

piel: / pellis / (lat.) del protoindoeuropeo [*pel-] (cubrir, proteger)

Un parámetro democrático, unificador, espejo del espacio interior que lo modifica. Un avance tecnológico que provoca una estructura vernácula, que envuelve a la comunidad, que hace florecer un vínculo relacional permanente entre los huéspedes. Es naturaleza, lógica, ciencia, identidad, sostenibilidad, es interior y exterior, es permeable, protectora, diversa. En los estados de alta densidad urbana nos devuelve el espíritu de la colmena, volvemos a tener barrios, barrios verticales, calles y plazas en altura, espontáneas, hacia las que los hogares abren puertas y ventanas. La piel es ahora perímetro orgánico, vía respiratoria, organismo vivo.

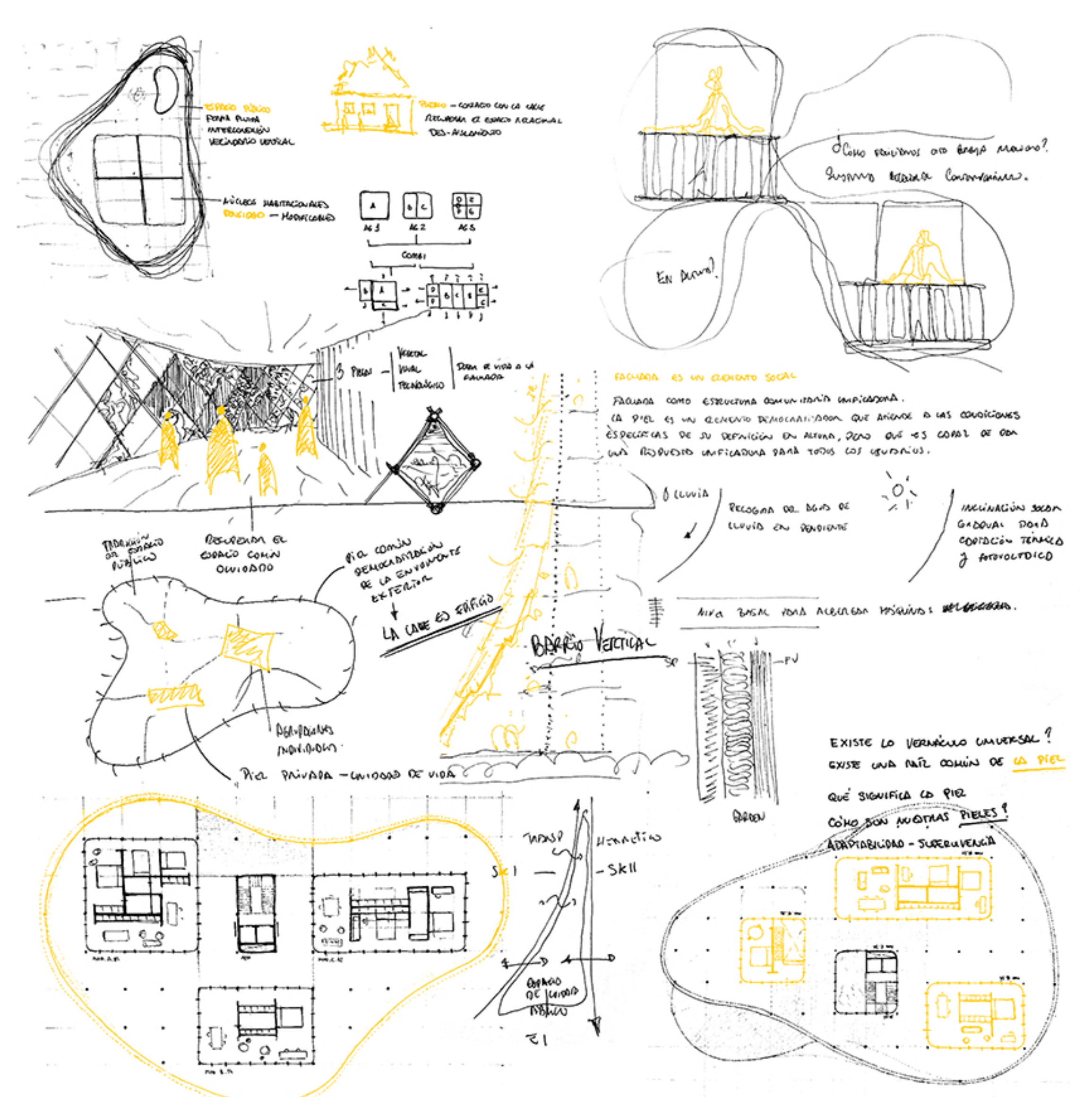
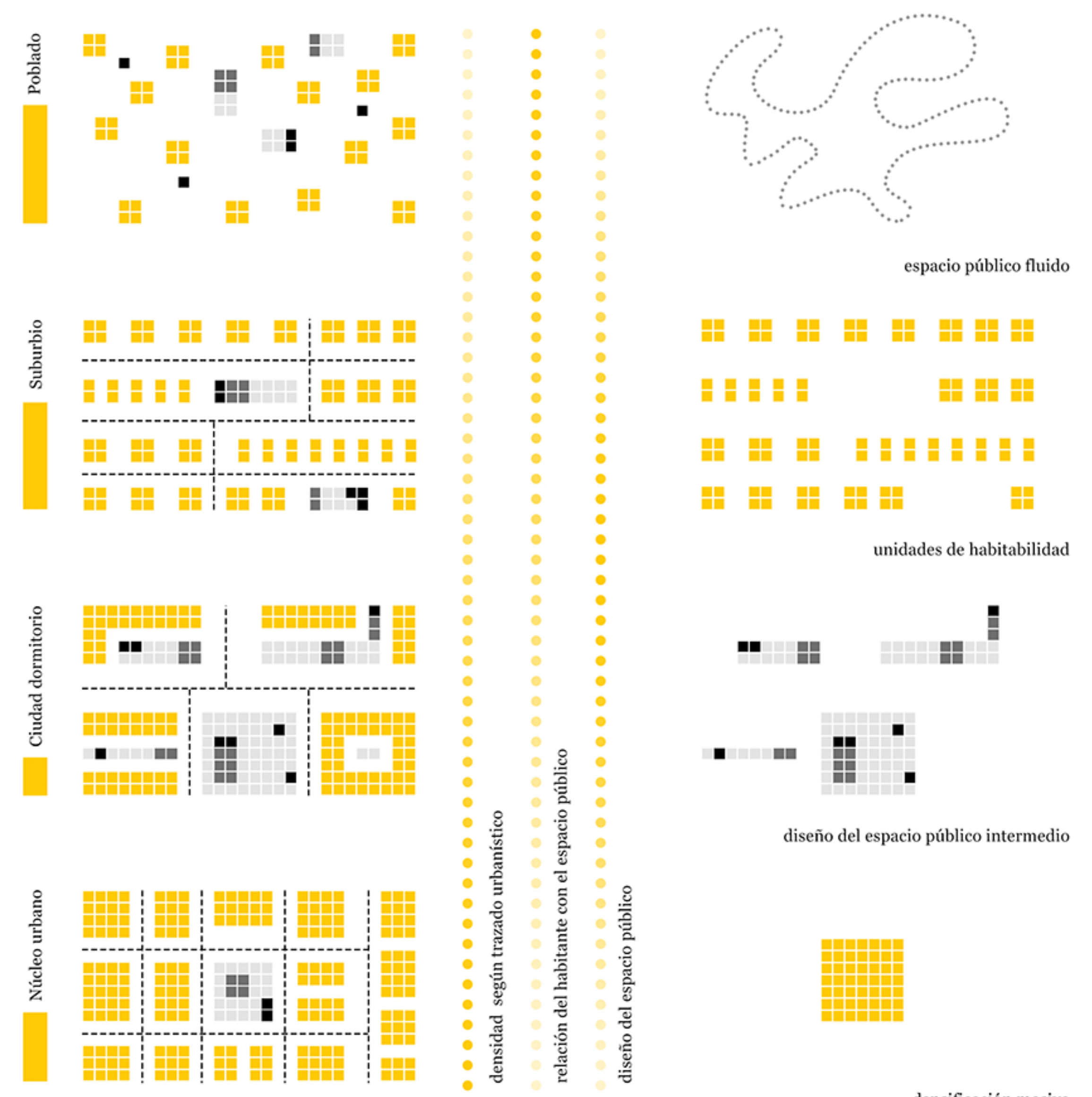


Fig 1. Estudio diagramático del espacio colectivo en las distintas situaciones urbanas | Síntesis de la propuesta

En los asentamientos tradicionales, carentes de planeamiento urbanístico, la calle es un elemento inmediato a la casa. Todos los hogares abren sus ventanas hacia un espacio común, en un modelo que propicia la construcción de un sentimiento de comunidad, de pertenencia a un lugar común que se ha de cuidar como la propia vivienda. Esta configuración elimina muchas de las restricciones alrededor de los límites en los que entendemos la casa en la actualidad, en un contexto urbano densificado. Por ello nos proponemos extraer de los modelos más representativos de vivienda colectiva una serie de parámetros sobre la relación de los núcleos habitacionales con el espacio público sobre los cuales vamos a trabajar para llegar a un modelo que haga de condensador social en altura, en el que se pueda recuperar el concepto de barrio desde una perspectiva contemporánea.

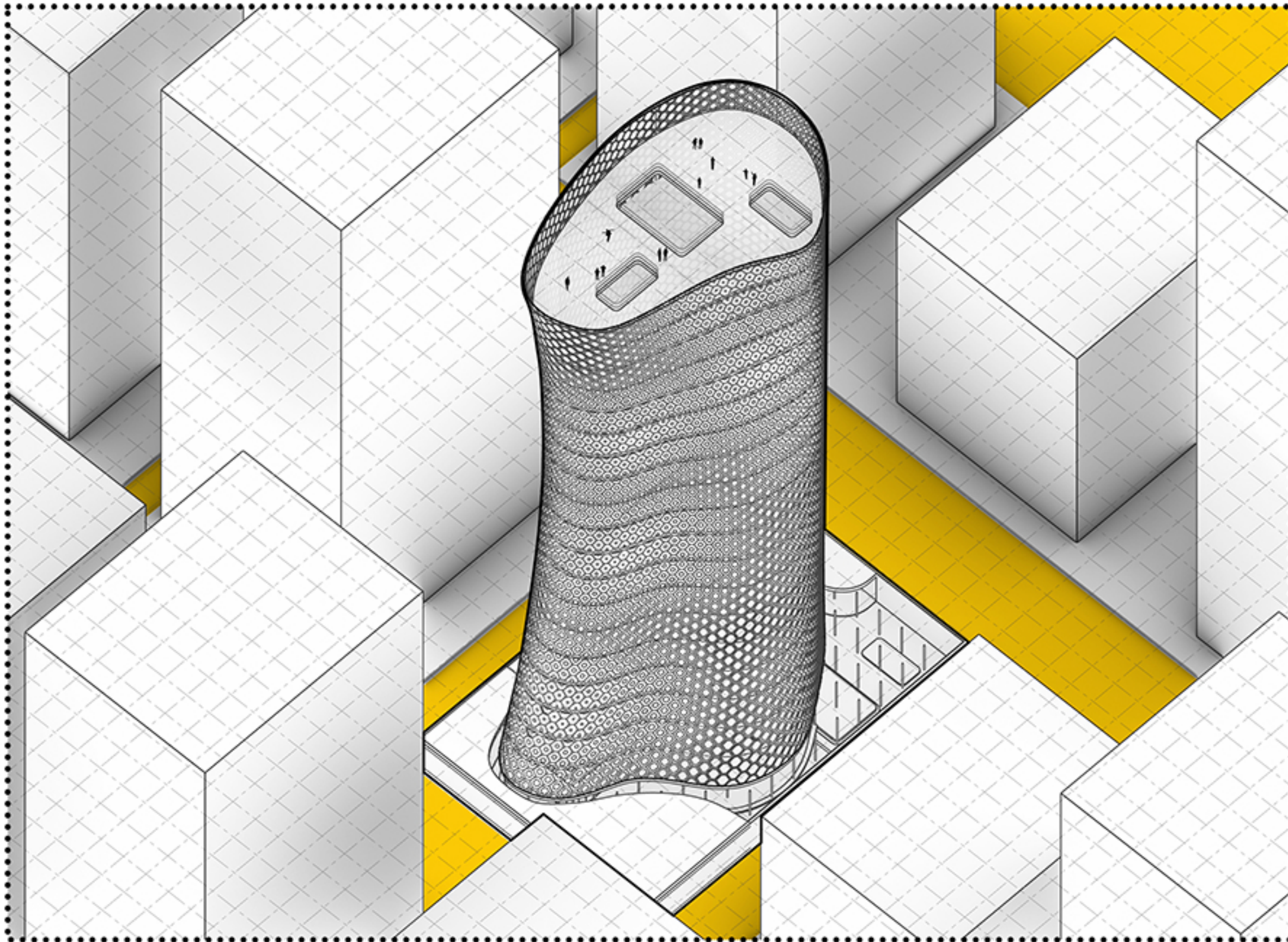


Fig 2. Emplazamiento urbano | Alzado exterior | localización de la geometría básica sobre un entorno urbano para obtener los datos de afección bioclimática

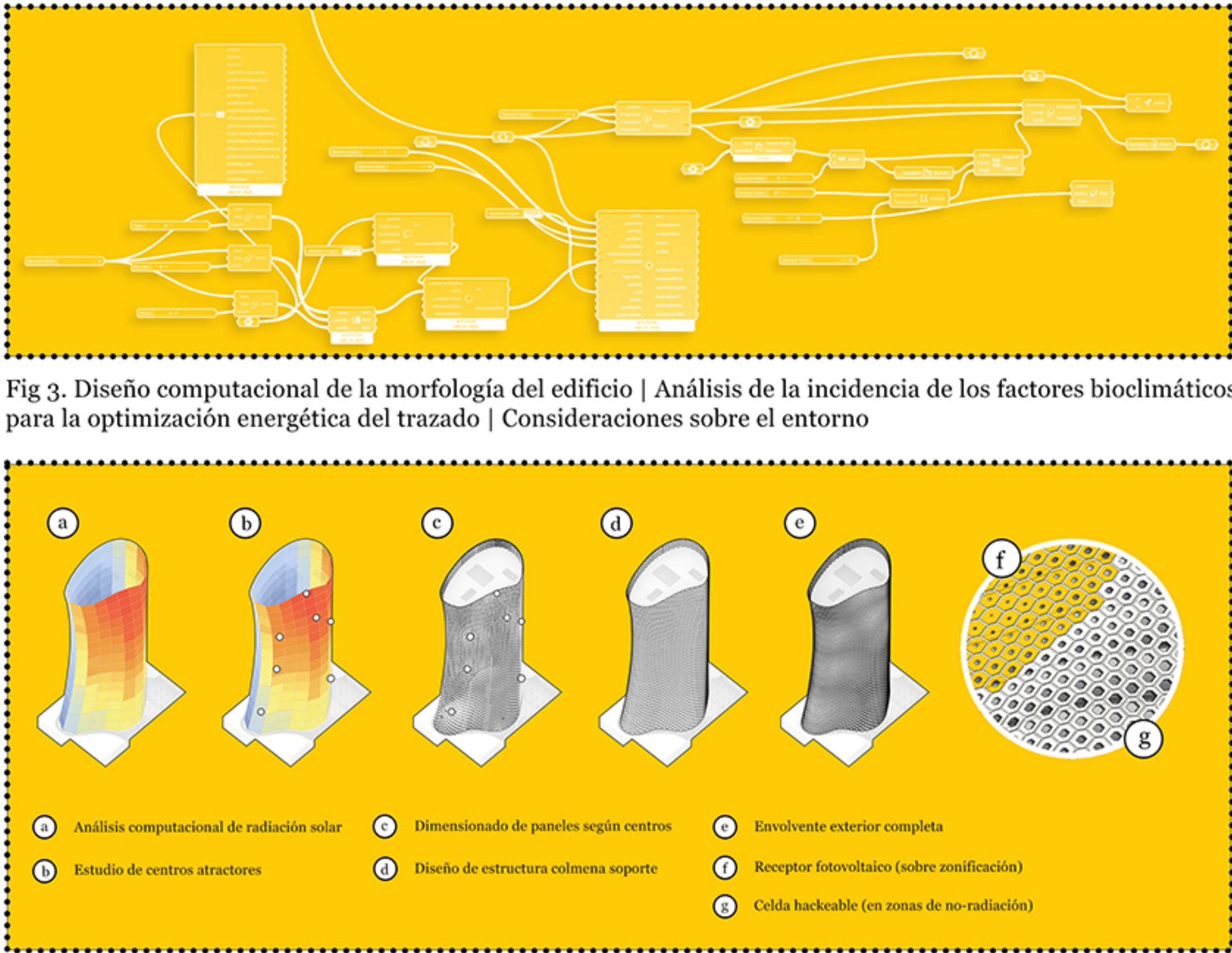


Fig 3. Diseño computacional de la morfología del edificio | Análisis de la incidencia de los factores bioclimáticos para la optimización energética del trazado | Consideraciones sobre el entorno



Fig 4. Diseño de la piel exterior mediante la sectorización en función de los parámetros anteriores | Estructura celular hexagonal | Diferenciación entre celdas fijas (bioclimáticas) y celdas móviles (variables según usuarios)



Fig 5. Cápsulas habitables | Reformulación del paradigma de la vivienda en altura | Casa patio = Casa barrio | El paisaje vegetal convertido en paisaje social | Tipologías e inserciones sobre la malla espacial



Fig 6. Sección transversal | Relación vertical entre cápsulas habitables | La piel como elemento comunicador de la vida interior

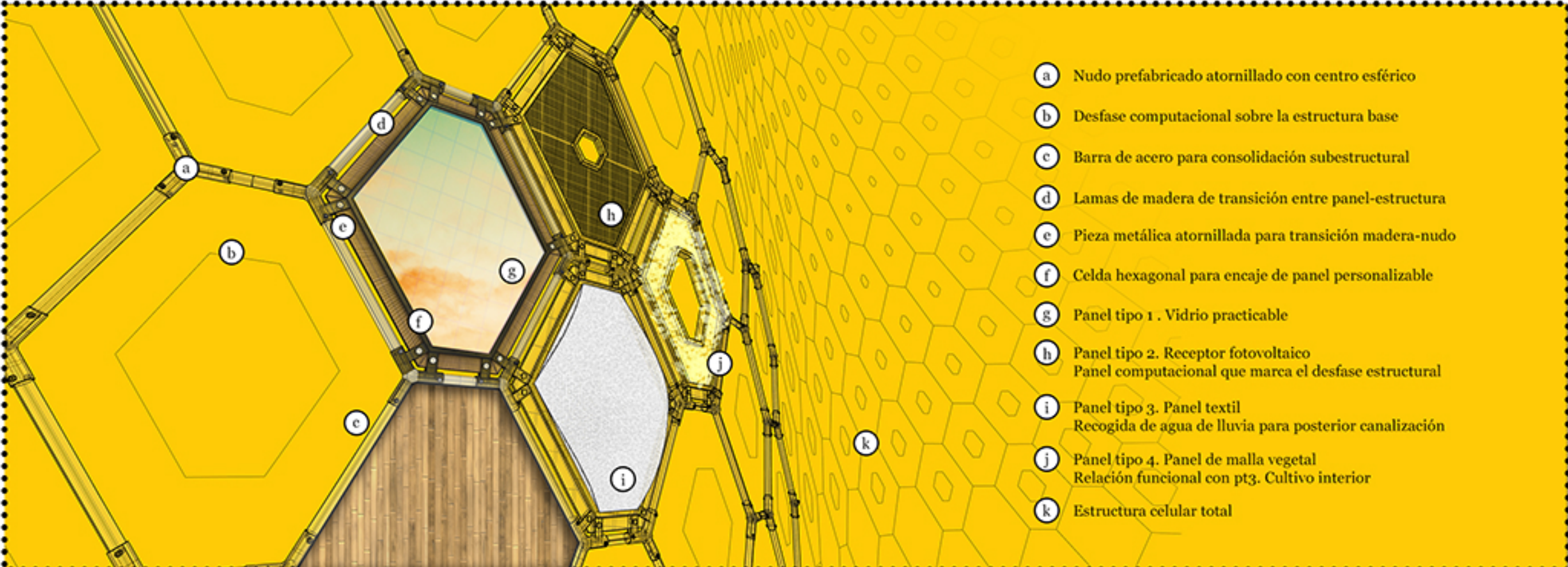


Fig 7. Detalle del sistema | Construcción de la piel exterior y ensamblaje | Personalización de las celdas por los usuarios

Fig 9. Una piel personalizable | Celdas opacas [solares] + Celdas abiertas [democráticas = vegetales/transpirables/textiles/tecnológicas/hackeables]