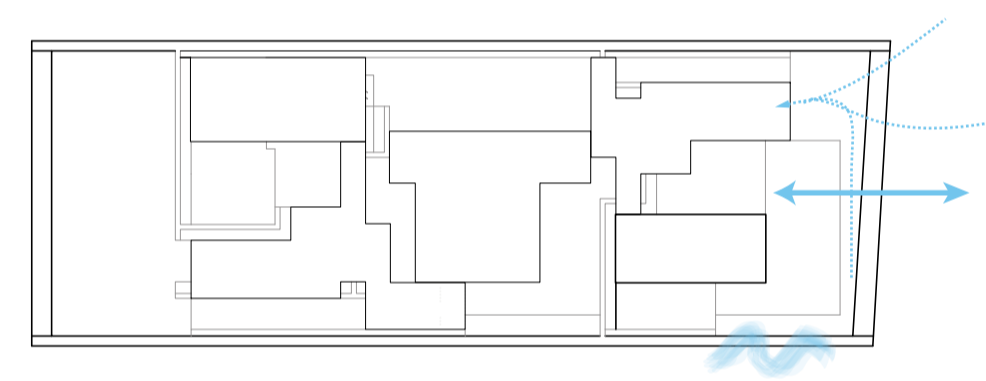
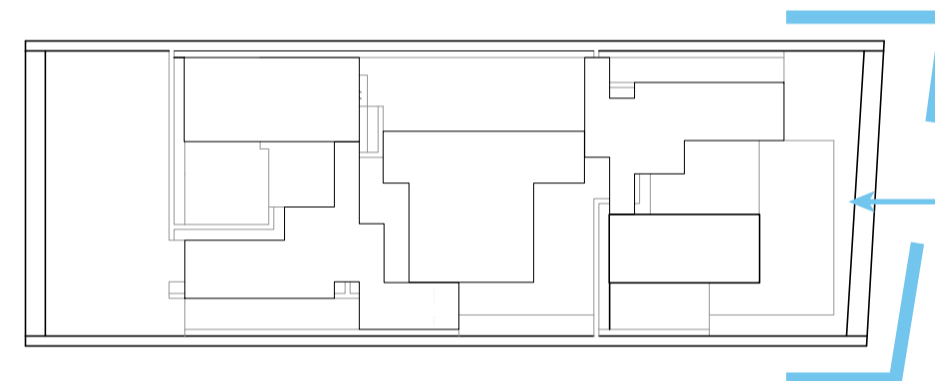
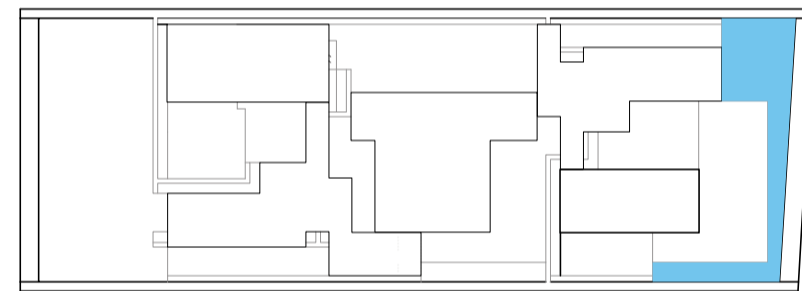


Contenido / Permanente expuesto

CS Conexión visual / ID Captación solar

Libertad vertical / Mobiliario sostenible (paneles solares)

1 3

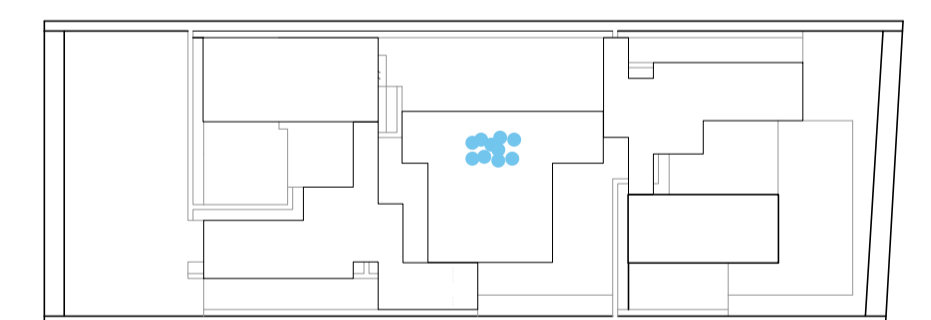
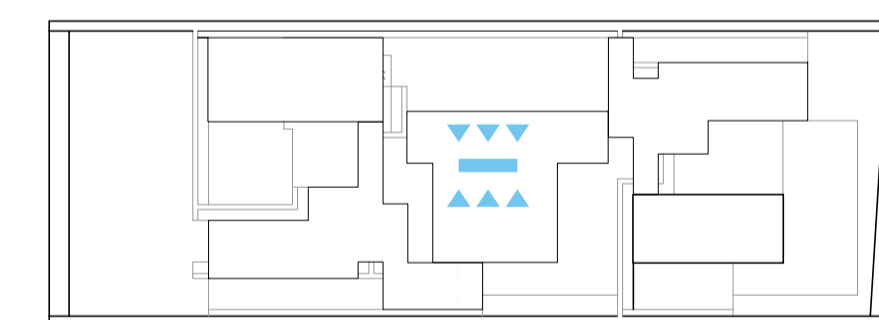
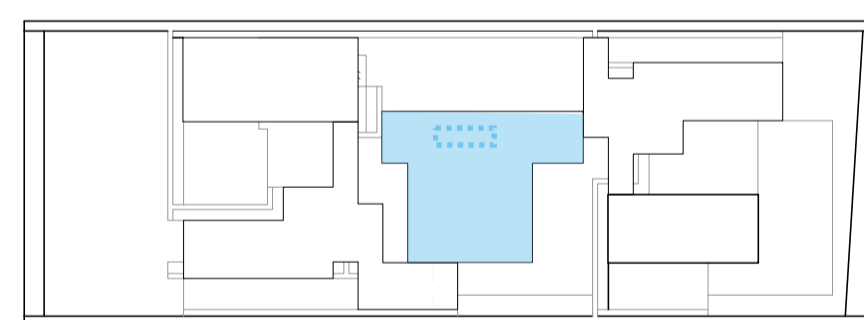
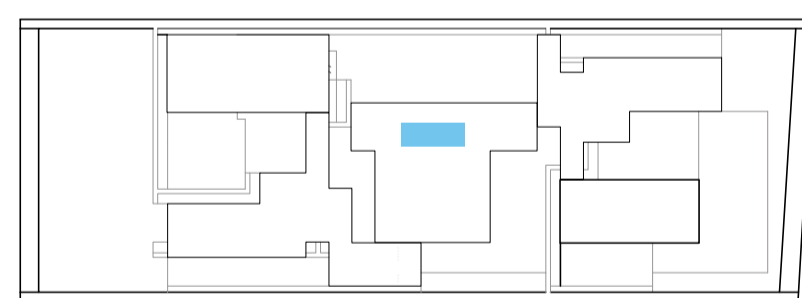


Ingreso alternativo / Borde angular

CS Conexión visual / ID Direccional / CT Sombra

Libertad vertical / Árbol jerárquico / Arbolado doble en malla

1 4







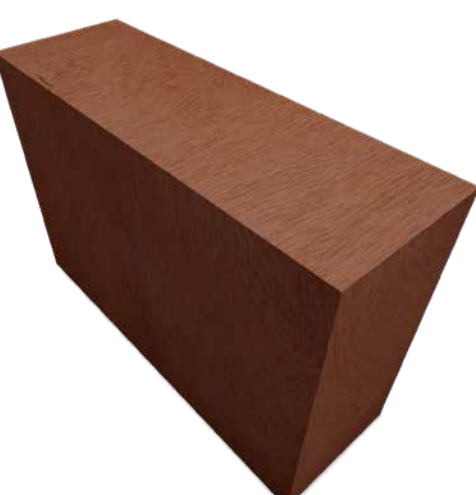

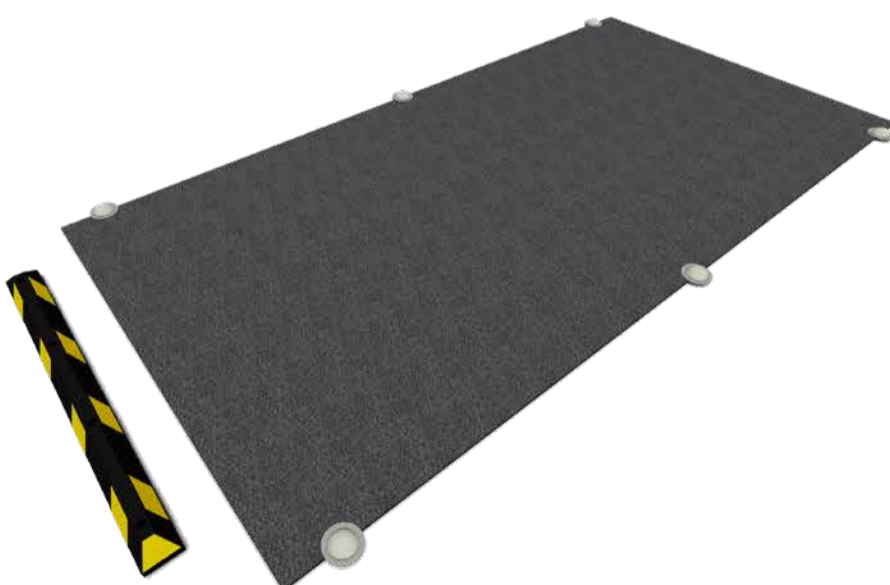

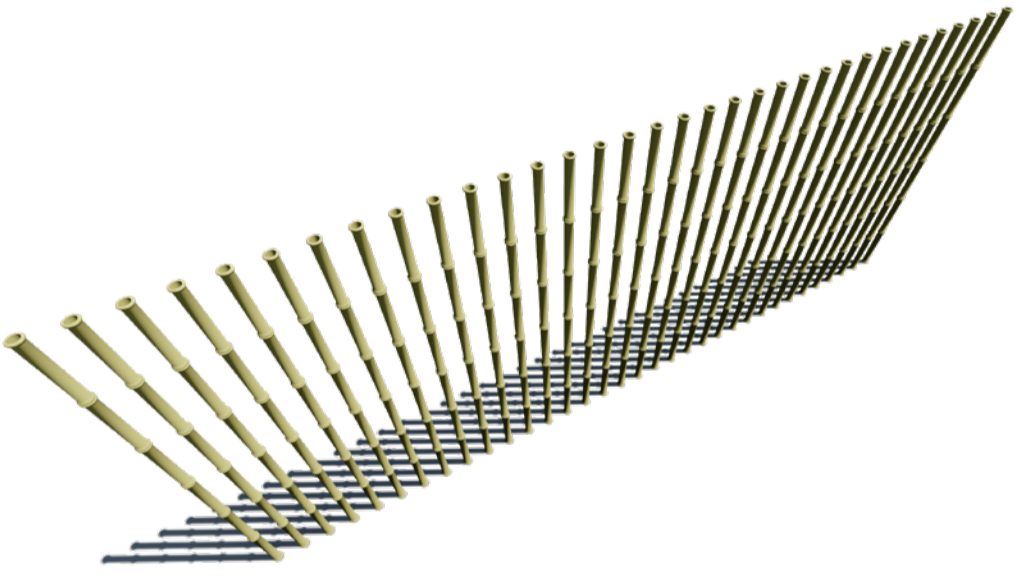
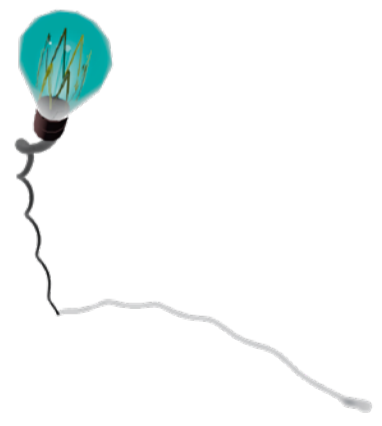
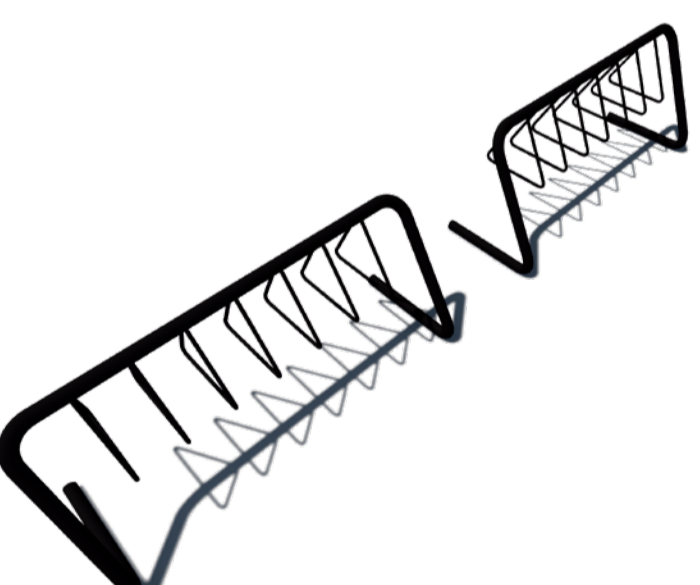

Contenido (Bloque B)

ID Bloqueo visual

Bosque



MOBILIARIO URBANO

DESCRIPCIÓN	Banca - jardinera	Mesa de picnic	Jardinera - banca	Banca anillo	Banca para agua	Bebedero
NOMENCLATURA	M01 20u	M02 15u	M03 1u	M04 1u	M05 50u	M06 5u
IMAGEN 3D						
DIMENSIONES	0,50m x 2,75m	1,20m x 2,40m	10,00m x 6,50m	diámetro: 6,00m	0,50m x 1,50m	0,40m x 0,40m
USO	Estancia en bulevar / Jardinera	Estancia	Jardinera / Estancia en plaza	Estancia en arenero / Fogata	Estancia en espejo de agua	Dispensador agua potable
ESPACIO	BULEVAR	07	13	09	08	BULEVAR
MATERIAL	Madera tratada - hormigón	Madera tratada	Madera tratada	Madera tratada + hormigón	Madera tratada + hormigón	Aluminio inoxidable
DESCRIPCIÓN	Kit estacionamiento	Poste doble	Barrera de bambú	Varilla luz	Aparcabicicletas	Basurero
NOMENCLATURA	M07 42u	M08 24u	M09 12u	M10 30u	M11 2u	M12 5u
IMAGEN 3D						
DIMENSIONES	2,50m x 5,00m / tope: 0,20m x 1,80m	diámetro: 0,20m	6,60m / diámetro: 0,08m	varía	1,00m x 5,00m	0,75m x 3,00m
USO	Plaza de estacionamiento	Iluminación pública	Barrera auditivo - visual	Iluminación lúdica	Estacionamiento de bicicletas	Clasificador de basura
ESPACIO	02 / 11	BULEVAR	02 / 11	10	BULEVAR	BULEVAR
MATERIAL	Plástico (tope)	Acero	Caña guadúa	Varilla	Acero	Acero + plástico



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Mobiliario urbano

AÑO: 2018

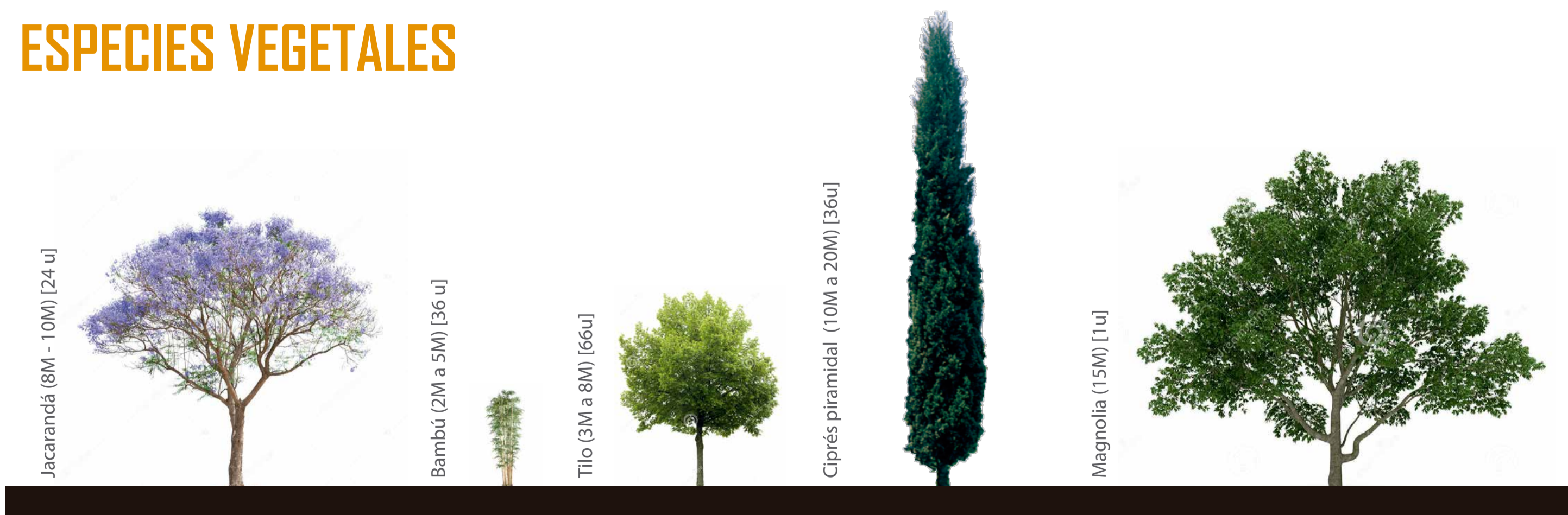
LÁMINA: 04

P

VEGETACIÓN

DESCRIPCIÓN	Jacarandá	Bambú	Tilo	Ciprés	Magnolia
NOMENCLATURA	V01	V02	V03	V04	V05
IMAGEN 3D					
VISTA EN PLANTA					
NOMBRE CIENTÍFICO	Jacaranda caerulea	Bambusoideae	Sambucus nigra	Cupressus sempervirens	Magnolia grandiflora
FOLLAJE	Alto	Bajo	Medio	Alto	Alto
DIÁMETRO	4m - 6m	1m	3m a 5m	1m a 2m	15m
ALTURA	8m a 10m	2m a 5m	3m a 4m	10m a 20m	20m
USO (en el proyecto)	En malla: direccionar	Continuo: barrera	Al azar: bosque	En malla doble: sombra	Único: jerarquía
CANTIDAD	24	36	66	36	1
ESPACIO	01	02 / 11	03 / 14	06 / 13	13

ESPECIES VEGETALES



TEXTURAS DE PISO

Descripción	Nomenclatura	Vista en planta
Pavimento	TO1	
Tierra	TO2	
Asfalto	TO3	
Grava arenosa	TO4	
Adoquín hexagonal	TO5	
Deck de madera	TO6	
Adoquín común	TO7	
Hormigón	TO8	
Césped	TO9	
Agua	TO10	
Arena	TO11	



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Vegetación + texturas de piso

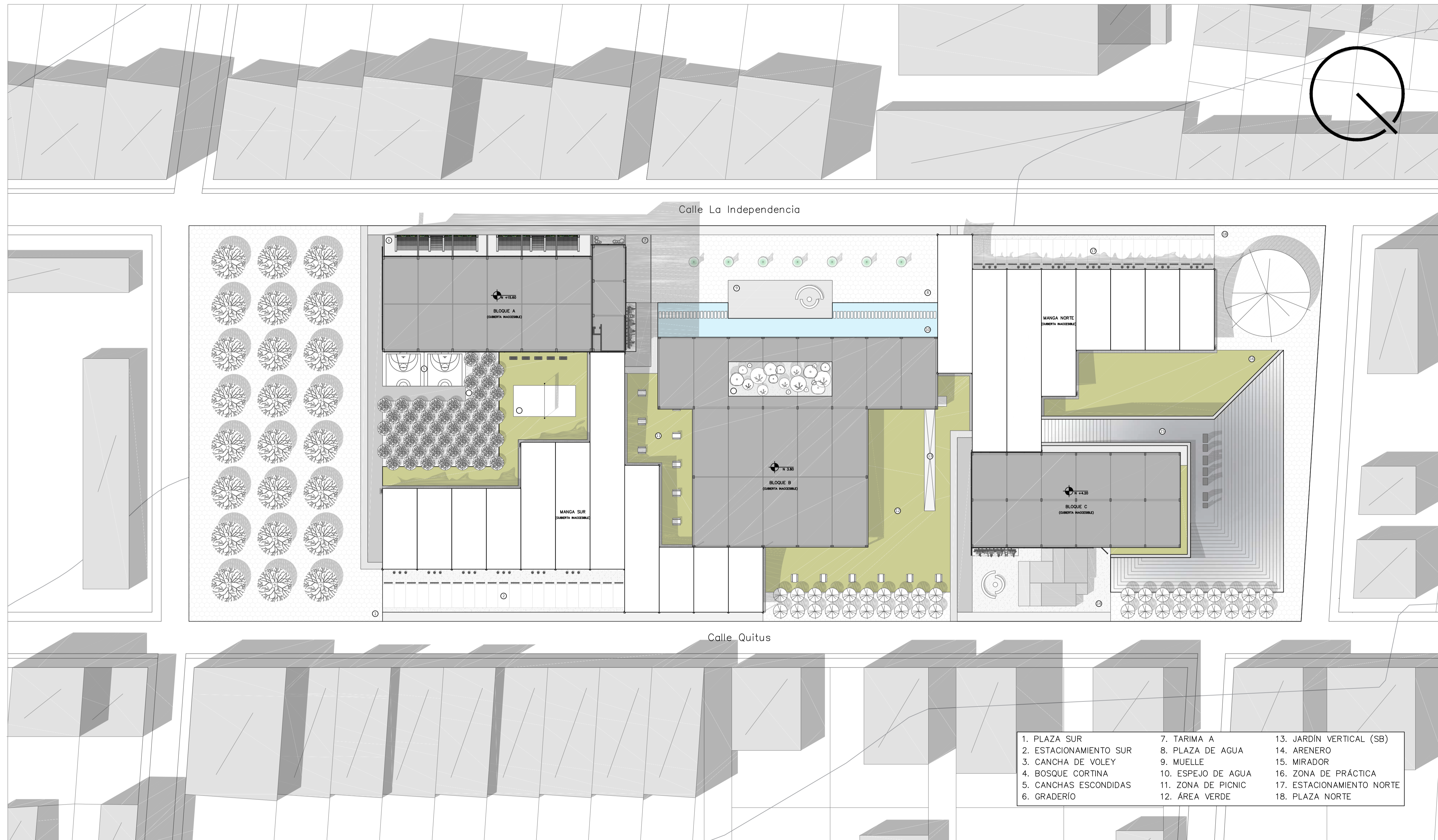
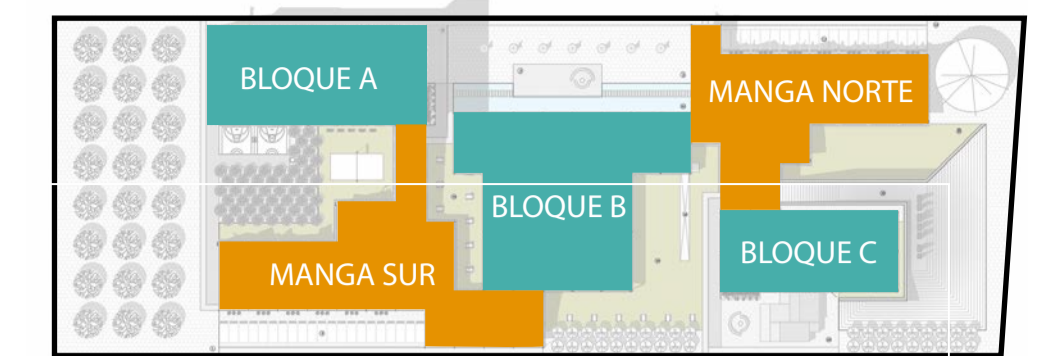
AÑO: 2018

LÁMINA: 05

P

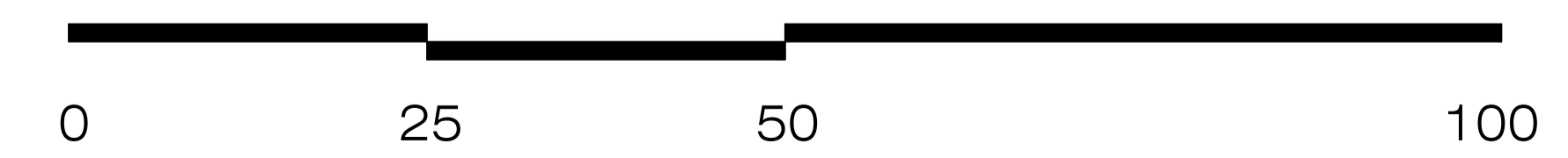
IMPLANTACIÓN GENERAL

N +/- 0.00

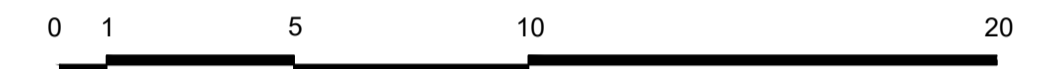
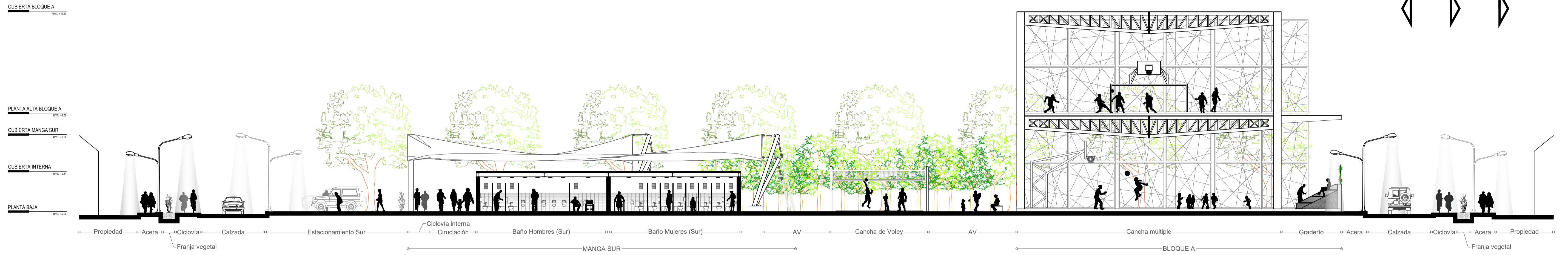
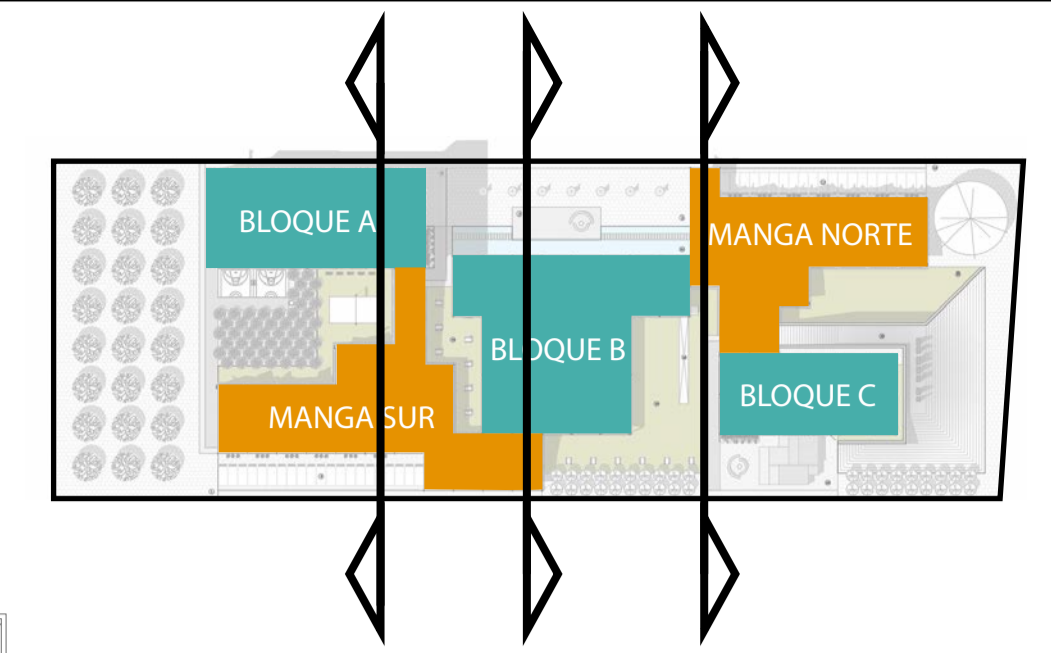


- | | | |
|------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1. PLAZA SUR | 7. TARIMA A | 13. JARDÍN VERTICAL (SB) |
| 2. ESTACIONAMIENTO SUR | 8. PLAZA DE AGUA | 14. ARENERO |
| 3. CANCHA DE VOLEY | 9. MUELLE | 15. MIRADOR |
| 4. BOSQUE CORTINA | 10. ESPEJO DE AGUA | 16. ZONA DE PRÁCTICA |
| 5. CANCHAS ESCONDIDAS | 11. ZONA DE PICNIC | 17. ESTACIONAMIENTO NORTE |
| 6. GRADERÍO | 12. ÁREA VERDE | 18. PLAZA NORTE |

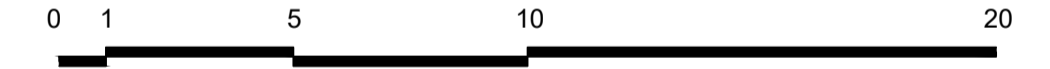
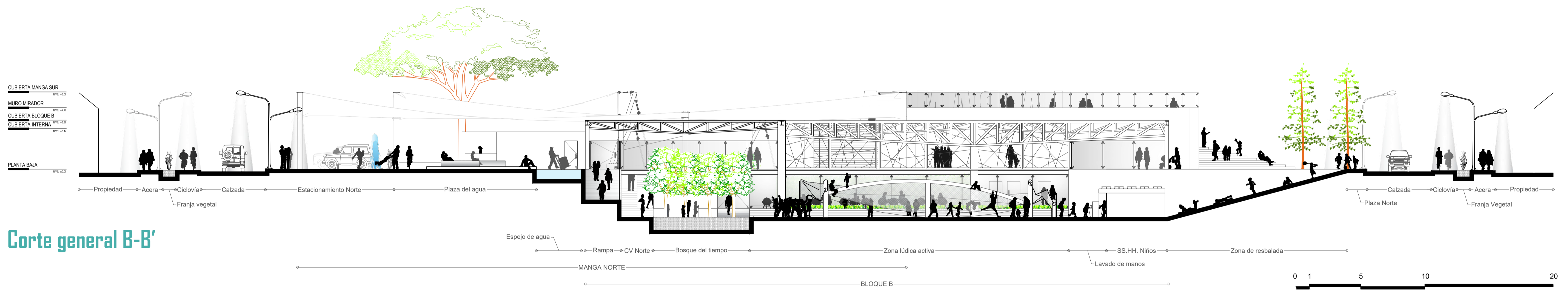
METROS



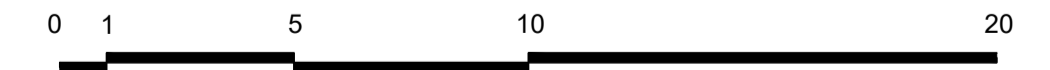
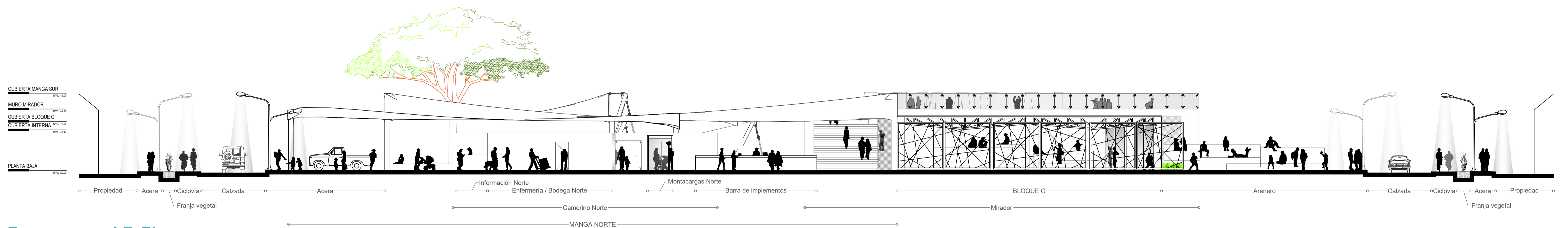
CORTES GENERALES TRANSVERSALES



Corte general A-A'



Corte general B-B'



Corte general C-C'

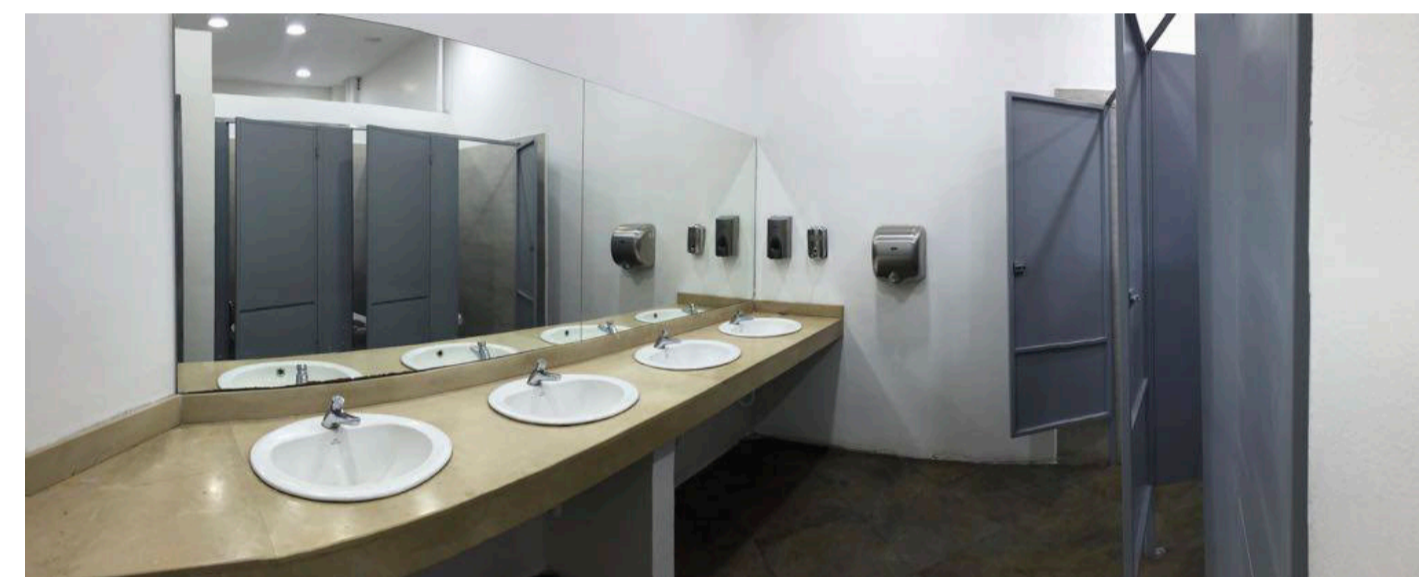
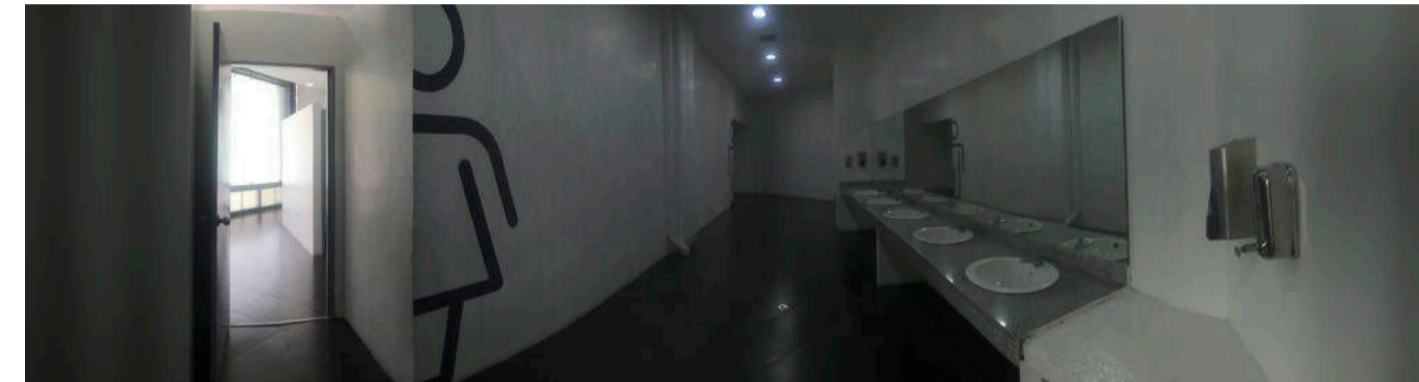
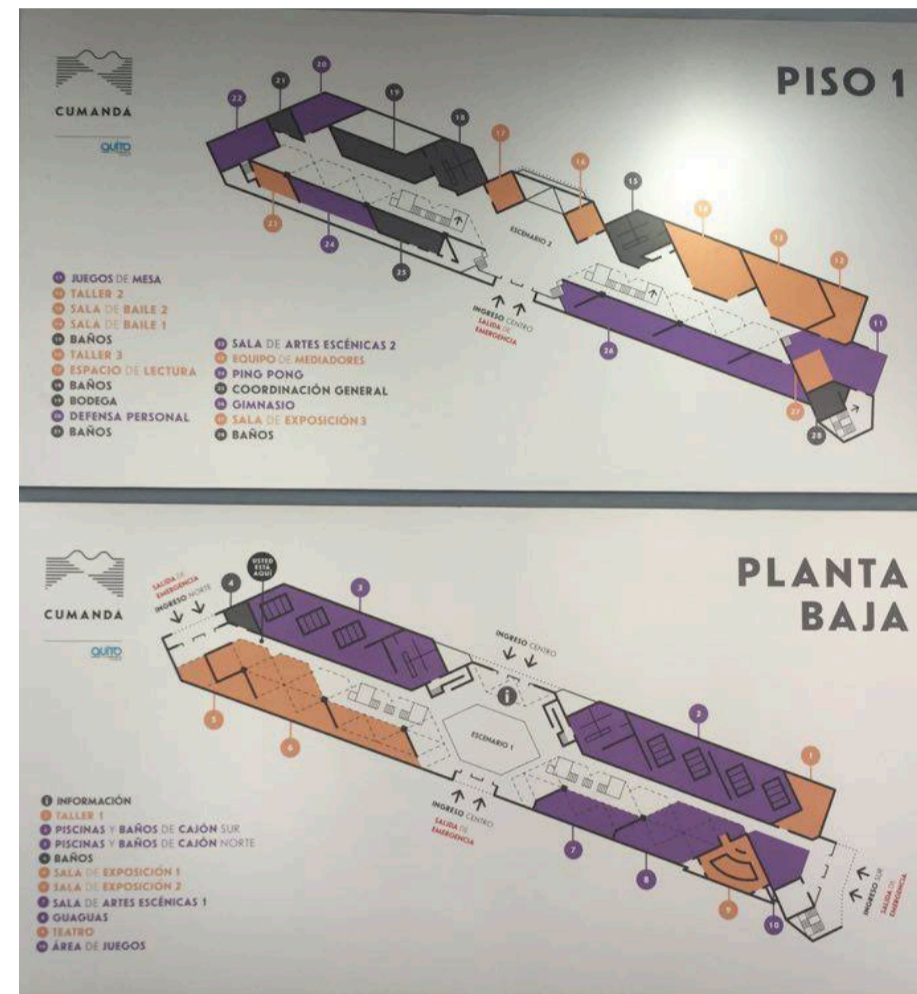
S

ASESORÍA DE SUSTENTABILIDAD

EN PROMEDIO (ANUAL), EL AHORRO DE AGUA POTABLE MEDIANTE LA CAPTACIÓN DE AGUA LLUVIA ES DEL 24% DEL TOTAL DE AGUA POTABLE CONSUMIDA. EL 76% RESTANTE SERÁ SUMINISTRADO POR LA RED PÚBLICA. MEDIANTE TRATAMIENTOS, EL AGUA POTABLE UTILIZADA SERÁ RECICLADA COMO AGUA LIMPIA NO POTABLE, CUBRIENDO LA TOTALIDAD DEL REQUERIMIENTO DE ESTA EN EL PROYECTO; SU EXCEDENTE SE UTILIZARÁ EN EL RIEGO Y CONSUMO DE ALNP ALEDAÑO, OMITIENDO LA DESCARGA DE AGUA CONTAMINADA A LA RED PÚBLICA Y AYUDANDO ECONÓMICAMENTE A LOS VECINOS DEL EQUIPAMIENTO.

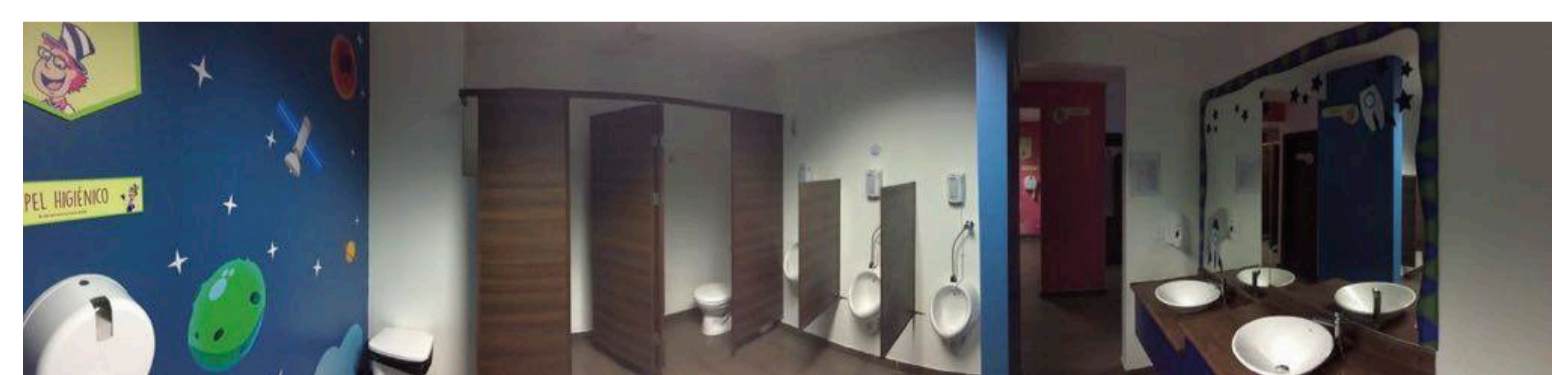
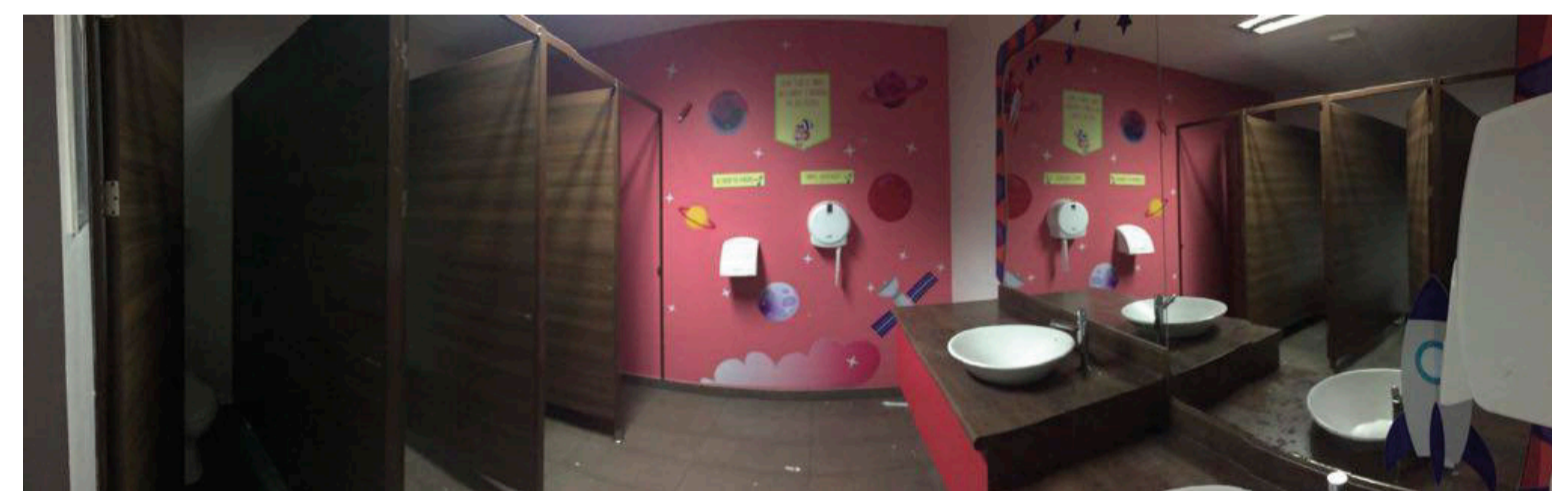
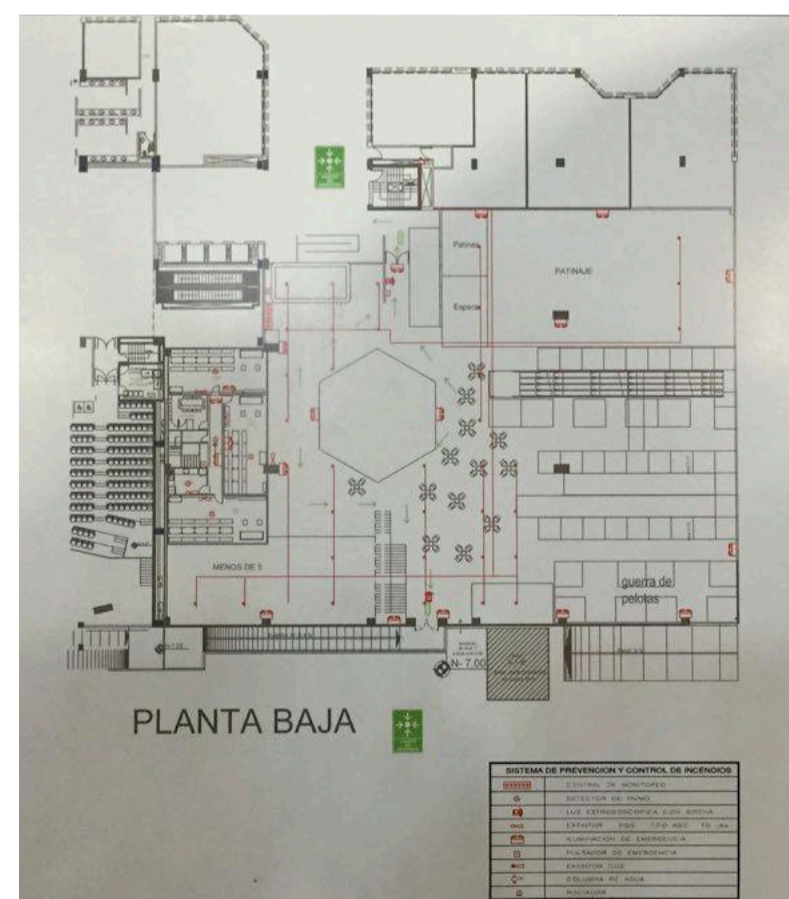
REFERENTES

CUMANDÁ PARQUE URBANO



AFORO: 1800
1 BATERÍA SANITARIA
ESTADÍA: 2 HORAS
% USUARIOS QUE OCUPA SS.HH: 30
DOTACIÓN: 5
ÁREA: 15000

MR. JOY PLAYGROUND



AFORO: 1500
1 BATERÍA SANITARIA
ESTADÍA: 2 HORAS
% USUARIOS QUE OCUPA SS.HH: 10
DOTACIÓN: 5
ÁREA: 5000



1211,08 m3/mes

ÁGUA POTABLE



157,66 m3/mes

AGUA LIMPIA NO POTABLE



7,99 m3/mes

ÁGUA RIEGO

CONSUMO DE AGUA

PROGRAMA	TIPO DE AGUA	SANTARIO		CANTIDAD (usuarios)	DOTACIÓN (veces/usuario/día)	VOLUMEN			
		Pieza	Cantidad (l/uso)			(l/día)	(l/mes)	(m3/mes)	
Camerino Norte	ALNP	Inodoro	12	1	29	5	1740	52200	52,2
		Urinario	5	0	11	5	0	0	0
	AP	Lavamanos	14	10	10	5	7000	210000	210
		Ducha	8	30	4	5	4800	144000	144
Enfermería Norte	ALNP	Inodoro	1	1	1	3	3	90	0,09
	Ap	Lavamanos	2	10	1	3	60	1800	1,8
Camerino Sur	ALNP	Inodoro	12	1	29	5	1740	52200	52,2
		Urinario	5	0	11	5	0	0	0
	AP	Lavamanos	14	10	10	5	7000	210000	210
		Ducha	8	30	4	5	4800	144000	144
Enfermería Sur	ALNP	Inodoro	1	1	1	3	3	90	0,09
	AP	Lavamanos	2	10	1	3	60	1800	1,8
SS.HH. Niños	ALNP	Inodoro	6	1	20	5	600	18000	18
	AP	Urinario	2	0	10	5	0	0	0
		Lavamanos	15	10	10	5	7500	225000	225
SS.HH. Adulto Mayor	ALNP	Inodoro	5	1	20	5	500	15000	15
	AP	Urinario	2	0	10	5	0	0	0
		Lavamanos	5	10	15	5	3750	112500	112,5
Enfermería Bloque B	ALNP	Inodoro	1	1	1	3	3	90	0,09
	AP	Lavamanos	1	10	1	3	30	900	0,9
SS.HH. Bloque A	ALNP	Inodoro	4	1	10	10	400	12000	12
	AP	Lavamanos	4	10	10	10	4000	120000	120
Módulos de alimentos	AP	Lavaplatos	5	30	1	2	300	9000	9
Elementos con agua	AP	Espejo de agua	1	265	-	-	-	-	22,08
	AP	Mojapiés	1	20	-	-	-	-	10
TOTAL AP									1211,08
TOTAL ALNP									157,66
TOTAL AGUA DE CONSUMO									1368,74

GRÁFICO 1: CÁLCULO CONSUMO DE AGUA TOTAL (EQUIPAMIENTO)
FUENTE: JENNIFER CARRIÓN

Común	Especie Científico	Tipo	Consumo (l/m²/día)	Superficie (m²)	Total (l/día)	Total (l/mes)	Total (m³/mes)
	Césped <i>Stenotaphrum secundatum</i>	Endémica	0	-	0	0	0
	Bambú <i>Bambusoideae</i>	Arbusto	5	10,8	54	1620	1,62
	Tilo <i>Sambucus nigra</i>	Endémica	0	-	0	0	0
	Jacarandá <i>Jacaranda caerulea</i>	Endémica	0	-	0	0	0
	Magnolia <i>Magnolia grandiflora</i>	Endémica	0	-	0	0	0
	Ciprés <i>Cupressus sempervirens</i>	Endémica	0	-	0	0	0
Jardinera Bloque A		Miniplanta	2	33,93	67,86	2035,8	2,04
Jardín vertical Bloque b		Miniplanta	2	72,3	144,6	4338	4,34
TOTAL CONSUMO AGUA EN Á. VERDE (m³/mes)							7,99

GRÁFICO 2: CÁLCULO CONSUMO DE AGUA RIEGO (EQUIPAMIENTO)
FUENTE: JENNIFER CARRIÓN



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

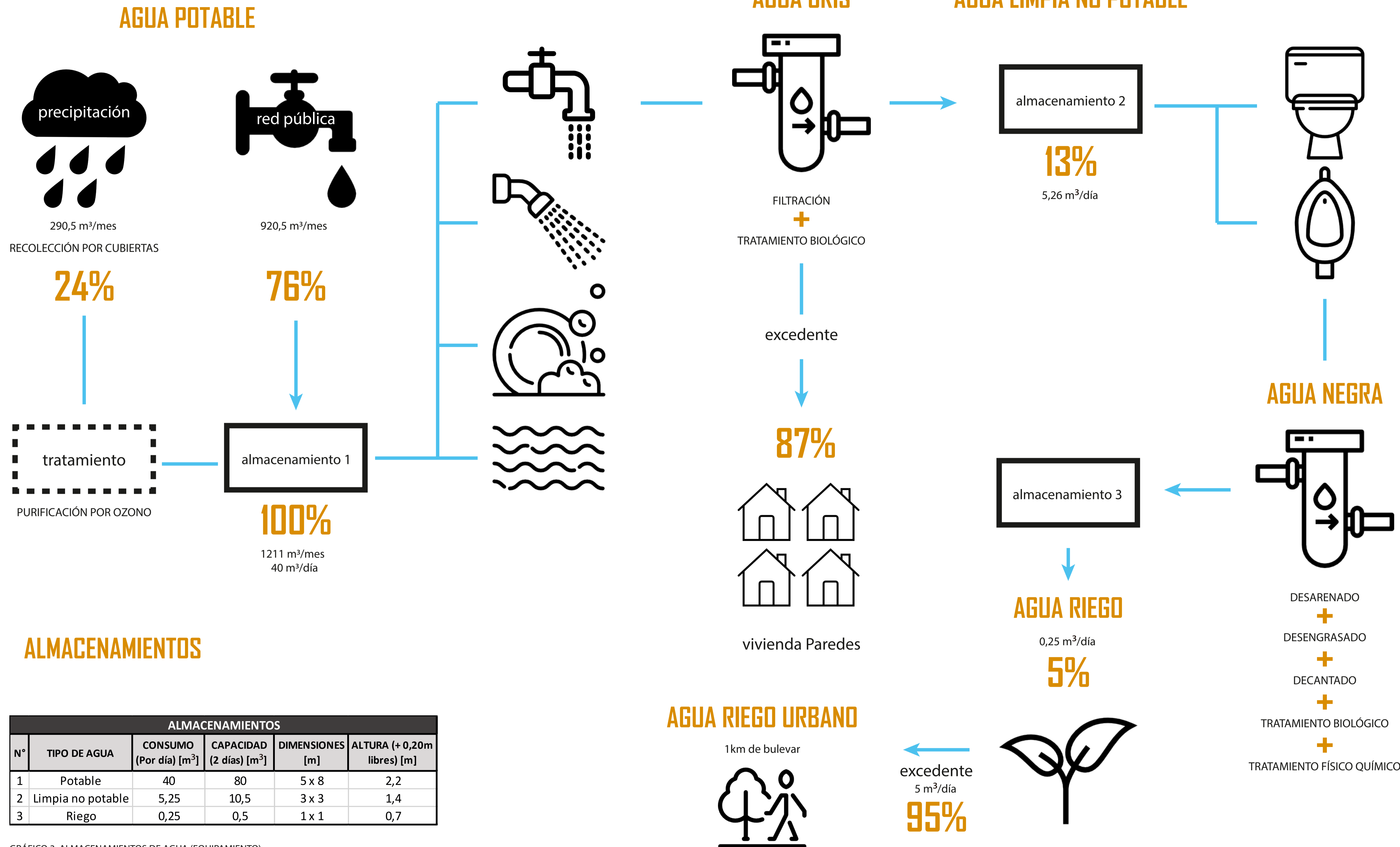
CONTENIDO: Consumo de agua + Referentes

AÑO: 2018

LÁMINA: 01



CICLO DE AGUA



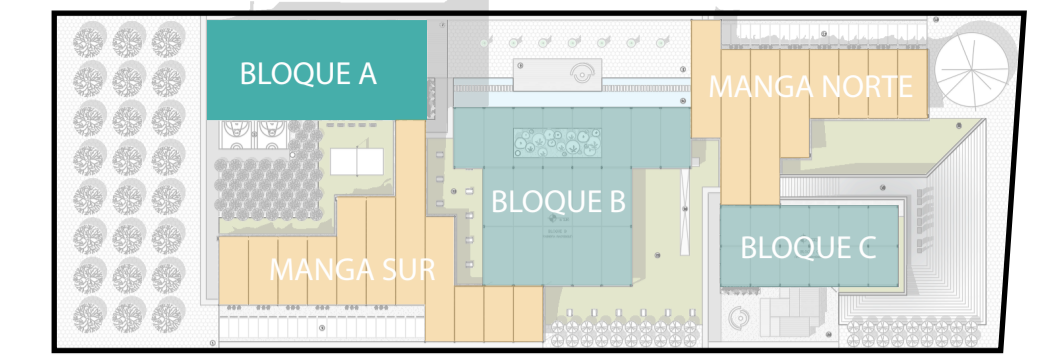
ALMACENAMIENTOS

ALMACENAMIENTOS					
N°	TIPO DE AGUA	CONSUMO (Por día) [m³]	CAPACIDAD (2 días) [m³]	DIMENSIONES [m]	ALTURA (+ 0,20m libres) [m]
1	Potable	40	80	5 x 8	2,2
2	Limpia no potable	5,25	10,5	3 x 3	1,4
3	Riego	0,25	0,5	1 x 1	0,7

GRÁFICO 3: ALMACENAMIENTOS DE AGUA (EQUIPAMIENTO)
FUENTE: JENNIFER CARRIÓN



CUBIERTAS RECOLECTORAS DE AGUA LLUVIA



1 BLOQUE A
POLICARBONATO Coef. 0.85

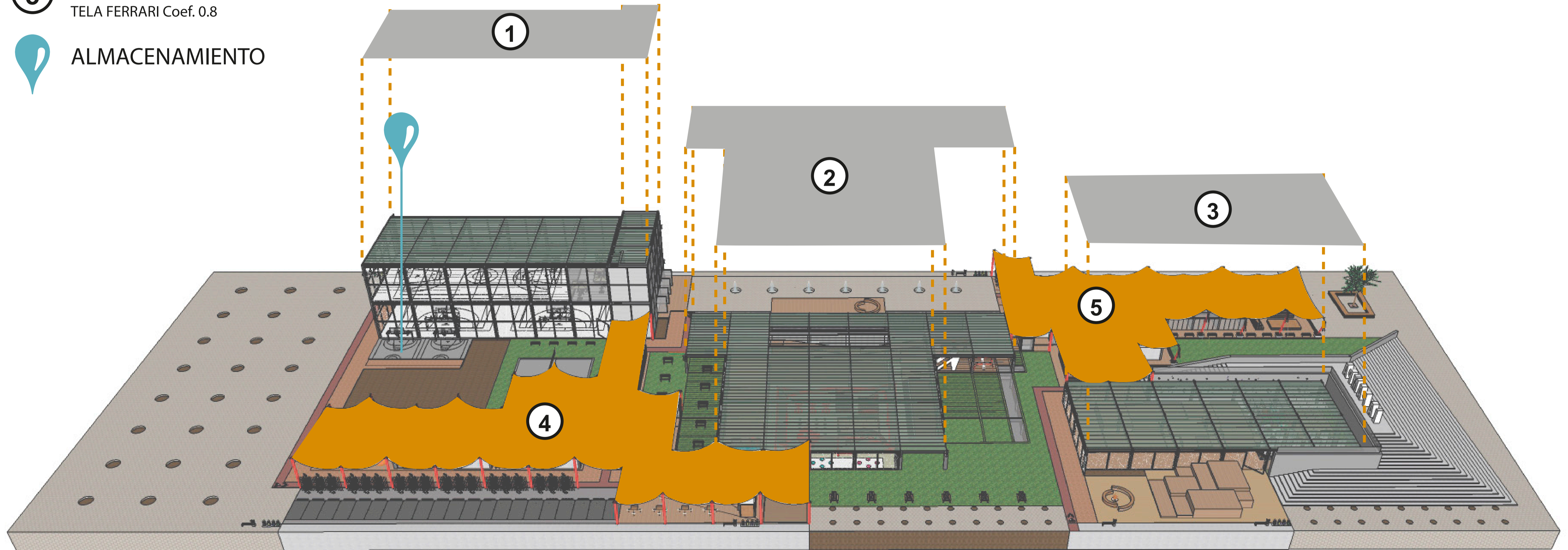
2 BLOQUE B
POLICARBONATO Coef. 0.85

3 BLOQUE C
POLICARBONATO Coef. 0.85

4 MANGA SUR
TELA FERRARI Coef. 0.8

5 MANGA NORTE
TELA FERRARI Coef. 0.8

 ALMACENAMIENTO



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Cubiertas recolectoras de agua lluvia

AÑO: 2018

LÁMINA: 03



PIEZAS SANITARIAS

URINARIO EL POLIVALENTE Cod. 107031 - ECOLTEC

Elaborado con tecnología de punta, este urinario está fabricado en policarbonato de alta calidad y posee un sifón mecánico patentado que no requiere de flujo de agua para su funcionamiento y que en conjunto con el uso del detergente microbiológico Biotec Kalkex con descalcificador, garantizan su utilización sin averías y libre de olores.

Gracias a su pantalla publicitaria incorporada, El Polivalente hace posible ofrecer publicidad o información orientada a grupos de mercado definidos, efectivizándolo como un valioso recurso de marketing.

Información:

Color: blanco sanitario

Material: Policarb. Makrolon

Peso: 4.4 kg.



INODORO EL EFICIENTE Cod. 106031 - ECOLTEC

Moderno e higiénico, "El Eficiente", solo requiere de un litro de agua en cada descarga. Posee válvula de pedal para facilitar la descarga y evitar la transmisión de bacterias por manipulación con las manos.

La perfecta combinación de la válvula de descarga de una sola vía y el pedal incorporado permiten una descarga en un tiempo de 2 segundos, dejándolo inmediatamente listo para su siguiente utilización.

Información:

Color: blanco sanitario

Material: Cerámica

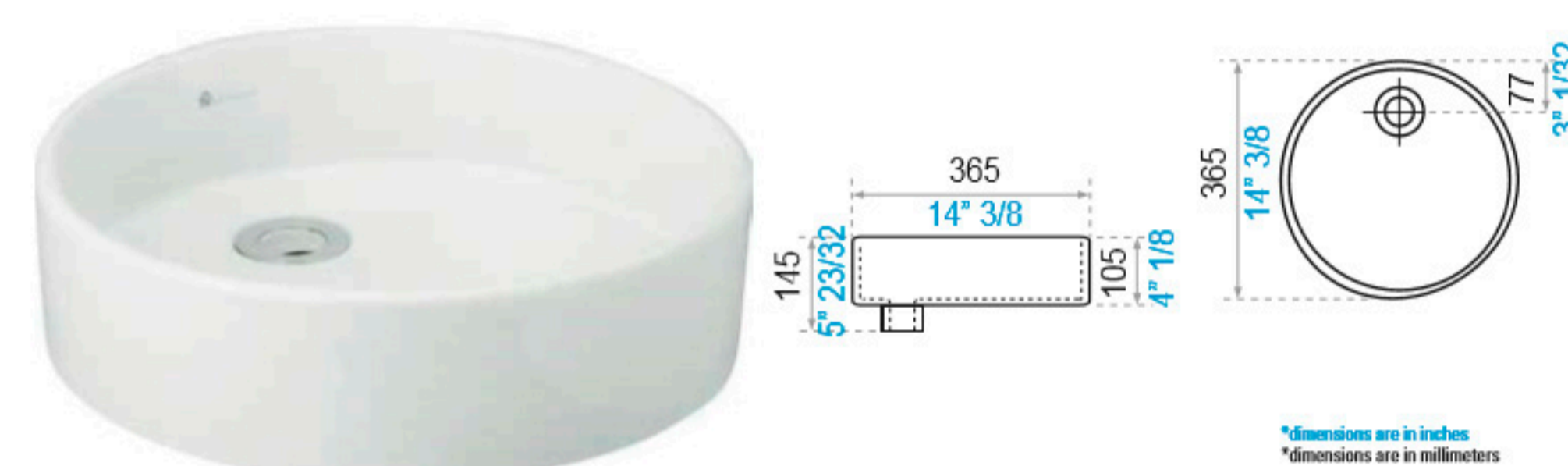
Peso: 36.25 Kg.

LAVABO VESSEL STRAUSS II Cod. E329 - FV

- Lavabo vessel para sobreponer.
- Puede combinarse con monocomando alto o grifería de pared.
- Puede colocarse sobre cualquier tipo de mesón.

- Fabricado en porcelana sanitaria vitrificada.
- Esmaltado en todas sus áreas visibles.
- La absorción de las piezas es inferior al 0.5%.
- Espesor mínimo de 6 mm en cualquier parte de la pieza.
- Sin defectos, picaduras, fisuras ó deformaciones.

Peso del Producto	6 kg
Tolerancia dimensional ±	medidas < 200 mm el 5% y > 200 mm el 3%



LLAVE ELECTRÓNICA FV TRONIC PARA LAVABO Cod. E363.04A CR - FV

- Fabricada en bronce.
- Se instala en el mesón o en el lavabo.
- Facilidad de instalación, no se requieren piezas especiales.
- Funcionamiento mediante un sensor infrarrojo.
- Producto funciona con pilas regulares AA.
- Totalmente higiénico: el usuario nunca toca el producto.
- Recomendado para áreas institucionales: hospitales colegios, cines, etc.

- Contiene menos del 1,5% de plomo, aprobado por norma
- Superficie libre de rayaduras o defectos.
- Producto probado para resistir oxidación o corrosión.
- Funcionamiento adecuado desde 20 hasta 125 PSI.
- Llave probada a 500 PSI durante 1 minuto, sin presentar fugas.

JUEGO DE DUCHA MALENA Cod. E109/16 - FV

- Mezcladora y manijas fabricadas en bronce.
- Brazo de ducha y ducha fabricadas en resinas plásticas.
- Ducha con sistema autolimpiante.
- Ducha con 5 funciones de chorros.
- Sistema de cierre de cartucho cerámico.
- Incluye restrictor en la ducha para control del caudal de agua.

- Brazo de ducha y ducha fabricadas en resinas plásticas.
- Ducha con sistema autolimpiante.
- Ducha con 5 funciones de chorros.
- Sistema de cierre de cartucho cerámico.
- Incluye restrictor en la ducha para control del caudal de agua.
- Bajo contenido de plomo: contiene menos del 2,5%.
- Superficie libre de defectos o rayaduras.
- Producto probado para resistir oxidación o corrosión.
- Funcionamiento adecuado desde 20 hasta 125 PSI.
- Sistema de cierre probado hasta las 500 PSI, sin presentar fugas



FUENTES:

- http://www.ecoltec.com/index_htm_files/CATALOGO-ECOLTEC.PDF
- <https://www.fvandina.com/fvecuador/productos.html>



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Piezas sanitarias

AÑO: 2018

LÁMINA: 04



RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA

CODIGO	ESTACIÓN	ALTI TUD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
M0024	QUITO INAMHI-INAQUITO	2789	82.7	113.4	145.3	161.7	100.6	35.9	25.2	24.6	66.9	110.1	104.6	93.0
M0054	QUITO OBSERVATORIO AEROPUERTO	2820	94.7	114.2	150.9	173.2	116.5	47.5	27.4	34.0	77.8	129.7	112.9	95.7
M0055	MARISCAL SUCRE SAN ANTONIO DE PICHINCHA	2811	81.2	102.1	136.1	151.6	94.2	37.7	19.4	19.8	59.5	98.2	94.7	82.3
M0115	PICHINCHA	2430	37.9	46.0	58.2	69.3	51.3	19.7	7.4	9.3	29.7	50.4	41.0	31.4
M0335	LA CHORRERA	3165	106.4	138.0	175.5	185.7	128.3	56.4	33.2	35.3	81.6	144.4	144.7	120.6
M0345	CALDERON	2645	18.4	54.4	76.2	85.0	55.6	17.9	8.5	9.1	39.9	54.1	54.5	45.3
M0357	CANAL 10TV	3780	126.0	152.4	188.4	211.5	128.7	44.9	26.2	27.5	79.9	132.8	140.4	130.0
M0361	NONO	2730	91.7	109.8	133.0	161.3	98.7	34.9	21.6	19.5	46.9	78.3	70.4	77.9
MEDIA			83.6	103.8	132.9	149.9	96.7	36.8	21.1	22.4	60.3	101.0	95.4	84.5

GRÁFICO 4: PRECIPITACIONES MENSUALES MULTIANUALES (MM)
FUENTE: INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA, DAC ex Aeropuerto Mariscal Sucre

MES	CAPTACIÓN AL [m3]	CONSUMO AP [m3]	REQUERIMIENTO [m3]	AHORRO [%]
Enero	301,86	1211,08	909,22	24,93
Febrero	339,28	1211,08	871,80	28,01
Marzo	475,25	1211,08	735,83	39,24
Abril	530,13	1211,08	680,95	43,77
Mayo	346,77	1211,08	864,31	28,63
Junio	111,64	1211,08	1099,44	9,22
Julio	53,01	1211,08	1158,07	4,38
Agosto	56,76	1211,08	1154,32	4,69
Septiembre	248,85	1211,08	962,23	20,55
Octubre	399,78	1211,08	811,30	33,01
Noviembre	339,91	1211,08	871,17	28,07
Diciembre	282,53	1211,08	928,55	23,33
TOTAL	3485,77	14532,96	11047,19	23,99

GRÁFICO 5: RESUMEN CONSUMO, CAPTACIÓN Y AHORRO DE AGUA POTABLE
FUENTE: JENNIFER CARRIÓN

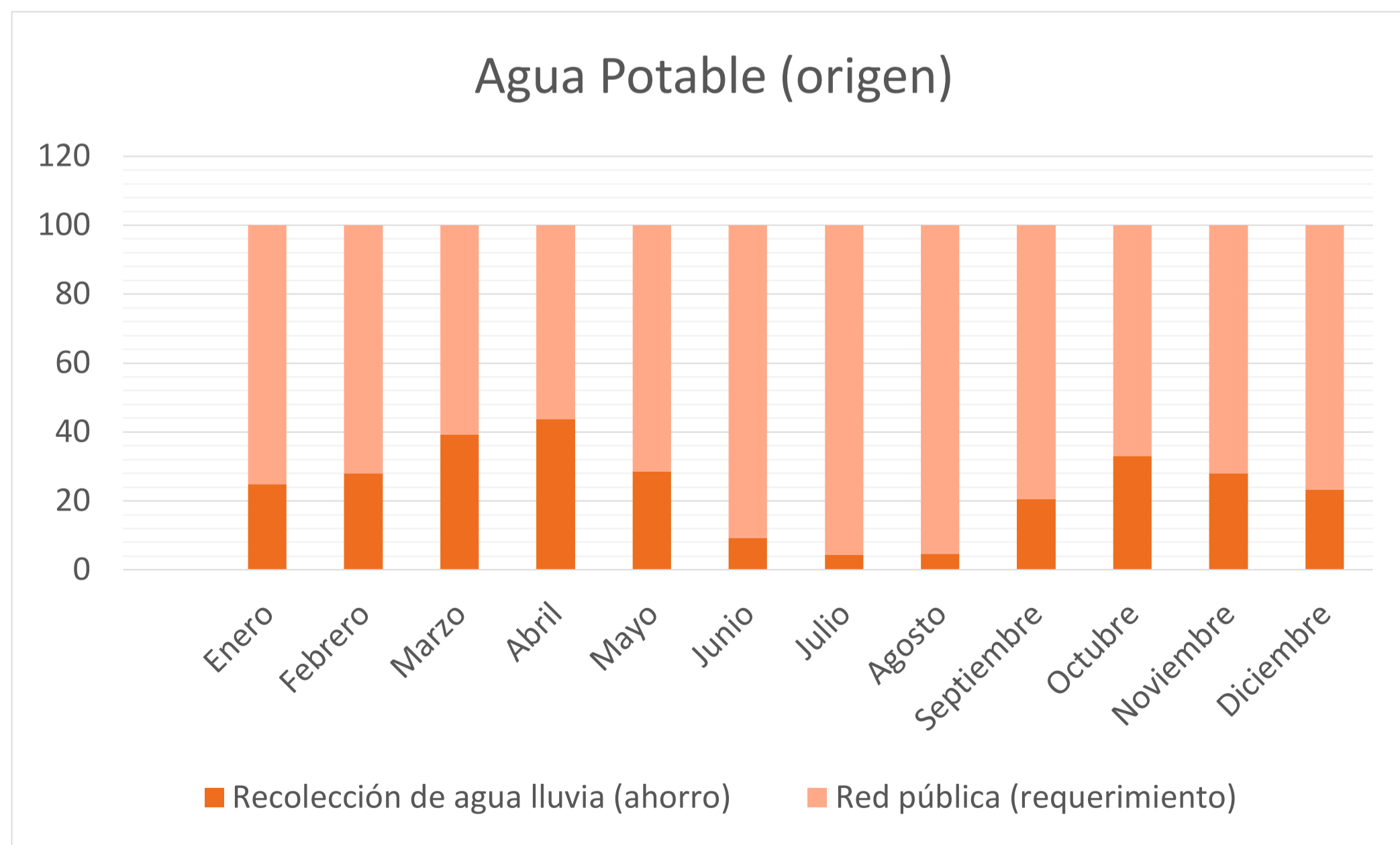


GRÁFICO 6: FUENTES DE AGUA POTABLE (PLAYGROUND)
FUENTE: JENNIFER CARRIÓN

RECOLECCIÓN DE AGUA LLUVIA					
CUBIERTA BLOQUE A					
Mes	Precipitación (mm)	Superficie (m²)	Coef. de escorrentía	Total (mes)	Total (día)
Enero	48,4	1313,5	0,85	54037,39	1743,14
Febrero	54,4	1313,5	0,85	60736,24	2169,15
Marzo	76,2	1313,5	0,85	85075,40	2744,37
Abril	85	1313,5	0,85	94900,38	3163,35
Mayo	55,6	1313,5	0,85	62076,01	2002,45
Junio	17,9	1313,5	0,85	19984,90	666,16
Julio	8,5	1313,5	0,85	9490,04	306,13
Agosto	9,1	1313,5	0,85	10159,92	327,74
Septiembre	39,9	1313,5	0,85	44547,35	1484,91
Octubre	64,1	1313,5	0,85	71566,05	2308,58
Noviembre	54,5	1313,5	0,85	60847,89	2028,26
Diciembre	45,3	1313,5	0,85	50576,32	1631,49
CUBIERTA BLOQUE B					
Mes	Precipitación (mm)	Superficie (m²)	Coef. de escorrentía	Total (mes)	Total (día)
Enero	48,4	1895,3	0,85	77972,64	2515,25
Febrero	54,4	1895,3	0,85	87638,67	3129,95
Marzo	76,2	1895,3	0,85	122758,58	3959,95
Abril	85	1895,3	0,85	136935,43	4564,51
Mayo	55,6	1895,3	0,85	89571,88	2889,42
Junio	17,9	1895,3	0,85	28836,99	961,23
Julio	8,5	1895,3	0,85	13693,54	441,73
Agosto	9,1	1895,3	0,85	14660,15	472,91
Septiembre	39,9	1895,3	0,85	64279,10	2142,64
Octubre	64,1	1895,3	0,85	103265,42	3331,14
Noviembre	54,5	1895,3	0,85	87799,77	2926,66
Diciembre	45,3	1895,3	0,85	72978,53	2354,15
CUBIERTA BLOQUE C					
Mes	Precipitación (mm)	Superficie (m²)	Coef. de escorrentía	Total (mes)	Total (día)
Enero	48,4	933,18	0,85	38391,03	1238,42
Febrero	54,4	933,18	0,85	43150,24	1541,08
Marzo	76,2	933,18	0,85	60442,07	1949,74
Abril	85	933,18	0,85	67422,26	2247,41
Mayo	55,6	933,18	0,85	44102,09	1422,65
Junio	17,9	933,18	0,85	14198,33	473,28
Julio	8,5	933,18	0,85	6742,23	217,49
Agosto	9,1	933,18	0,85	7218,15	232,84
Septiembre	39,9	933,18	0,85	31648,80	1054,96
Octubre	64,1	933,18	0,85	50844,31	1640,14
Noviembre	54,5	933,18	0,85	43229,56	1440,99
Diciembre	45,3	933,18	0,85	35932,10	1159,10
CUBIERTA MANGA NORTE					
Mes	Precipitación (mm)	Superficie (m²)	Coef. de escorrentía	Total (mes)	Total (día)
Enero	48,4	1549,5	0,8	59996,64	1935,38
Febrero	54,4	1549,5	0,8	67434,24	2408,37
Marzo	76,2	1549,5	0,8	94457,52	3047,02
Abril	85	1549,5	0,8	105366	3512,20
Mayo	55,6	1549,5	0,8	68921,76	2223,28
Junio	17,9	1549,5	0,8	22188,84	739,63
Julio	8,5	1549,5	0,8	10536,6	339,89
Agosto	9,1	1549,5	0,8	11280,36	363,88
Septiembre	39,9	1549,5	0,8	49460,04	1648,67
Octubre	64,1	1549,5	0,8	79458,36	2563,17
Noviembre	54,5	1549,5	0,8	67558,2	2251,94
Diciembre	45,3	1549,5	0,8	56153,88	1811,42
CUBIERTA MANGA SUR					
Mes	Precipitación (mm)	Superficie (m²)	Coef. de escorrentía	Total (mes)	Total (día)
Enero	48,4	1845,69	0,8	71465,12	2305,33
Febrero	54,4	1845,69	0,8	80324,43	2868,73
Marzo	76,2	1845,69	0,8	112513,26	3629,46
Abril	85	1845,69	0,8	125506,92	4183,56
Mayo	55,6	1845,69	0,8	82096,29	2648,27
Junio	17,9	1845,69	0,8	26430,28	881,01
Julio	8,5	1845,69	0,8	12550,69	404,86
Agosto	9,1	1845,69	0,8	13436,62	433,44
Septiembre	39,9	1845,69	0,8	58914,42	1963,81
Octubre	64,1	1845,69	0,8	94646,98	3053,13
Noviembre	54,5	1845,69	0,8	80472,08	2682,40
Diciembre	45,3	1845,69	0,8	66887,81	2157,67

GRÁFICO 7: CAPTACIÓN DE AGUA LLUVIA POR CUBIERTAS POR MES
FUENTE: JENNIFER CARRIÓN

MÁXIMA

En el mes de Abril, mediante la recolección de agua lluvia, se recogerían 530,13 m3 de agua entre las cubiertas del proyecto; cantidad que suple el 43,77 % de consumo de Agua Potable.

CONSUMO AP



1211,08 m³/mes

RECOLECCIÓN AL



530,13 m³/mes

AHORRO: 43.77%

MÍNIMA

En el mes de Julio, mediante la recolección de agua lluvia, se recogerían 53,01 m3 de agua entre las cubiertas del proyecto; cantidad que suple el 4,38 % de consumo de Agua Potable.

CONSUMO AP



1211,08 m³/mes

RECOLECCIÓN AL



53,01 m³/mes

AHORRO: 4.38%

MEDIA

En el mes de Abril, mediante la recolección de agua lluvia, se recogerían 530,13 m3 de agua entre las cubiertas del proyecto; cantidad que suple el 43,77 % de consumo de Agua Potable.

CONSUMO AP



14633 m³/año

RECOLECCIÓN AL



3486 m³/año

24%



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

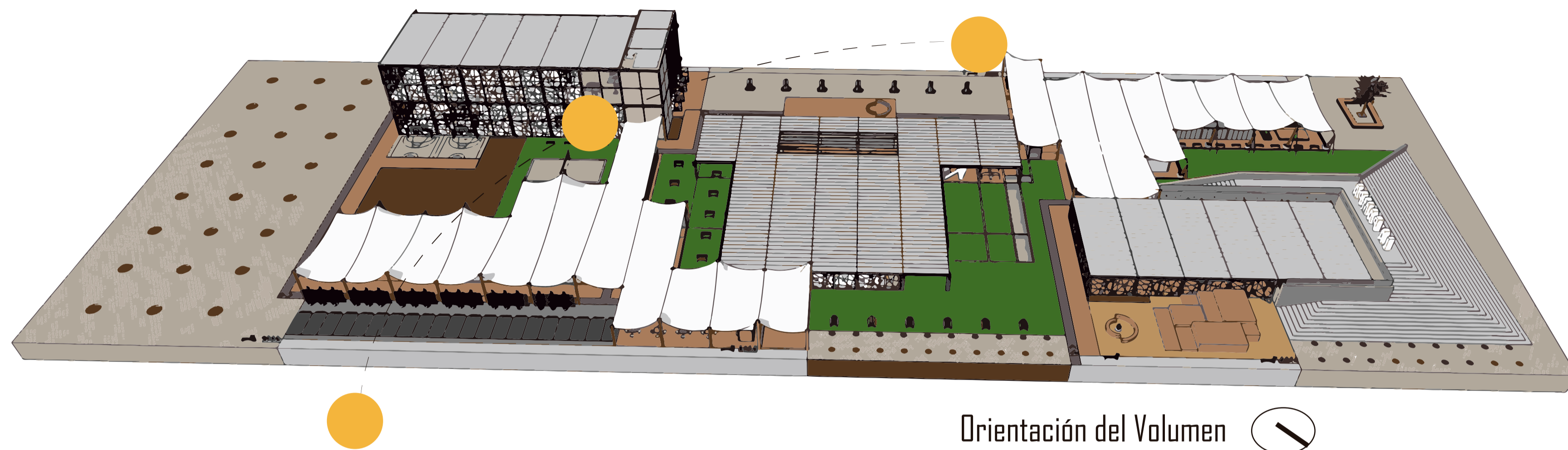
CONTENIDO: Recolección de agua lluvia

AÑO: 2018

LÁMINA: 05

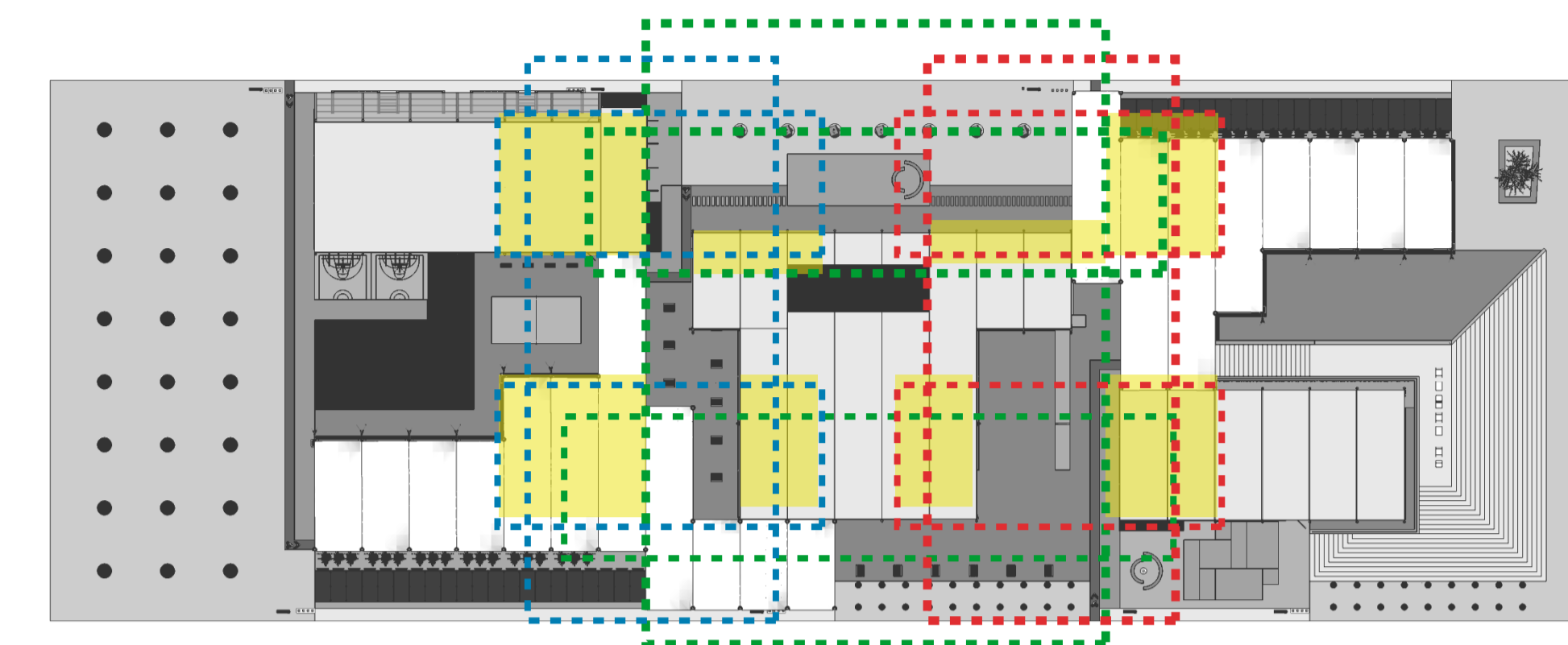


INSOLACIÓN

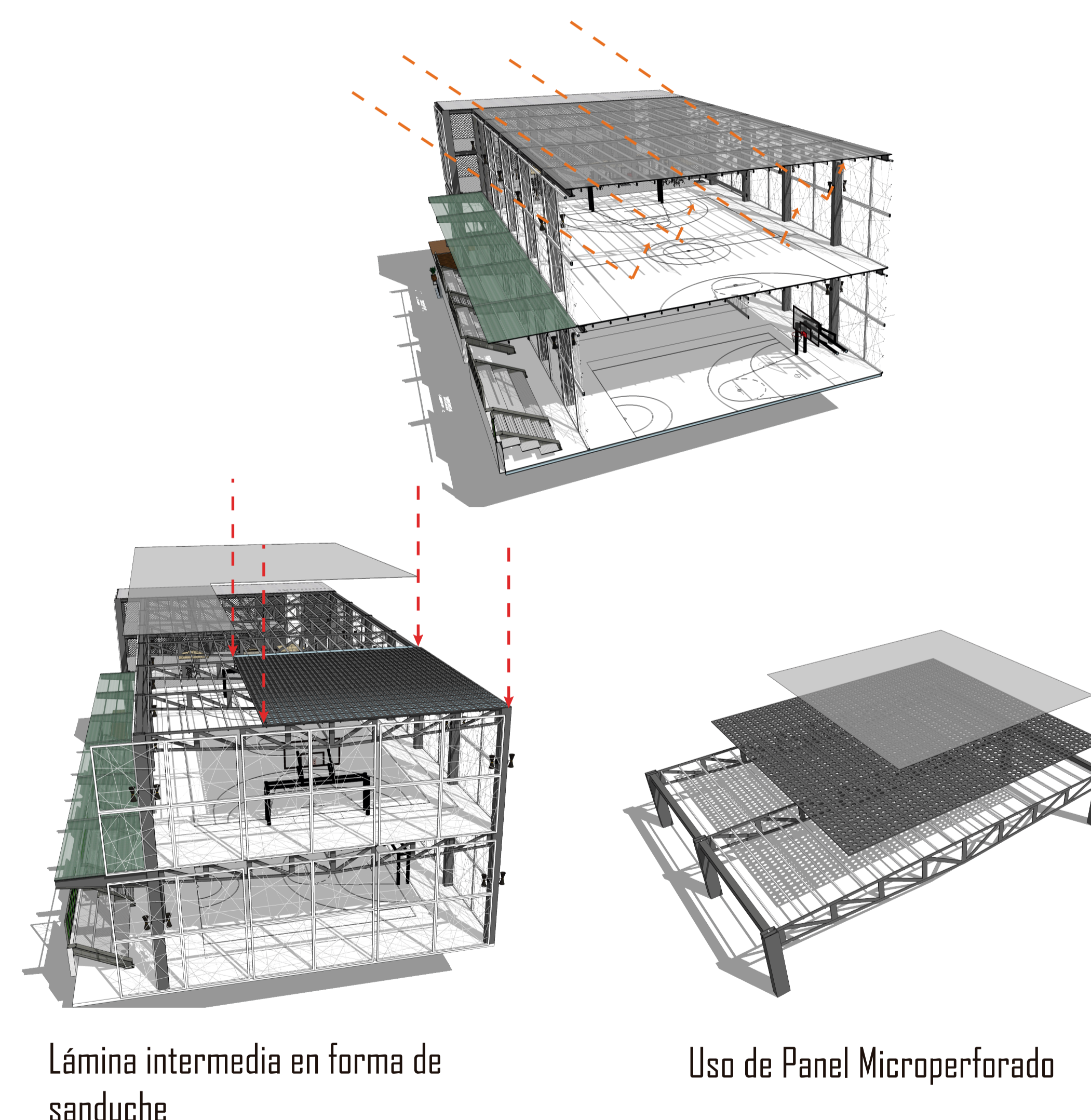


ESTRATEGIAS PARA RADIACIÓN

Cubiertas Policarbonato OP 35%



Puntos Crítico de Irradiación Solar

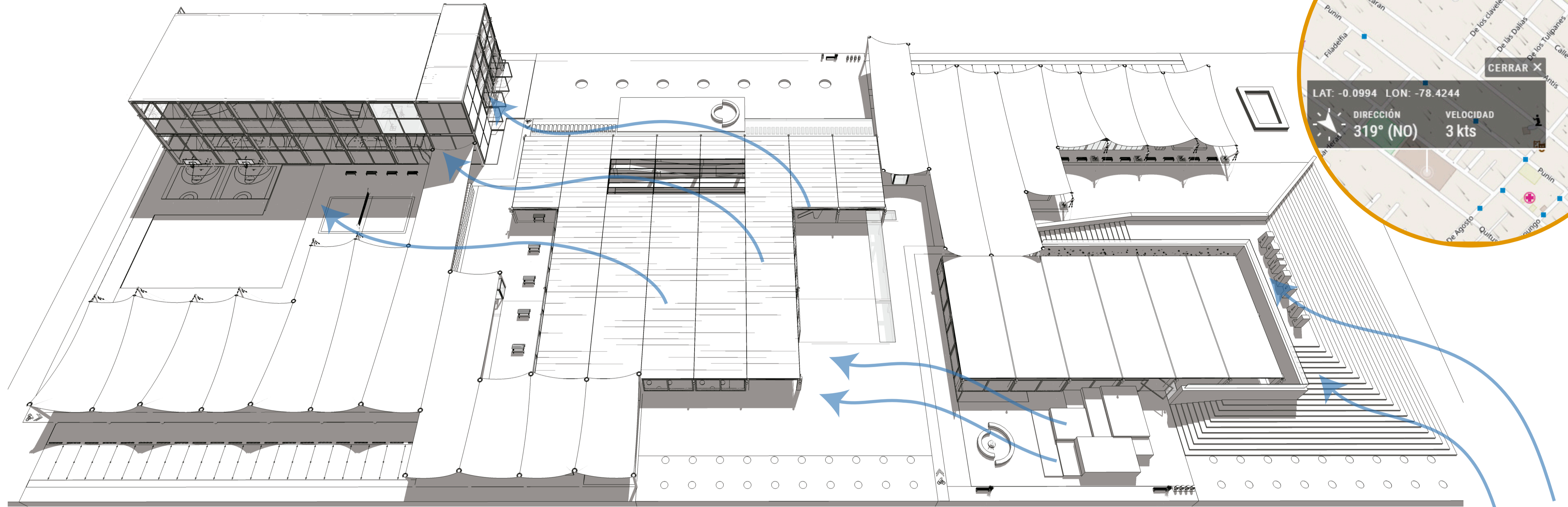


BIBLIOGRAFÍA:

http://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php#top
 Fuente: ESTÁNDARES DE CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE EN CHILE, TOMO II, ENERGÍA, CHILE, GOBIERNO DE CHILE Fuente: <http://ibis.geog.ubc.ca/courses/geob300/applets/sunpath/>



VIENTOS



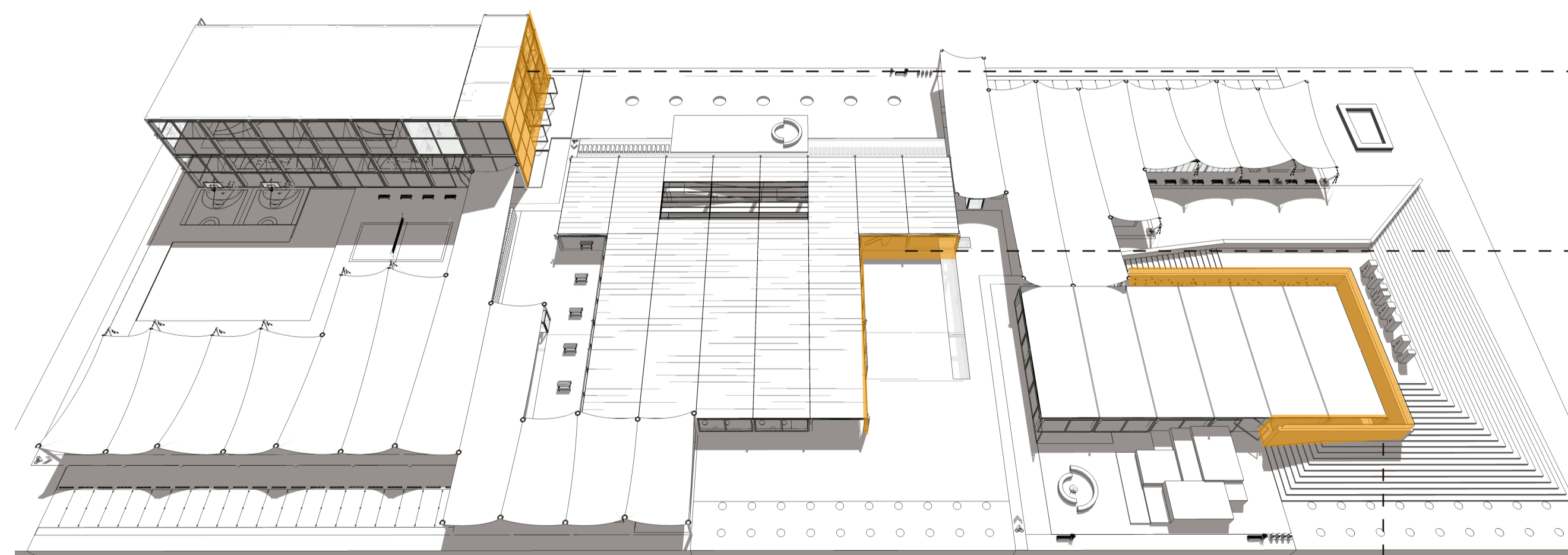
Puntos Críticos de protección a los vientos

BIBLIOGRAFÍA:
https://es.windfinder.com/windstatistics/quito_mariscal_sucra

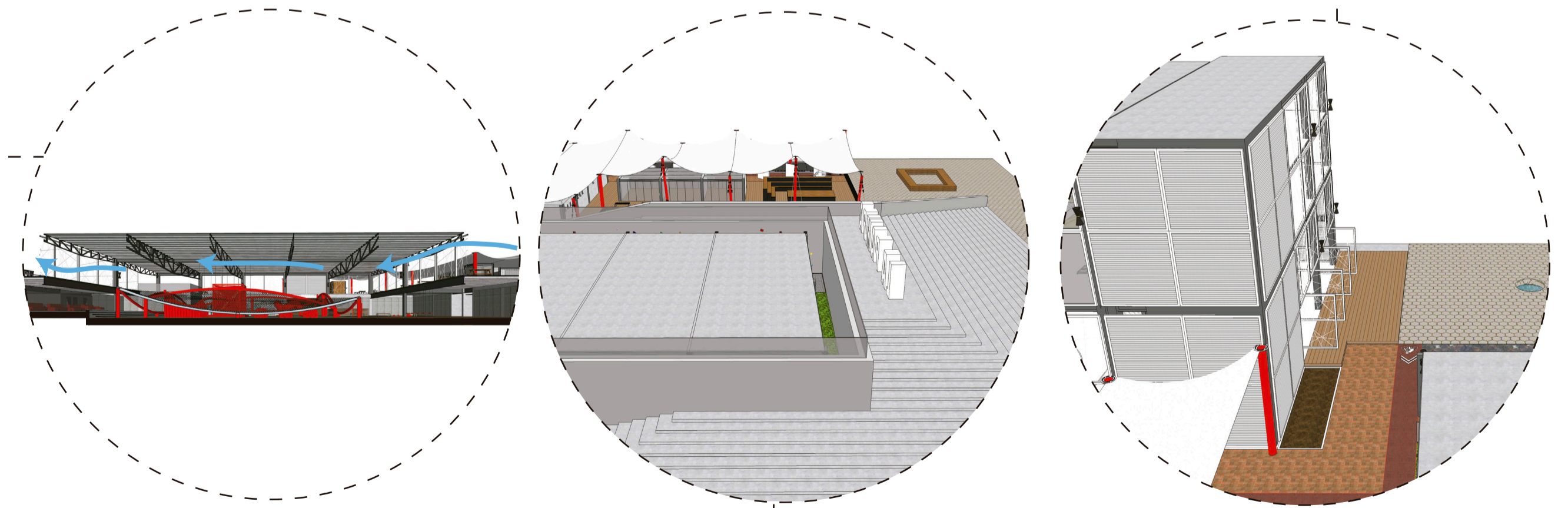
La doble altura permite la transición del aire sin afectar al confort térmico de los usuarios en la planta de subsuelo.

Muro de Hormigón

Paneles de Vidrio y el lado posterior se protege con un diafragma



Puntos Críticos de protección a los vientos



Tipos de protección



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
 Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Vientos, puntos críticos y soluciones

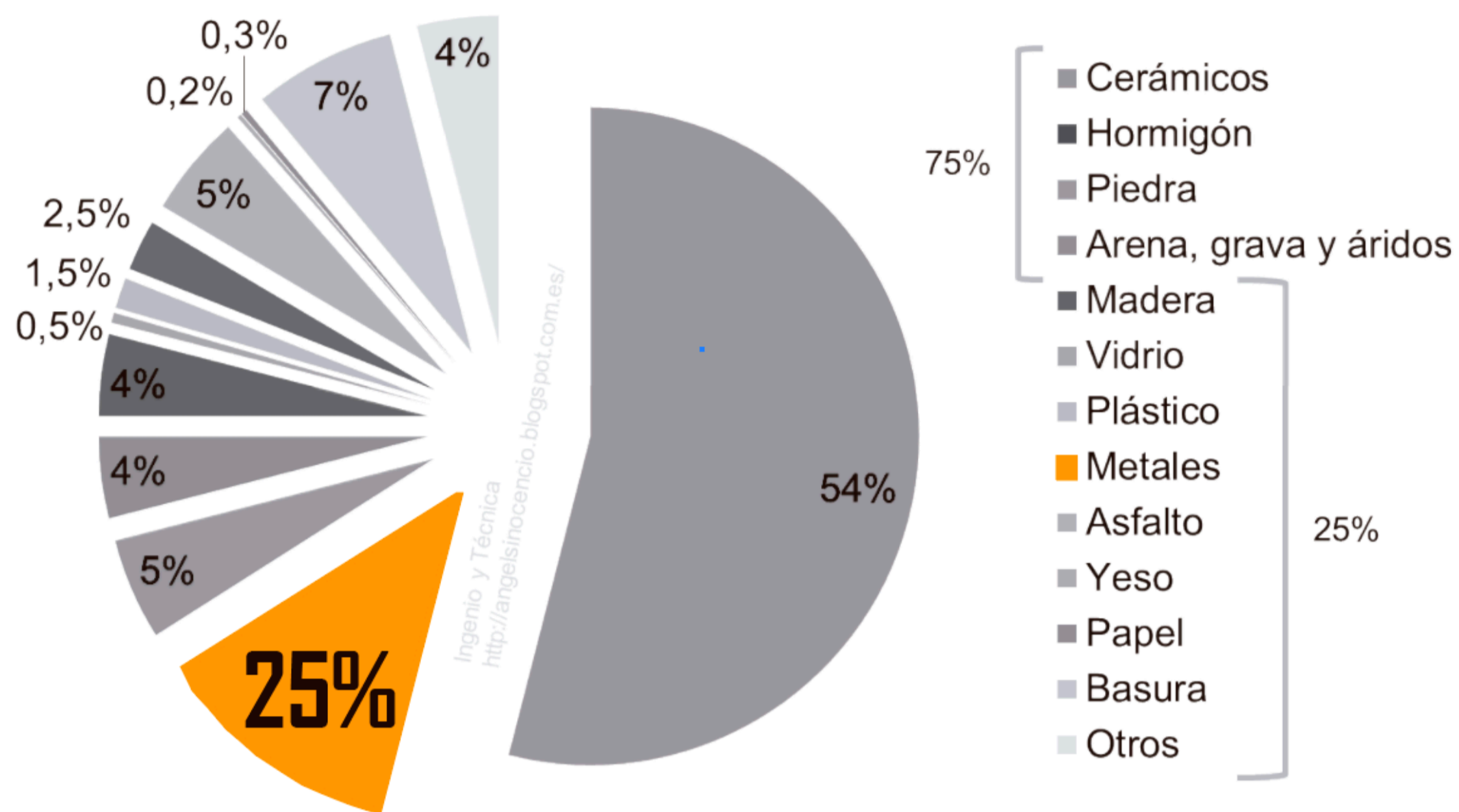
AÑO: 2018

LÁMINA: 07



ESCOMBROS DE OBRA

Análisis de Residuo de Obra en porcentajes



BIBLIOGRAFÍA:
<https://angelsinocencia.com/rcd-residuos-de-construccion-y-demolicion/>

Cálculo aproximado de Estructura Metálica

BLOQUE	ELEMENTO	LONG.	CANT.	BASE	TIPO	ESPESO R	PESO [Kg/m]	PESO TOTAL
A	Columnas	15,6	20	40*60	Rectangular hueca	4mm	134,4	312
	Vigas	7,1	35	30*40	IPE 400		63,3	248,5
Kg Total Bloque								57682,85
B	Columnas	3,75	34	30*60	Rectangular hueca	4mm	100,8	127,5
	Vigas	6,9	37	30*40	IPE 400		63,3	255,3
Kg Total Bloque								38380,89
C	Columnas	4,2	21	30*60	Rectangular hueca	4mm	100,8	88,2
	Vigas	7,2	18	30*40	IPE 400		63,3	129,6
Kg Total Bloque								17094,24
Kg Total								113137,98
Kg Total desperdicio (25% metal)								28284,50

28284.50 kg de desperdicio

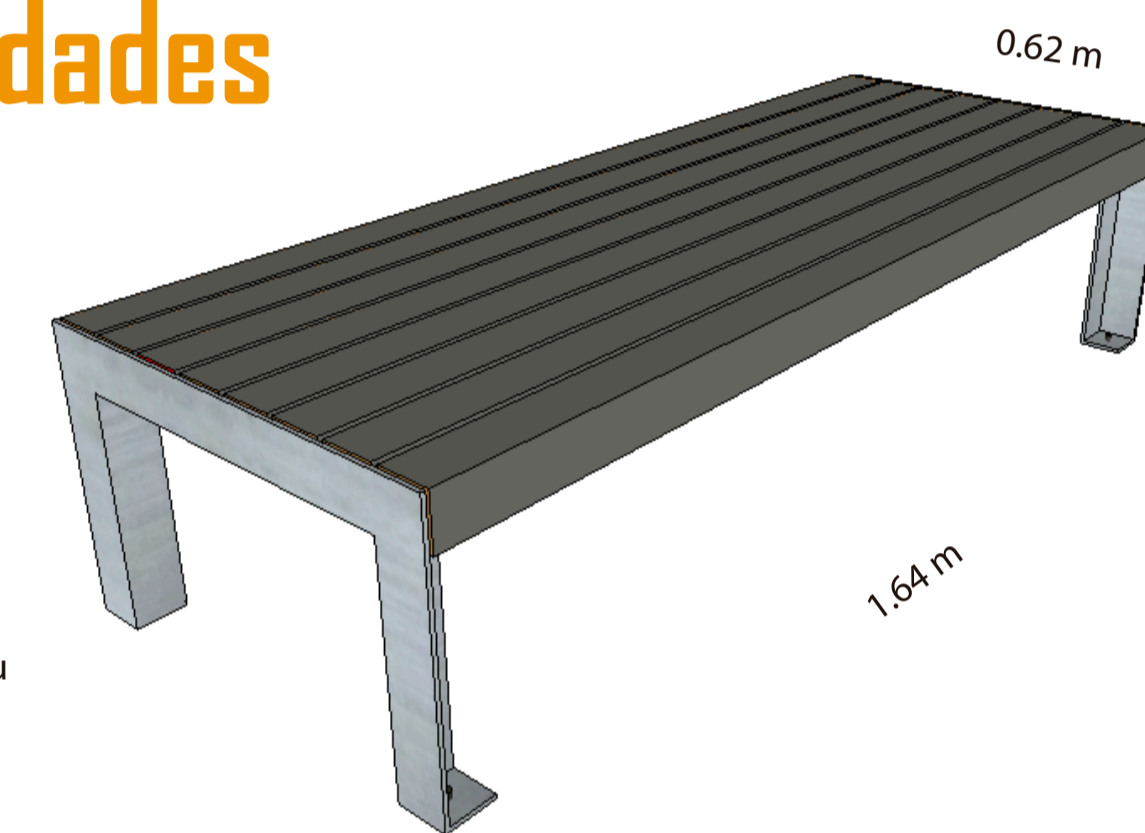
cantidad total de desperdicio	kg * unidad de mobiliario	cantidad de mobiliario con el residuo
28284.50 kg	2540.04 kg	11 unidades

Reciclaje de Residuo de Obra

Tipo	Cantidad	Metros	Peso	Total
Mobiliario Urbano	x	20.82m	122Kg/m	2.540.04 Kg*u

Cantidad de Mobiliario Urbano con el residuo

11 unidades



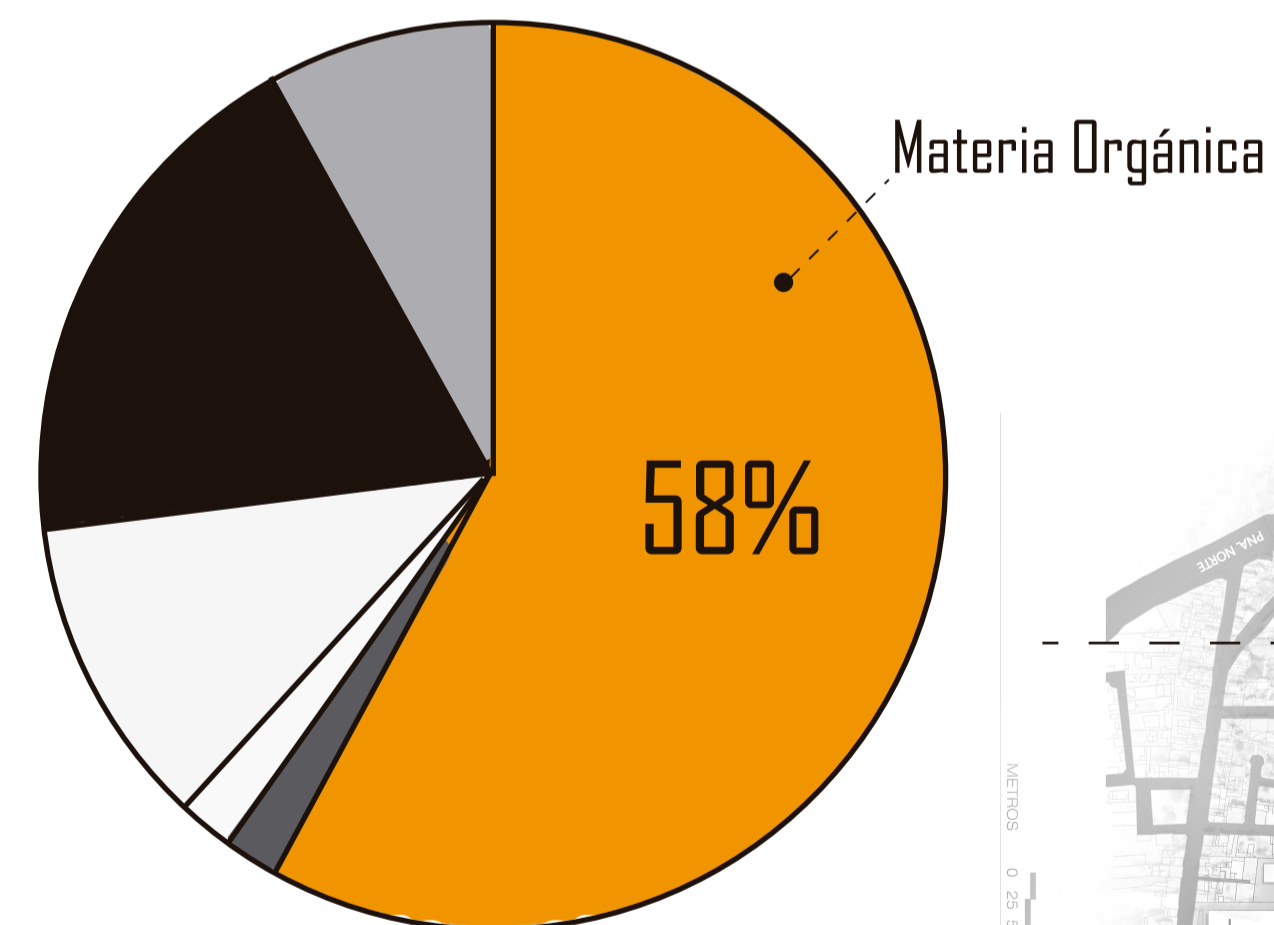
RESIDUOS DE PROYECTO

Se plantea realizar un tratamiento de basura de todo el proyecto e implementar una campaña de manejo de desechos



BIBLIOGRAFÍA:
 Pilar R. Martinez M. Pantoja A. Manual de Compostaje del agricultor. (2013). Aplicación del compost pag 42 <http://www.fao.org/3/a-i3388s.pdf>

Análisis de Residuo de basura en porcentajes

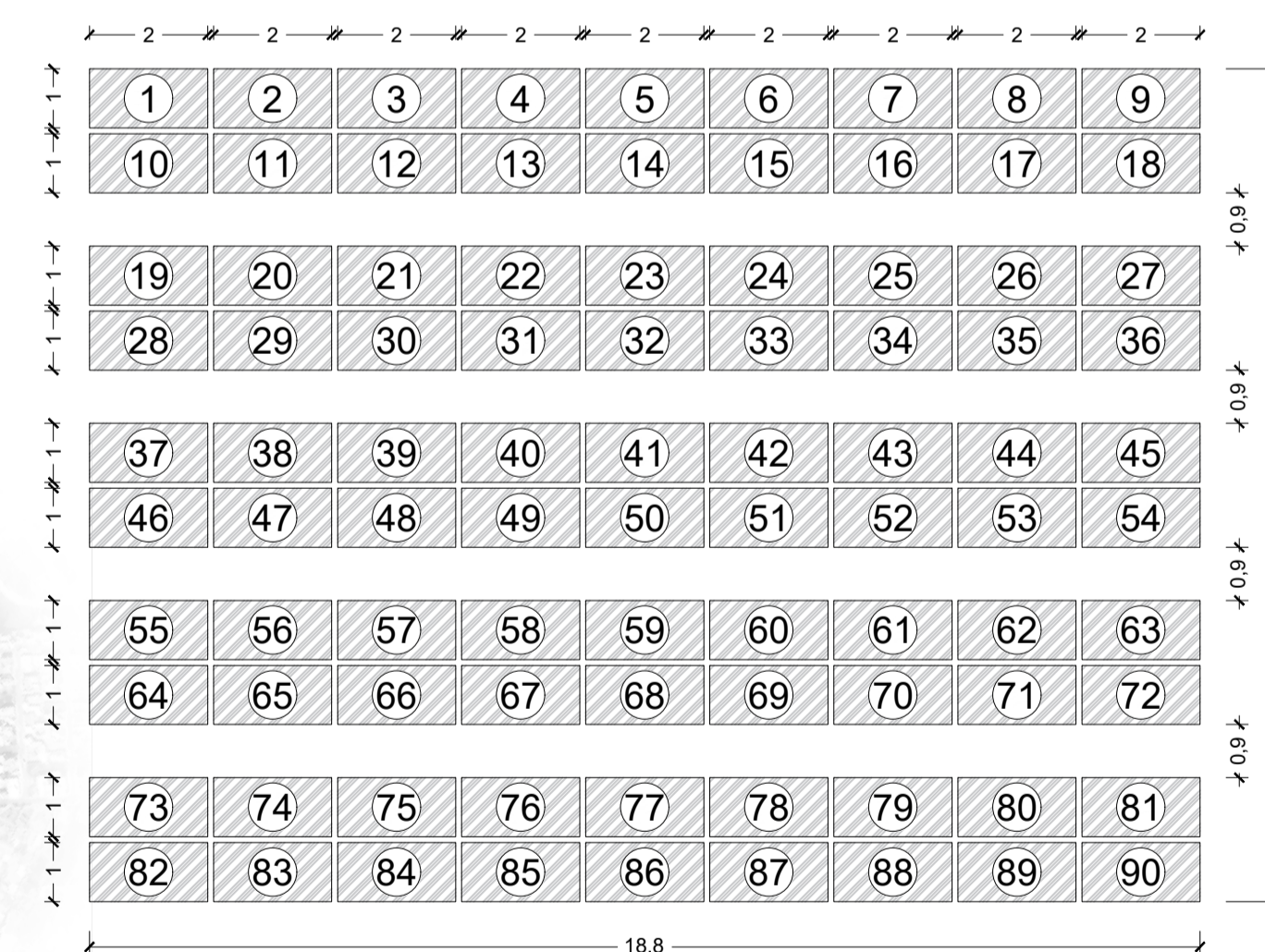
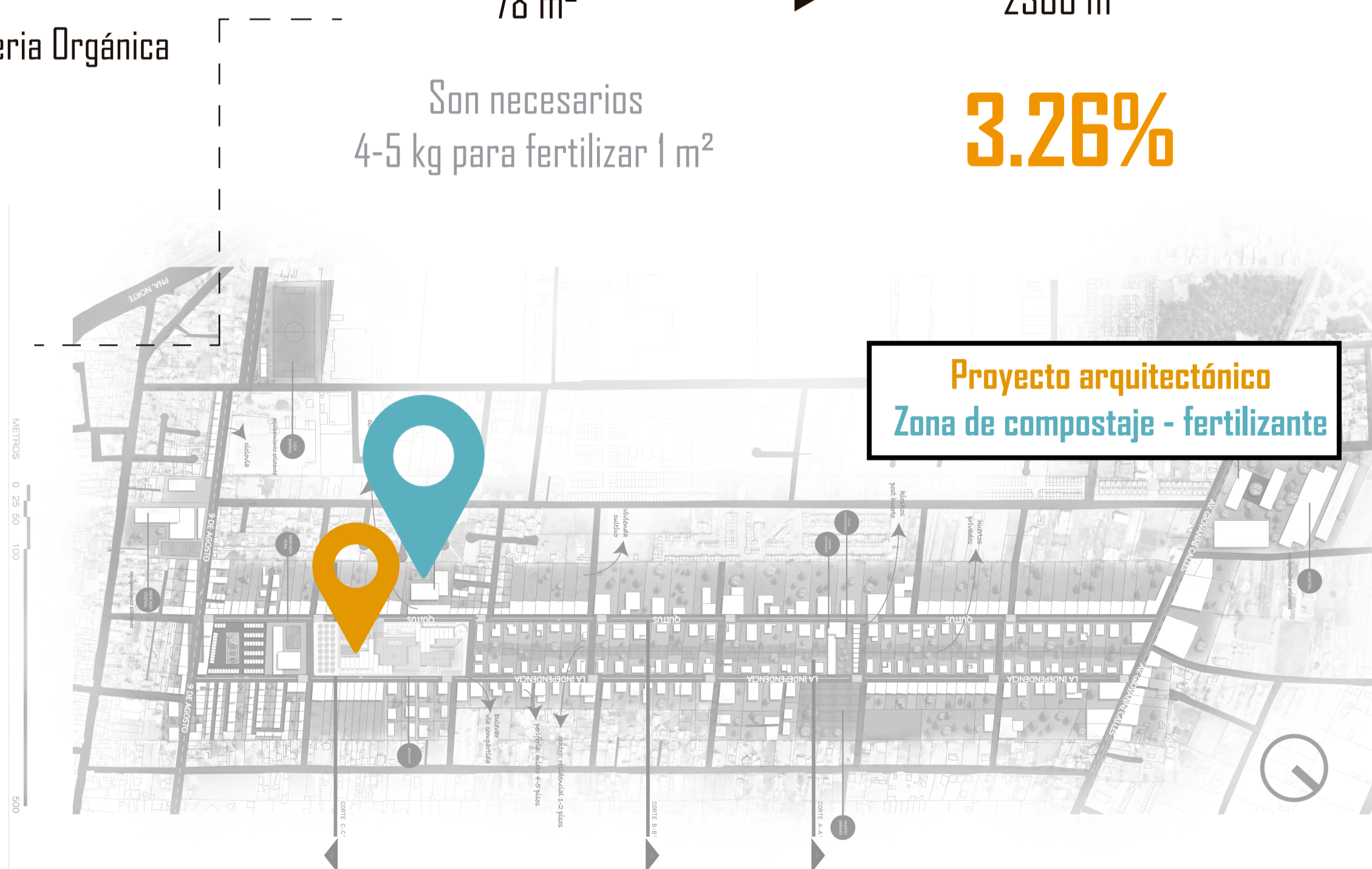


Un Quiteño genera 0.31 kg de residuo orgánico
 0.31 kg x 1015=314.65 kg

Área de Cobertura 78 m² → Área Verde Total Proyecto 2386 m²

Son necesarios 4-5 kg para fertilizar 1 m²

3.26%



1 m³ de basura orgánica = 150 kg
 2,1 m³ = 314,65 kg (proyecto/día)

compostaje orgánico = 90 días
 90 módulos de 2m x 1m x 1,2m



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
 Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
 Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Escombros de obra + Residuos de proyecto

AÑO: 2018

LÁMINA: 09

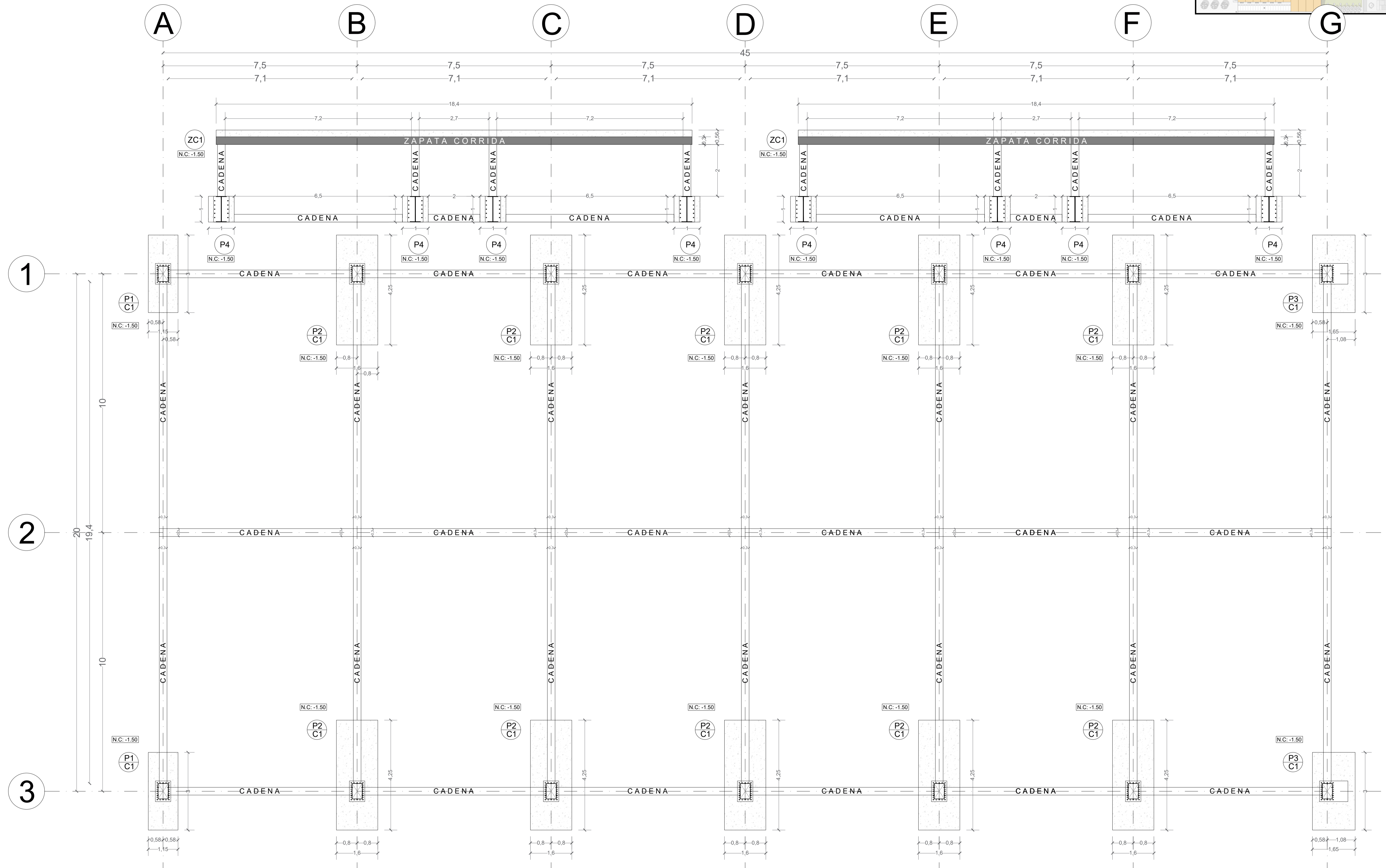
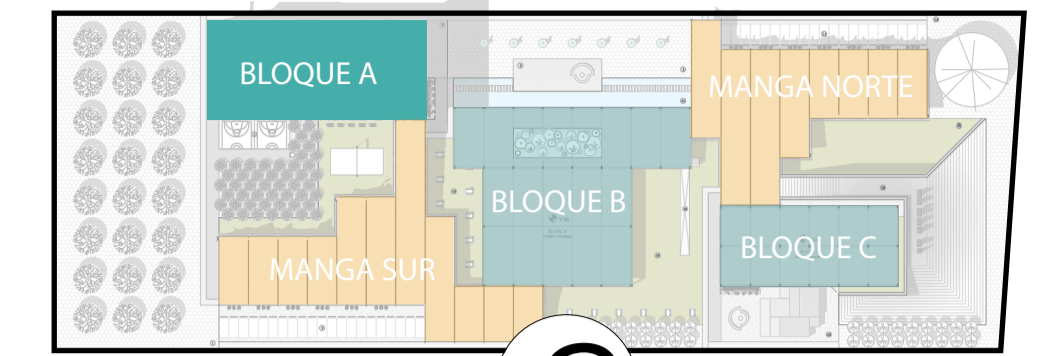


E

ASESORÍA DE ESTRUCTURAS

PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC: 1/150



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano



DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Planta de cimentación (Bloque A)

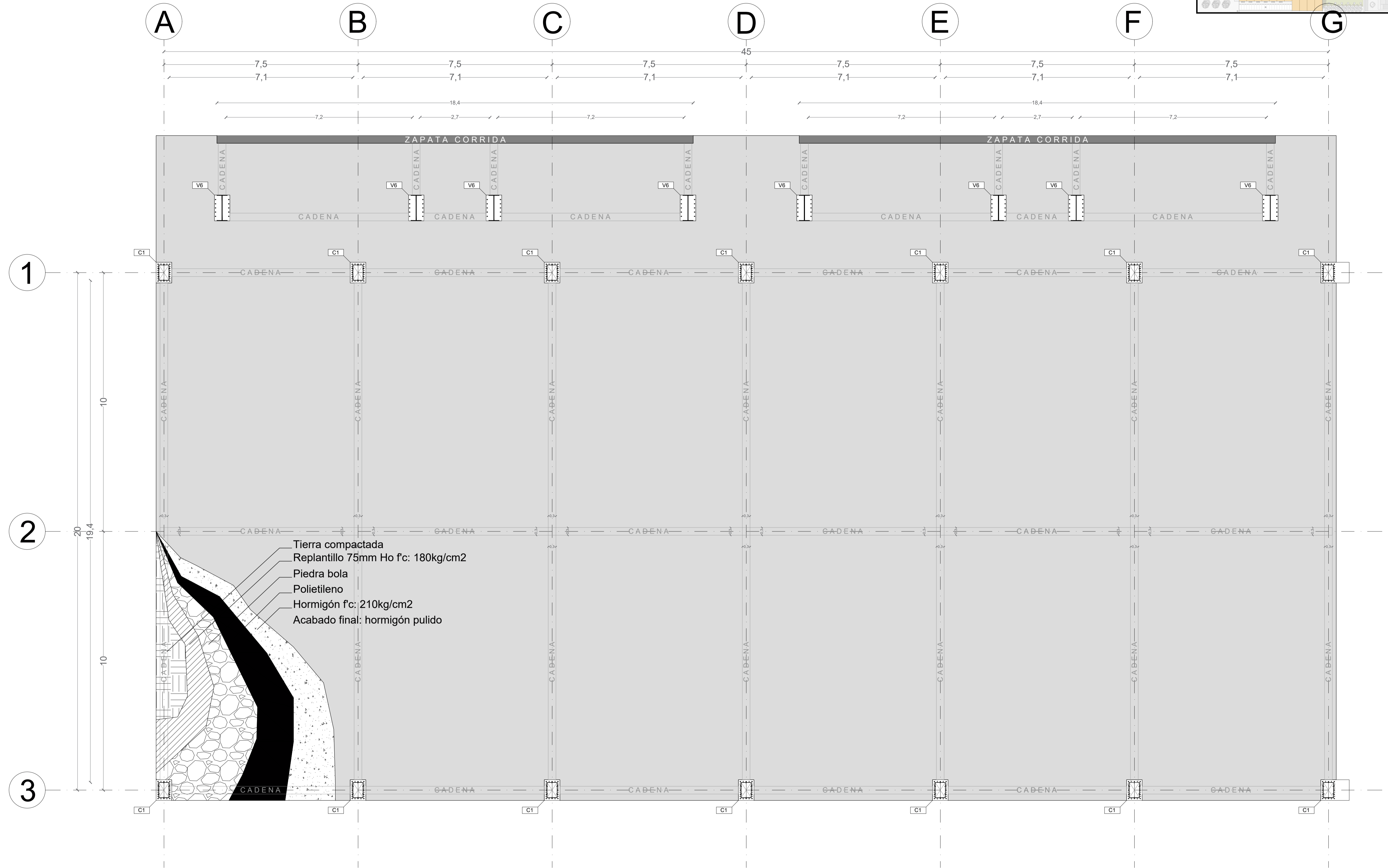
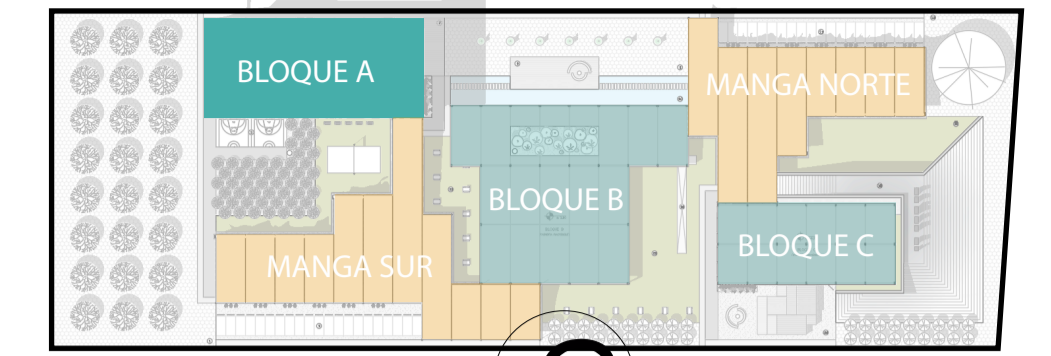
AÑO: 2018

LÁMINA: 01

E

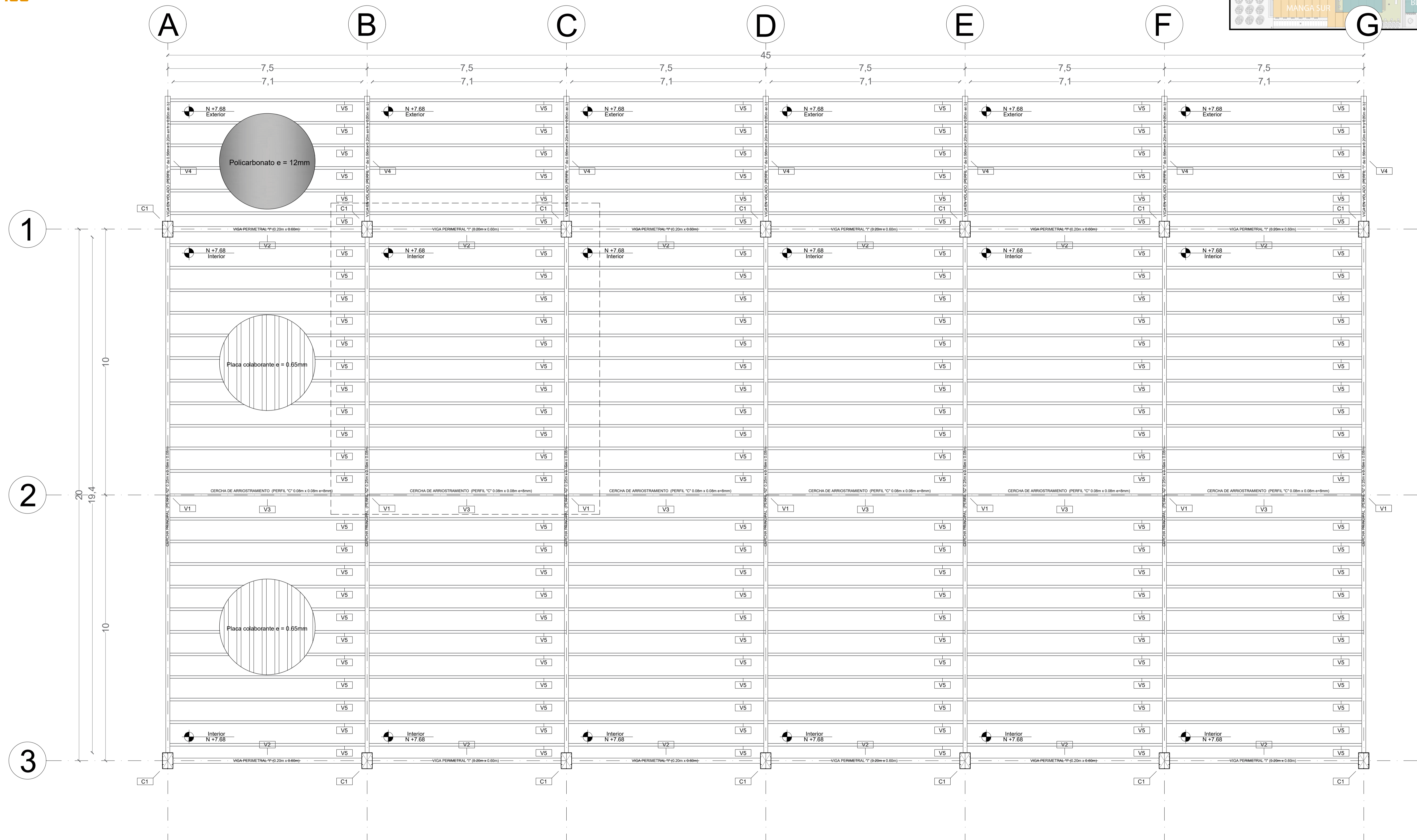
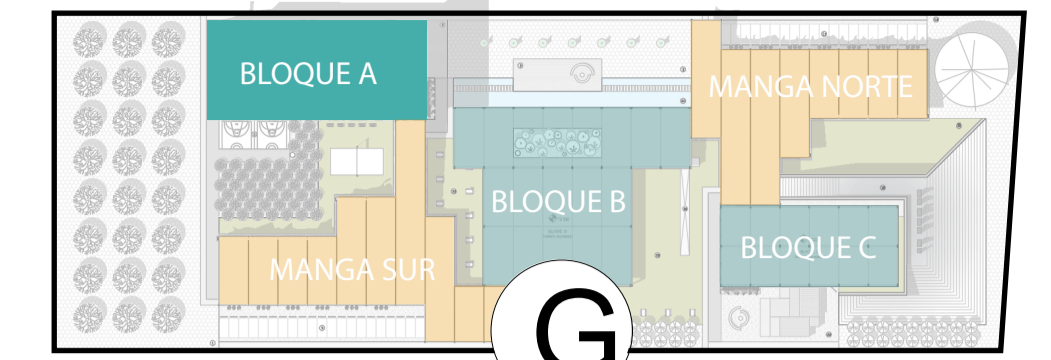
PLANTA DE CONTRAPISO

ESC: 1/150



PLANTA DE ENTREPISO

ESC: 1/150



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano



DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Planta de entrepiso (Bloque A)

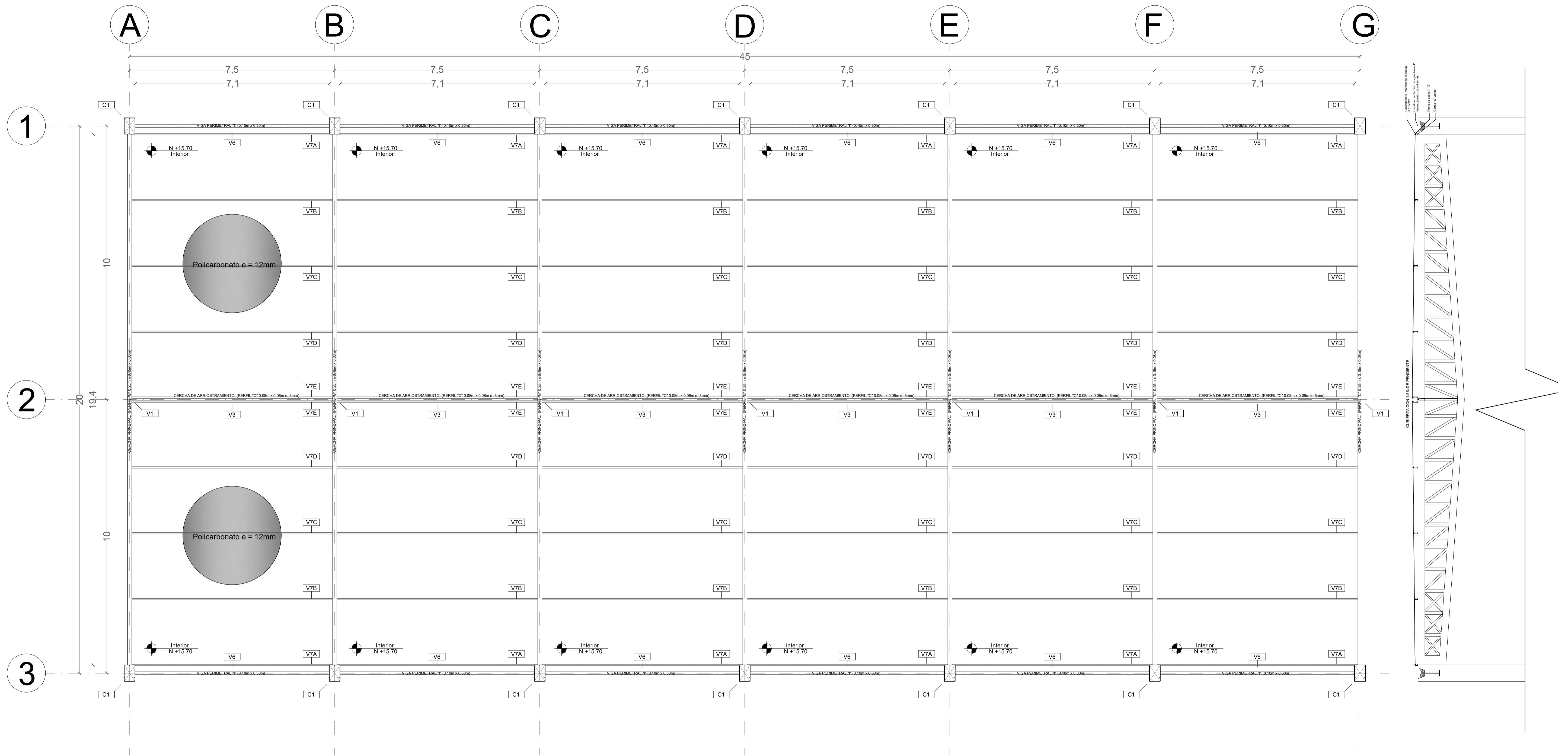
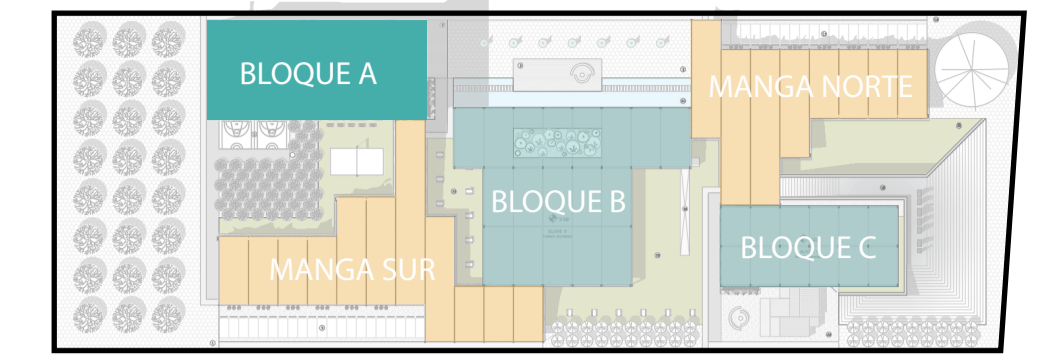
AÑO: 2018

LÁMINA: 03

E

PLANTA DE CUBIERTA

ESC: 1/150



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano



DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Planta + sección de cubierta (Bloque A)

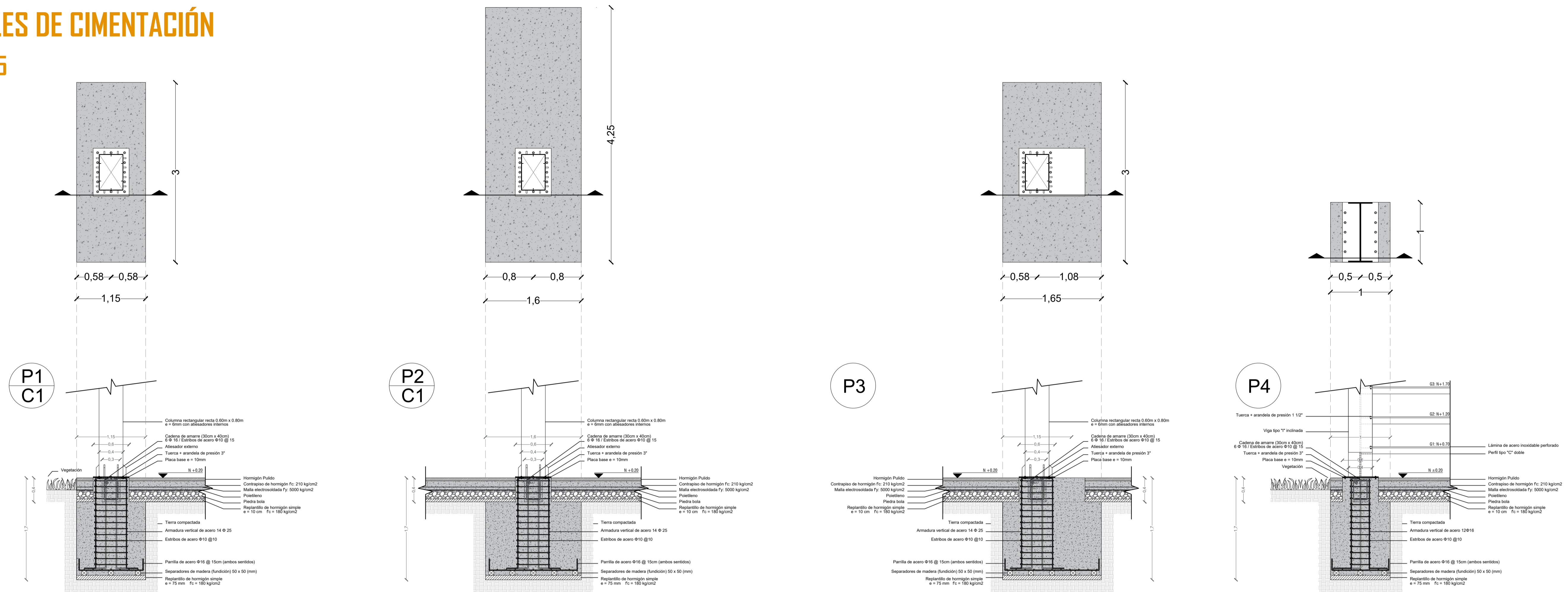
AÑO: 2018

LÁMINA: 04

E

DETALLES DE CIMENTACIÓN

ESC: 1/75



CUADRO DE CIMENTACIÓN

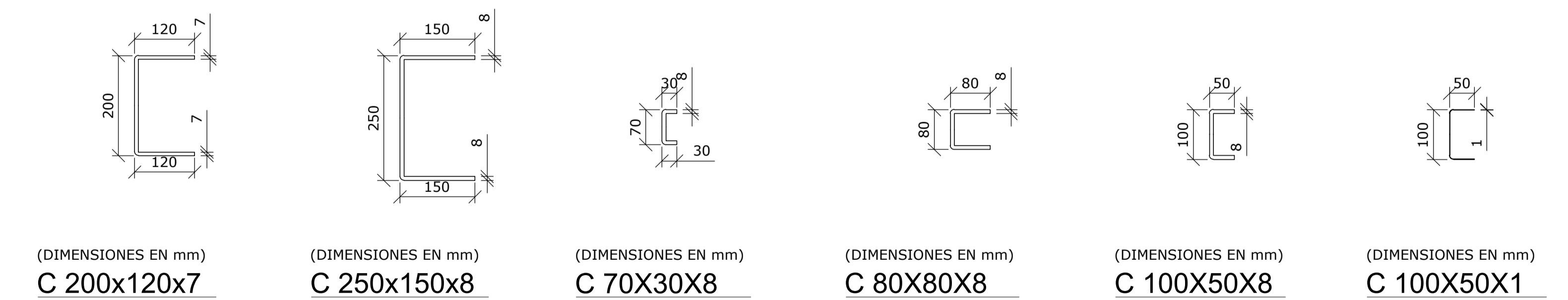
S/E

CUADRO DE PLINTOS							
TIPO	UBICACIÓN	NIVEL DE CIMENTACIÓN	DIMENSIONES (m)			ARMADURA	CANTIDAD
			B	L	H		
P1	A1, A3	N -1.70	1.15	3.00	1.70	V: 14 Ø 25 / E: Ø 10@10	2
P2	B1, C1, D1, E1, F1, B3, C3, D3, E3, F3	N -1.70	1.60	4.25	1.70	V: 14 Ø 25 / E: Ø 10@10	10
P3	G1, G3	N -1.70	1.65	3.00	1.70	V: 14 Ø 25 / E: Ø 10@10	2
P4	Graderío	N -1.70	1.00	1.00	1.70	V: 14 Ø 25 / E: Ø 10@10	8
ZC1	Graderío	N -1.70	0.56	18.40	1.70	V: 244 Ø 8 / H: 22 Ø 20	2

* Los plintos P1 - P3 llevan la misma armadura porque tienen el mismo pedestal

SECCIONES DE CERCHA

1/15



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Cimentación (detalle + cuadro) + Secciones cercha

AÑO: 2018

LÁMINA: 05

E

CORTE POR MURO

ESC: 1/175

CUBIERTA

NIVEL + 15.60

PLANTA MEZZANINE

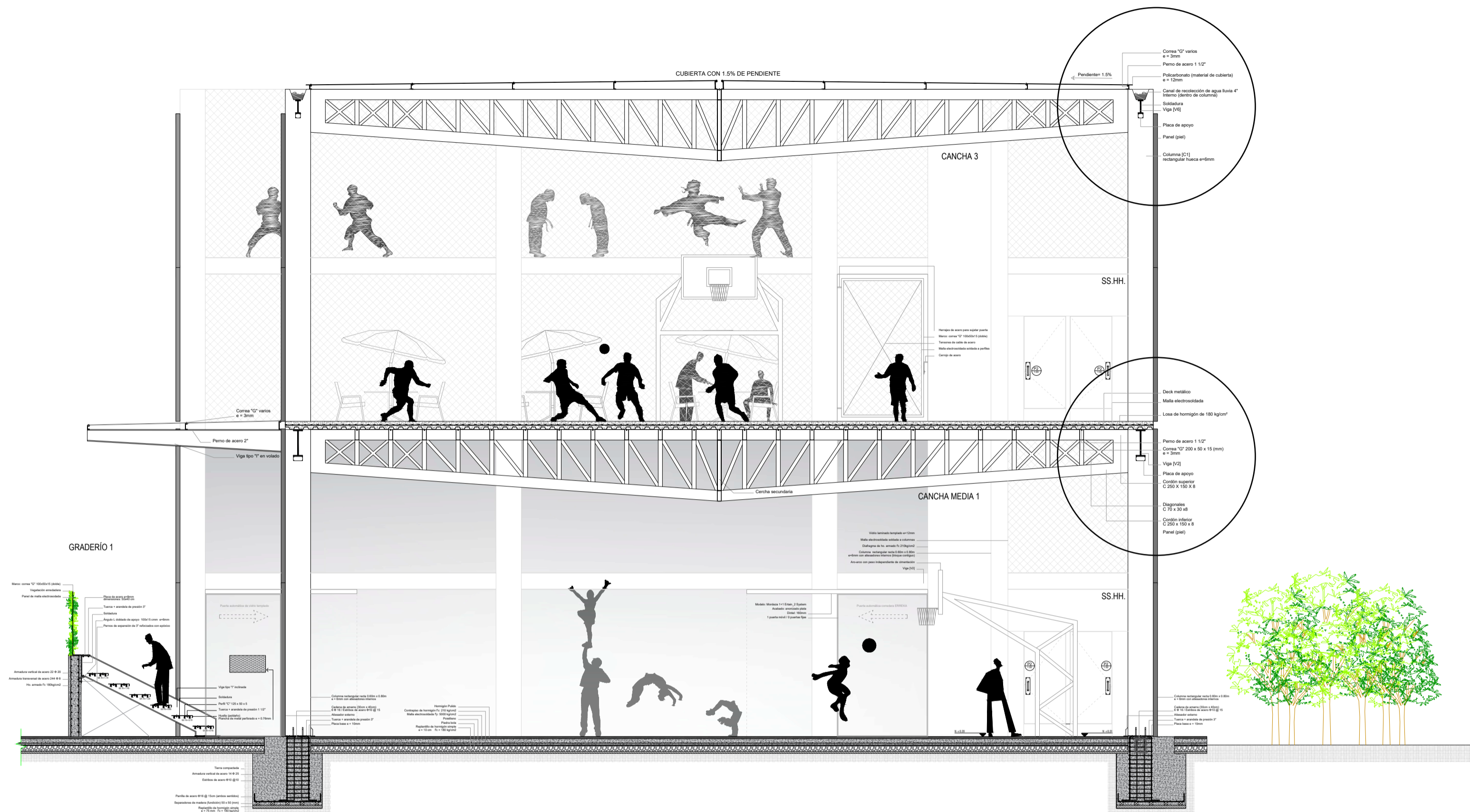
NIVEL + 11.42

PLANTA ALTA

NIVEL + 7.68

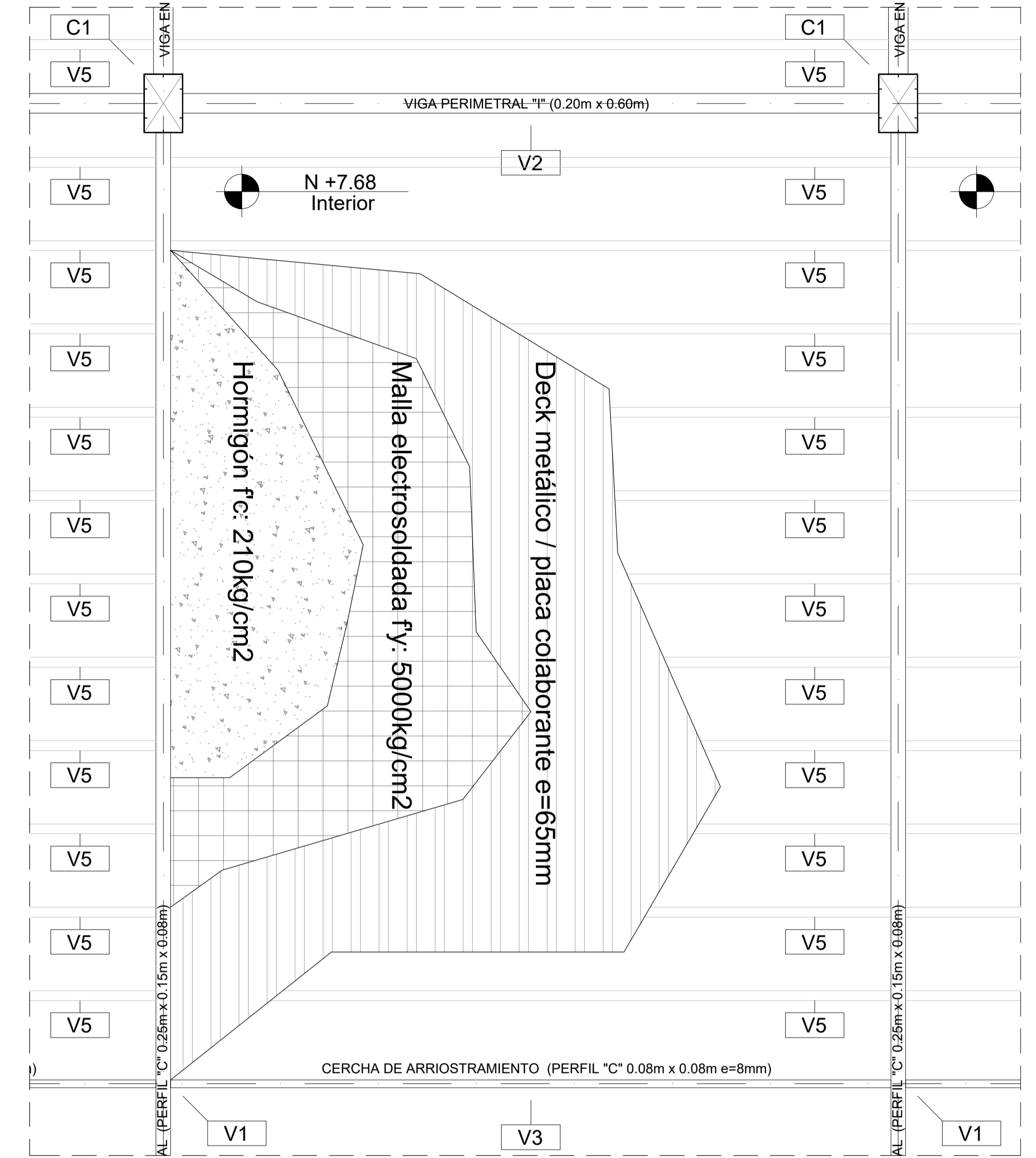
PLANTA BAJA

NIVEL = 0.20



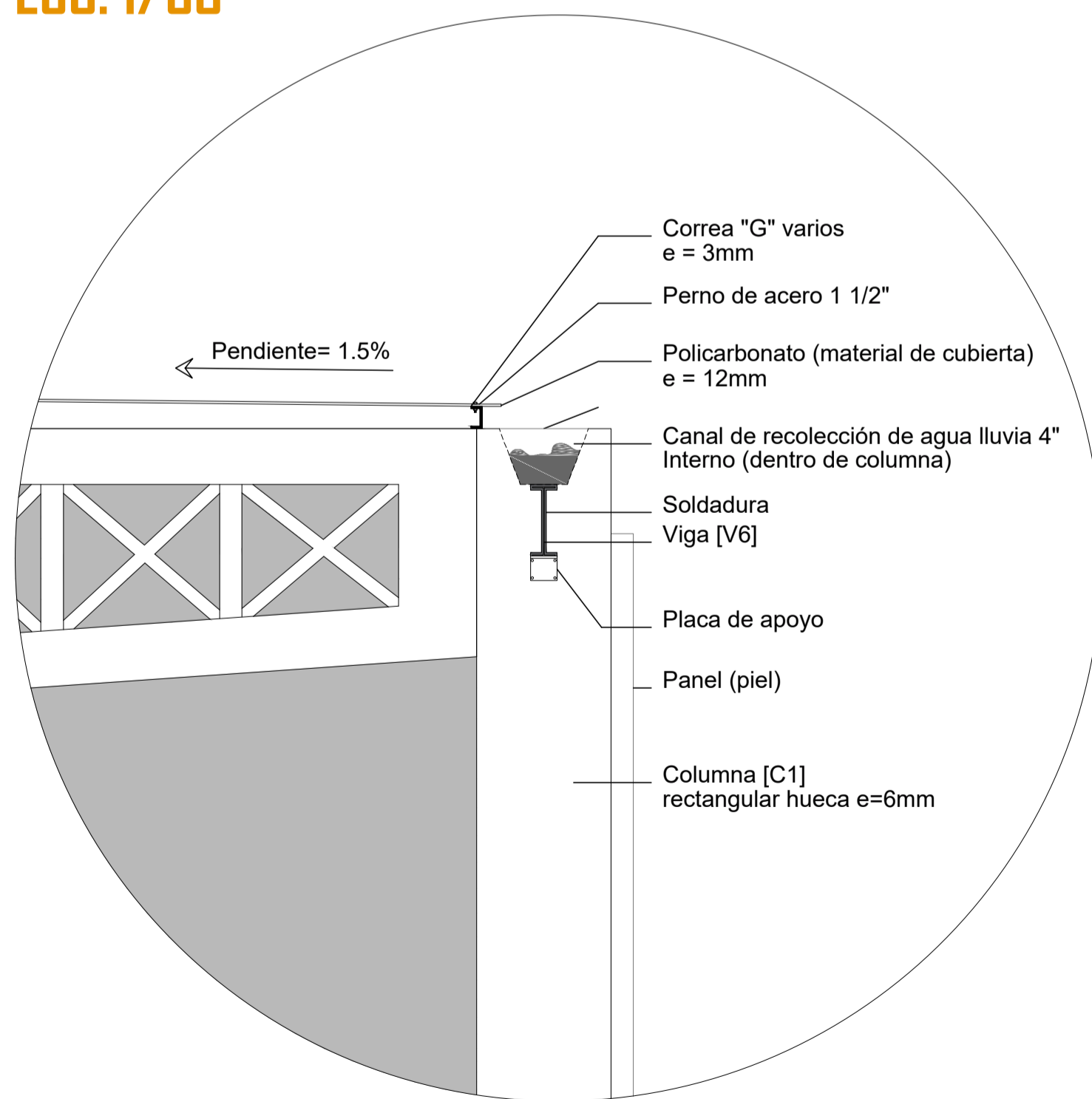
ZOOM PLANTA DE ENTREPISO

ESC: 1/75



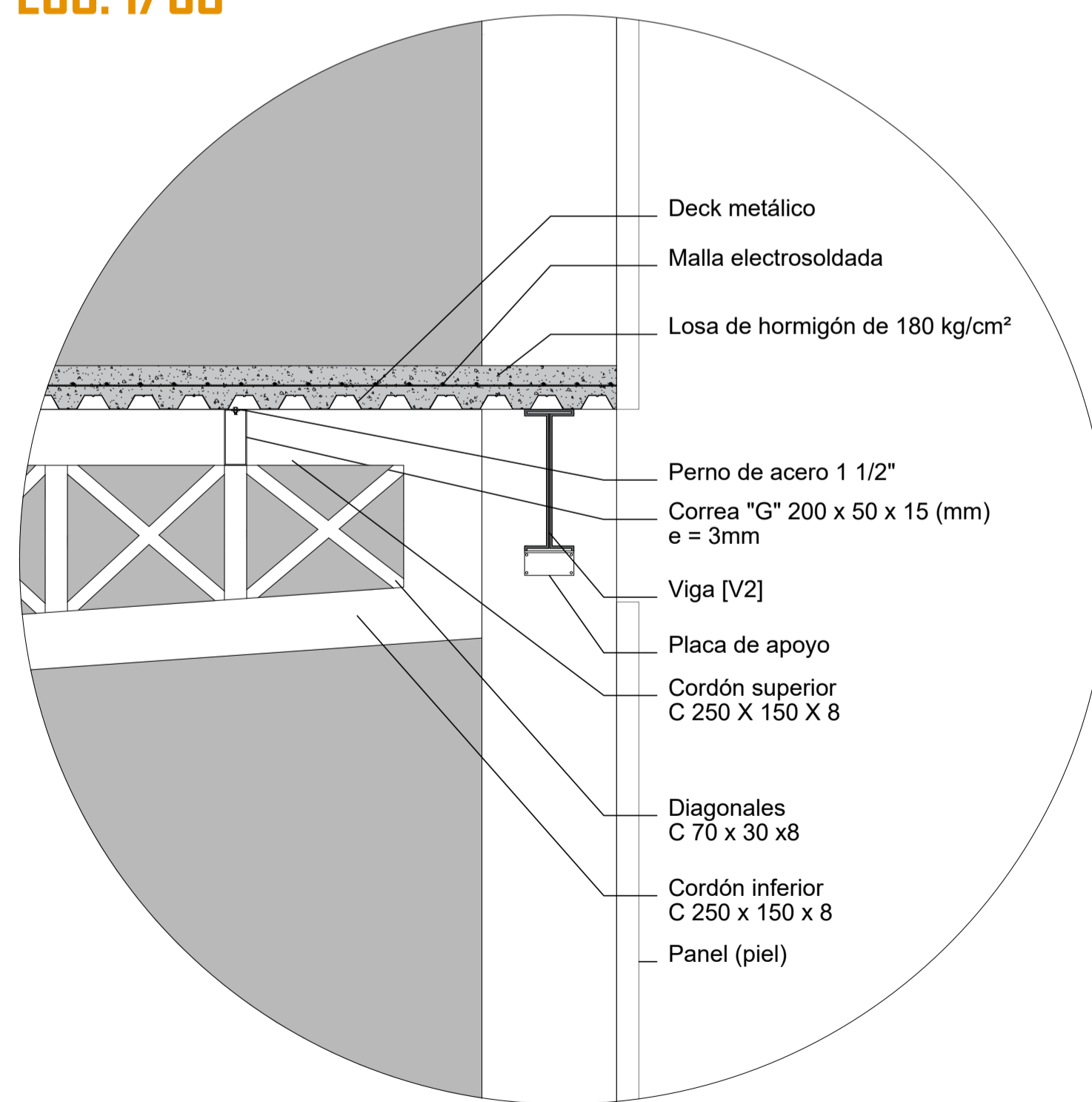
DETALLE CUBIERTA

ESC: 1/50



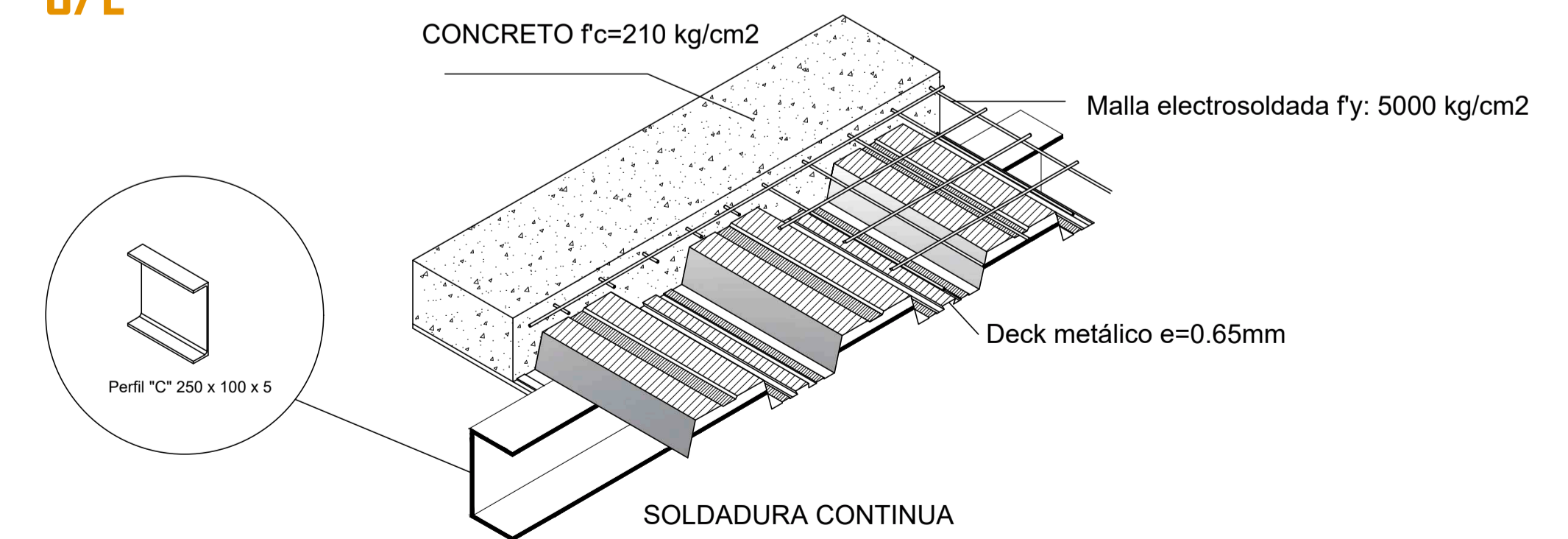
DETALLE ENTREPISO

ESC: 1/50



ISOMETRÍA ARMADO DE LOSA

S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Corte por muro + detalle armado de losa

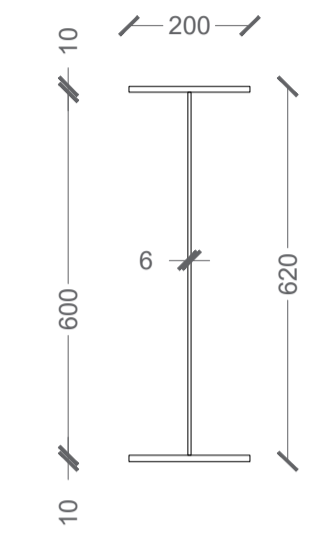
AÑO: 2018

LÁMINA: 06

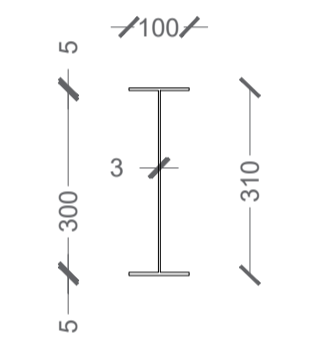
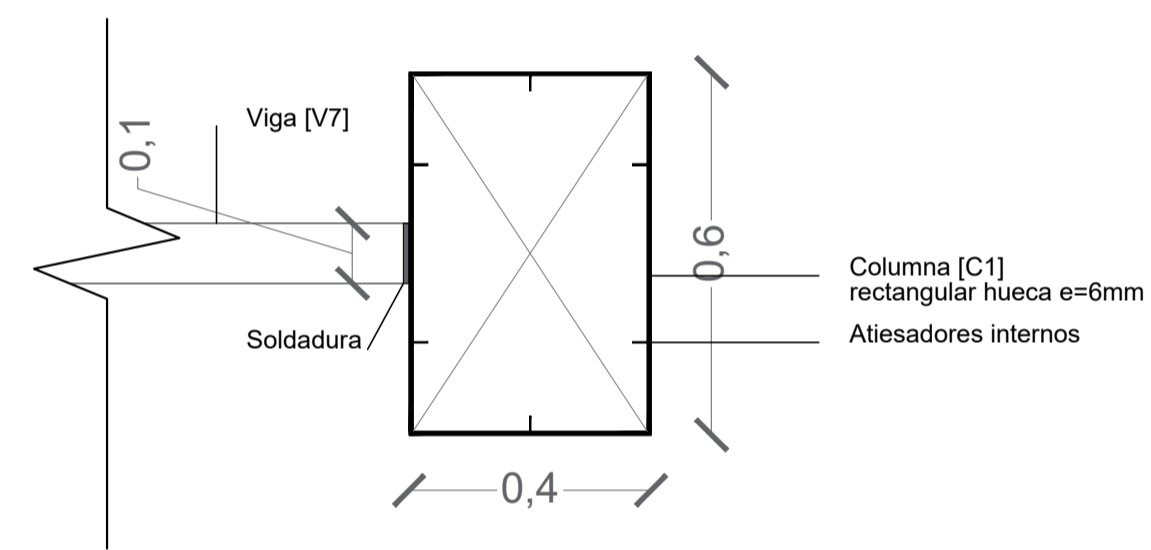
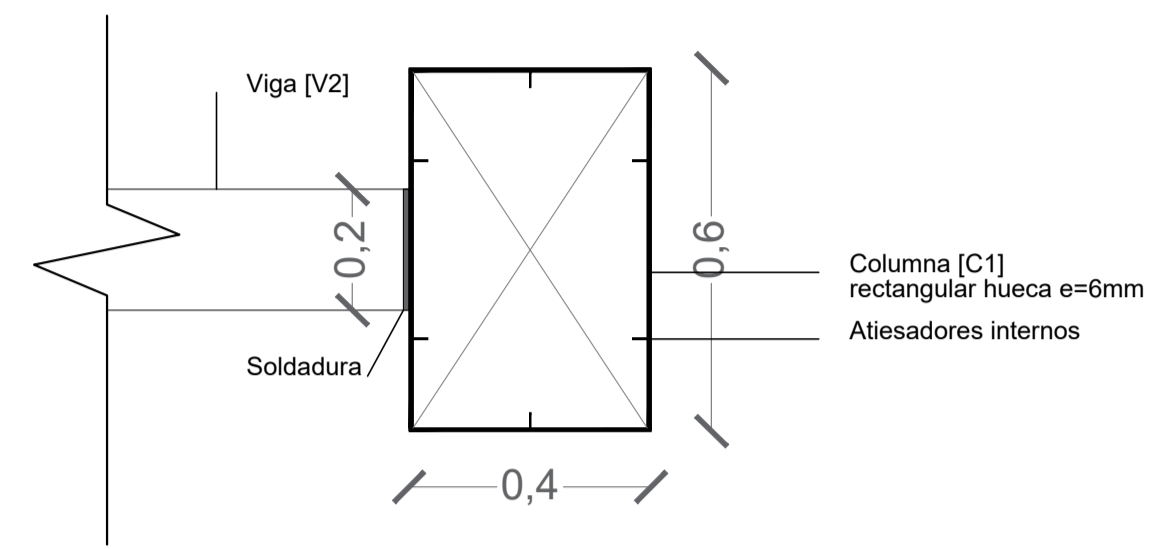


DETALLES DE CONEXIONES DE VIGAS

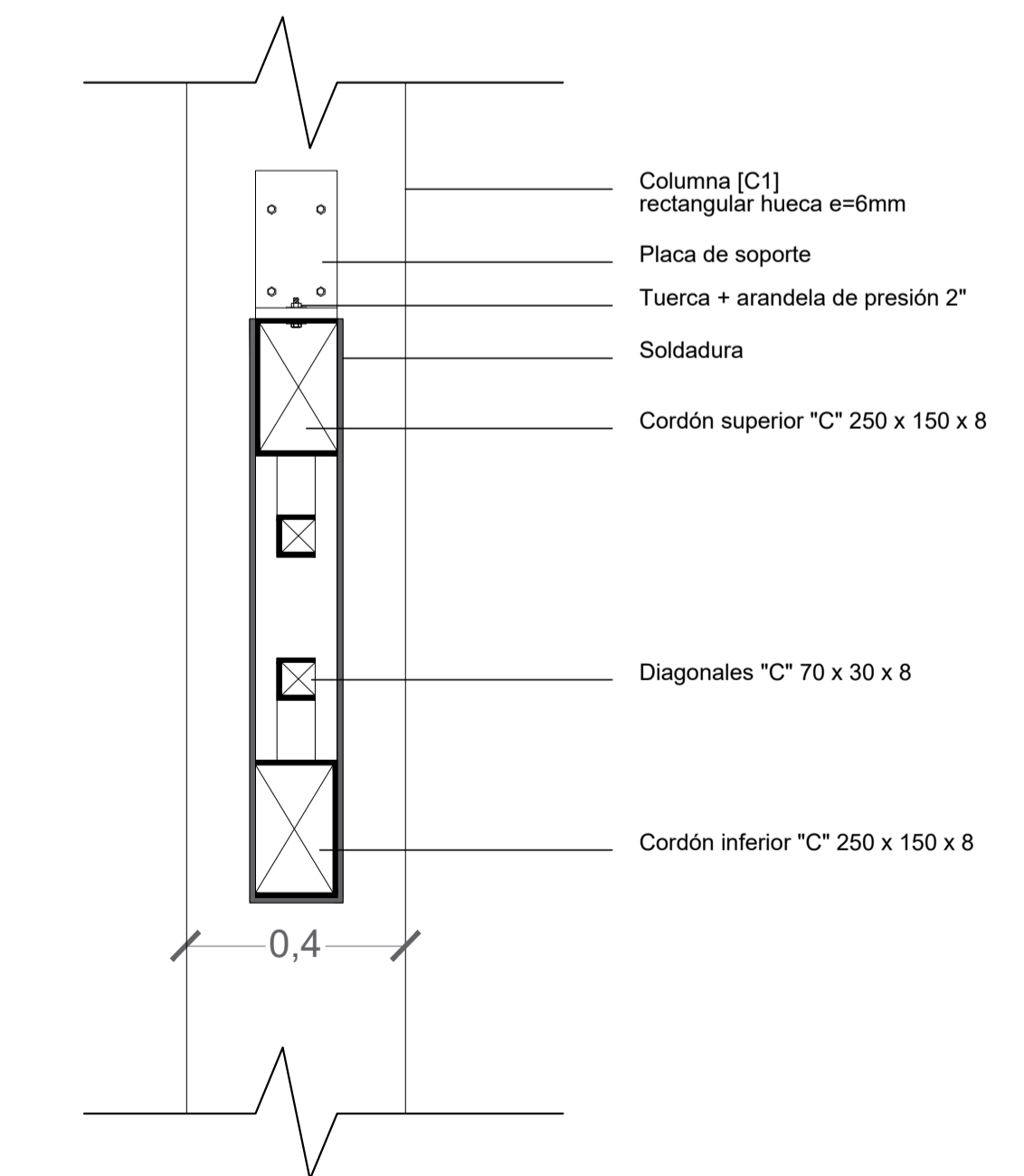
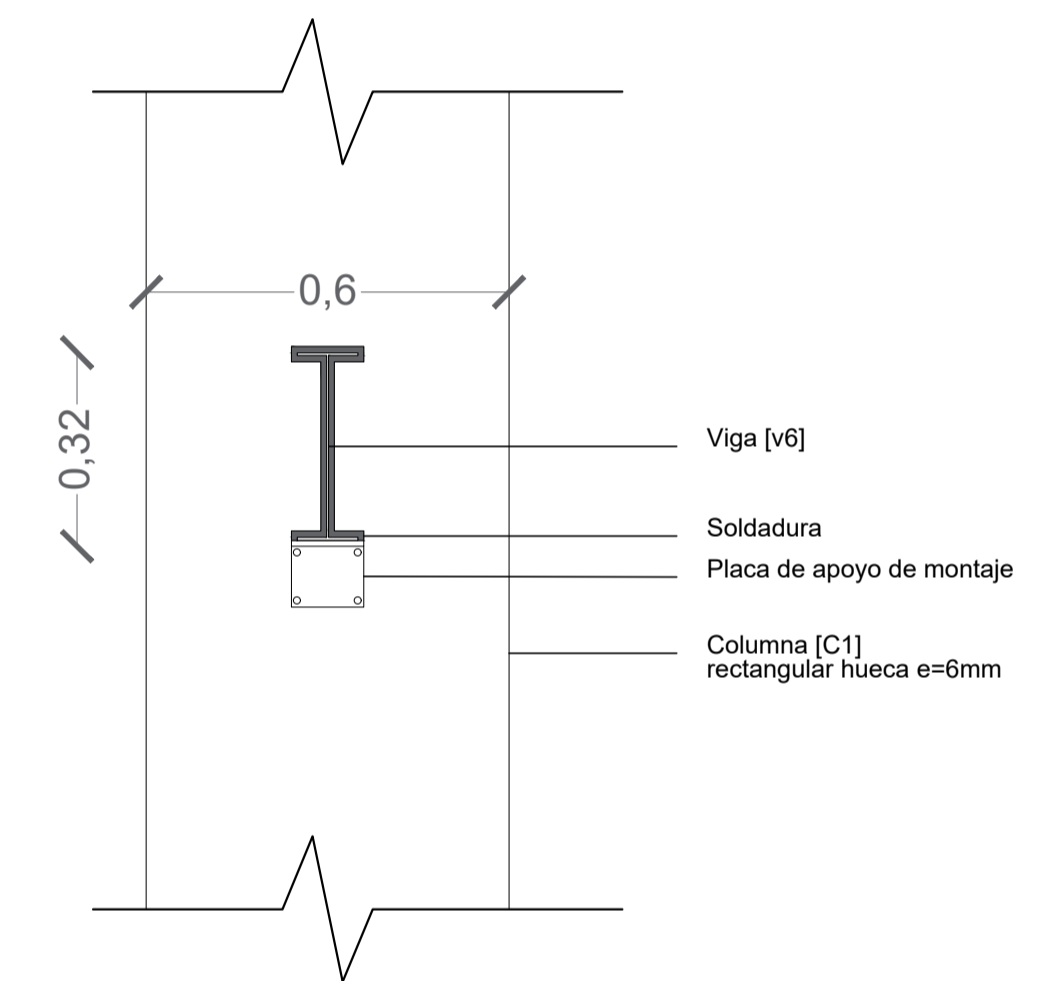
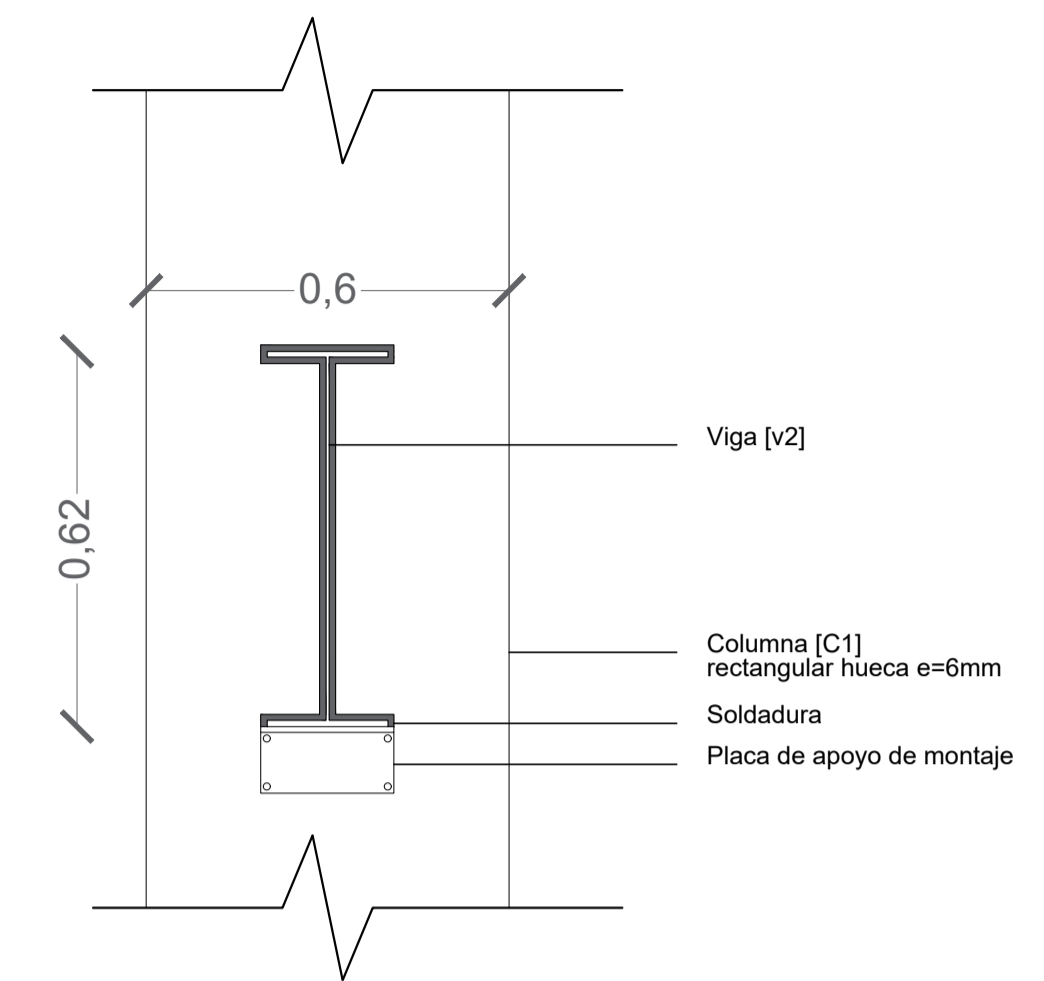
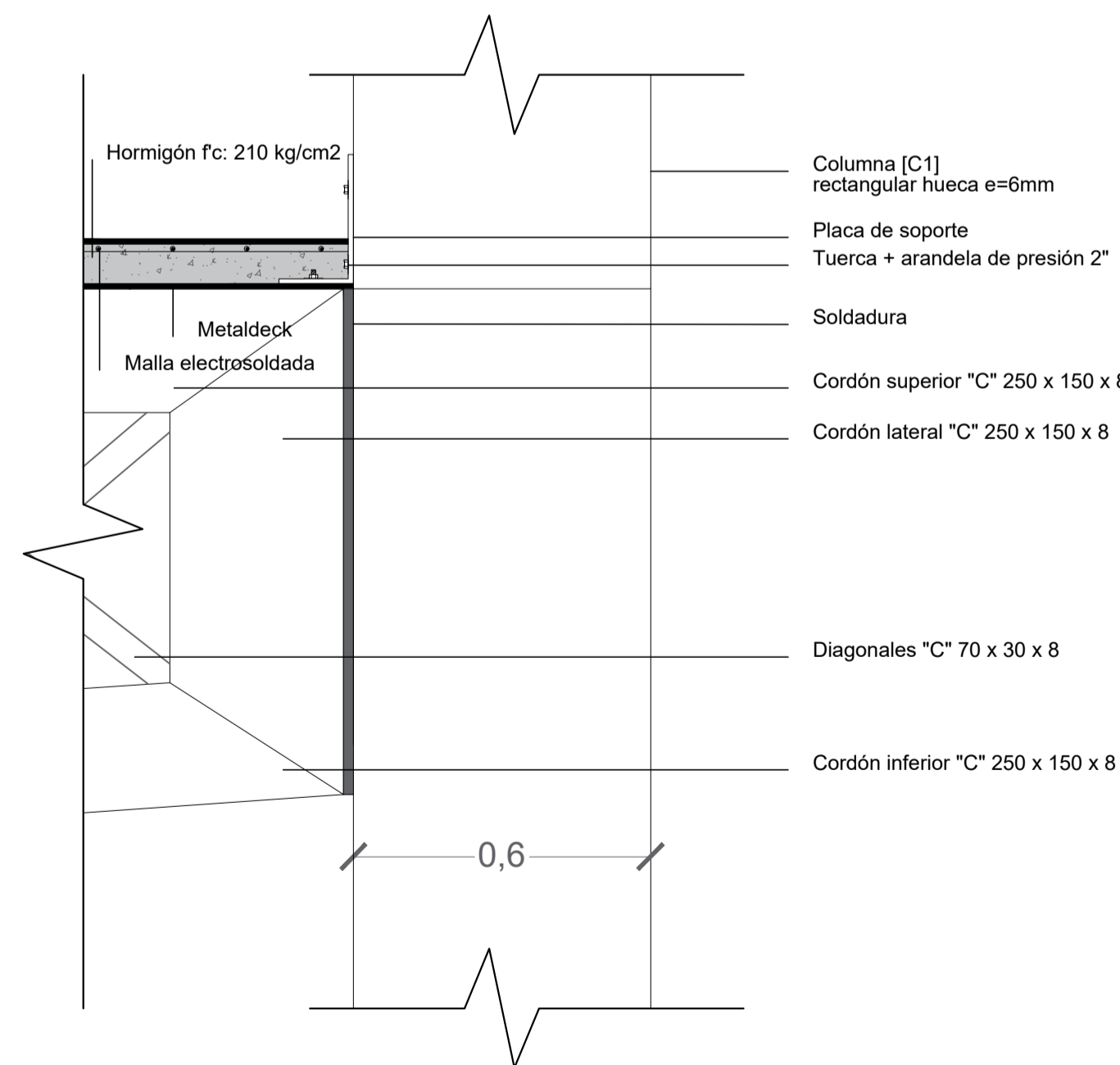
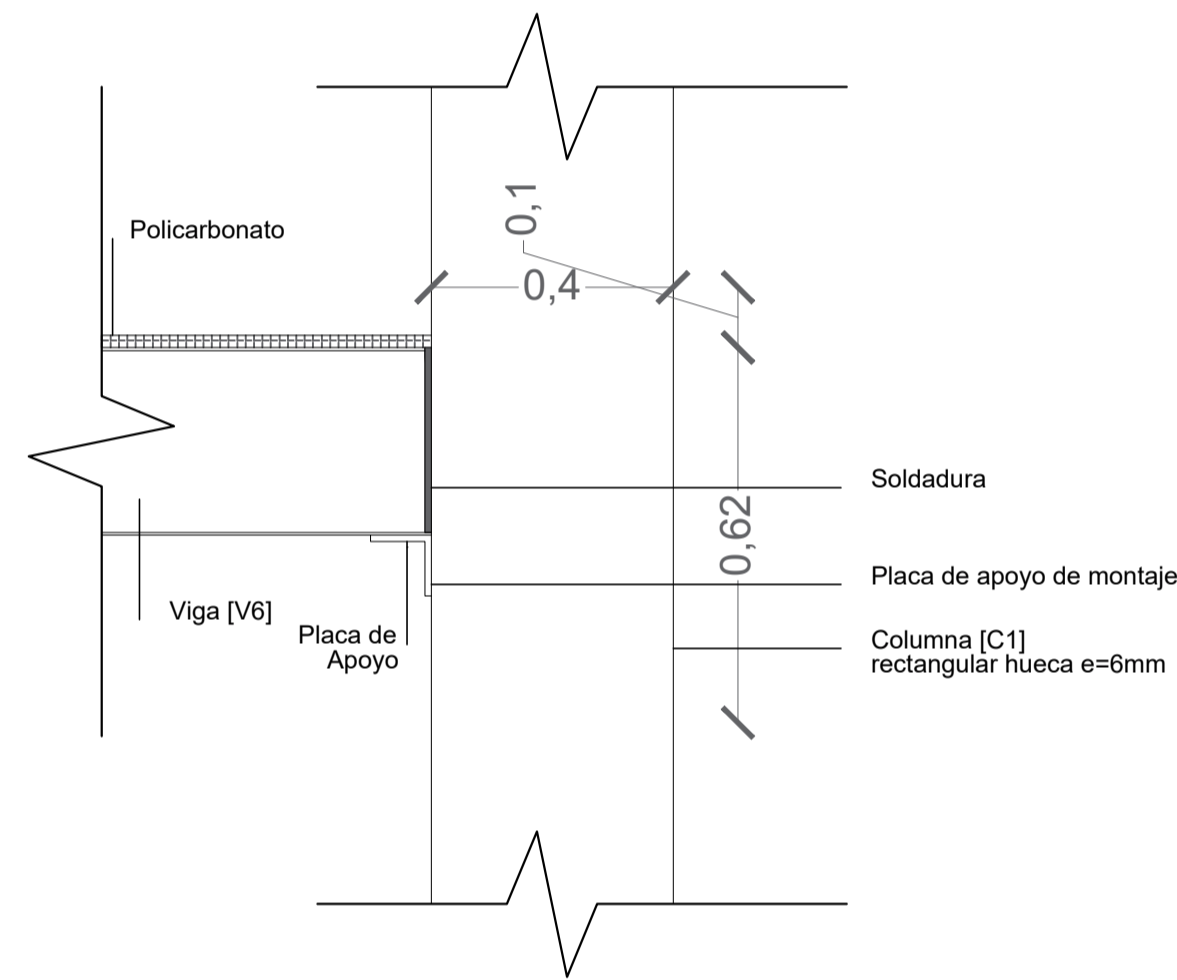
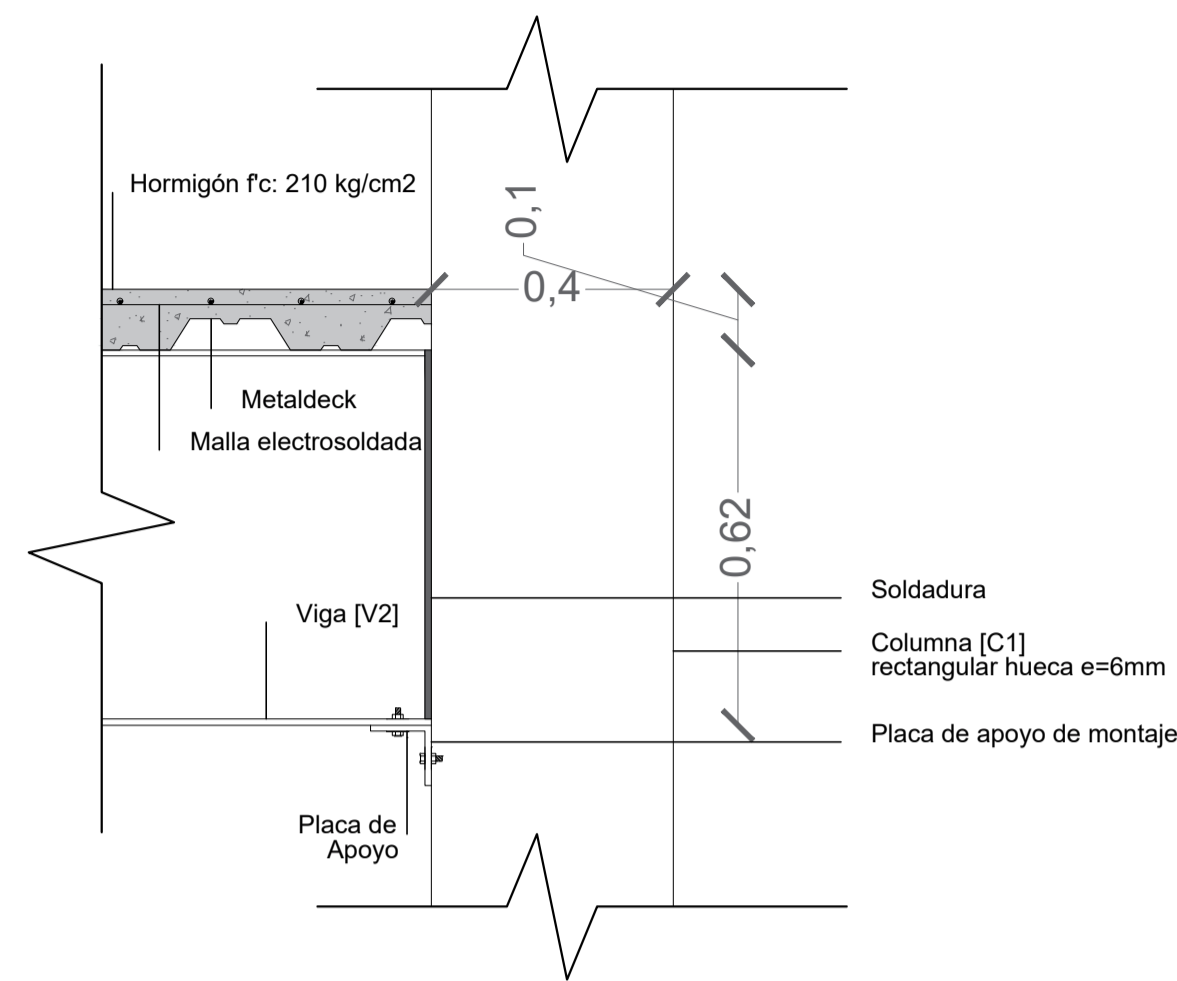
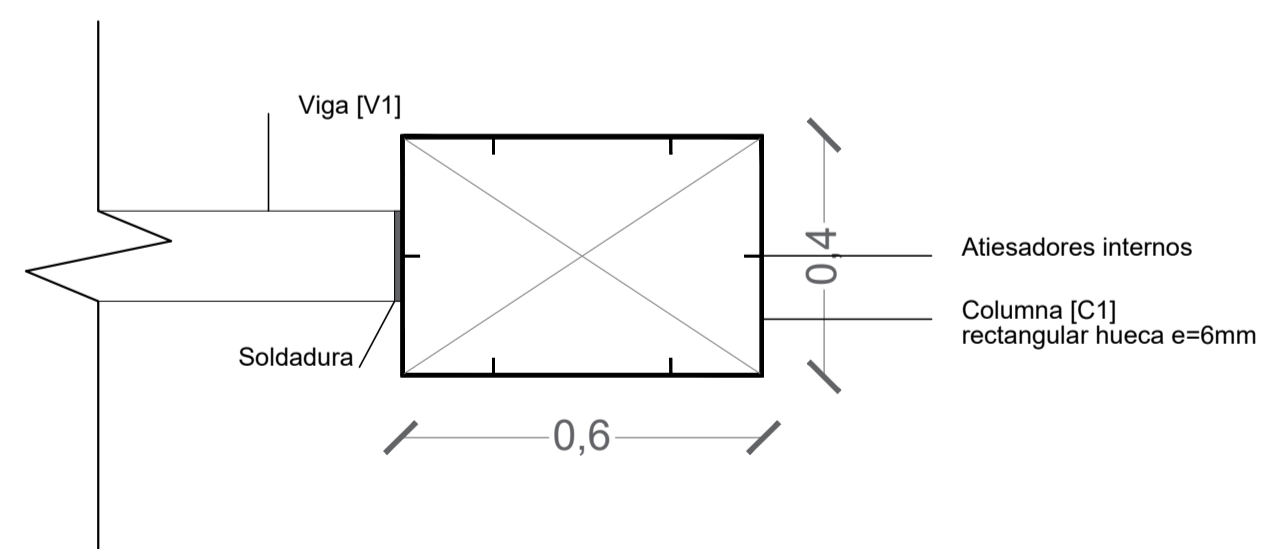
ESC: 1/25



(DIMENSIONES EN mm)
VIGA PERIMETRAL DE ENTREPISO
ESC: 1:10

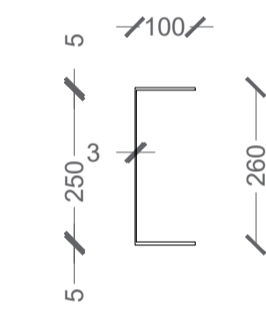
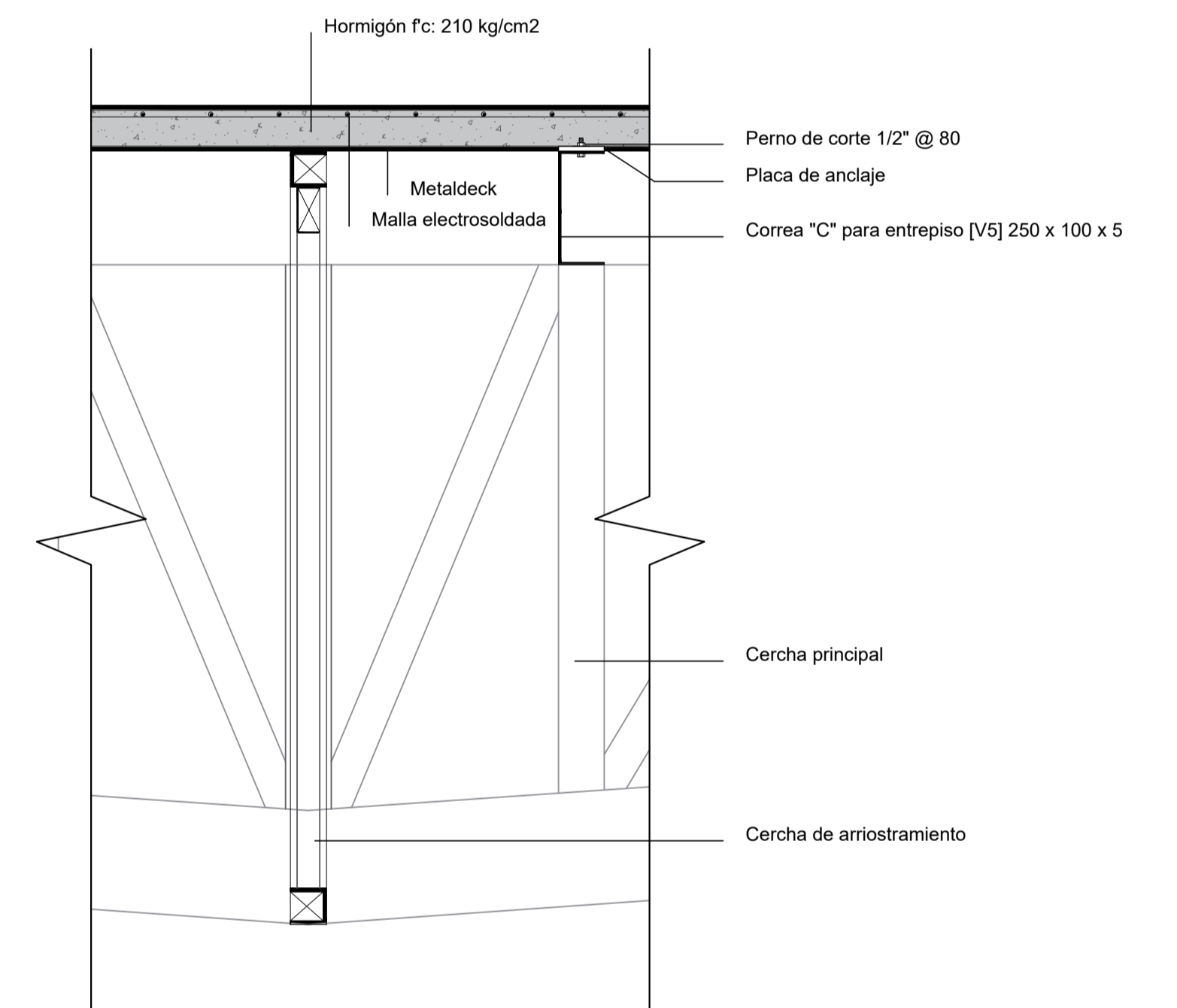
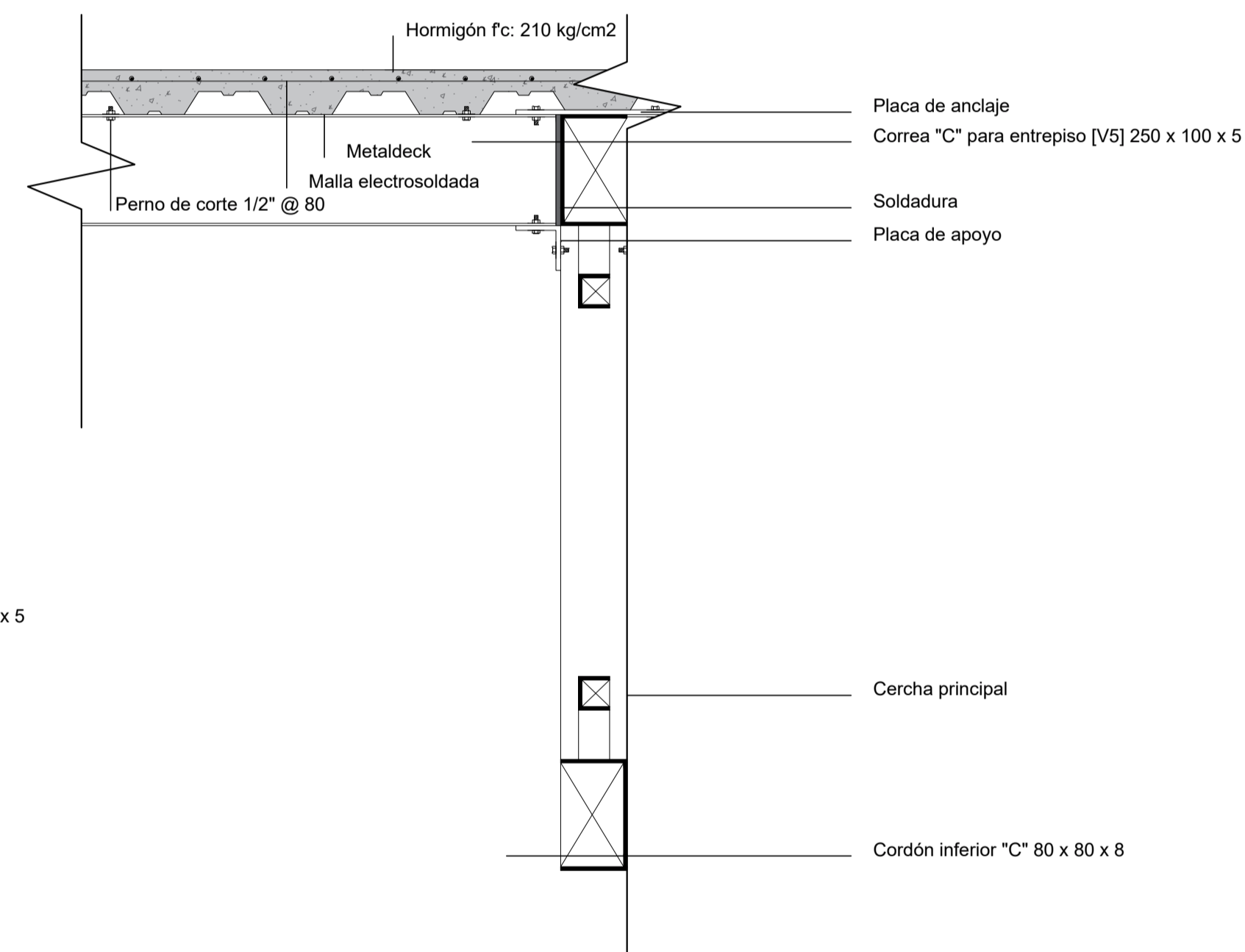
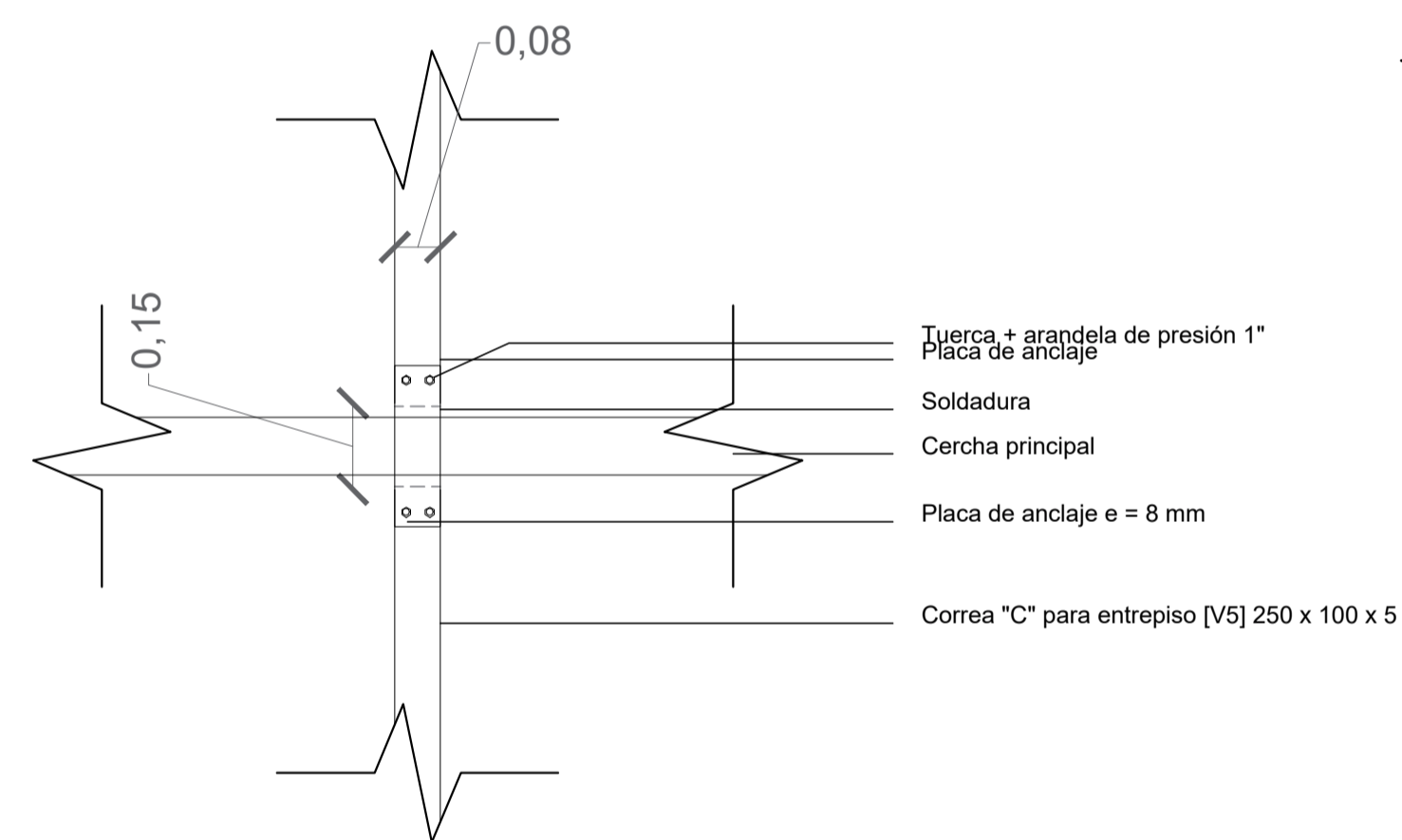
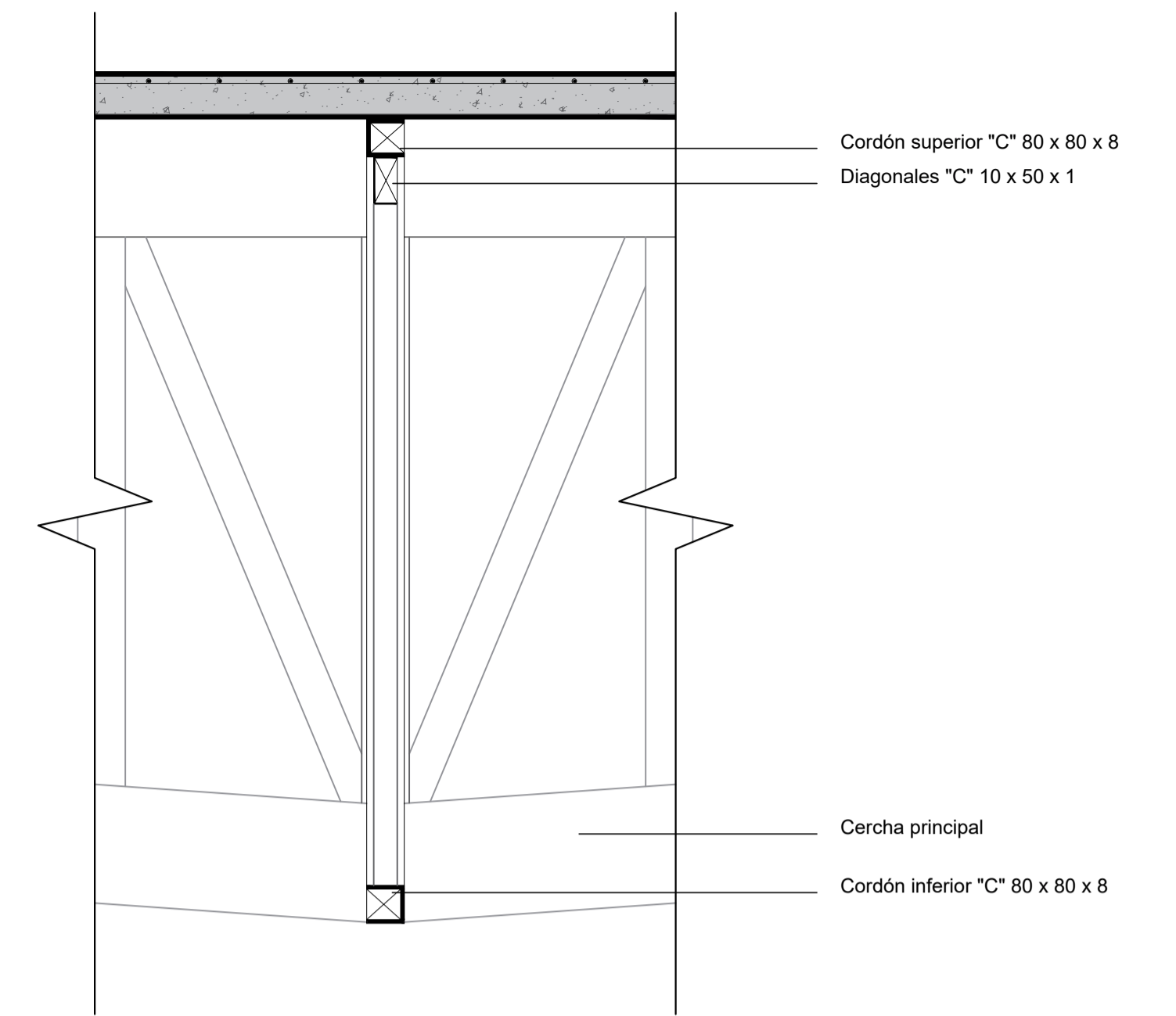
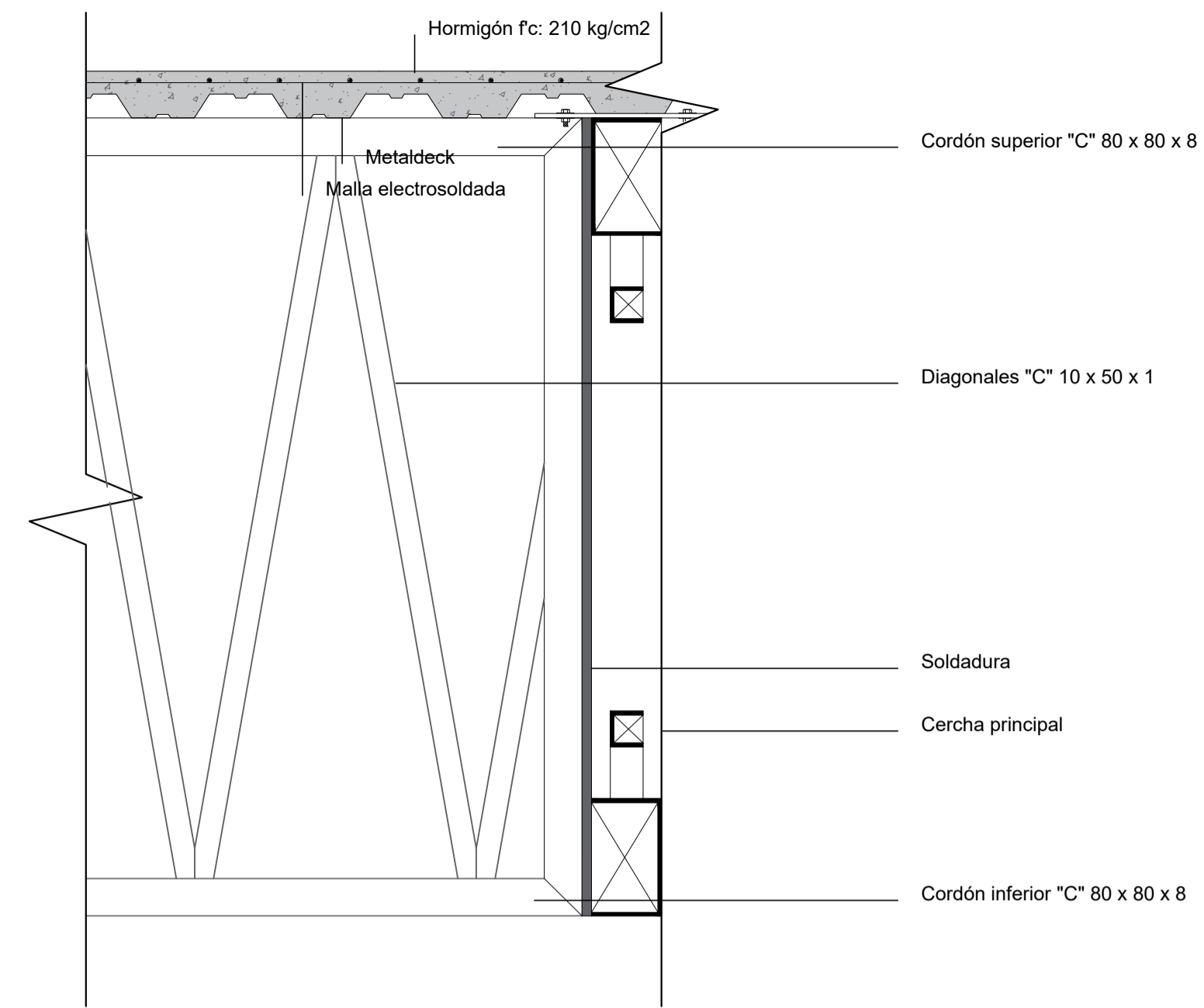
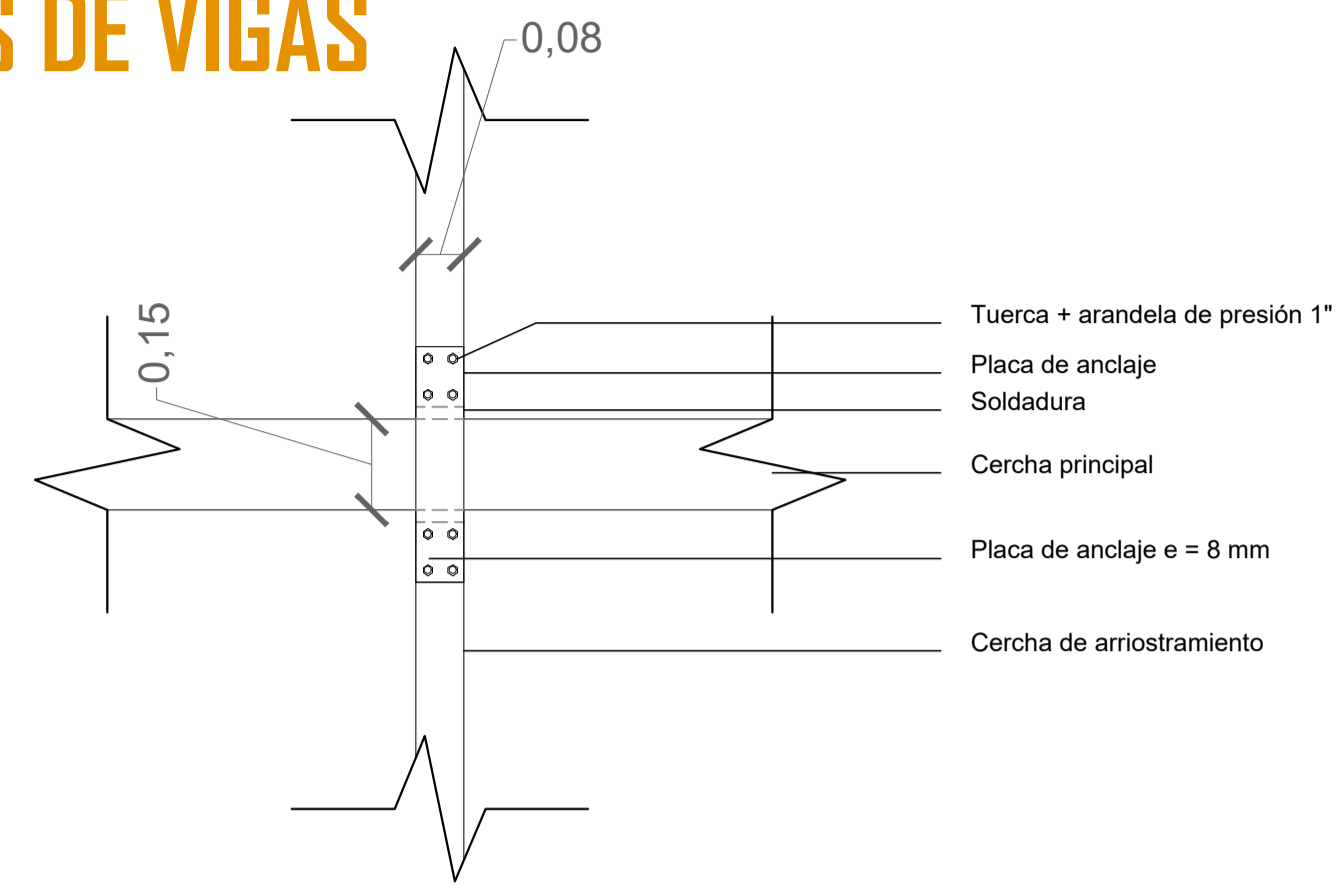


(DIMENSIONES EN mm)
VIGA PERIMETRAL DE CUBIERTA
ESC: 1:10

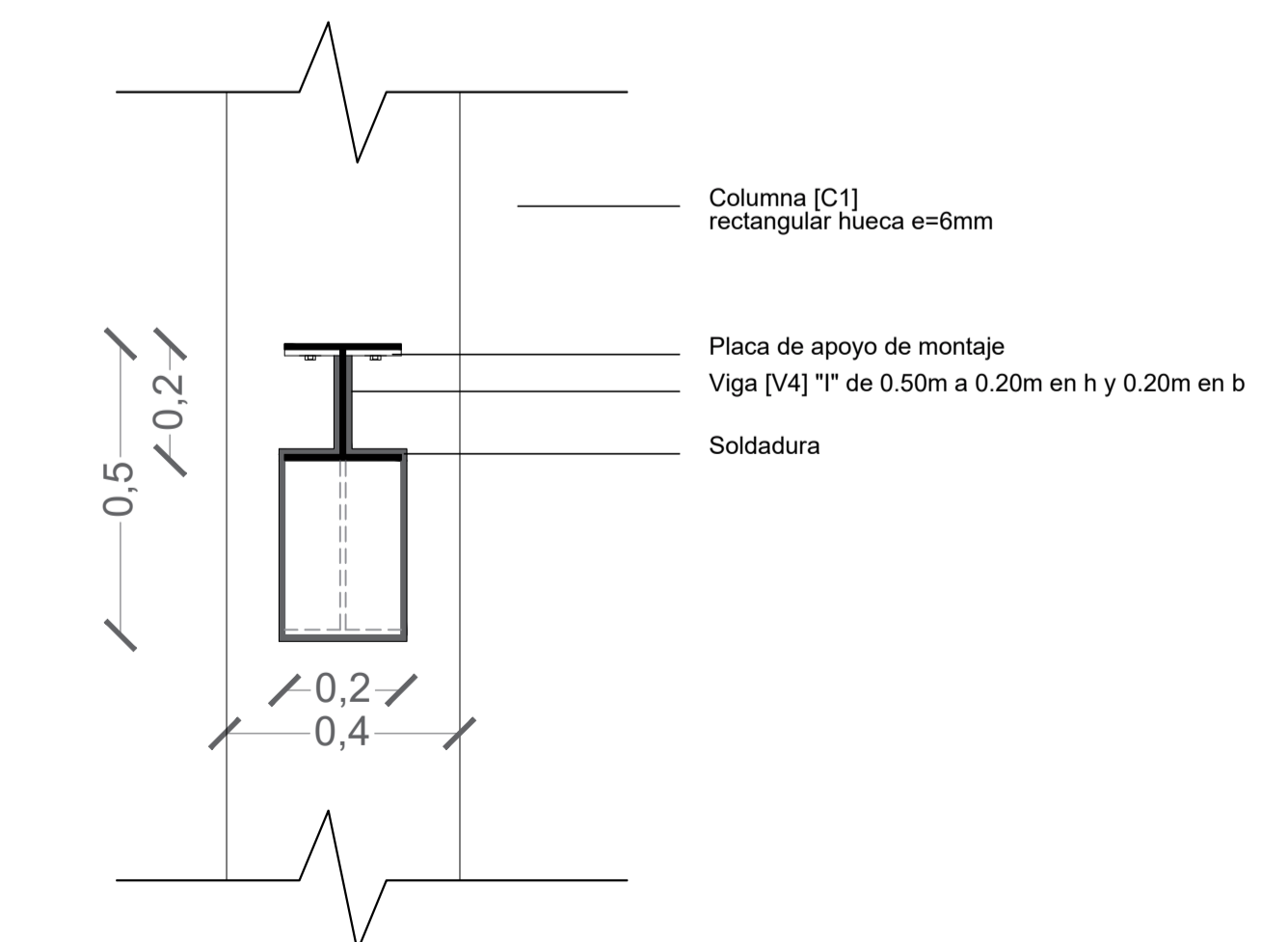
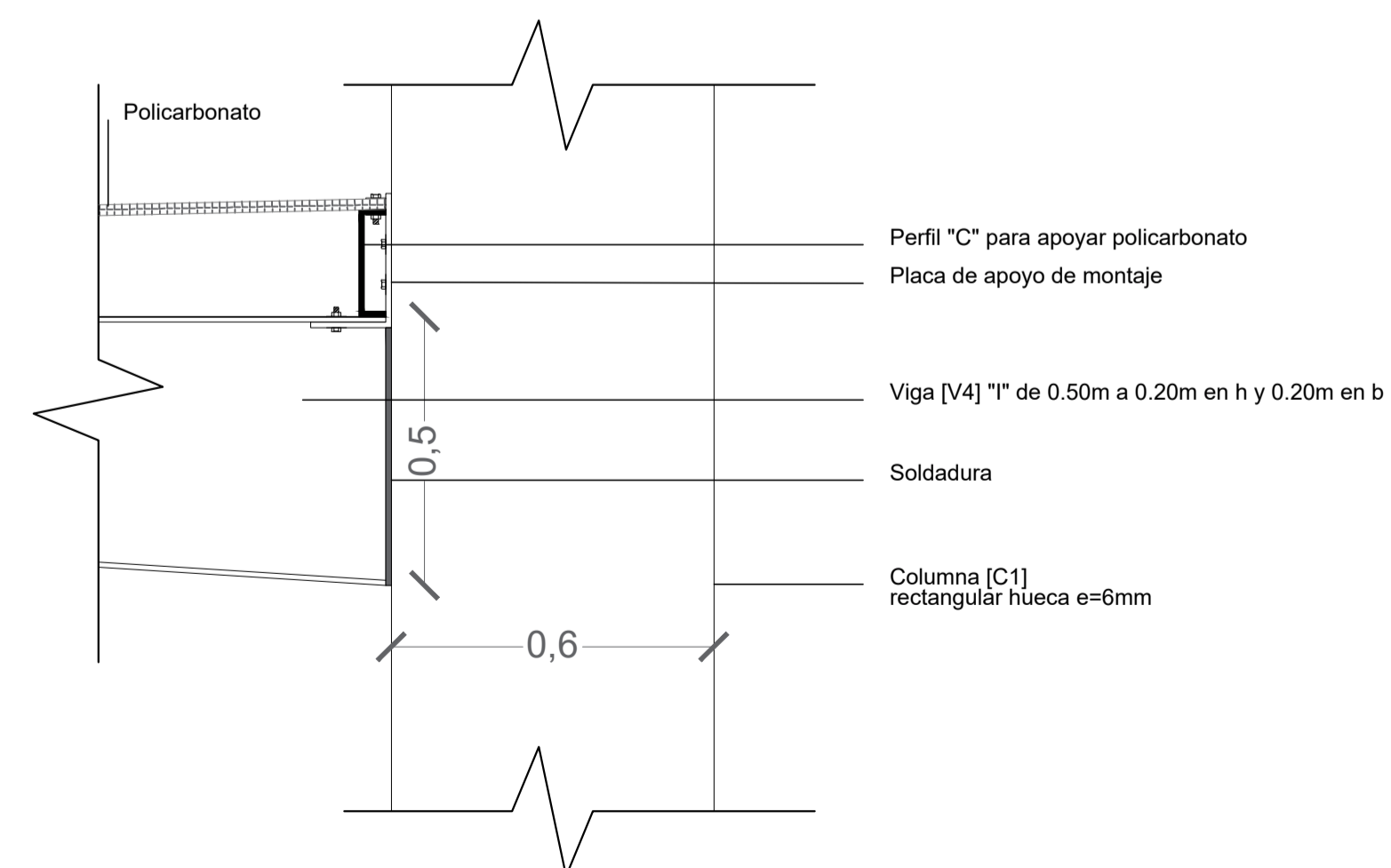
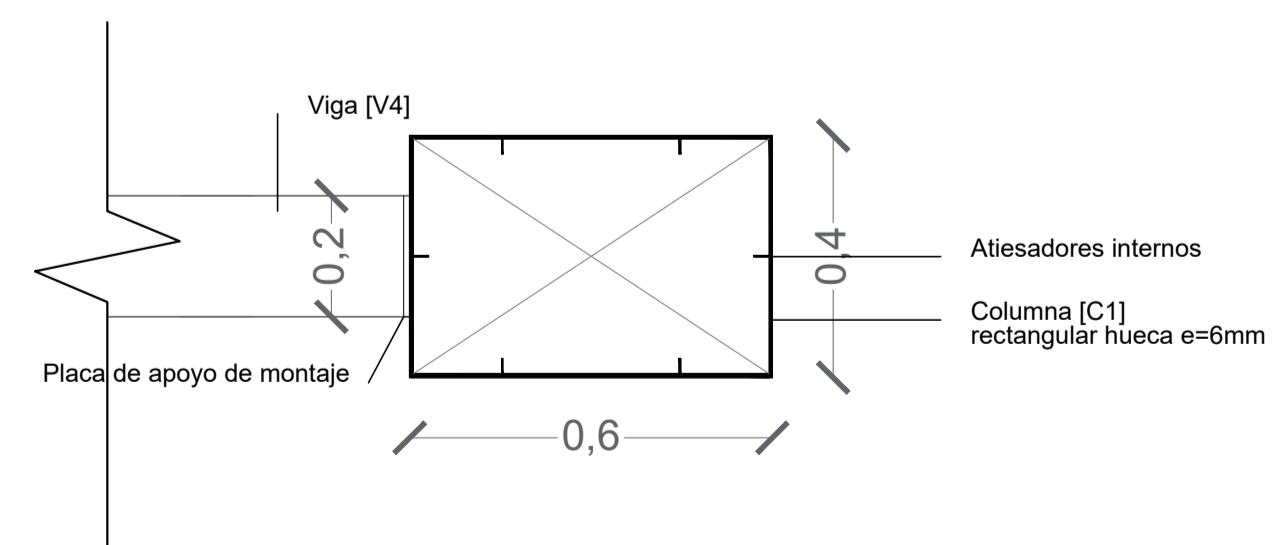


DETALLES DE CONEXIONES DE VIGAS

ESC: 1/25



(DIMENSIONES EN mm)
CORREA PARA ENTREPISO Y CUBIERTA
ESC: 1:10



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Detalles de conexiones

AÑO: 2018

LÁMINA: 08

E

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

GENERAL

Q admisible: 20 ton/m2

Carga Muerta Entrepiso	
Peso loseta de H.A e=0,1 m	240 Kg/m2
Instalaciones	100 Kg/m2
Estructura metálica	15 Kg/m2
Acabado de piso	45 Kg/m2
Carga Muerta	400 Kg/m2

Sobrecarga Entrepiso	
Pacios y paso peatonal	480 Kg/m2
Presencia múltiple	20 Kg/m2
Carga Viva	500 Kg/m2

Carga Muerta Cubierta	
Peso Propio	25 Kg/m2
Granizo	100 Kg/m2
Instalaciones	45 Kg/m2
Estructura Metálica	15 Kg/m2
Carga Muerta	185 Kg/m2

Sobrecarga Cubierta	
Cubierta	200 Kg/m2
Carga Viva	200 Kg/m2

Wu (carga última) = 1.2 * CM + 1.6 * CV

Wu Entrepiso = 1.28 ton/m2

Wu Cubierta = 0.54 ton/m2

Wu total = 1.82 ton /m2

HORMIGÓN

Hormigón simple (Replanteo): f'c 180kg/cm2

Hormigón armado: f'c: 210 kg/cm2

Malla electrosoldada: f'y: 5000 kg/cm2

ACERO

Acero de refuerzo: f'y: 4200 kg/cm2

Perfiles estructurales: A36 f'y: 2530 kg/cm2

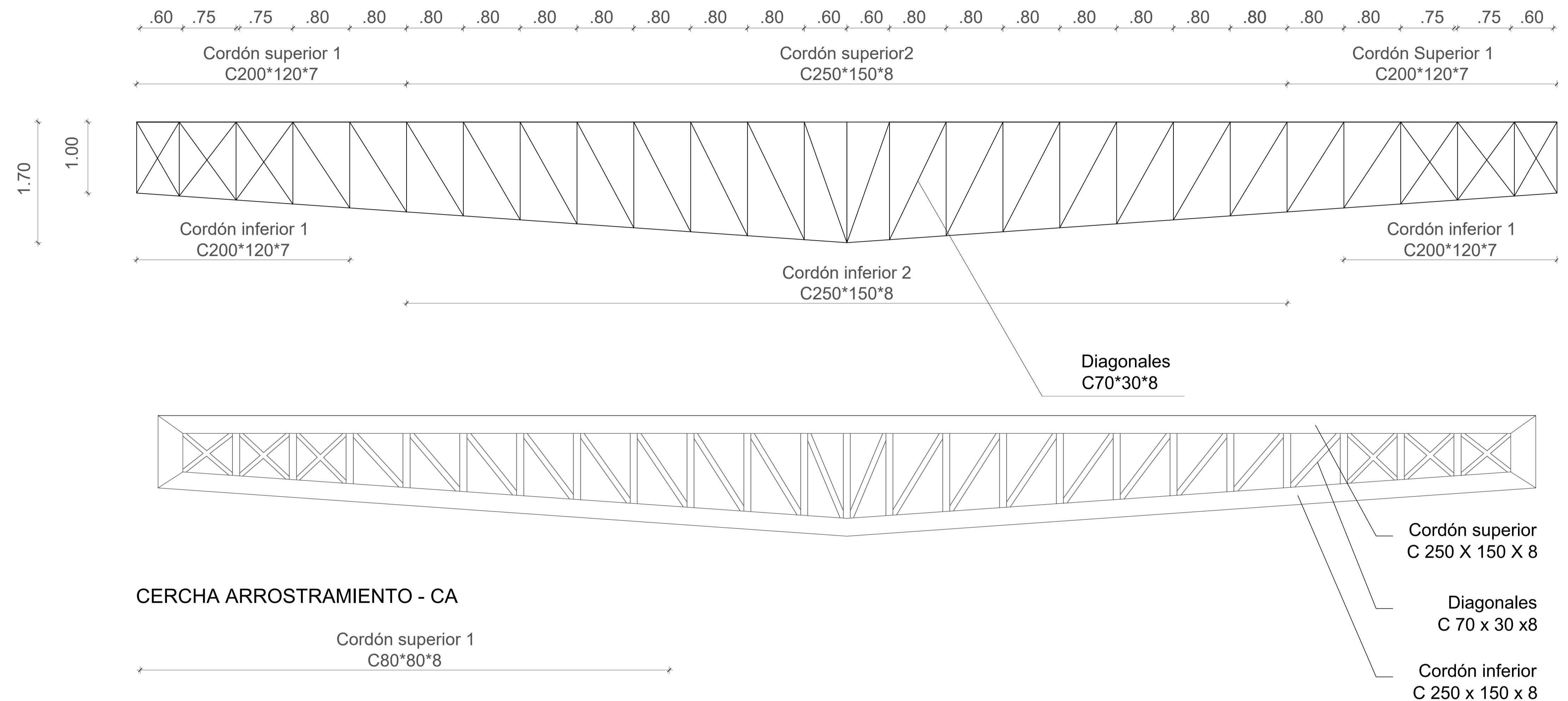
Soldadura: SMAW 7018

*Fuentes: NEC-SE-CG, NEC-SE-DS, NEC-SE-AC, ACI-318-05 (Aplicable), AISC-LRDF99

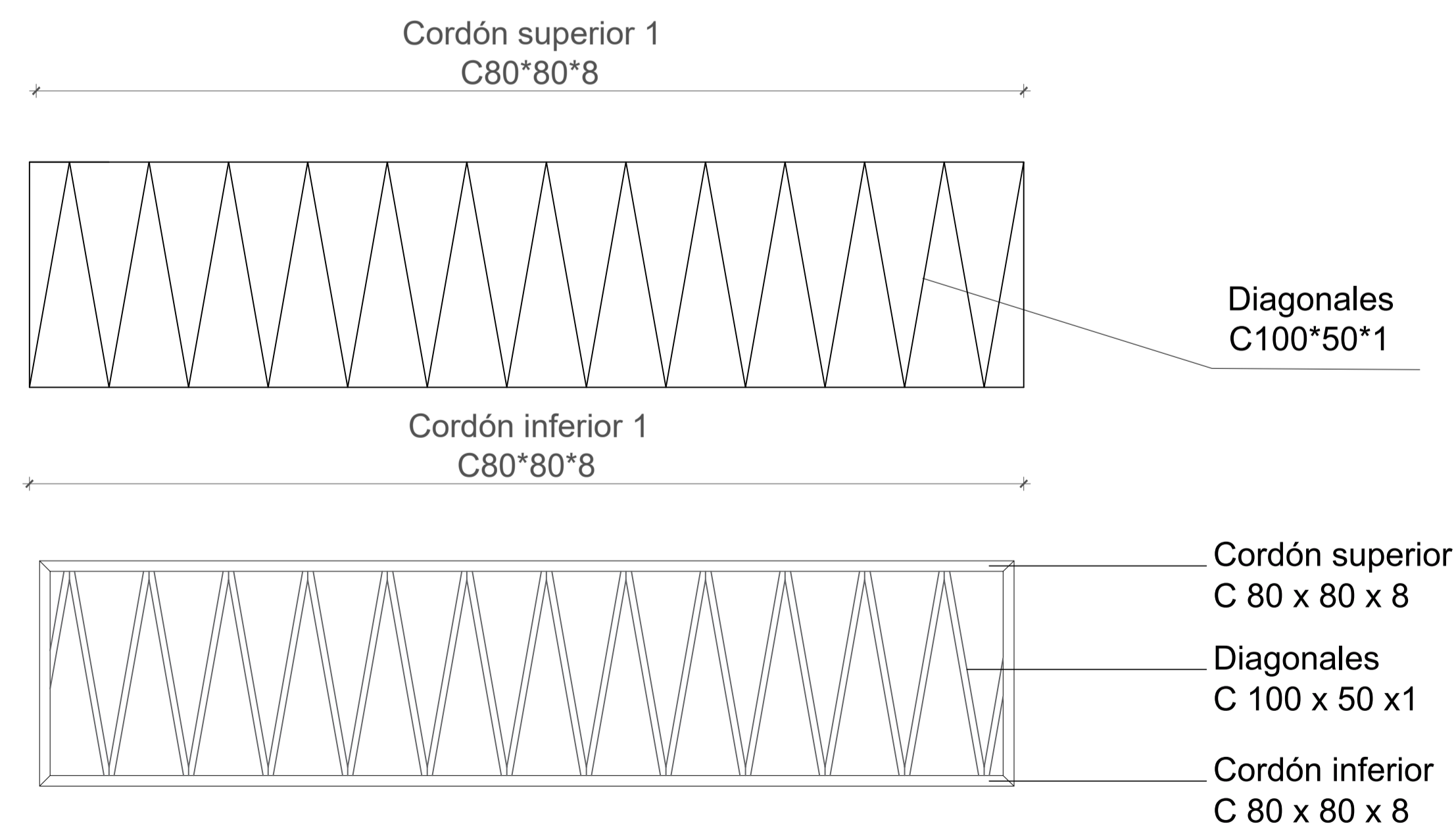
DETALLE CERCHA PRINCIPAL Y DE ARROSTRAMIENTO

ESC: 1/75

CERCHA PRINCIPAL - CP



CERCHA ARROSTRAMIENTO - CA



CUADRO DE VIGAS Y PERFILES

S/E

CUADRO DE VIGAS Y PERFILES								
N°	TIPO	FUNCIÓN	NIVEL DE ANCLAJE	DIMENSIONES				CANTIDAD
				B	L	H	e (mm)	
[V1]	CERCHA	Principal	N +7.68 / +15.70	0.15	19.40	1.70	8	14
[V2]	I	Perimetral entrepiso	N +7.68	0.20	7.10	0.60	10	12
[V3]	CERCHA	Arriostramiento	N +7.68 / +15.70	0.08	7.35	1.70	8	12
[V4]	I	Volado	N +7.68	0.20	4.70	0.20-0.50	10	7
[V5]	C	Correa entrepiso	N +7.68	0.10	0.25	-	5	168
[V6]	I	Perimetral cubierta	N +15.70	0.10	7.10	0.30	10	12
[V7A]	C	Correa cubierta	N +15.70	0.05	0.10	-	5	12
[V7B]	C	Correa cubierta	N +15.70	0.05	0.125	-	5	12
[V7C]	C	Correa cubierta	N +15.70	0.05	0.15	-	5	12
[V7D]	C	Correa cubierta	N +15.70	0.05	0.175	-	5	12
[V7E]	C	Correa cubierta	N +15.70	0.05	0.20	-	5	12

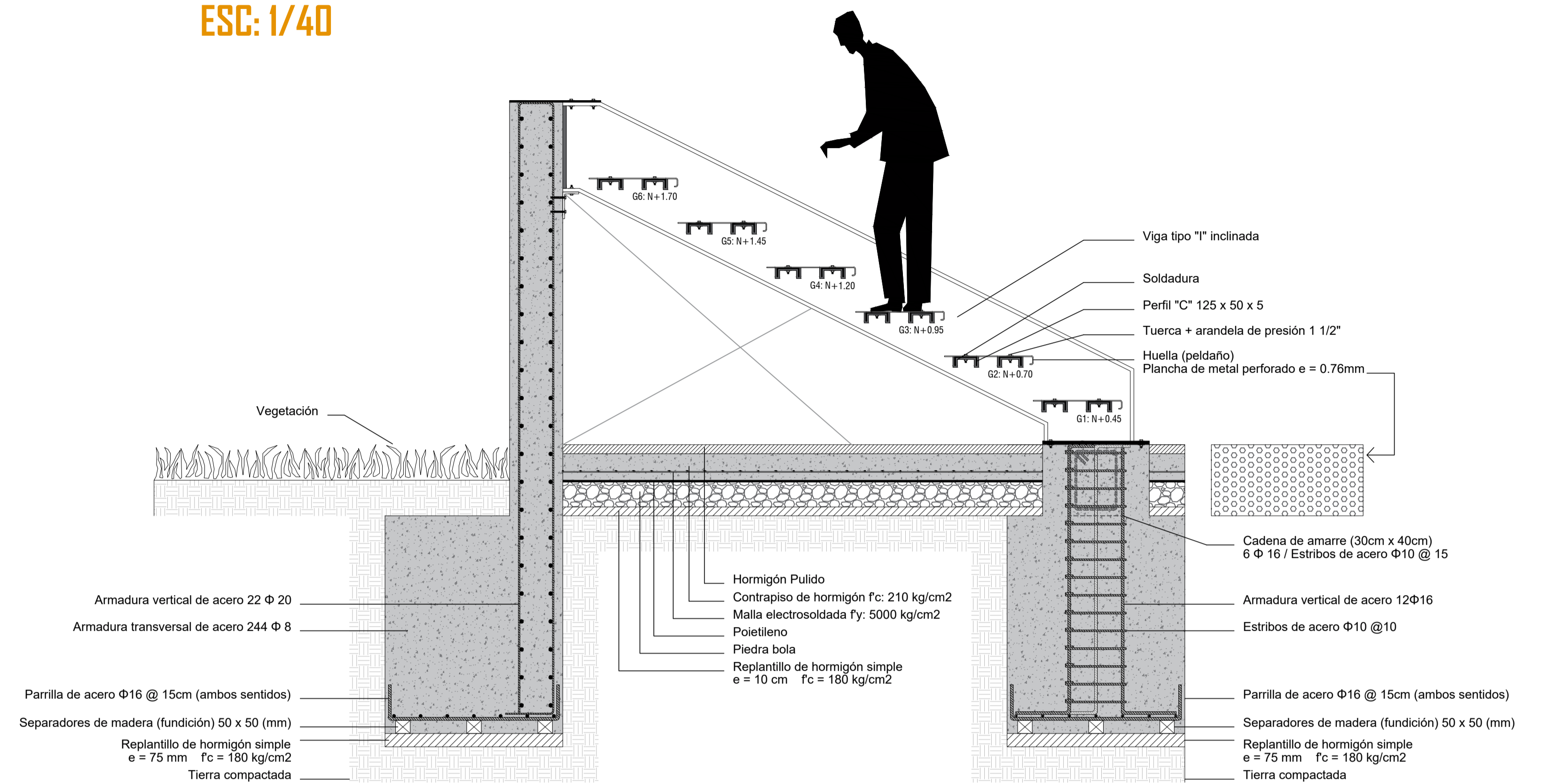
CUADRO DE COLUMNAS

S/E

CUADRO DE COLUMNAS								
TIPO	UBICACIÓN	NIVEL DE ANCLAJE	DIMENSIONES (m)				CANTIDAD	OBSERVACIONES
			B	L	H	e		
C1	A1, B1, C1, D1, E1, F1, G1, A2, B2, C2, D2, E2, F2, G2, A3, B3, C3, D3, E3, F3, G3	N +0.20	0.40	0.60	15.70	0.06	14	Atiesador interno 50 x 50 x 20 en toda su altura

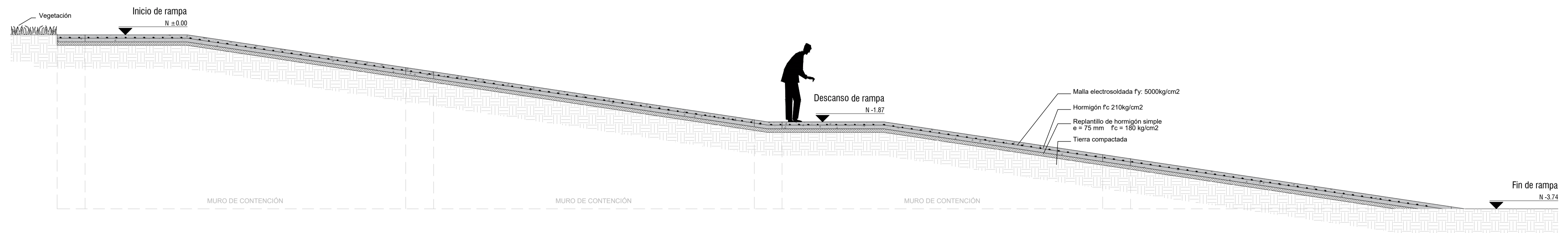
DETALLE DE GRADAS

ESC: 1/40



DETALLE DE RAMPA

1/100



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Cuadro de vigas y columnas + Rampa + Grada

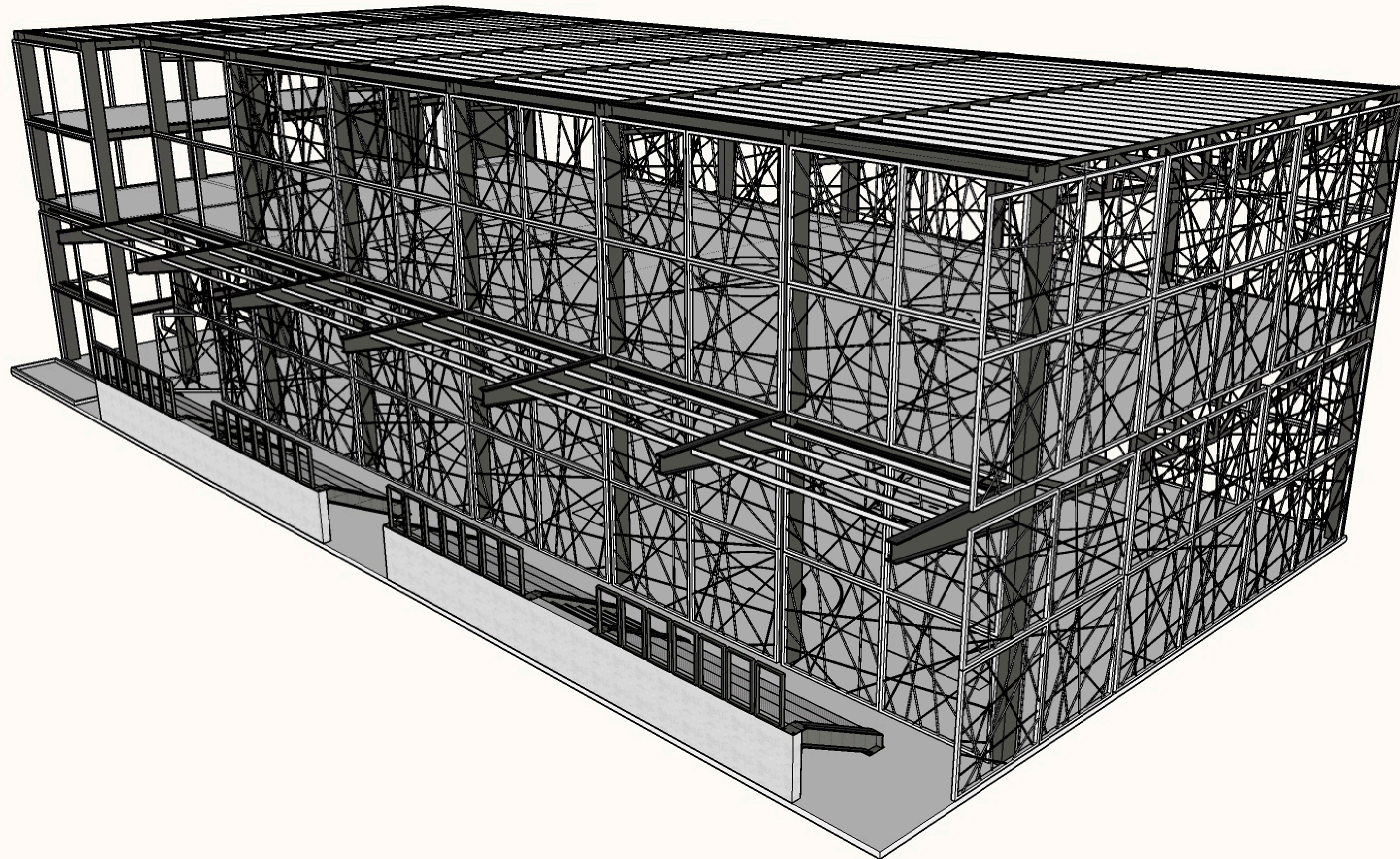
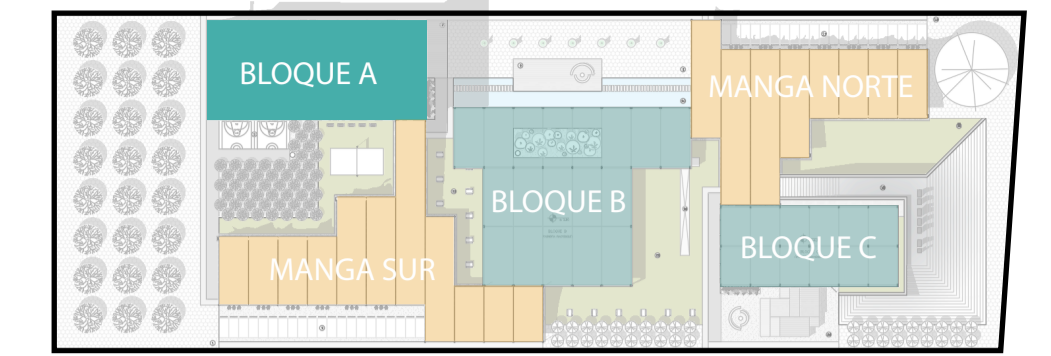
AÑO: 2018

LÁMINA: 10

E

VOLUMETRÍA ESTRUCTURAL I

S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Volumetría estructural I

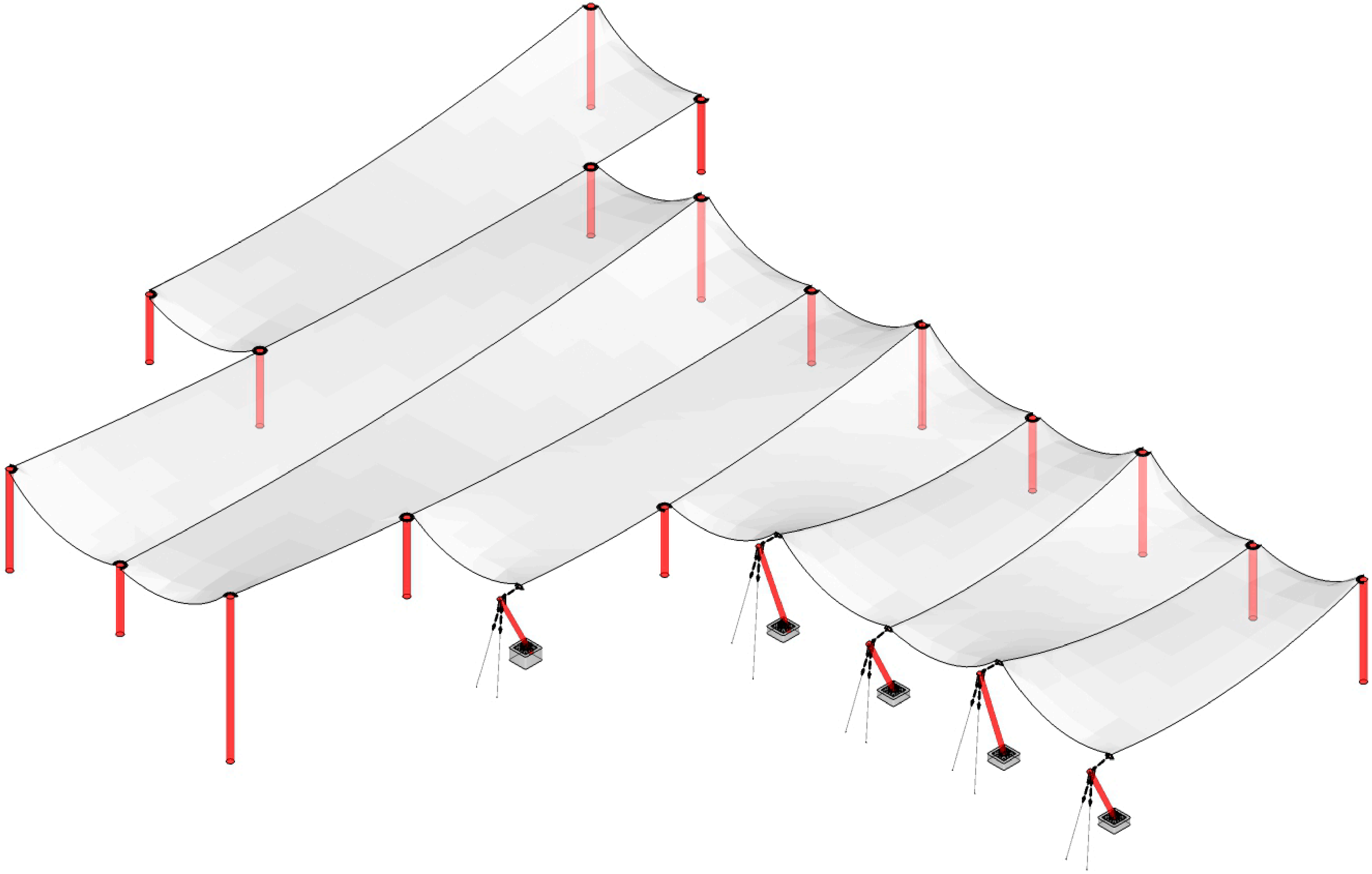
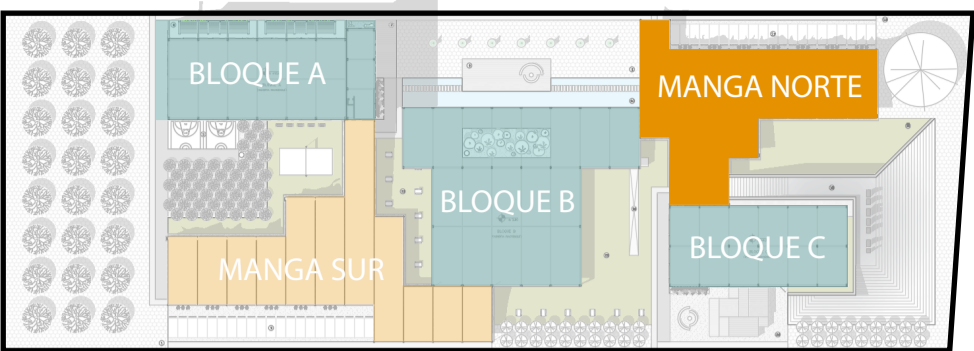
AÑO: 2018

LÁMINA: 11

E

VOLUMETRÍA ESTRUCTURAL II

S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Volumetría estructural II

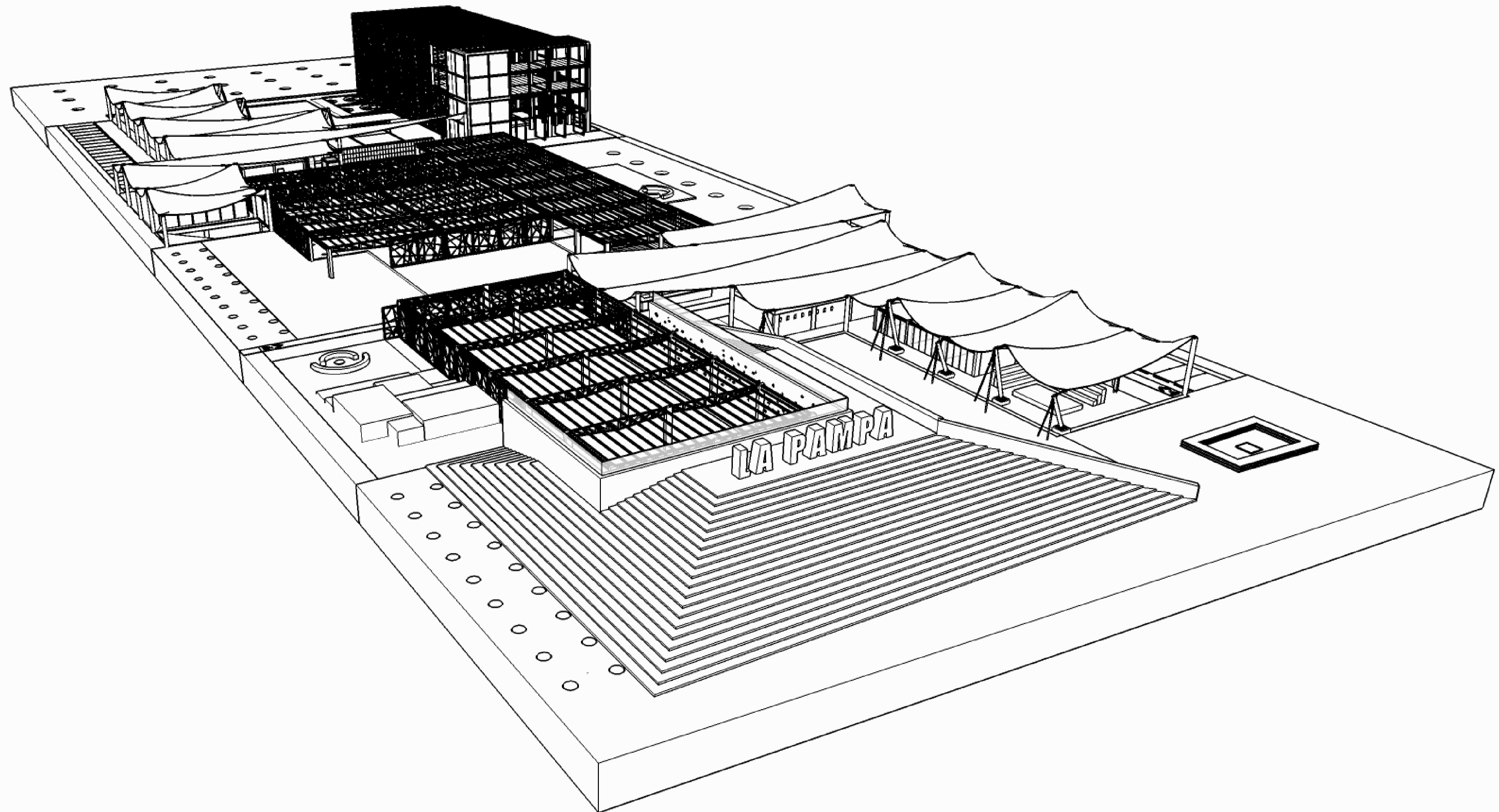
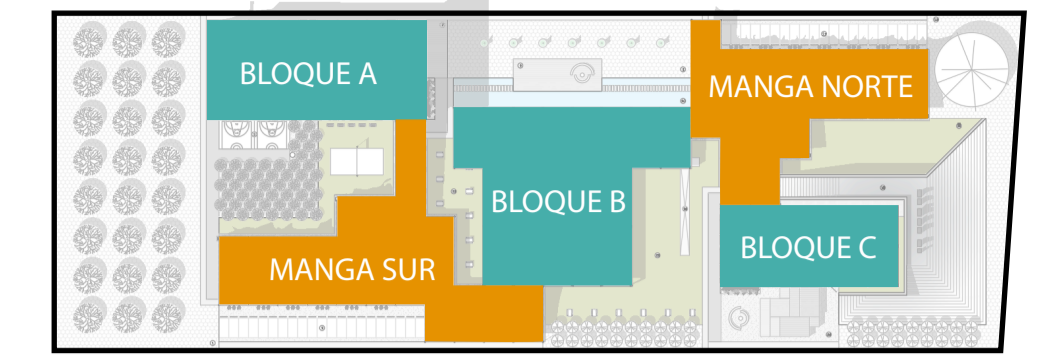
AÑO: 2018

LÁMINA: 12



VOLUMETRÍA ESTRUCTURAL TOTAL

S/E



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR
Facultad de Arquitectura, Diseño y Artes

TRABAJO DE TITULACIÓN - ARQUITECTURA

PROYECTO:

Urbano - Cordón Integrador Verde
Arquitectónico - La Pampa, Playground urbano

DIRECTOR: Oswaldo Javier Paladines Zurita

ESTUDIANTE: Jennifer Carolina Carrión Cueva

UBICACIÓN: Barrio Paredes - Centro Parroquial Calderón

CONTENIDO: Volumetría estructural total

AÑO: 2018

LÁMINA: 13

E