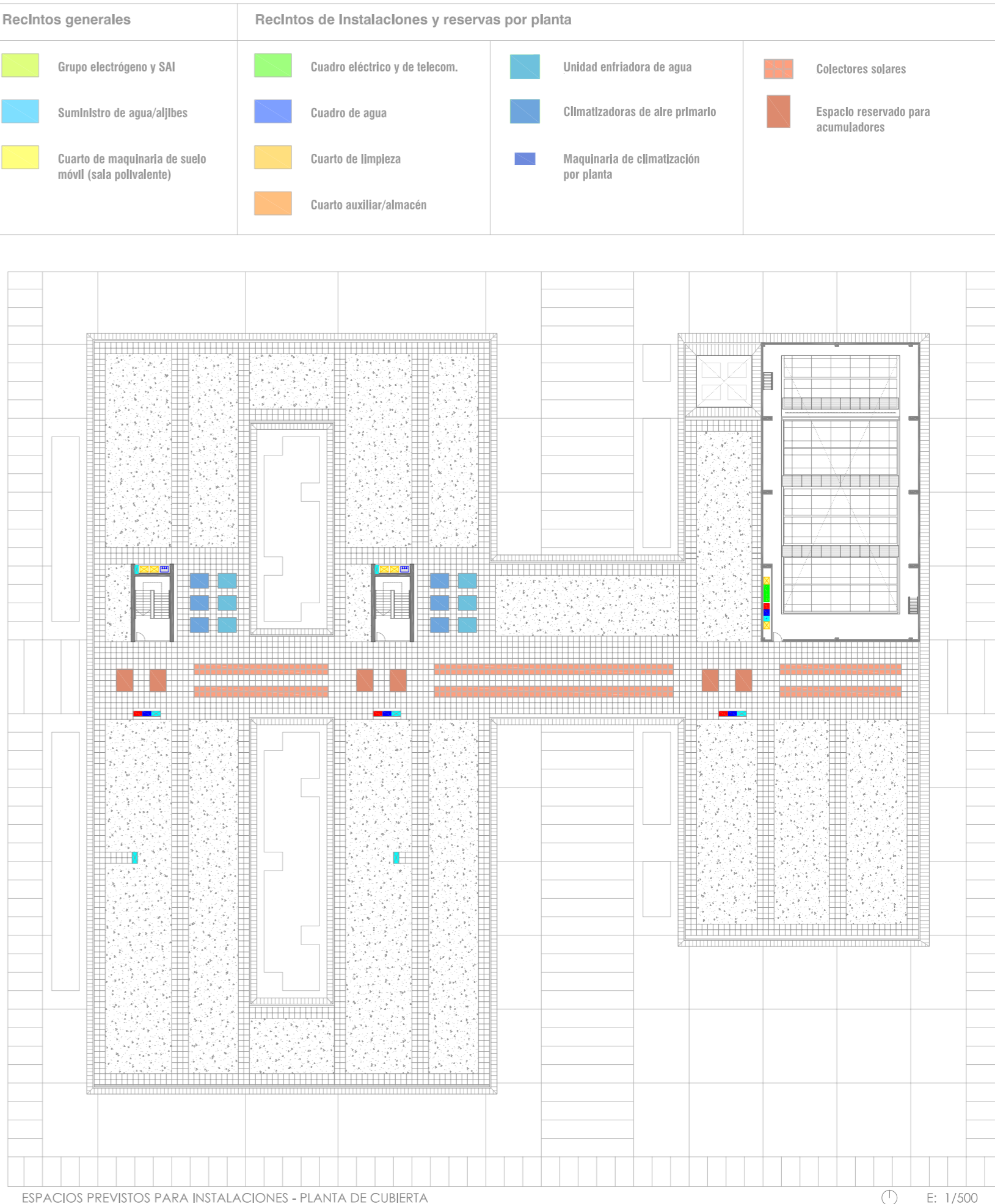
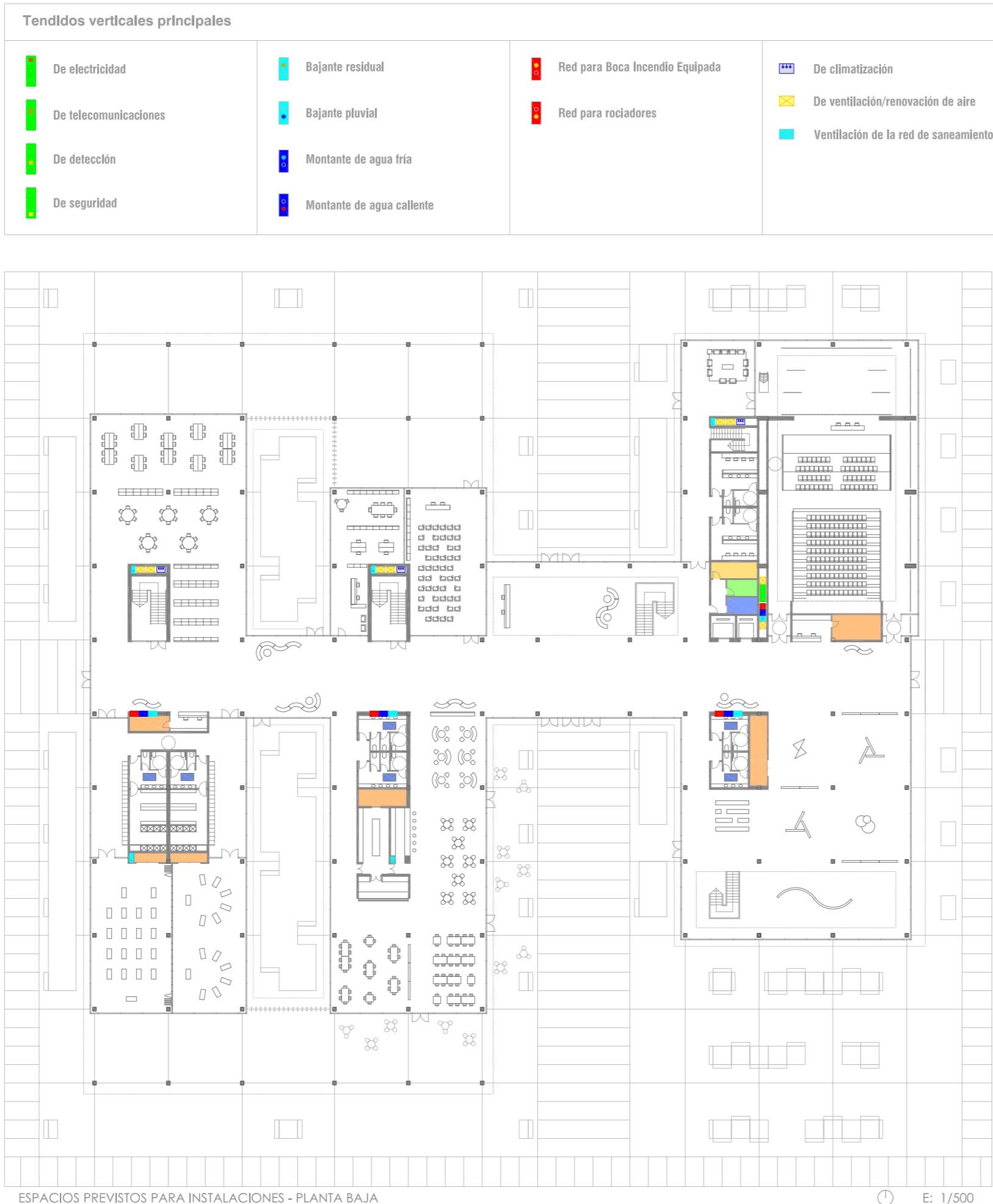
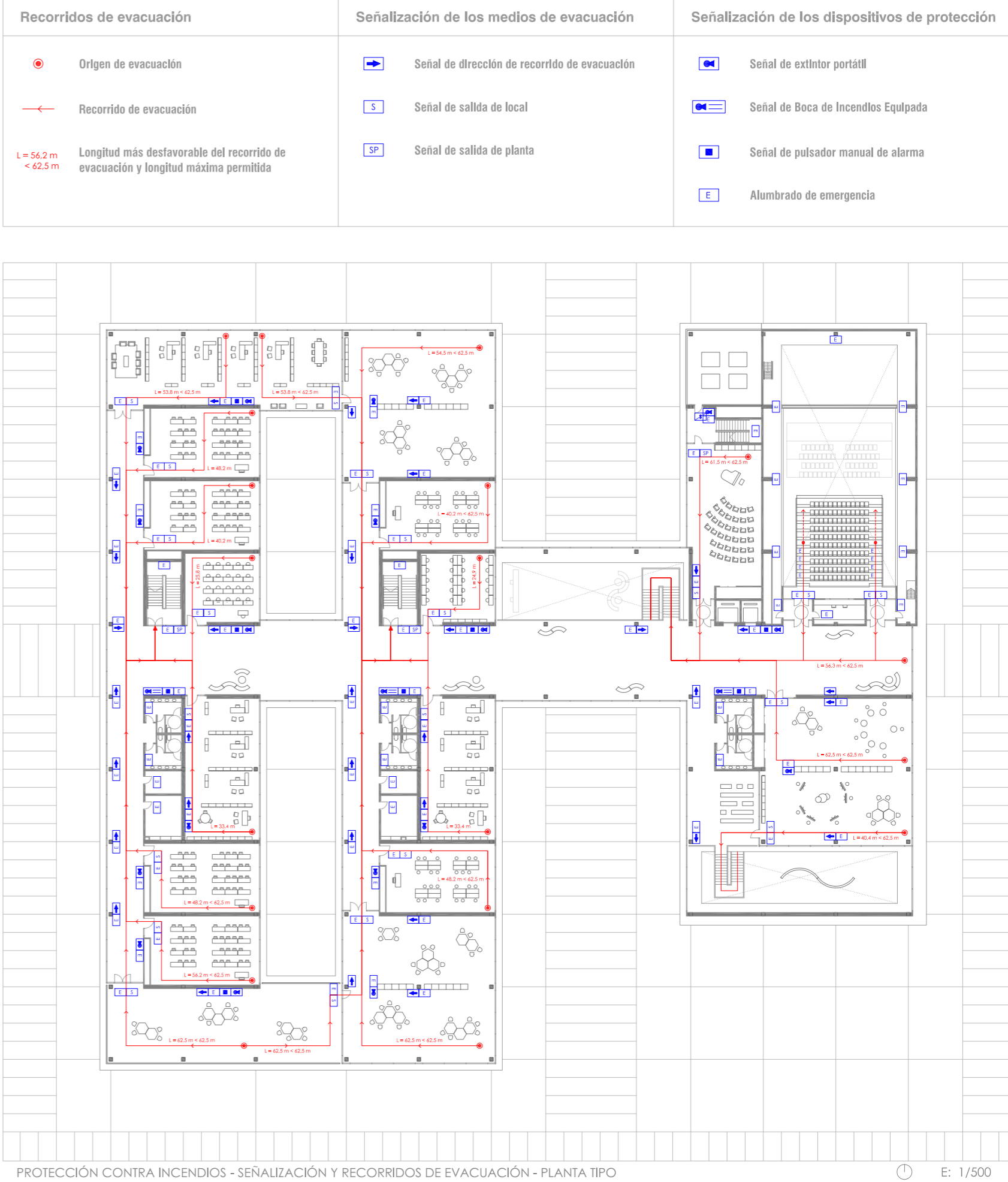
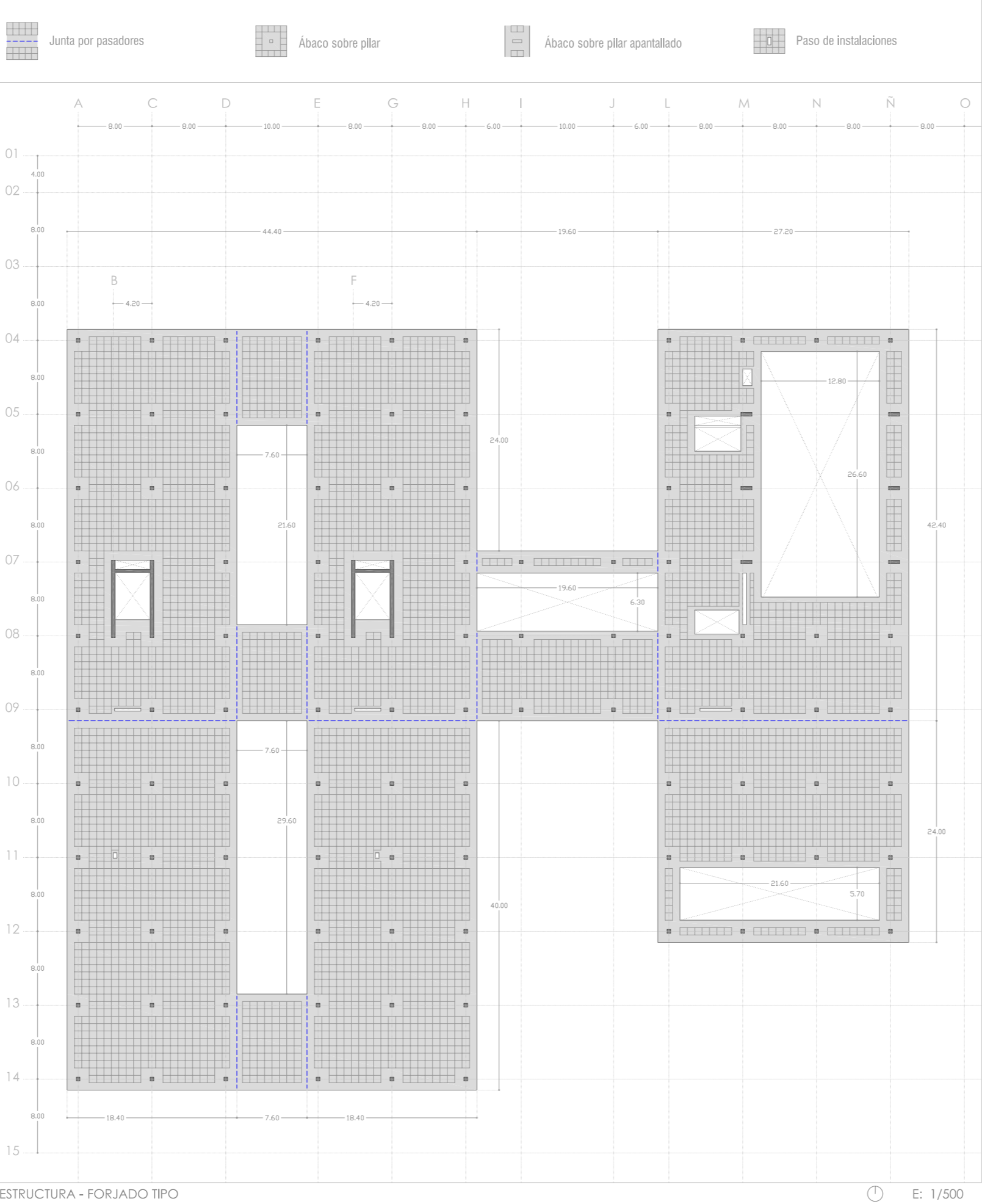
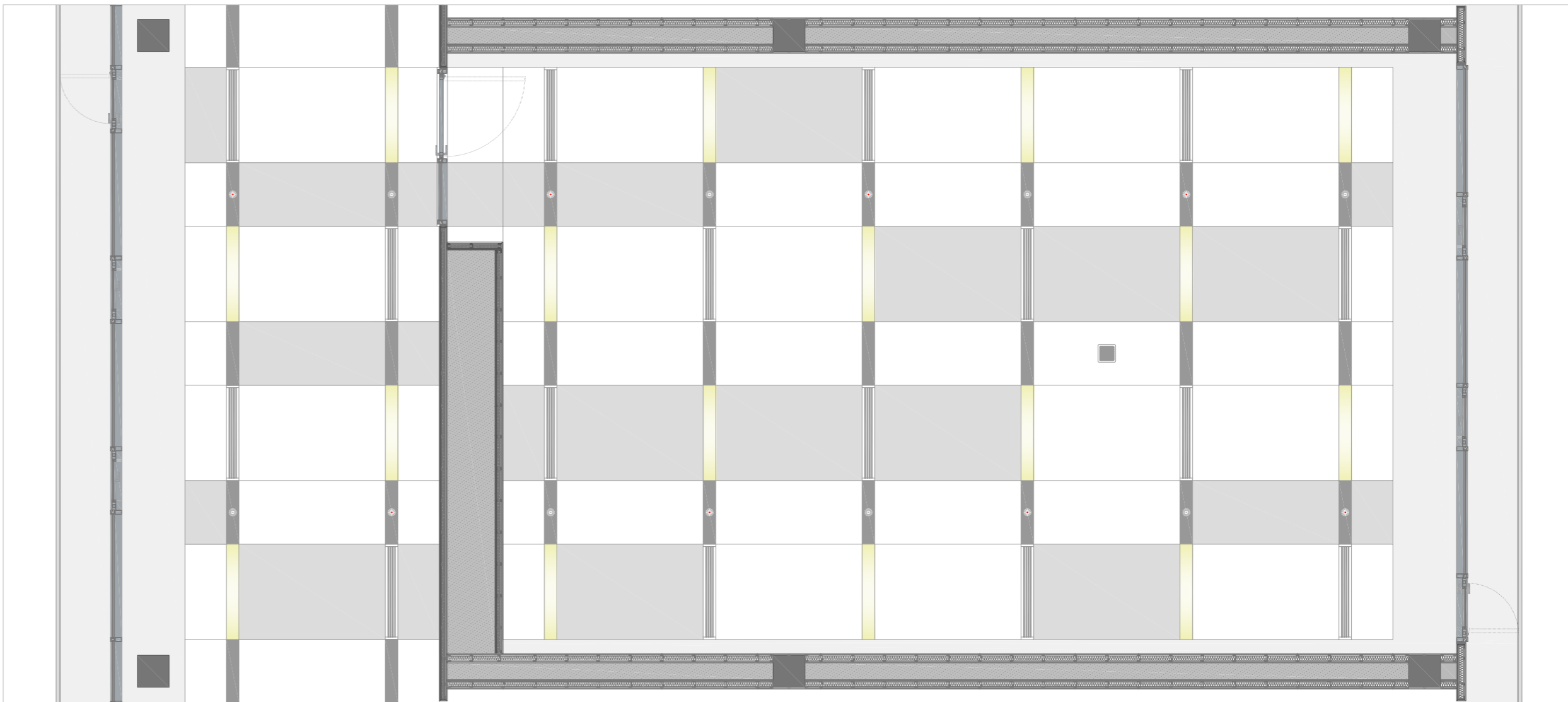
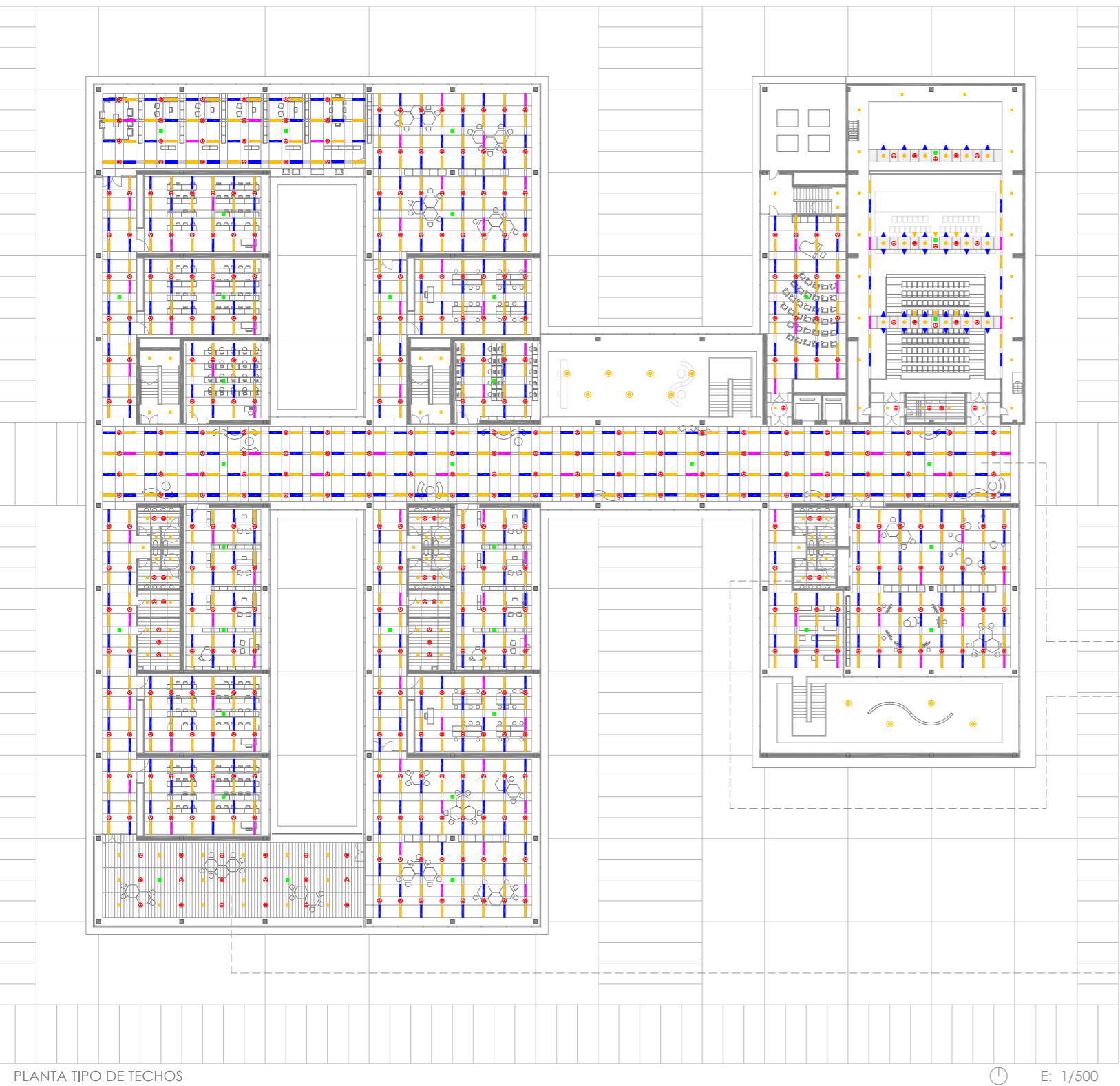


| TIPO DE FORJADO Y CARACTERÍSTICAS | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <p>- Para luces comunes de 8,00 metros: Forjado reticular de hormigón armado con bloque perdido. Pilares de 40 x 40 cm. Canto total: 30+5 cm / Intereje: 0,80 m / Nervios: 35 x 12 cm / Abacos: 2,50 x 2,50 m. Armadura por nervio: En banda de pilares: 2x25mm en extremos superiores / 2x20 en parte central inferior. En banda central: 2x20mm en extremos superiores / 2x16 en parte central inferior. Absorción por cortante: 2 cercos 8mm en encuentro con abaco.</p> <p>- Para luces de 16,00 metros (sala polivalente/teatro): La luz se salva con pórticos apuntallados de hormigón armado dispuestos cada 8 metros. El espacio de crucía se resuelve con forjado unidireccional de placas alveolares. Pilares apuntallados de 40 x 120 cm / Viga de culigüe de 40 x 120 cm Canto total de forjado: 30+5 cm / Intereje: 120 cm / Nervios: 30 x 12 cm.</p> | | |
| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES | | |
| Tipo de hormigón | Tipificación | Resistencia característica |
| Hormigón de limpieza <td>HM-10/B/40/IIIa<td>fck=10 N/mm2</td></td> | HM-10/B/40/IIIa <td>fck=10 N/mm2</td> | fck=10 N/mm2 |
| Hormigón de cimentación <td>HA-30/B/40/IIIa<td>fck=30 N/mm2</td></td> | HA-30/B/40/IIIa <td>fck=30 N/mm2</td> | fck=30 N/mm2 |
| Hormigón de solera <td>HA-30/B/20/IIIa<td>fck=30 N/mm2</td></td> | HA-30/B/20/IIIa <td>fck=30 N/mm2</td> | fck=30 N/mm2 |
| Hormigón de forjado <td>HA-30/B/20/IIIa<td>fck=30 N/mm2</td></td> | HA-30/B/20/IIIa <td>fck=30 N/mm2</td> | fck=30 N/mm2 |
| Hormigón de pilares <td>HA-30/B/20/IIIa<td>fck=30 N/mm2</td></td> | HA-30/B/20/IIIa <td>fck=30 N/mm2</td> | fck=30 N/mm2 |
| Tipo de acero | Tipificación | Límite elástico |
| Acero para armar <td>B 500 S<td>fy=500 N/mm2</td></td> | B 500 S <td>fy=500 N/mm2</td> | fy=500 N/mm2 |
| Malla electrosoldada <td>B 500 T<td>fy=500 N/mm2</td></td> | B 500 T <td>fy=500 N/mm2</td> | fy=500 N/mm2 |
| COEFICIENTES DE SEGURIDAD CONSIDERADOS EN EL CÁLCULO | | |
| COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES (γ) en E.L.U. | | |
| Tipo de acción | Efecto favorable | Efecto desfavorable |
| Permanente | 1,00 | 1,50 (control normal) |
| Variable | 0,00 | 1,60 (control normal) |
| COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD PARA ACCIONES VARIABLES (w) | | |
| Tipo de acción | w0 | w1 w2 |
| Sobrecarga de uso (público) | 0,7 | 0,7 0,6 |
| Sobrecarga de nieve | 0,5 | 0,2 0,0 |
| Sobrecarga de viento | 0,6 | 0,5 0,0 |
| CARGAS A CIMENTACIÓN | | |
| CARGAS PERMANENTES | | |
| G1 Peso propio de forjado reticular de hormigón armado | G1= 5,00 KN/m2 | |
| G2 Cubierta plana ajardinada | G2= 2,50 KN/m2 | |
| G3 Tabiquería | G3= 1,00 KN/m2 | |
| G4 Revestimiento de tabiquería | G4= 0,15 KN/m2 | |
| G5 Solado de piedra caliza | G5= 1,50 KN/m2 | |
| G6 Falso techo Techstyle de Hunter Douglas | G6= 0,10 KN/m2 | |
| G7 Instalaciones colgadas | G7= 0,25 KN/m2 | |
| SOBRECARGAS DE USO | | |
| Q1 Categoría de uso C3 (edificios públicos...) | Q1= 5,00 KN/m2 | |
| Q2 Sobrecarga de uso en cubierta (solo mantenimiento) | Q2= 1,00 KN/m2 | |
| Q3 Sobrecarga de nieve (cubierta plana, altitud < 1000 m) | Q3= 0,20 KN/m2 | |
| ACCIONES | | |
| | Fdo. de sótano | Fdo. de planta baja Fdo. de cubierta |
| Total permanentes | 7,90 KN/m2 | 8,00 KN/m2 7,85 KN/m2 |
| Total de uso | 5,00 KN/m2 | 5,00 KN/m2 1,20 KN/m2 |
| TOTALES | 12,90 KN/m2 | 13,00 KN/m2 9,05 KN/m2 |



| Instalaciones vistas en techo | | |
|---|---|---|
|  Luminaria lineal general |  Luminaria-foco en sala teatro |  Difusor lineal de impulsión |
|  Luminaria colgada |  Detector de humo |  Difusor lineal de retorno |
|  Luminaria puntual tipo 1 |  Radiador |  Toberas de impulsión |
|  Luminaria puntual tipo 2 |  Altavoz de megafonía | |



T3 Cielo woodlines, de Hunter Douglas

T2 Cielo Natura, de Hunter Douglas

T1 Cielos Techstyle y Quadraight, de Hunter Douglas