

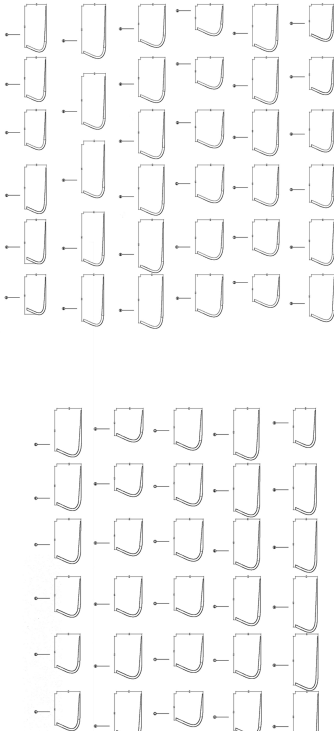
LEGENDA

C. CUBIERTA
 010: Suelo de hormigón armado
 020: Membrana impermeabilizante
 030: Espuma de poliuretano
 040: Ladrillos de arcilla cocida
 050: Mortar de cemento
 060: Acabado de pintura
 070: Suelo de madera
 080: Suelo de cerámica
 090: Suelo de alfombra
 100: Suelo de caucho

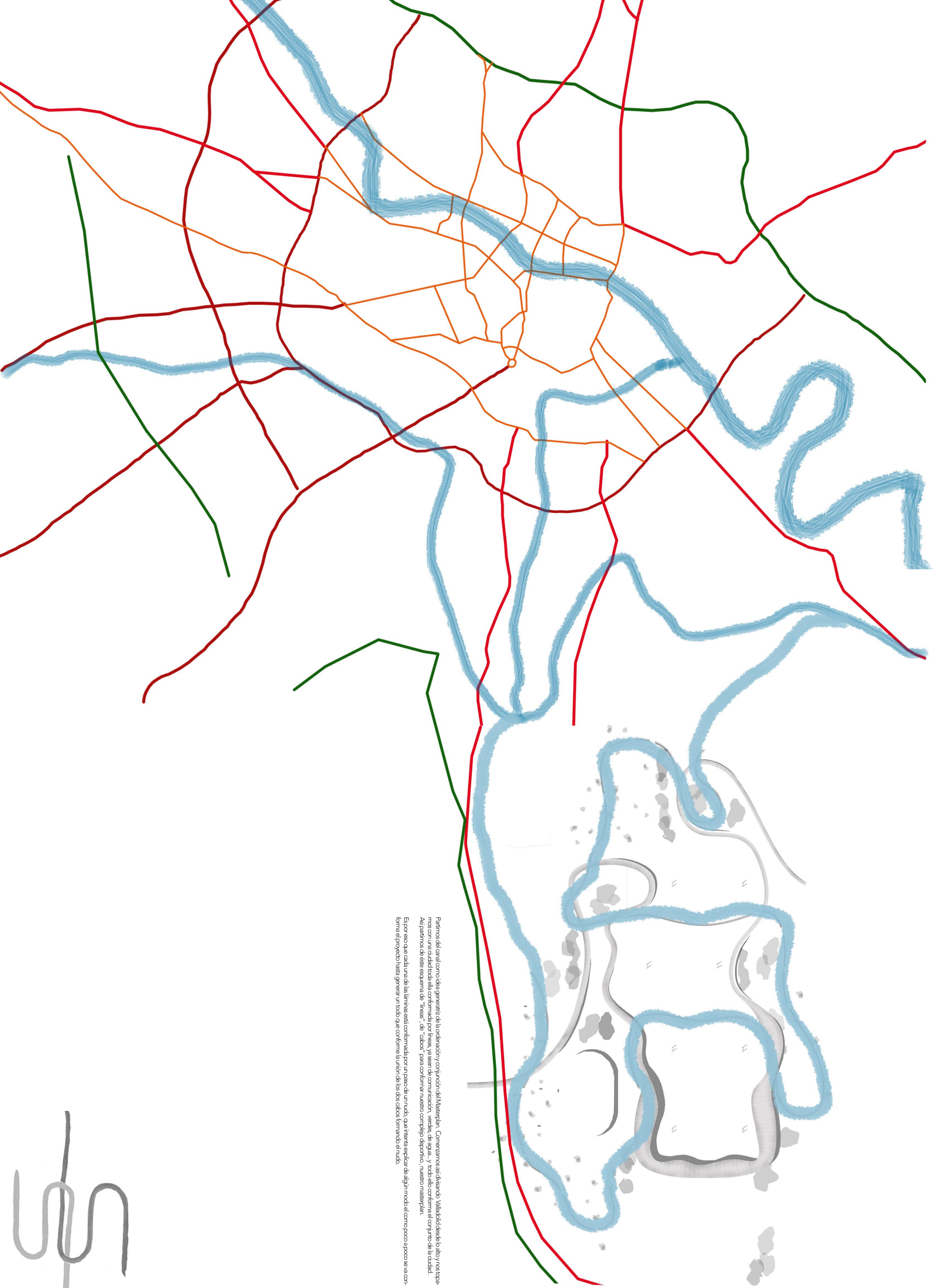
E. ESTRUCTURA
 110: Estructura de acero
 120: Estructura de hormigón
 130: Estructura de aluminio
 140: Estructura de hierro
 150: Estructura de cobre
 160: Estructura de zinc
 170: Estructura de titanio
 180: Estructura de níquel
 190: Estructura de oro
 200: Estructura de plata

CUADRO DE DATOS

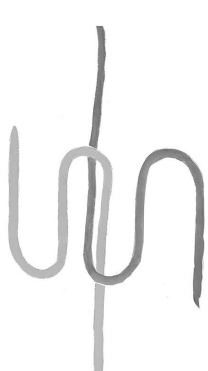
Item	Descripción	Cantidad	Unidad
1	Asiento	10000	Unidad
2	Camión	10	Unidad
3	Camión	10	Unidad
4	Camión	10	Unidad
5	Camión	10	Unidad
6	Camión	10	Unidad
7	Camión	10	Unidad
8	Camión	10	Unidad
9	Camión	10	Unidad
10	Camión	10	Unidad

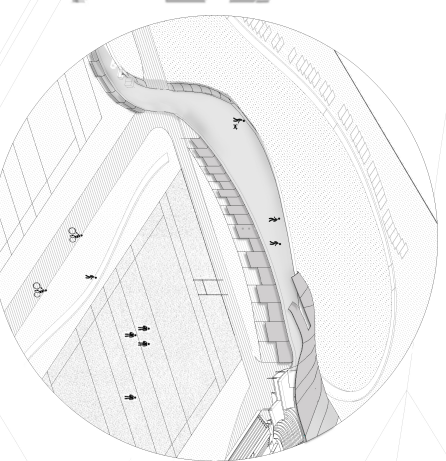




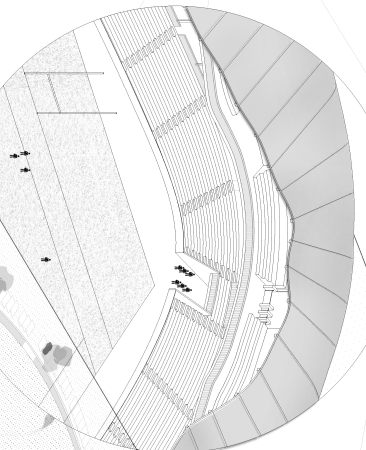


Partimos del canal como eje generador de la ordenación y conjuntamos el Mastiplan. Comenzamos así diseñando, validando desde lo alto y nos topa-
mos con el problema de la "calle" de "calles" para conformar nuestro complejo dependiente, nuestro mastiplan.
Así partimos de este esquema de "traseo" de "calles" para conformar nuestro complejo dependiente, nuestro mastiplan.
El por eso que cada una de las líneas está conformada por un paseo de un lado, que intenta explicar de algún modo el cómo poco a poco se va con-
formando el proyecto hasta generar un todo que conforme la unión de los dos edificios formando el todo.





VIA DE COEXISTENCIA



APARCAMIENTO Y ACCESO

RESIDENCIA PARA JUGADORES DE RUGBY

VELODROMO "NARCISO CARRION"

PISTA DE ATLETISMO

RECINTO DE ADIESTRAMIENTO DE PERROS

APARCAMIENTO Y ACCESO

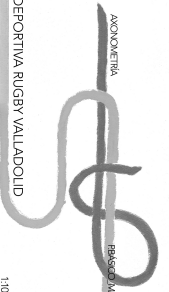
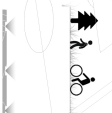
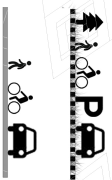
RECINTO DE TIRO CON ARCO

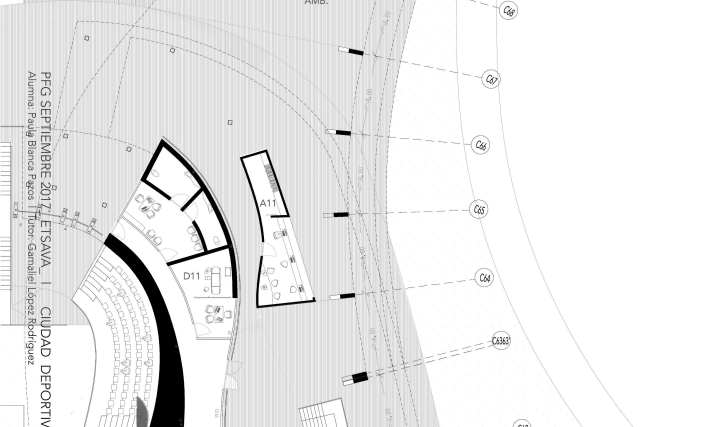
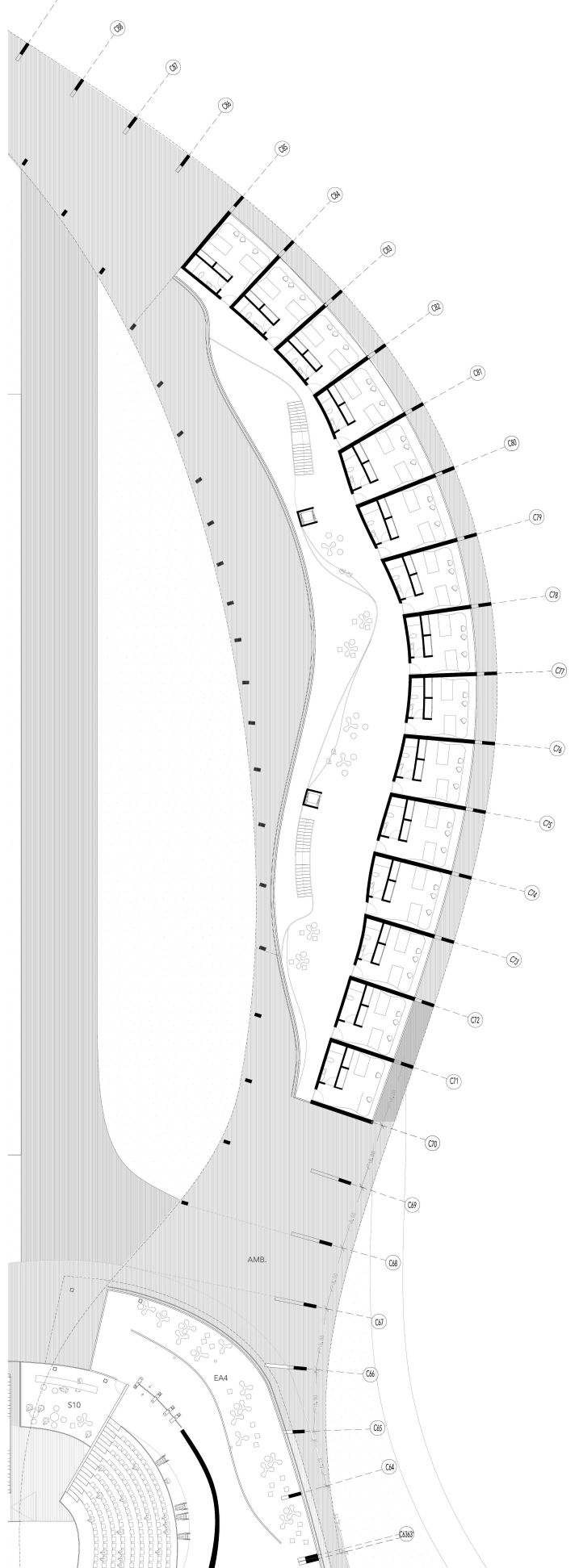
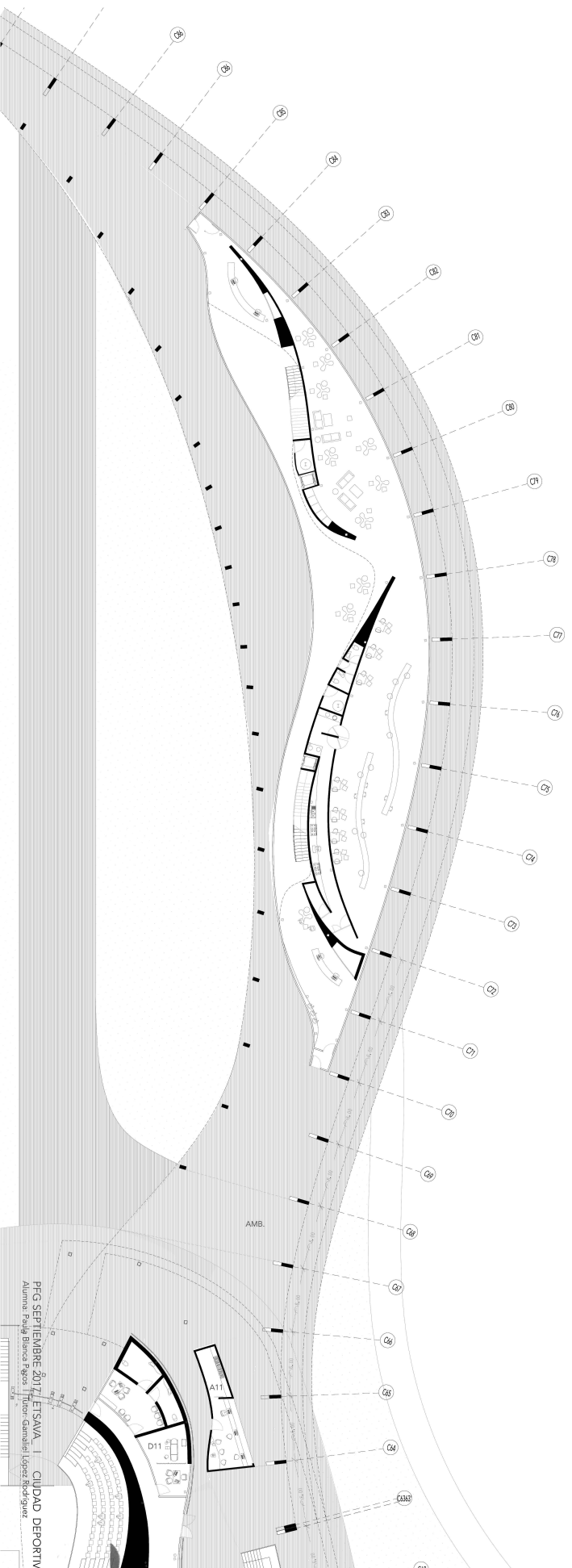
CAMPOS DE ENTRENAMIENTO

VIA DE COEXISTENCIA

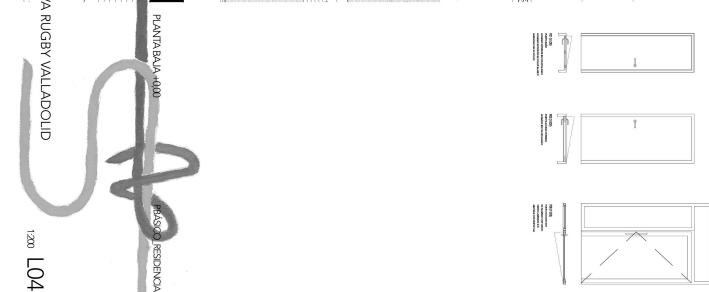
ESTADIO "PEPE ROLO"

APARCAMIENTO Y ACCESO





PG SEPTEMBRE 2017 | ETSANA | CIUDAD DEPORTIVA RUGBY VALLADOLID
 Alumna: Paula Blanca Rojas | Tutor: Gamaliel López Rodríguez



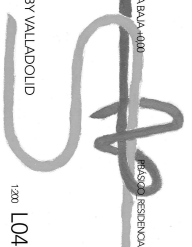
PIERRES

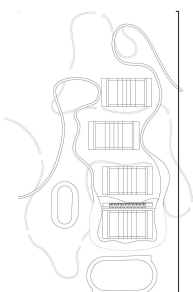
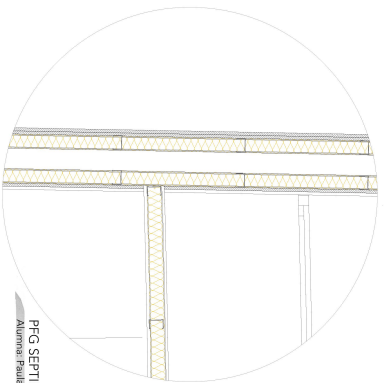
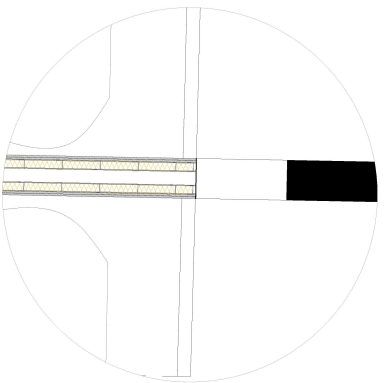
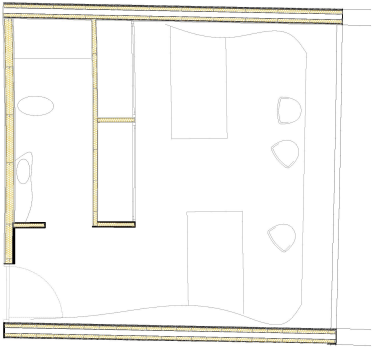
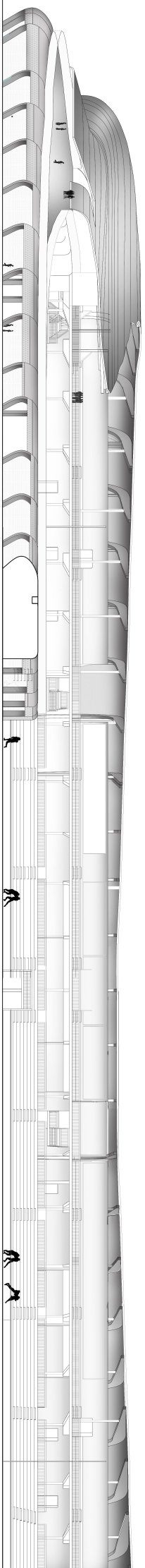
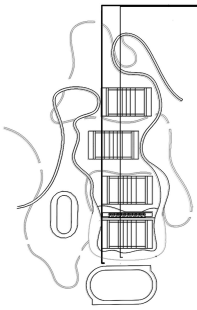
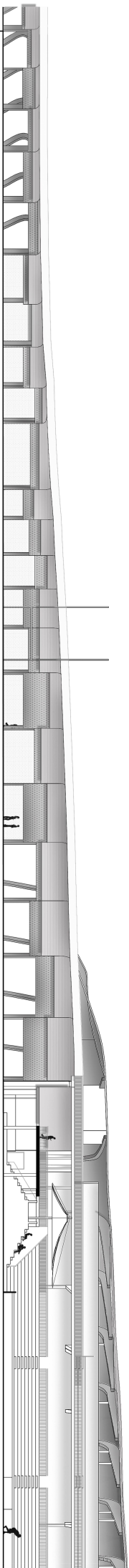
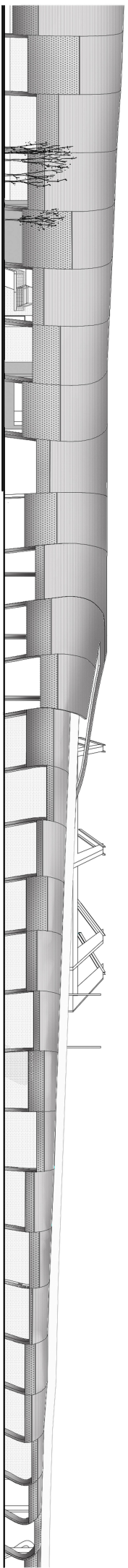
- ACABADOS VERTICALES
 - Finura piedra
 - Asfalto cemento
- ACABADOS HORIZONTALES
 - Finura
 - Trampolín pulido
 - Tapete de mármol de alta
- TICHO
 - Falso techo de gran laminado
- ACABADOS VERTICALES
 - Finura piedra
 - Asfalto cemento

ACABADOS	FINANCIO	TIPO	VALOR	USO
R14. Habitación 1	Tm	Fp	34.00m ²	
R15. Habitación 2	Tm	Fp	33.00m ²	
R16. Habitación 3	Tm	Fp	33.00m ²	
R17. Habitación 4	Tm	Fp	33.00m ²	
R18. Habitación 5	Tm	Fp	33.00m ²	
R19. Habitación 6	Tm	Fp	33.00m ²	
R20. Habitación 7	Tm	Fp	33.00m ²	
R21. Habitación 8	Tm	Fp	33.00m ²	
R22. Habitación 9	Tm	Fp	33.00m ²	
R23. Habitación 10	Tm	Fp	33.00m ²	
R24. Habitación 11	Tm	Fp	33.00m ²	
R25. Habitación 12	Tm	Fp	33.00m ²	
R26. Habitación 13	Tm	Fp	33.00m ²	
R27. Habitación 14	Tm	Fp	33.00m ²	
R28. Habitación 15	Tm	Fp	33.00m ²	
SUBTOTAL TOTAL				500.00m ²

ZONA RESIDENCIAL

TIPO	VALOR	USO
R1. Habitación	34.00m ²	
R2. Habitación	33.00m ²	
R3. Habitación	33.00m ²	
R4. Habitación	33.00m ²	
R5. Habitación	33.00m ²	
R6. Habitación	33.00m ²	
R7. Habitación	33.00m ²	
R8. Habitación	33.00m ²	
R9. Habitación	33.00m ²	
R10. Habitación	33.00m ²	
R11. Habitación	33.00m ²	
R12. Habitación	33.00m ²	
R13. Habitación	33.00m ²	
R14. Habitación	33.00m ²	
R15. Habitación	33.00m ²	
R16. Habitación	33.00m ²	
R17. Habitación	33.00m ²	
R18. Habitación	33.00m ²	
R19. Habitación	33.00m ²	
R20. Habitación	33.00m ²	
R21. Habitación	33.00m ²	
R22. Habitación	33.00m ²	
R23. Habitación	33.00m ²	
R24. Habitación	33.00m ²	
R25. Habitación	33.00m ²	
R26. Habitación	33.00m ²	
R27. Habitación	33.00m ²	
R28. Habitación	33.00m ²	
R29. Habitación	33.00m ²	
R30. Habitación	33.00m ²	
R31. Habitación	33.00m ²	
R32. Habitación	33.00m ²	
R33. Habitación	33.00m ²	
R34. Habitación	33.00m ²	
R35. Habitación	33.00m ²	
R36. Habitación	33.00m ²	
R37. Habitación	33.00m ²	
R38. Habitación	33.00m ²	
R39. Habitación	33.00m ²	
R40. Habitación	33.00m ²	
R41. Habitación	33.00m ²	
R42. Habitación	33.00m ²	
R43. Habitación	33.00m ²	
R44. Habitación	33.00m ²	
R45. Habitación	33.00m ²	
R46. Habitación	33.00m ²	
R47. Habitación	33.00m ²	
R48. Habitación	33.00m ²	
R49. Habitación	33.00m ²	
R50. Habitación	33.00m ²	
R51. Habitación	33.00m ²	
R52. Habitación	33.00m ²	
R53. Habitación	33.00m ²	
R54. Habitación	33.00m ²	
R55. Habitación	33.00m ²	
R56. Habitación	33.00m ²	
R57. Habitación	33.00m ²	
R58. Habitación	33.00m ²	
R59. Habitación	33.00m ²	
R60. Habitación	33.00m ²	
R61. Habitación	33.00m ²	
R62. Habitación	33.00m ²	
R63. Habitación	33.00m ²	
R64. Habitación	33.00m ²	
R65. Habitación	33.00m ²	
R66. Habitación	33.00m ²	
R67. Habitación	33.00m ²	
R68. Habitación	33.00m ²	
R69. Habitación	33.00m ²	
R70. Habitación	33.00m ²	
R71. Habitación	33.00m ²	
R72. Habitación	33.00m ²	
R73. Habitación	33.00m ²	
R74. Habitación	33.00m ²	
R75. Habitación	33.00m ²	
R76. Habitación	33.00m ²	
R77. Habitación	33.00m ²	
R78. Habitación	33.00m ²	
R79. Habitación	33.00m ²	
R80. Habitación	33.00m ²	
R81. Habitación	33.00m ²	
R82. Habitación	33.00m ²	
R83. Habitación	33.00m ²	
R84. Habitación	33.00m ²	
R85. Habitación	33.00m ²	
R86. Habitación	33.00m ²	
R87. Habitación	33.00m ²	
R88. Habitación	33.00m ²	
R89. Habitación	33.00m ²	
R90. Habitación	33.00m ²	
R91. Habitación	33.00m ²	
R92. Habitación	33.00m ²	
R93. Habitación	33.00m ²	
R94. Habitación	33.00m ²	
R95. Habitación	33.00m ²	
R96. Habitación	33.00m ²	
R97. Habitación	33.00m ²	
R98. Habitación	33.00m ²	
R99. Habitación	33.00m ²	
R100. Habitación	33.00m ²	





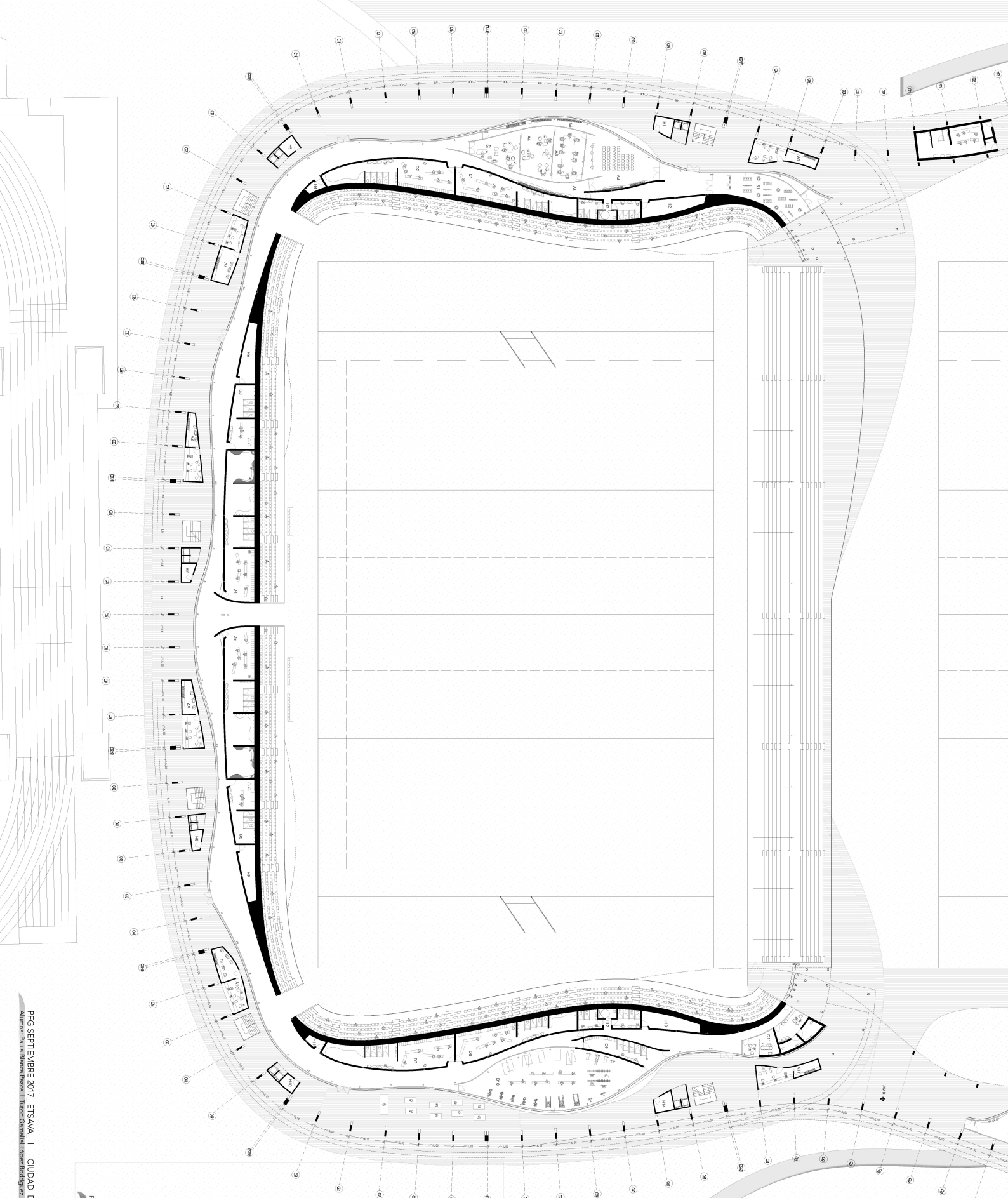


TABLA DE SUPERFICIES Y ACABADOS
ZONA ADMINISTRATIVA Y CAMBIOS DE TIENDA

	N	%	M ²	Acabado	Acabados
A1: Tegula	46	100	32.48	Ac	32.48
A2: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A3: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A4: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A5: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A6: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A7: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A8: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A9: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A10: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A11: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A12: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A13: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A14: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A15: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A16: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A17: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A18: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A19: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A20: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A21: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A22: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A23: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A24: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
A25: Suelo de cerámica	16	100	52.40	Ac	52.40
SUPERFICIE TOTAL			524.20		

ZONA DEPORTIVA Y ASOCIADA

	N	%	M ²	Acabado	Acabados
D1: Vestuario secundario I	16	100	88.20	Ac	88.20
D2: Vestuario secundario II	16	100	93.20	Ac	93.20
D3: Vestuario secundario III	16	100	134.10	Ac	134.10
D4: Vestuario secundario IV	16	100	134.10	Ac	134.10
D5: Vestuario secundario V	16	100	134.10	Ac	134.10
D6: Vestuario secundario VI	16	100	134.10	Ac	134.10
D7: Corrido	16	100	97.20	Ac	97.20
D8: Corrido	16	100	238.50	Ac	238.50
D9: Corrido	16	100	38.20	Ac	38.20
D10: Corrido	16	100	38.20	Ac	38.20
D11: Corrido	16	100	38.20	Ac	38.20
D12: Corrido	16	100	38.20	Ac	38.20
SUPERFICIE TOTAL			1071.50		

ZONA SOCIAL Y DE COO

	N	%	M ²	Acabado	Acabados
S1: Terraza material deportivo	16	100	93.20	Ac	93.20
SUPERFICIE TOTAL			93.20		

CANTINES, HORNOS, INSTALACIONES Y ALMACENES

	N	%	M ²	Acabado	Acabados
H1: Almacén frigorífico	16	100	8.20	Ac	8.20
H2: Almacén frigorífico	16	100	22.20	Ac	22.20
H3: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H4: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H5: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H6: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H7: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H8: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H9: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H10: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H11: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H12: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
H13: Almacén frigorífico	16	100	5.80	Ac	5.80
SUPERFICIE TOTAL			193.50		

ACABADOS

ACABADOS	Acabados
U: Ladrillo	Acabados
Hp: Hormigón pulido	Acabados
Tm: Terrazo de mármol de noble	Acabados

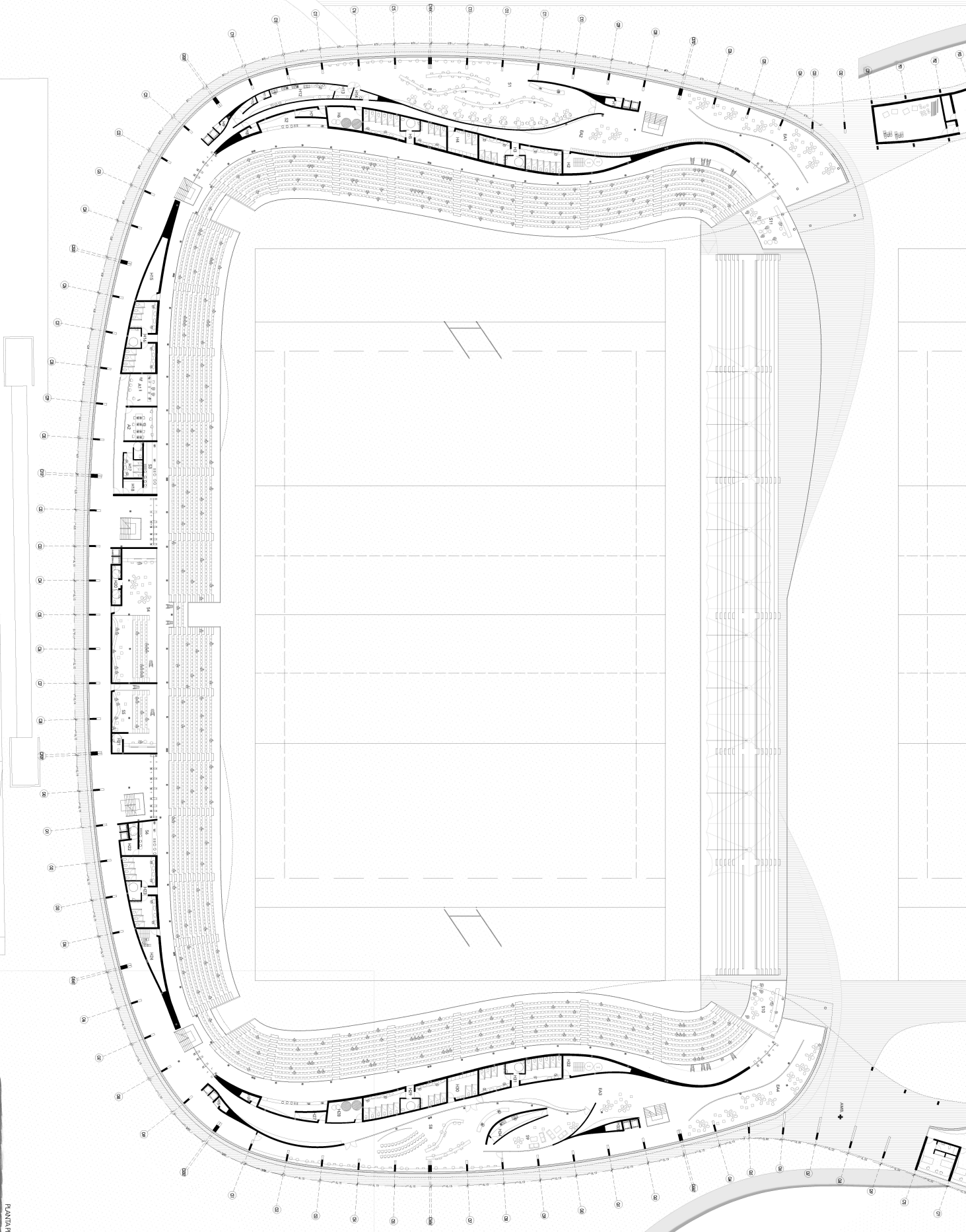
TEXTOS

TEXTOS	Acabados
Fy: Falso techo de yeso laminado	Acabados

ACABADOS VERNICIADOS

ACABADOS VERNICIADOS	Acabados
U: Pintura plástica	Acabados
Ac: Aluminio esmalto	Acabados

Zona deportiva y asociada
Zona administrativa y cambio de prima
Zona social y de coo
Cambios locales

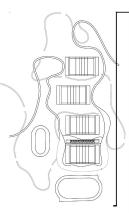
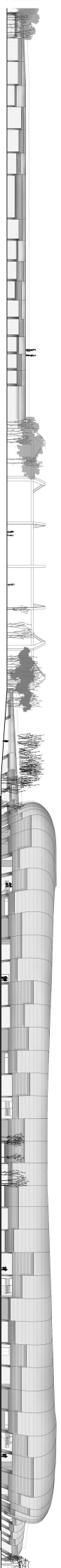
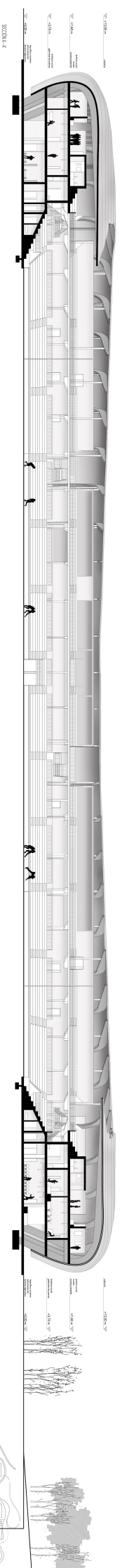


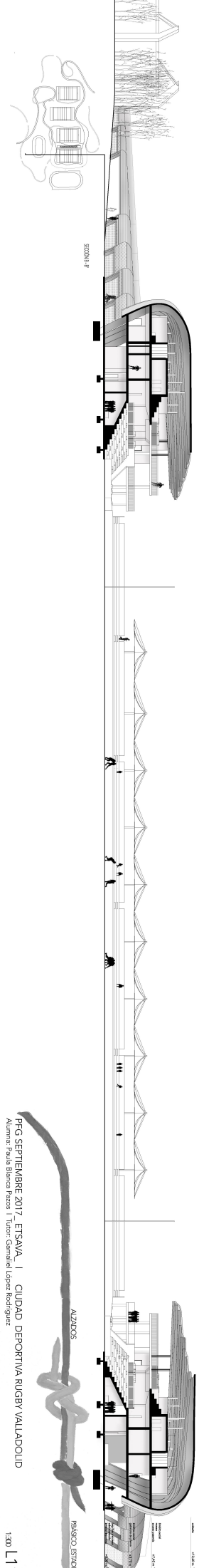
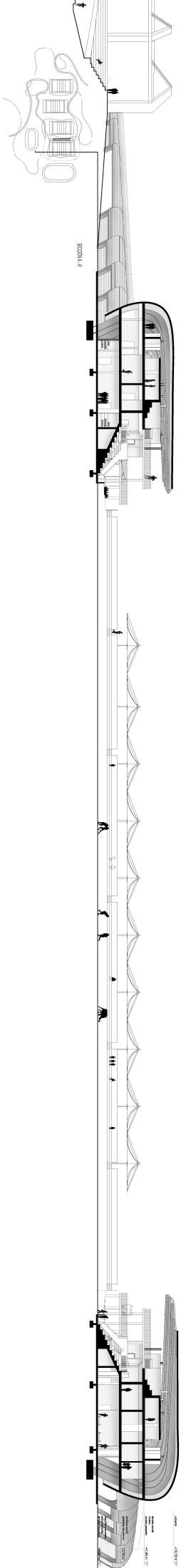
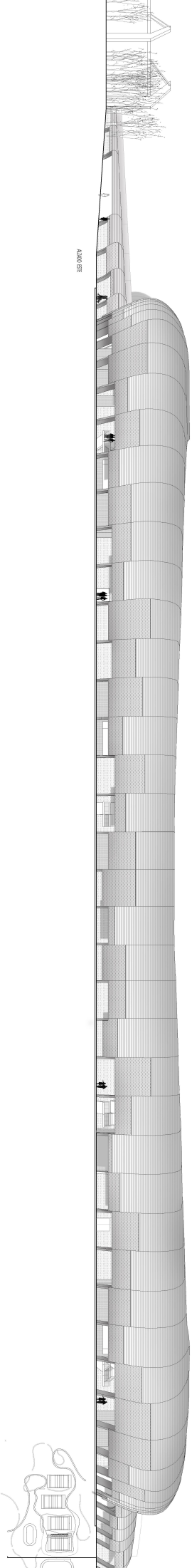
PLANTA FRENTEA +320m
PABELÓN DE FÚTBOL

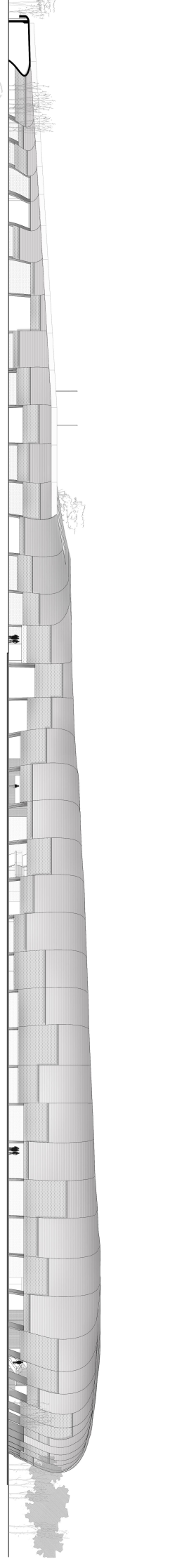
Tabla de superficies y volúmenes

ZONA ADMINISTRATIVA Y CAMBIO DE PUNTA	Nº	Alt.	Superficie	Volumen
A1. Sala de prensa	1m	Fy	32,30 m ²	
A2. Oficina de prensa	1m	Fy	102,20 m ²	
SUPERFICIE TOTAL			134,50 m²	

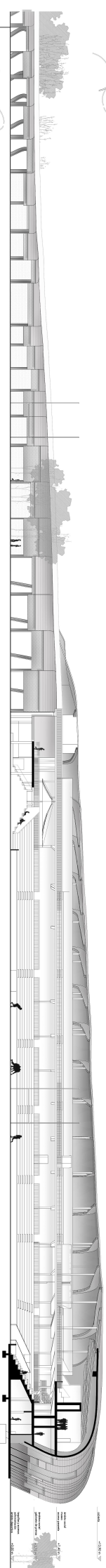
ZONA SOCIAL Y DE COCINA	Nº	Alt.	Superficie	Volumen
S1. Superficie	1m	Fy	390,00 m ²	
S2. Cocina	1m	Fy	23,50 m ²	
S3. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S4. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S5. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S6. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S7. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S8. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S9. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S10. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S11. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S12. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S13. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S14. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S15. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S16. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S17. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S18. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S19. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S20. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S21. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S22. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S23. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S24. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S25. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S26. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S27. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S28. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S29. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S30. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S31. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S32. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S33. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S34. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S35. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S36. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S37. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S38. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S39. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S40. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S41. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S42. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S43. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S44. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S45. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S46. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S47. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S48. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S49. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S50. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S51. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S52. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S53. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S54. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S55. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S56. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S57. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S58. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S59. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S60. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S61. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S62. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S63. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S64. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S65. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S66. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S67. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S68. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S69. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S70. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S71. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S72. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S73. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S74. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S75. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S76. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S77. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S78. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S79. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S80. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S81. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S82. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S83. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S84. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S85. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S86. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S87. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S88. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S89. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S90. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S91. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S92. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S93. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S94. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S95. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S96. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S97. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S98. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S99. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
S100. Sala de reuniones	1m	Fy	19,70 m ²	
SUPERFICIE TOTAL			1086,90 m²	



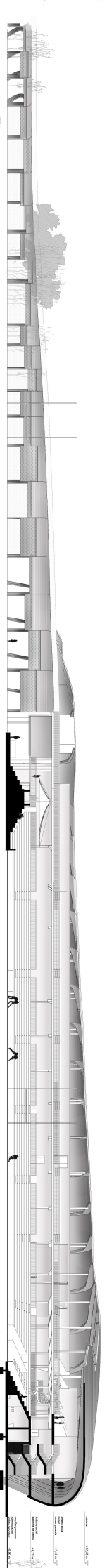




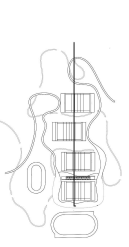
SECCION 3B

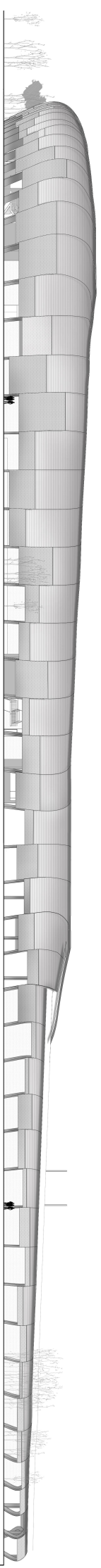
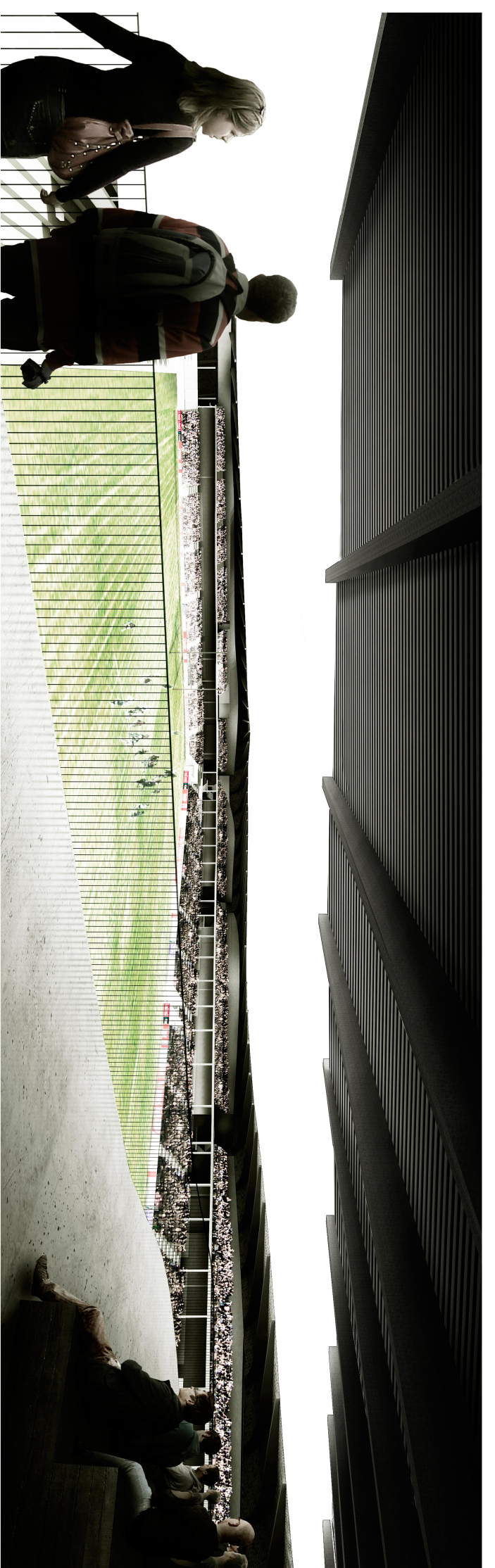


SECCION 4

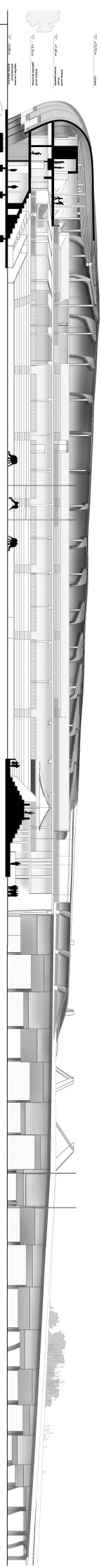
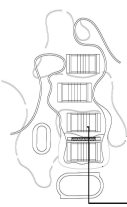


SECCION 1A



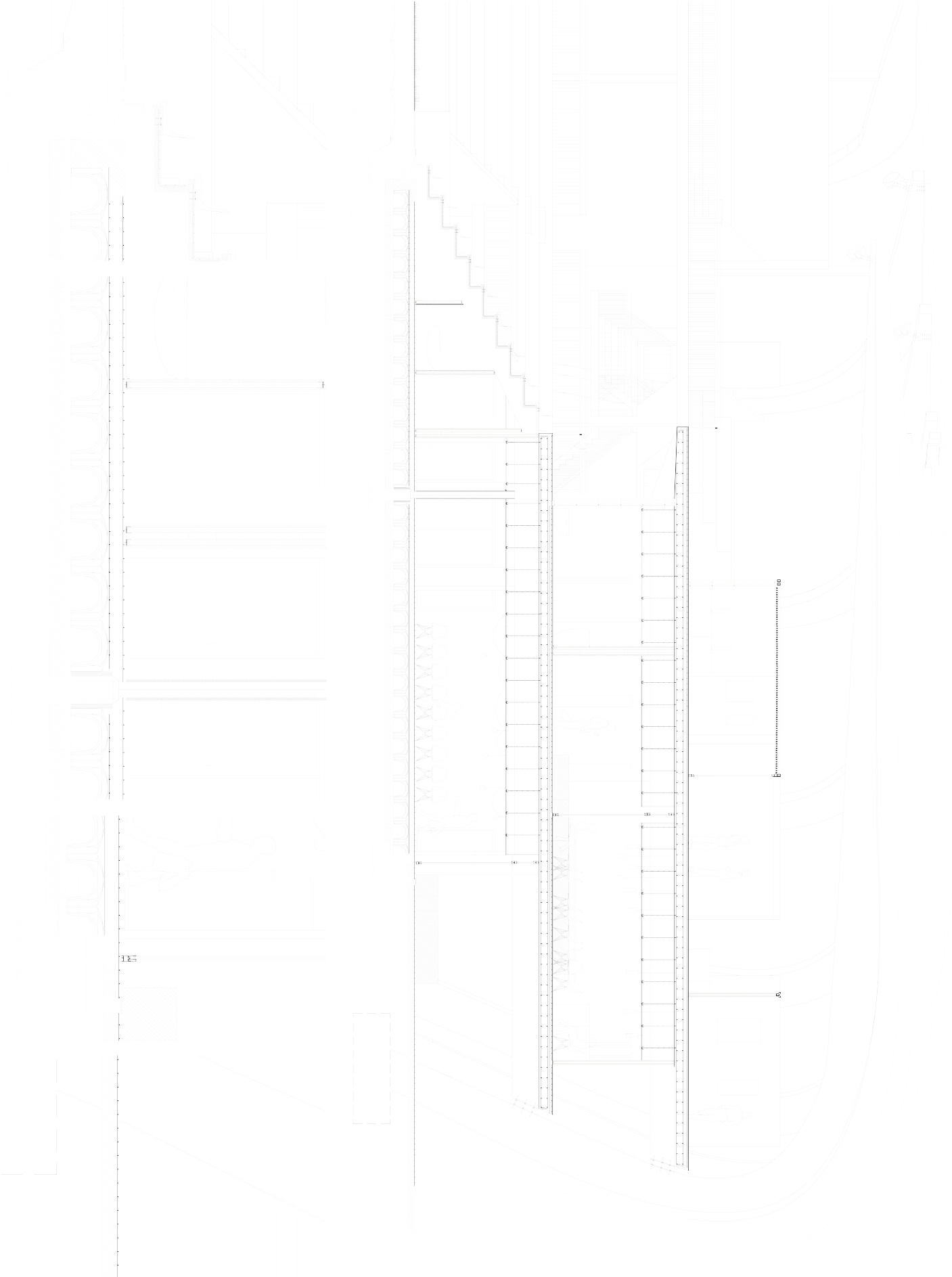


ALZADO NORTE



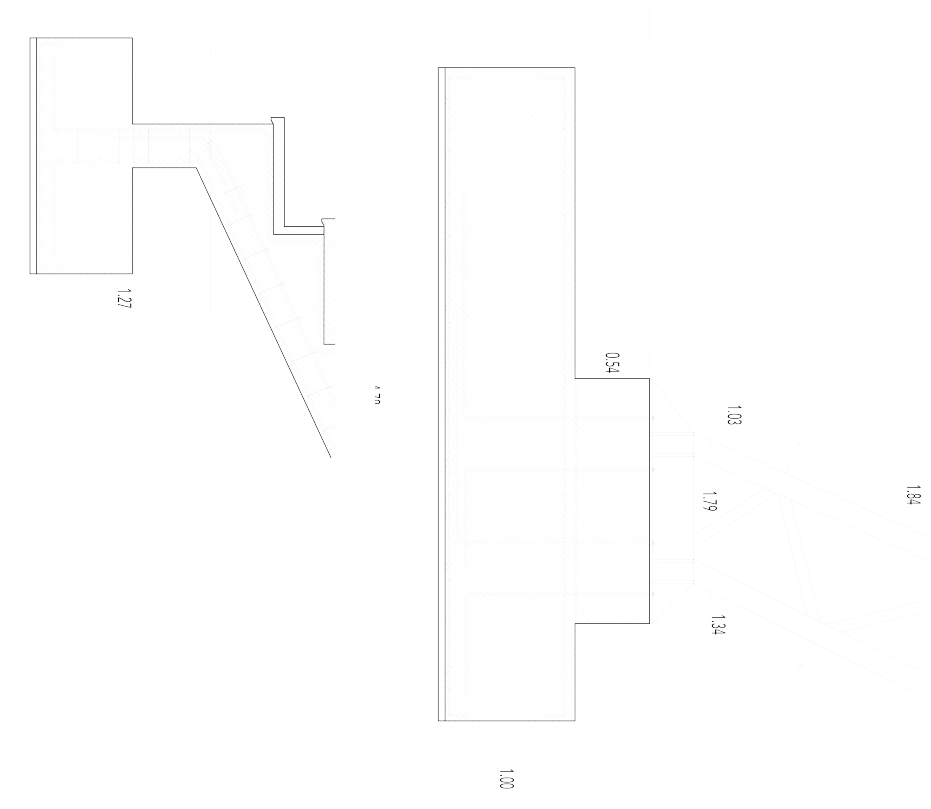
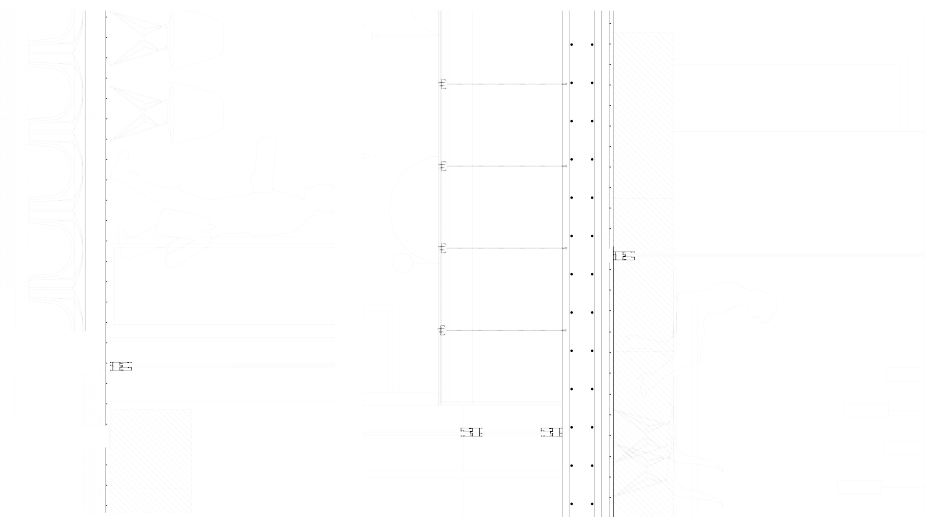
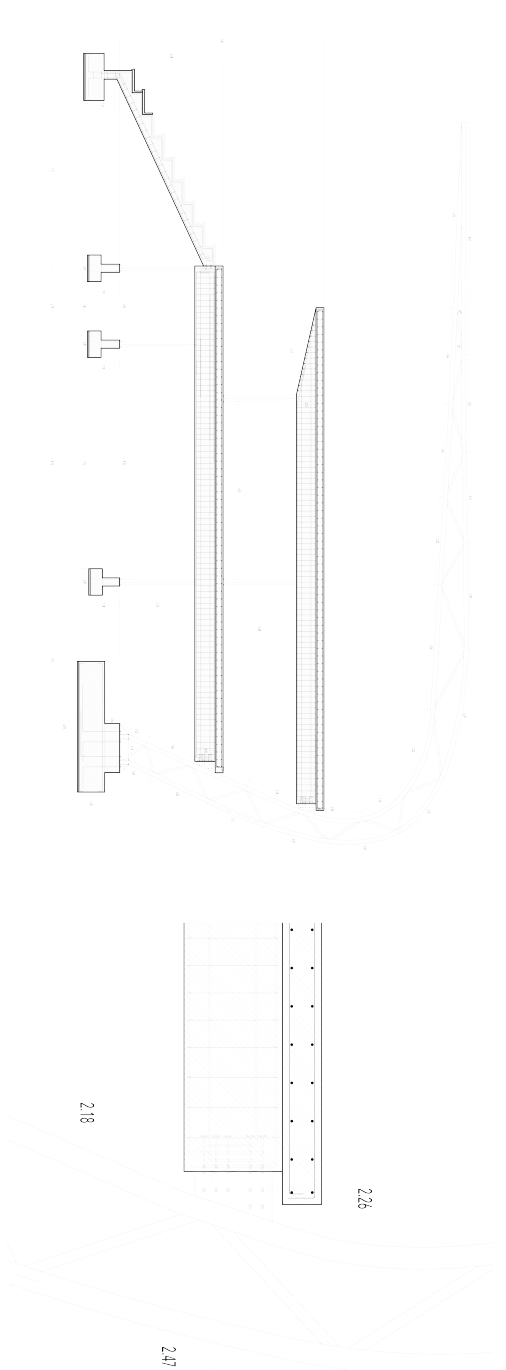
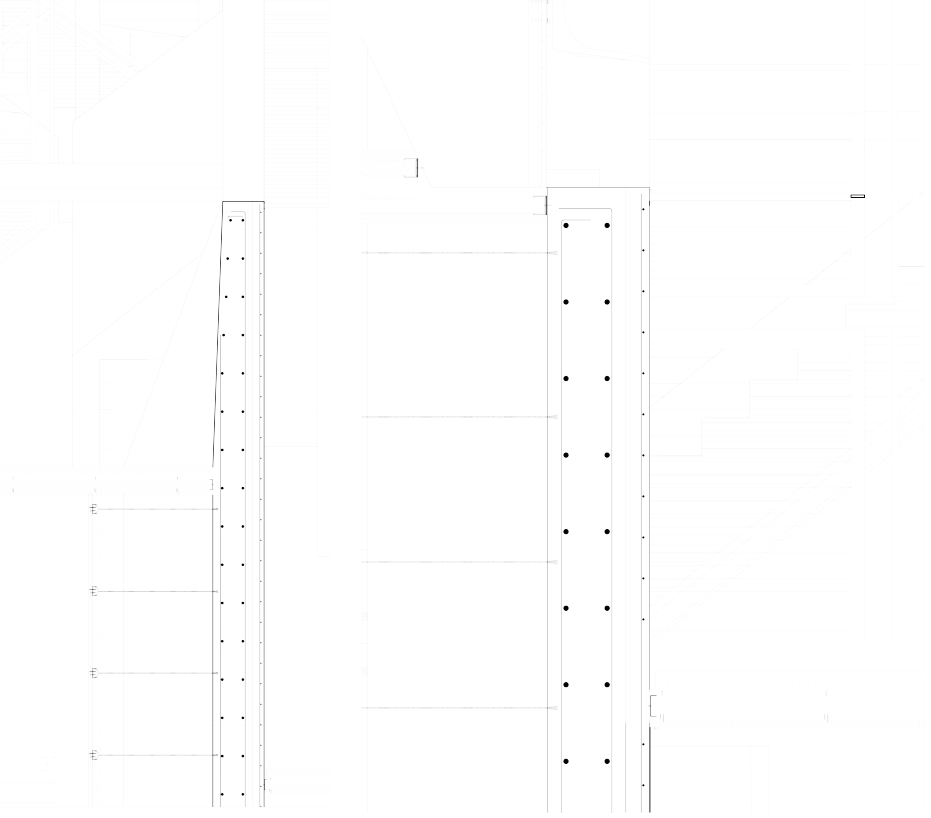
ALZADOS SECCIONES

PROYECTO SEPTIEMBRE 2017 - ETSAM - CIUDAD DEPORTIVA RUGBY VALLADOLID
 Arquitecto: Paula Bernal, Bernal & Bernal | Urban: Camarillo López, Rodríguez

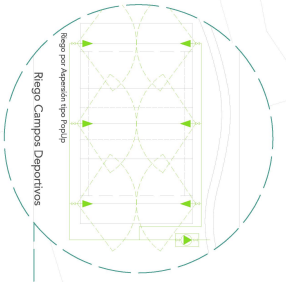
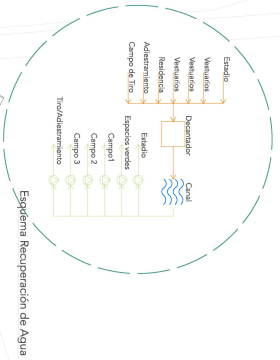


- 01_ Hormigón de limpieza
- 02_ Zapata de hormigón armado (Arranque escalera)
- 03_ Capa de grava, e= 20 cm
- 04_ Solera de hormigón en masa, e= 10 cm
- 05_ Forjado sanitario tipo Cavity, h=
- 06_ Suelo radiante
- 07_ Cemento pulido con armado para evitar fisuras
- 08_ Sistema de riego para campo
- 09_ Pieza prefabricada de remate de gradeterio
- 10_ Zanca de escalera e= 30 cm
- 11_ Perfil guía para PVL
- 12_ PVL
- 13_ Azulejo cerámico de 30x20 Porcelanosa color gris
- 14_ Pavimento de lindio colocada con adhesivo
- 15_ Tabique con doble estructura para PVL arrostreada e pilar
- 16_ Pilar metálico conformado por dos UPN soldados
- 17_ Falso techo de PVL
- 18_ Viga de hormigón e 30x70 cm
- 19_ Vidrio doble con cámara de aire 6+6 mm
- 20_ Conducto de ventilación para Cavity
- 21_ Losa de hormigón armado, e= 28 cm
- 22_ Tabique de entramado ligero para exterior de PVL
- 23_ Barandilla metálica de anclaje directo en losa
- 24_ Costilla metálica conformada por celosía compues
- 180, chapada en sus laterales
- 25_ Viga de canto de hormigón armado de 30x70 cm
- 26_ Falso techo bafes sujeto por subestructura formada 70x50 mm
- 27_ Elemento de anclaje viga de hormigón costilla me
- 28_ Fachada de chapa ondulada perforada con subes

con forma e Z adaptándose a la curvatura



CUADRO DE CONSUMOS Y APORTE DEL SISTEMA DE RECUPERACION DE AGUA	
CAUDAL CANAL	336,355 m ³ /día
APORTES	
Caudal medio Canal del Duero	ASBA
Caudal medio Buca Vialandit	2319 m ³
Caudal medio Aguas Grises	40,18 m ³ /día
Aguas Grises (el)	APORTE
20 Ducha	14,4 m ³ /día
20 Sarcos	3,8 m ³ /día
20 Sarcos	18 m ³ /día
ESTANCO	5,2 m ³ /día
RESERVENA USADONES	2,72 m ³ /día
TOTAL	548,83 m ³ /día
CONSUMO	
Campo (el)	52 m ³ /día
Campo (el)	299 m ³ /día
Zona Verde	40,302 m ³
TOTAL	448 m ³ /día



El abastecimiento de los edificios del conjunto se hace a partir de unos distribuidores generales que se conectan a las acomodadas de la ciudad de agua fría sanitaria, secundaria y agua gris del saneamiento de la ciudad.

Se ha optado por establecer salas de instalaciones individuales en cada edificio en el caso de cada edificio con un sistema de agua gris para el riego de los campos deportivos.

Se ha diseñado un sistema de agua gris para el riego de los campos deportivos, equipado con un sistema de bombeo y un sistema de riego.

Los canales actúan como fono fideles para las interconexiones generadas.

Se plantea en el conjunto una red aspersora de aguas de saneamiento (aguas grises) que permita el riego de los campos deportivos.

Se ha diseñado un sistema de agua gris para el riego de los campos deportivos, equipado con un sistema de bombeo y un sistema de riego.

La recuperación de aguas grises no hace necesaria una fuente de agua y mayores de agua de riego.

