

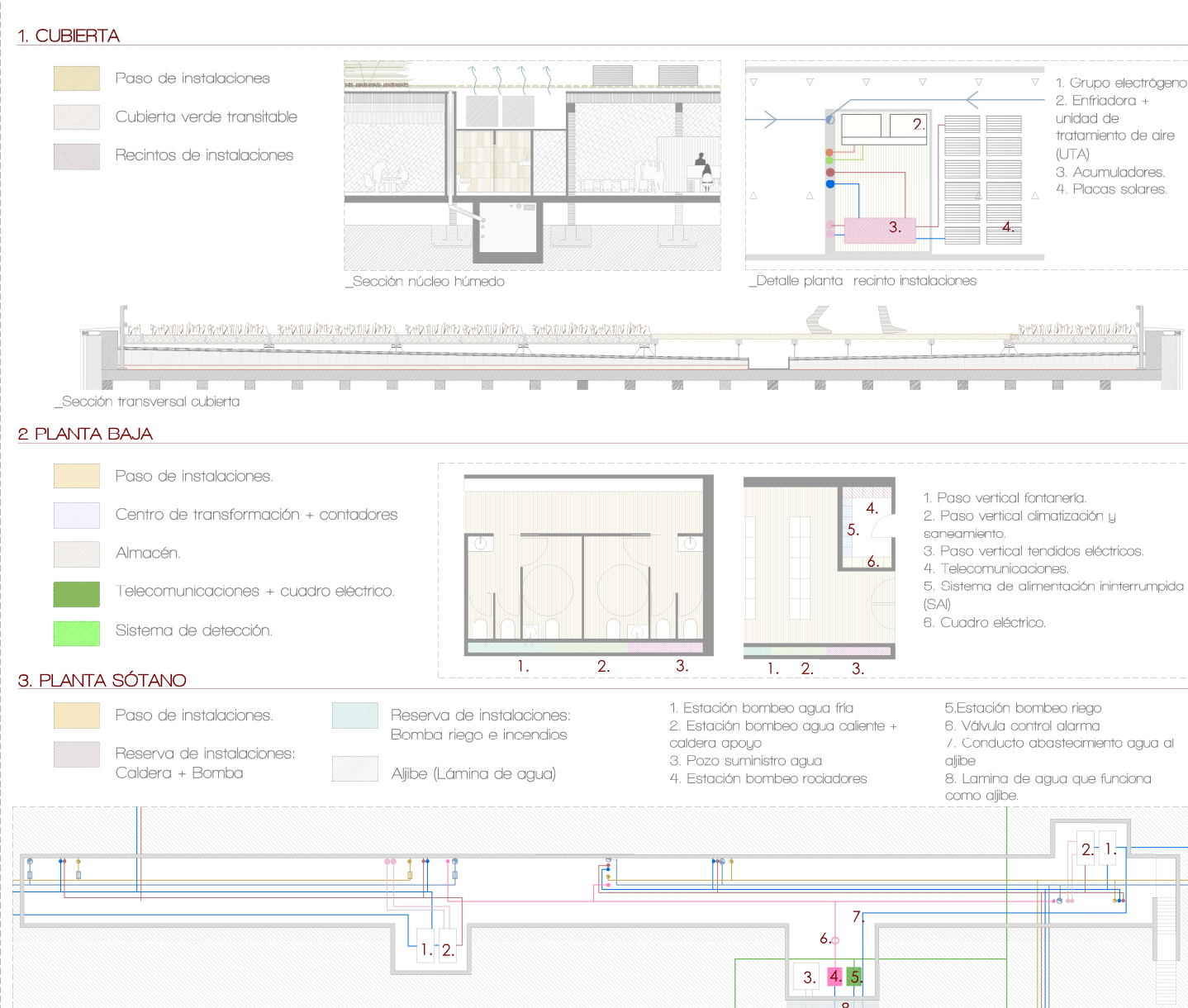
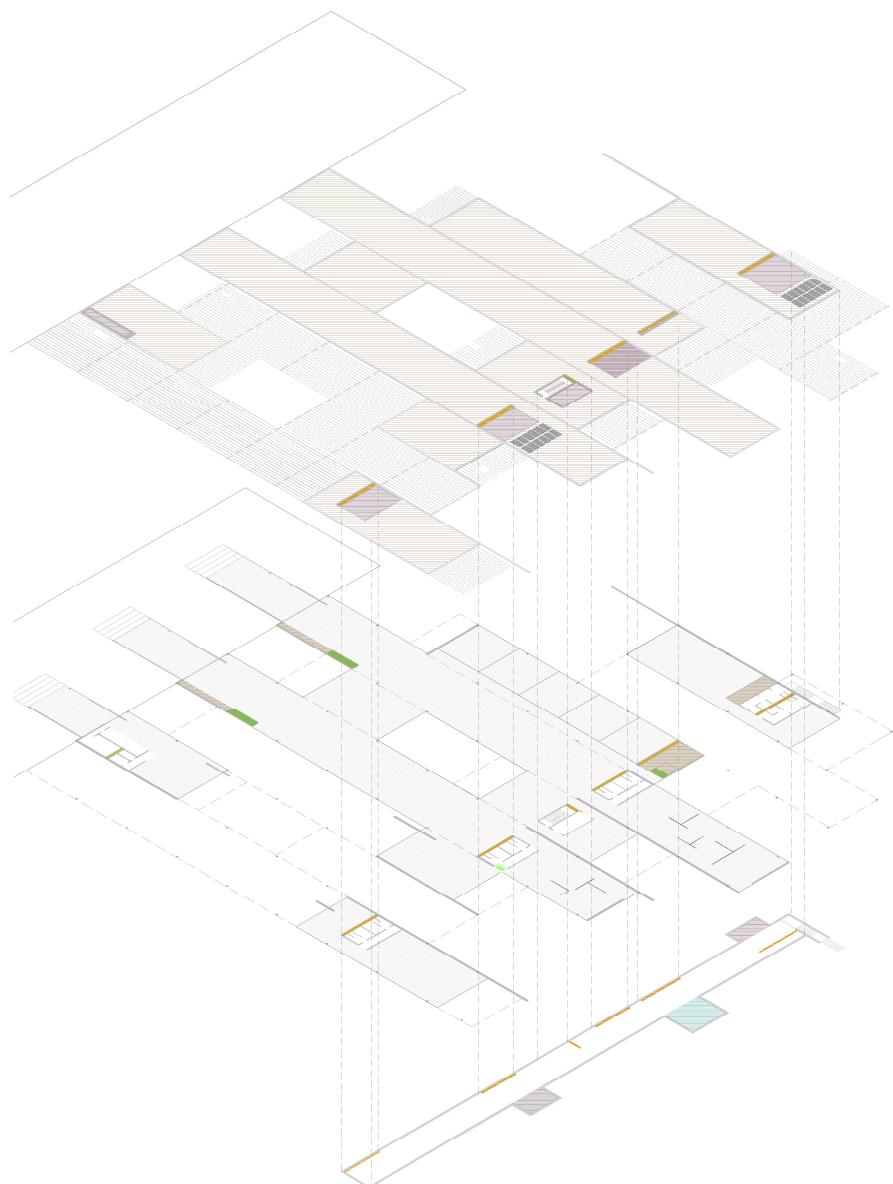
LA ESTRUCTURA es una parte fundamental del proyecto, que le da coherencia y ayuda a organizar los espacios.

Se trata del elemento más potente del proyecto, y es por ello que lo dejamos visto. LAS INSTALACIONES discurrirán entre los nervios, que están estratégicamente posicionados para crear entre ellos una zona de sombra que oculta el cableado eléctrico de la iluminación y de los elementos de protección contra incendios.

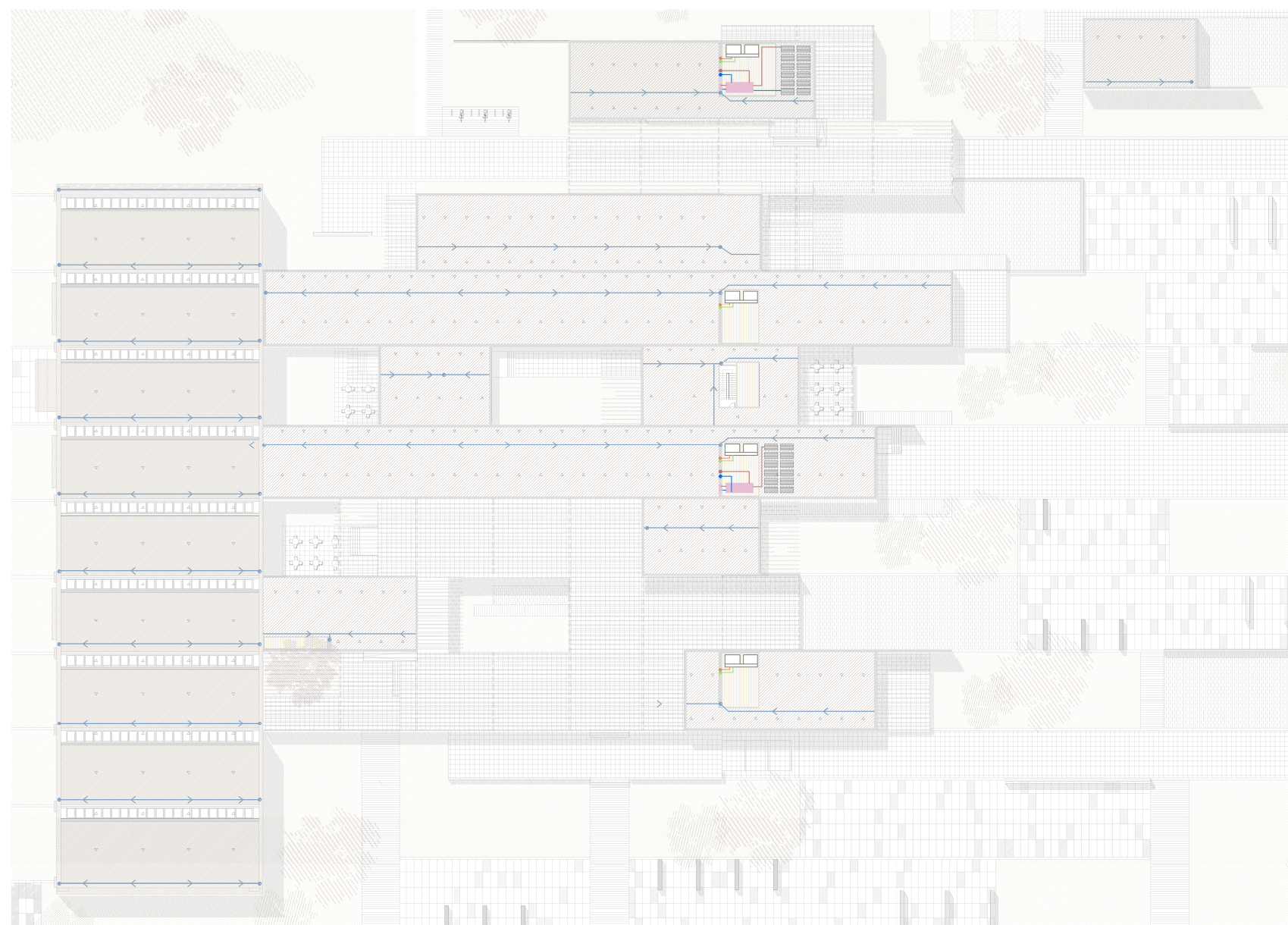
Dispondremos de falso suelo técnico, galería de instalaciones, cuartos de instalaciones en el techo de los núcleos húmedos, se manera que el resto de instalaciones no discurran por el techo.



RESERVA DE ESPACIOS 1:750

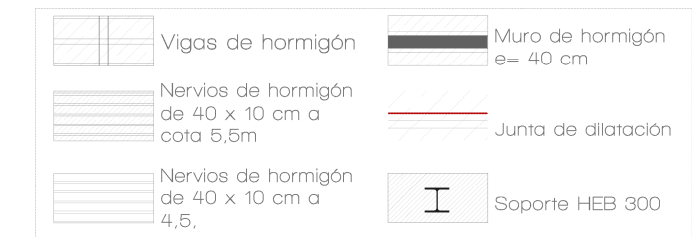


CUBIERTA 1:750

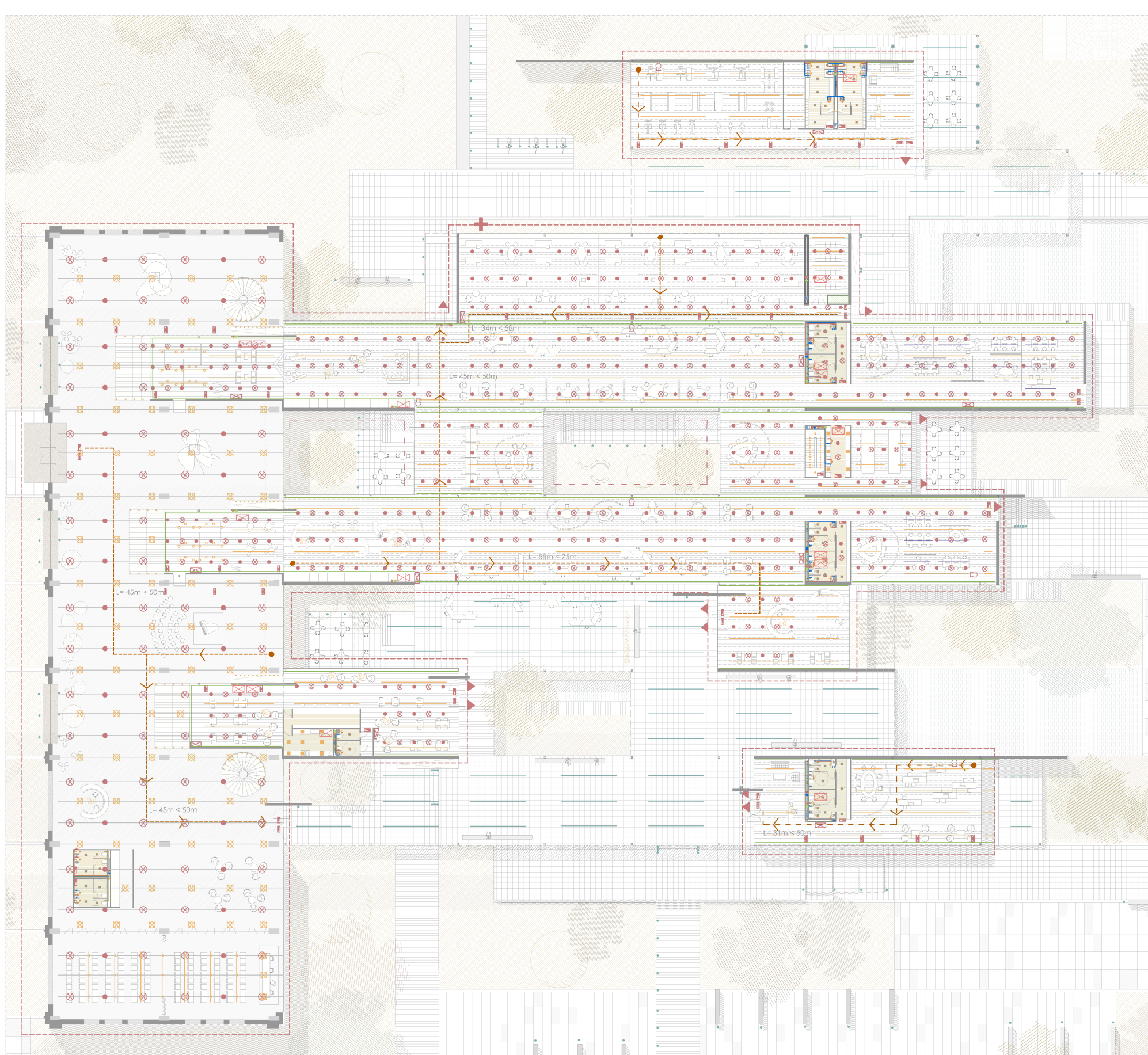


ESTRUCTURA

Forjado cubierto 1/500



COORDINACIÓN DE TECHOS 1:450



PLANTA CUBIERTA COWORKING Y ALTILLO MACOSA

Tipificación	Res. característica
H. de Impulso	HV 10/8/10
H. de drenación	HV 30/8/40/10
H. de aljibe	HV 30/8/20/10
H. de faldas	HV 30/8/20/10
Acero para amar	B 500 S
Malla electrosoldada	B 500 T

Coefficientes parciales de seguridad para las acciones

	Desfavorable	Favorable
Permanente	1.35	0.80
Accidental	1.35	0.70
Variable	1.20	0.80

Coefficientes parciales de seguridad para los materiales

Situación de proyecto	hormigón	acero
Permanente o transitoria	1.5	1.15
Accidental	1.3	1.0

CARGAS A CIMENTACIÓN

Cargas permanentes	
G1 Forjado de nervios de hormigón	5.00 kN/m ²
G2 Forjado de chapa colaborante	3.00 kN/m ²
G3 Cubierta ajardinada	3.00 kN/m ²
G4 Pavimento exterior de gránito sobre mortero	1.14 kN/m ²
G5 Pavimento interior de auto nivelante	1.00 kN/m ²
G6 Falso techo de madera desmontable	0.50 kN/m ²
G7 Compartimentación de valla	0.25 kN/m ²
G8 Compartimentación tabiquera de 10cm	1.00 kN/m ²
G9 Revestimiento de la tabiquera	0.15 kN/m ²
G10 Repapeado por m ² de las instalaciones	0.20 kN/m ²
G11 Hormigón celular	0.50 kN/m ²
G12 Forjado sanitario de bovedillas y viguetas autportantes	5.00 kN/m ²

Cargas variables. Sobrecargas de uso

Q1 Zona de acceso público (C3)	5.00 kN/m ²
Q2 Zona administrativa	2.00 kN/m ²
Q3 Zona de acceso público (C4) gimnasios	5.00 kN/m ²
Q4 Cubierta accesible para mantenimiento	1.00 kN/m ²
Q5 Sobrecarga de nieve anual +100	0.50 kN/m ²

TOTAL DE CARGAS

	COWORKING	CAFET/GINNASIO/DIRECCION	Fos cub
Permanentes	10.00 kN/m ²	10.20 kN/m ²	10.20 kN/m ²
Variables	5.20 kN/m ²	5.20 kN/m ²	5.20 kN/m ²

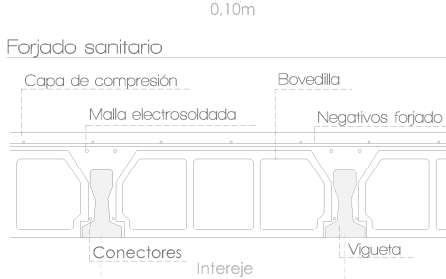
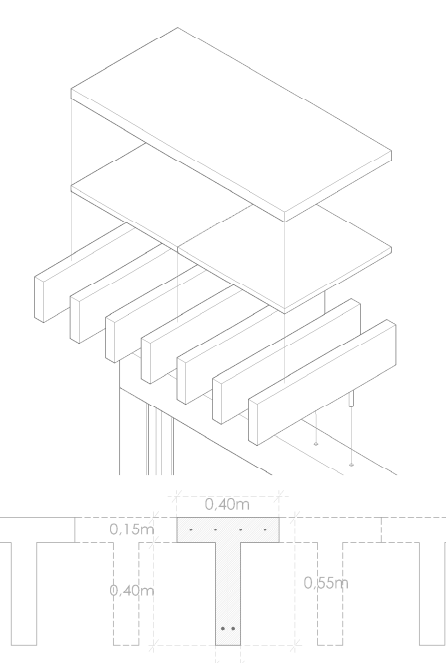
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL

COWORKING/CAFET/GINNASIO/DIRECCION	MACOSA
Forjado unidireccional compuesto por vigas de hormigón in situ, nervios de hormigón prefabricado y losa de hormigón armado.	Forj. chapa colaborante
Vigas de 40 x 80 cm	Canto 18cm
Nervios 10 x 40 cm	Placas metálicas HEB 280
Tablero de hormigón 10cm	Modulo 6 x 6m
Losa hormigón in situ 10 cm	
Modulo 10 x 10m	
Placa metálica HEB 300	
Distancia entre nervios 40cm	

PROCESO CONSTRUCTIVO FORJADO NERVIOS IN SITU

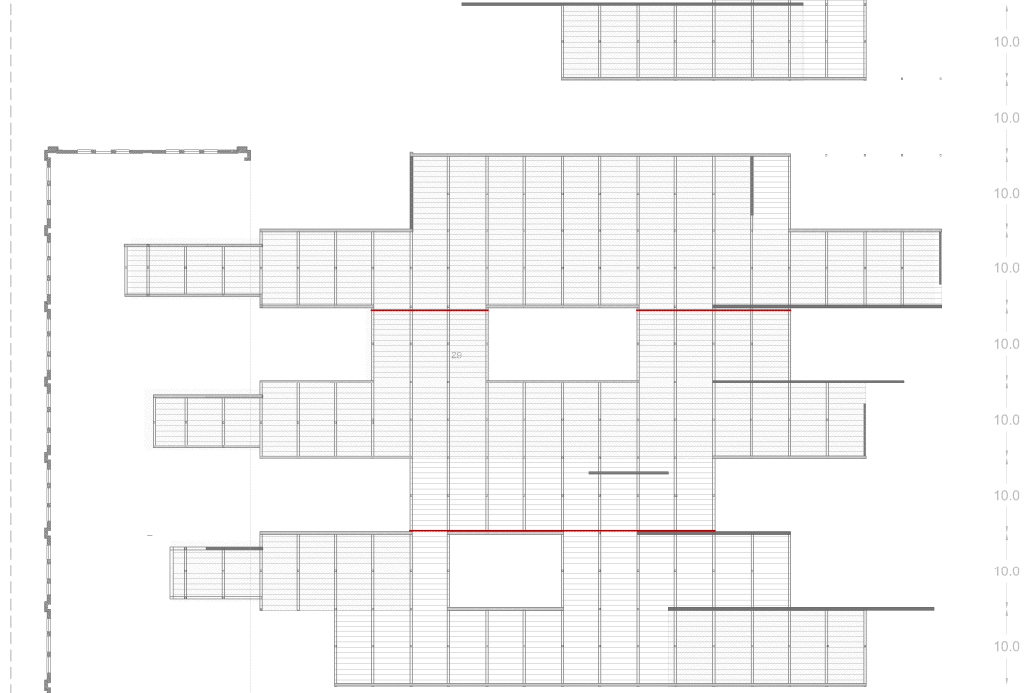
1. Pila HEB 300
2. Viga de hormigón armado prefabricada, unida al pilar
3. La viga presenta una perforación preparada cada 40 cm para posteriormente andar los nervios incorporados a los nervios
4. Los nervios de hormigón prefabricados se disponen sobre la viga armada, anclados y se les guían a la perna que trae incorporados y que entran dentro de los agujeros preparados en la viga para su instalación
5. Colocamos una losa de hormigón que funciona como encofrado para. Dimensiones 100 x 100 cm (distancia de 3 nervios)
6. Forjado de hormigón de 10 cm sobre las vigas para homogeneizar y unir el conjunto

Forjado cubierto

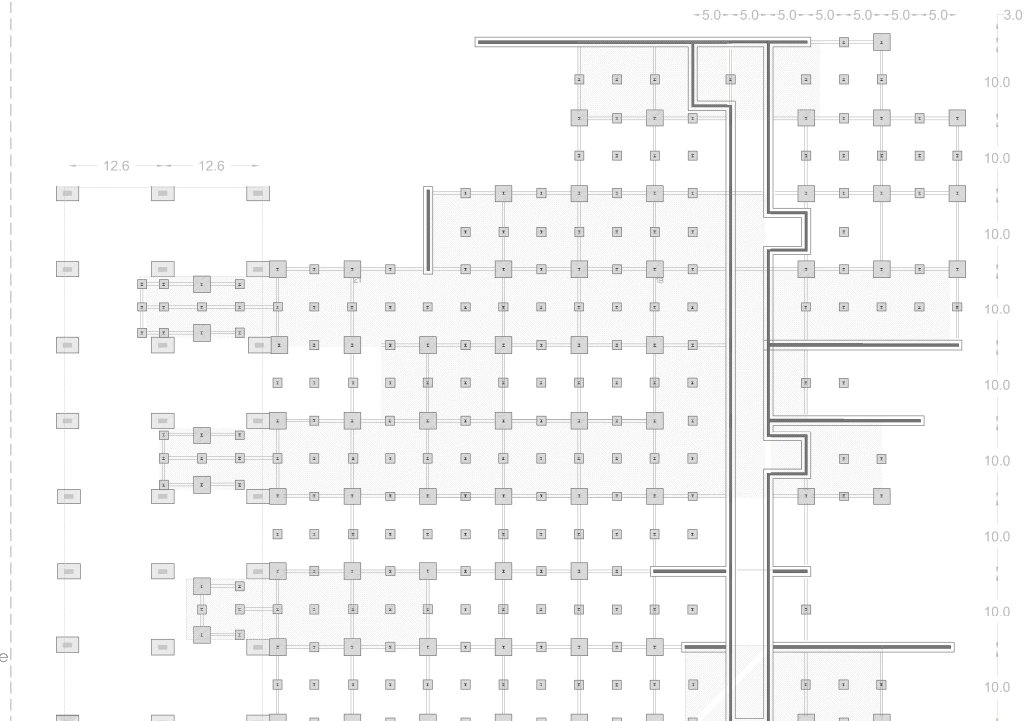


Cimentación: zapatas aisladas. Se disponen las pilas para estar un gran canto de forjado, de manera que nos queden dos tipos de zapatas: 2 x 2m (colocadas con las pilas de la planta superior) 1.8 x 1.8 m

Forjado sanitario 1/1000



Cimentación 1/1000

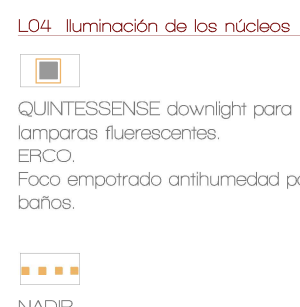


1. LUMINARIAS

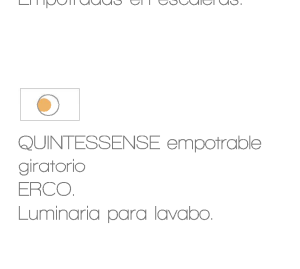
L01. Iluminación general



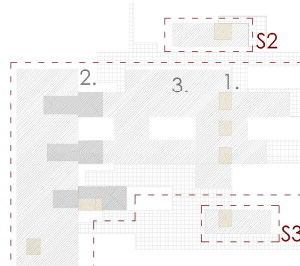
L02. Iluminación perimetral



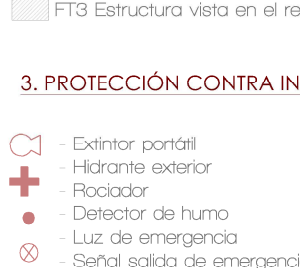
L03. Iluminación focalizada



L04. Iluminación de los núcleos



L05. Iluminación cafetería y cocinas



L06. Iluminación exposición



L07. Iluminación Macosa (doble altura)



L08. Iluminación mostradores y cafetería

L09. Iluminación exterior

L10. Iluminación de los núcleos

L11. Iluminación de los núcleos

L12. Iluminación de los núcleos

L13. Iluminación de los núcleos

L14. Iluminación de los núcleos

L15. Iluminación de los núcleos

L16. Iluminación de los núcleos

L17. Iluminación de los núcleos

L18. Iluminación de los núcleos

L19. Iluminación de los núcleos

L20. Iluminación de los núcleos

L21. Iluminación de los núcleos

L22. Iluminación de los núcleos

L23. Iluminación de los núcleos

L24. Iluminación de los núcleos

L25. Iluminación de los núcleos

L26. Iluminación de los núcleos

L27. Iluminación de los núcleos

L28. Iluminación de los núcleos

L29. Iluminación de los núcleos

L30. Iluminación de los núcleos

L31. Iluminación de los núcleos

L32. Iluminación de los núcleos

L33. Iluminación de los núcleos

L34. Iluminación de los núcleos

L35. Iluminación de los núcleos

L36. Iluminación de los núcleos

L37. Iluminación de los núcleos

L38. Iluminación de los núcleos

L39. Iluminación de los núcleos

L40. Iluminación de los núcleos

L41. Iluminación de los núcleos

L42. Iluminación de los núcleos

L43. Iluminación de los núcleos

L44. Iluminación de los núcleos

L45. Iluminación de los núcleos

L46. Iluminación de los núcleos

L47. Iluminación de los núcleos

L48. Iluminación de los núcleos

L49. Iluminación de los núcleos

L50. Iluminación de los núcleos

L51. Iluminación de los núcleos

L52. Iluminación de los núcleos

L53. Iluminación de los núcleos

L54. Iluminación de los núcleos

L55. Iluminación de los núcleos

L56. Iluminación de los núcleos

L57. Iluminación de los núcleos

L58. Iluminación de los núcleos

L59. Iluminación de los núcleos

L60. Iluminación de los núcleos

L61. Iluminación de los núcleos

L62. Iluminación de los núcleos

L63. Iluminación de los núcleos

L64. Iluminación de los núcleos

L65. Iluminación de los núcleos

L66. Iluminación de los núcleos

L67. Iluminación de los núcleos

L68. Iluminación de los núcleos

L69. Iluminación de los núcleos

L70. Iluminación de los núcleos

L71. Iluminación de los