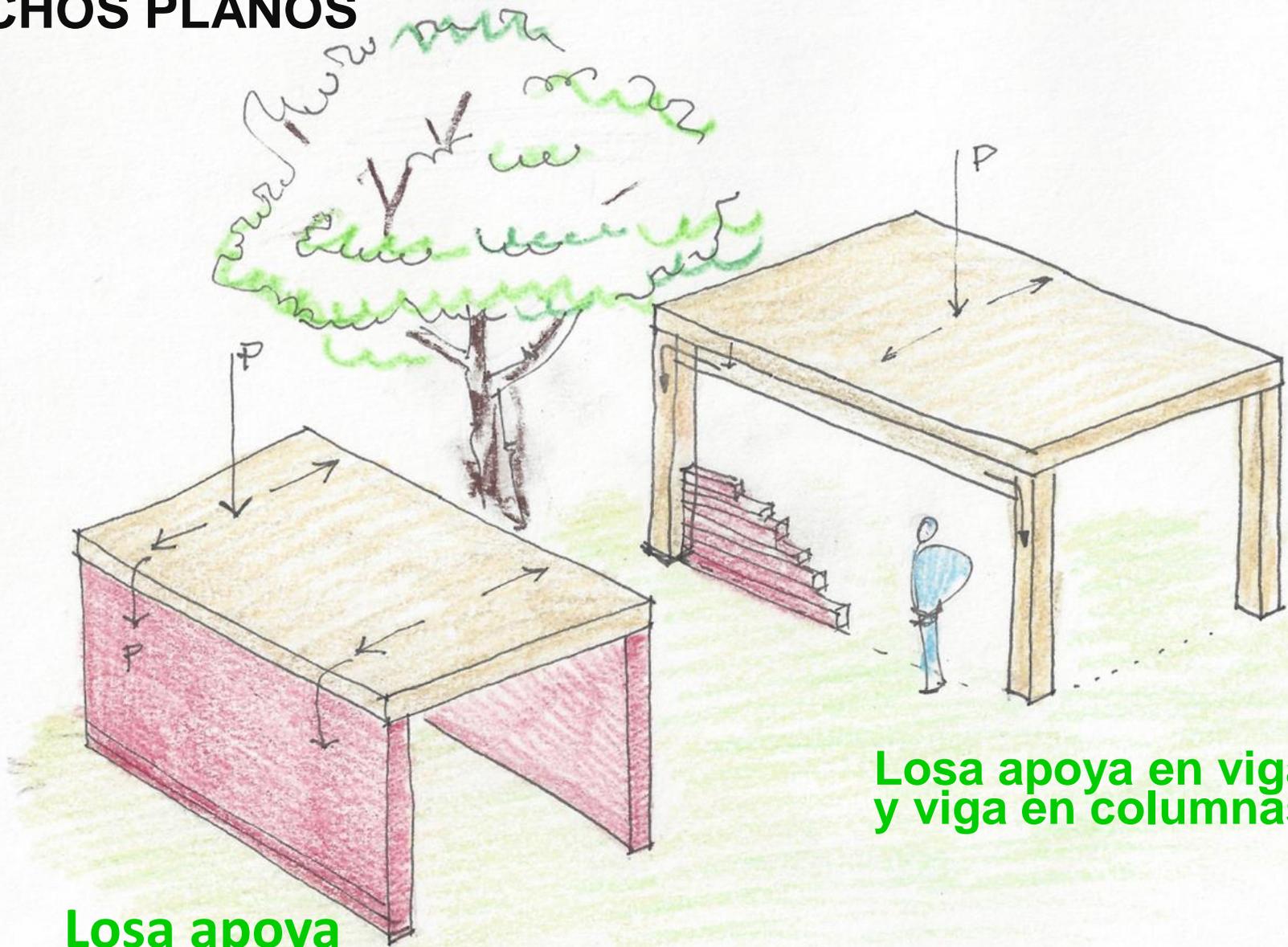


CERRAMIENTOS SUPERIORES DEL ESPACIO
ARQUITECTONICO:

TECHO PLANO ESCASA PENDIENTE:

LOSAS HORMIGON ARMADO

TECHOS PLANOS



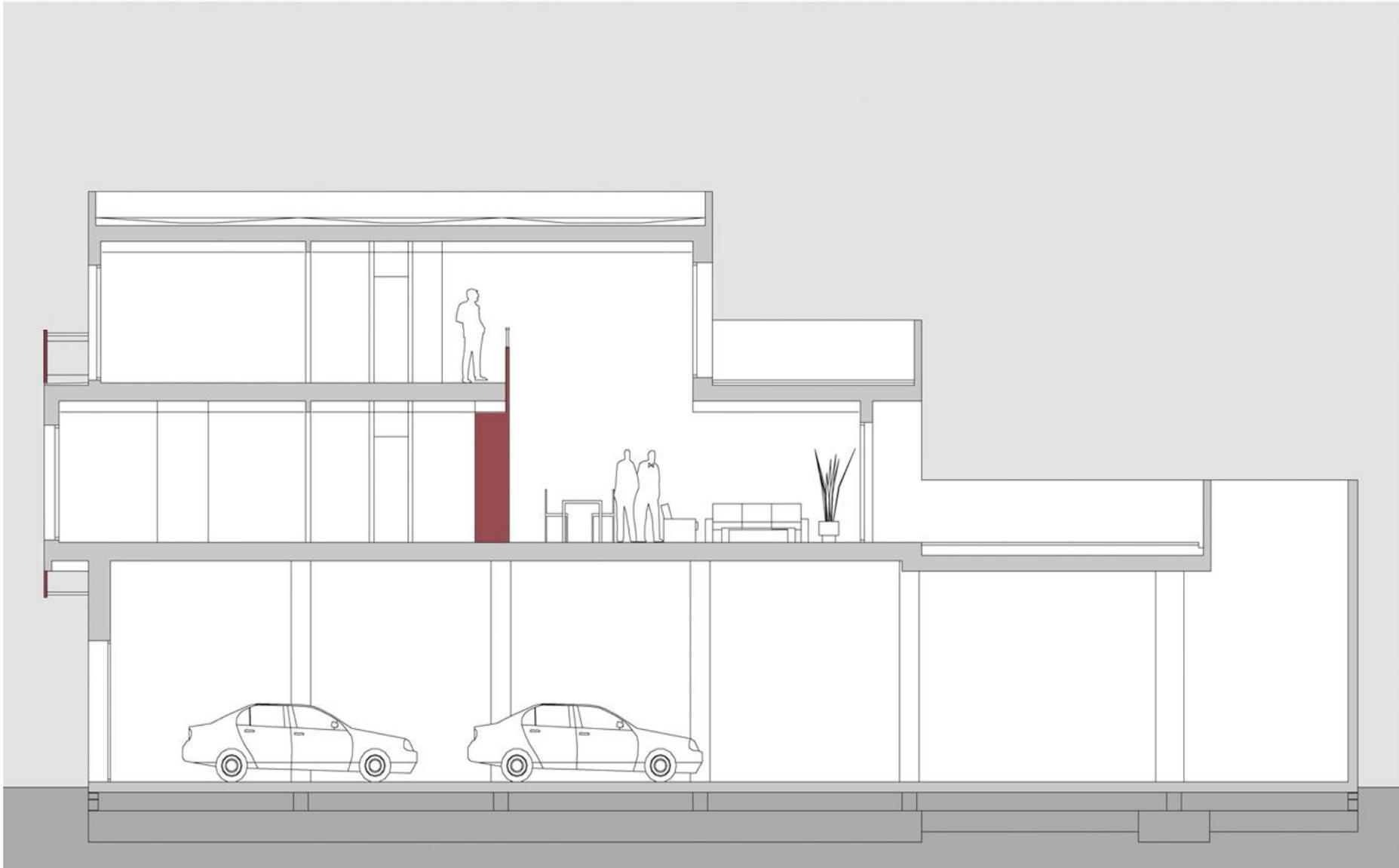
Losa apoya
en paredes portantes

Losa apoya en viga
y viga en columnas

Donde proyectamos techos planos?

Cuando utilizamos techos planos de escasa pendiente?

- **En entrepisos, balcones y terrazas**



- Cuando queremos tener terrazas



- Cuando proyectamos terrazas, y techos verdes



- Terrazas accesibles y En balcones



- **Qué condiciones deben cumplir estos techos planos?**

TECHO PLANO ESCASA PENDIENTE

LOSAS de H⁰ A⁰

Condiciones básicas que deben cumplir:

- Facilitar el escurrimiento del agua.
- La superficie debe ser continua (sin juntas o solapes)
- **Garantizar aislación hidráulica continua**
(asociada al escurrimiento del agua)
- Brindar aislación térmica (muy importante ya que el hormigón tiene la propiedad de almacenar calor).

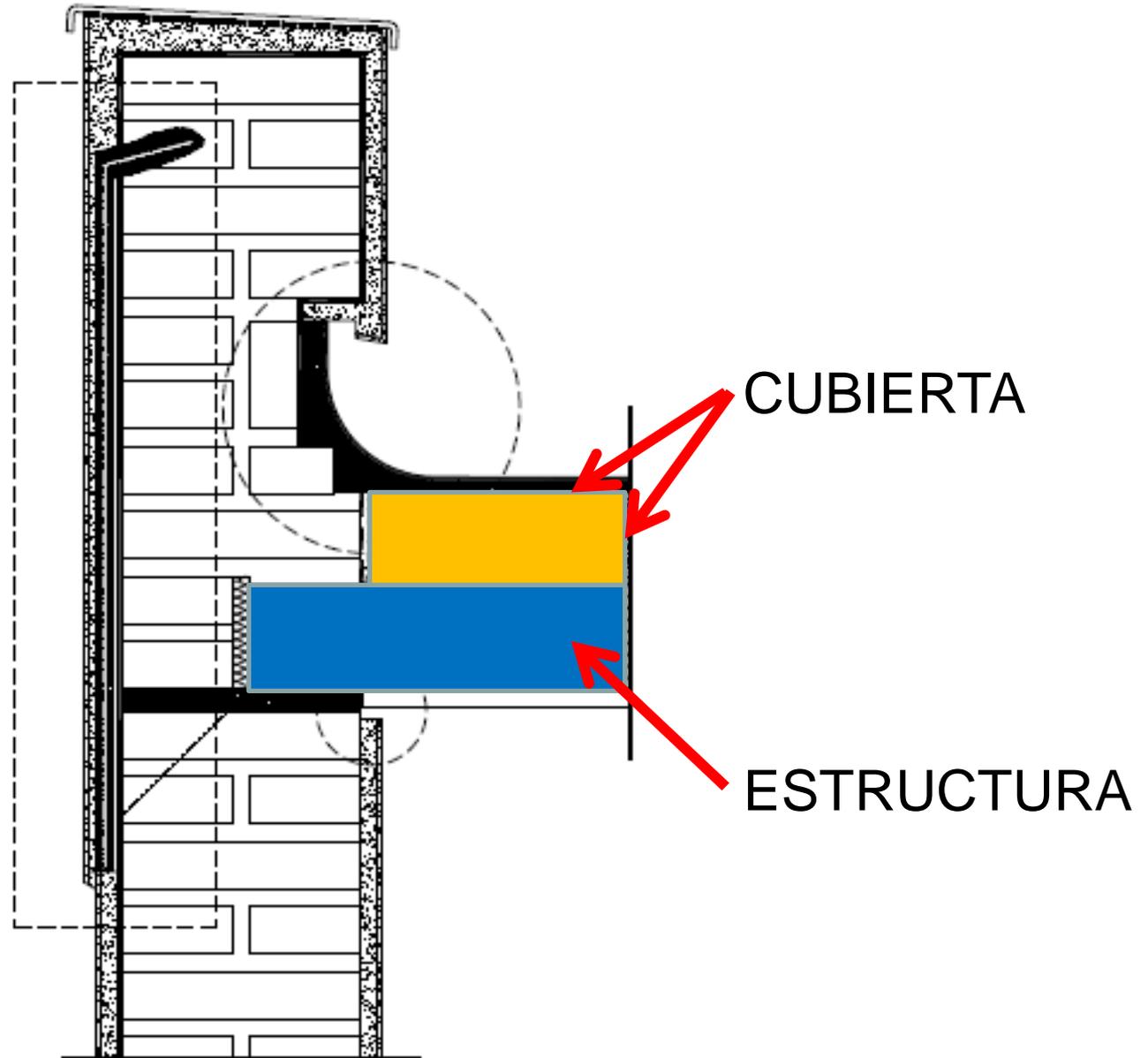
Otros requerimientos:

- Puede tener la necesidad de contar con aislación acústica
- Costos – tiempos de ejecución – facilidad de mantenimiento

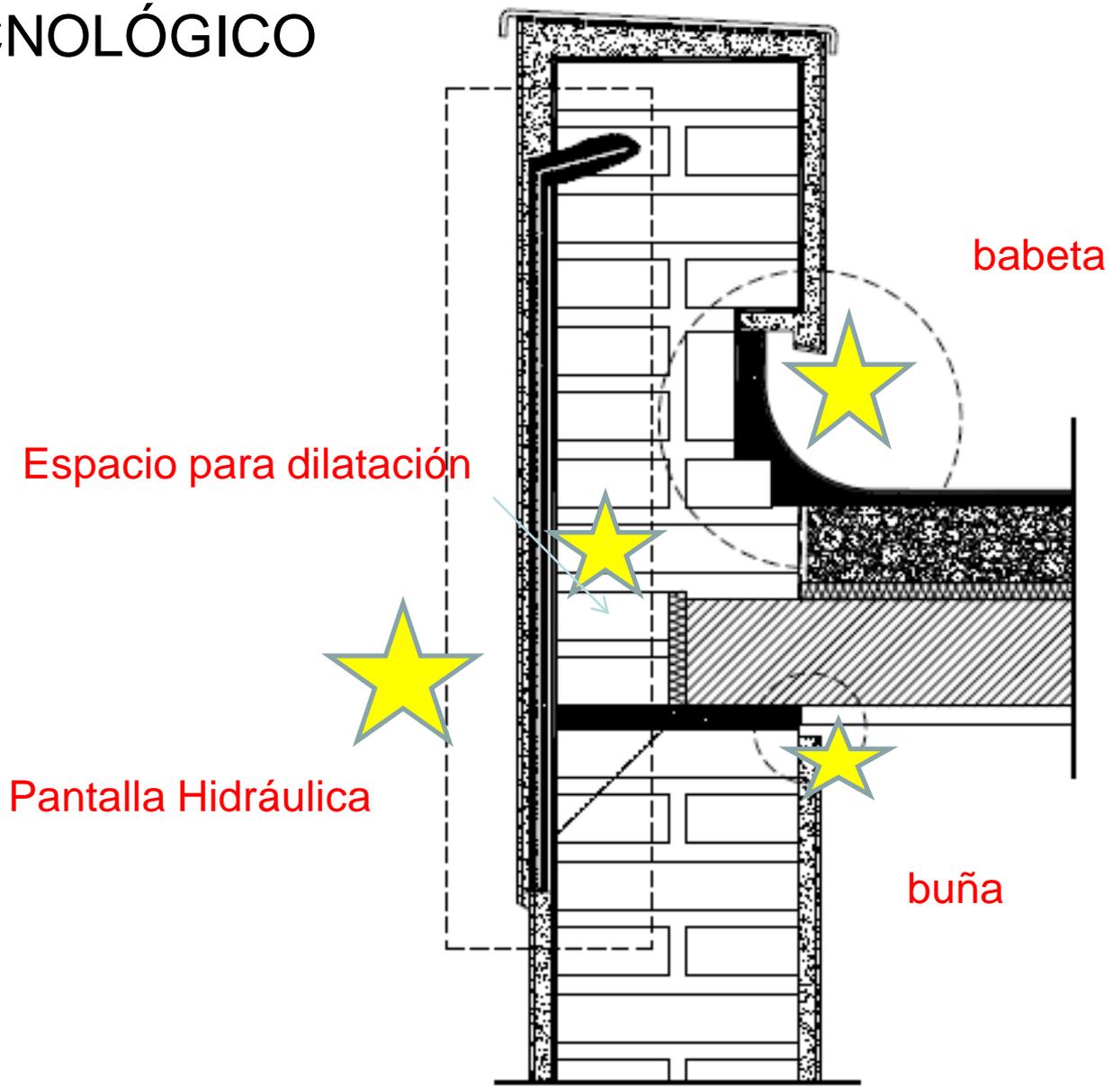
DE QUE PARTES ESTAN COMPUESTOS LOS TECHOS PLANOS DE LOSA de H°A°?

1. ESTRUCTURA
2. CUBIERTA

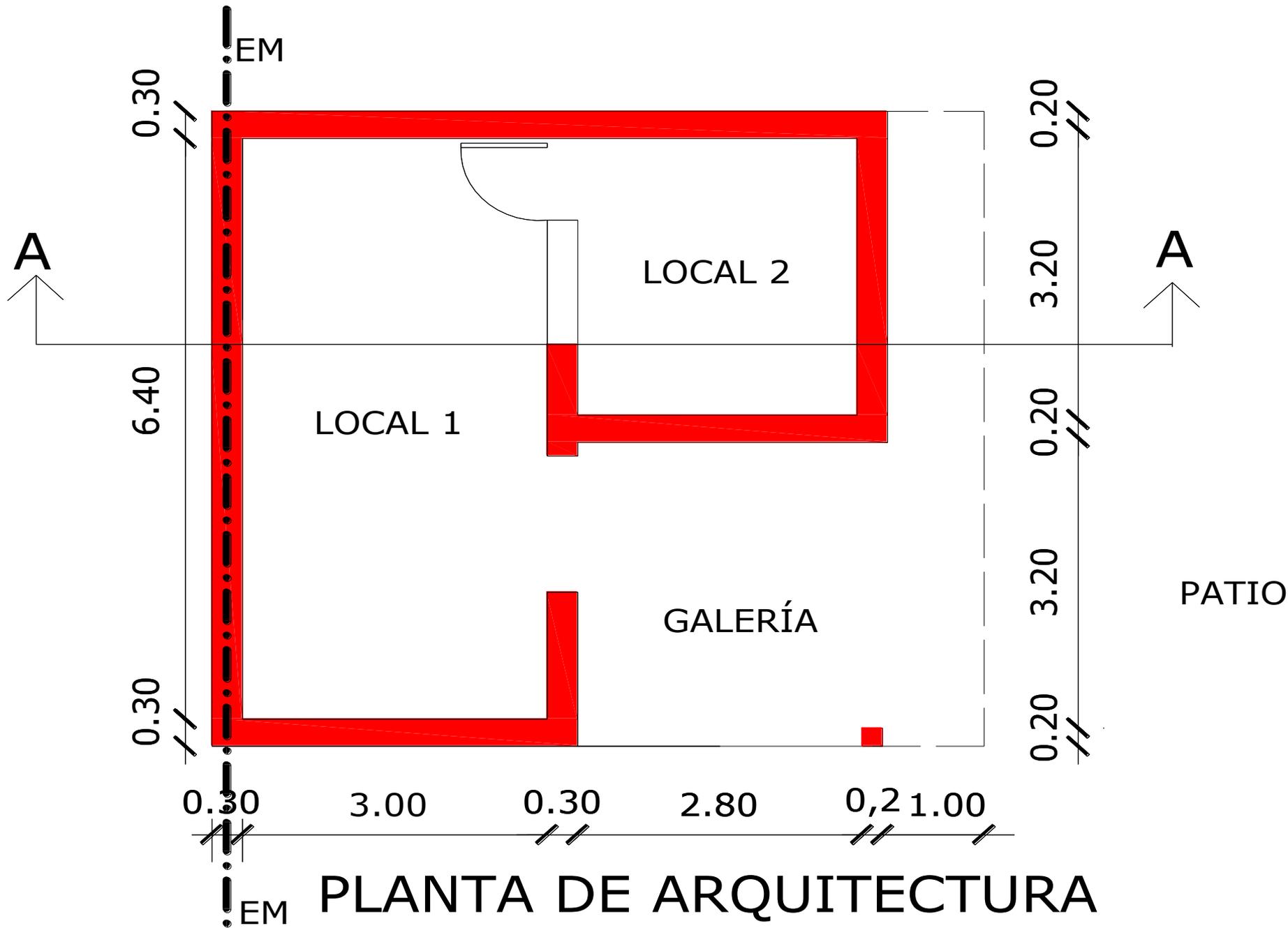
DETALLE TECNOLÓGICO DE UN TECHO PLANO DE LOSA DE H°A°

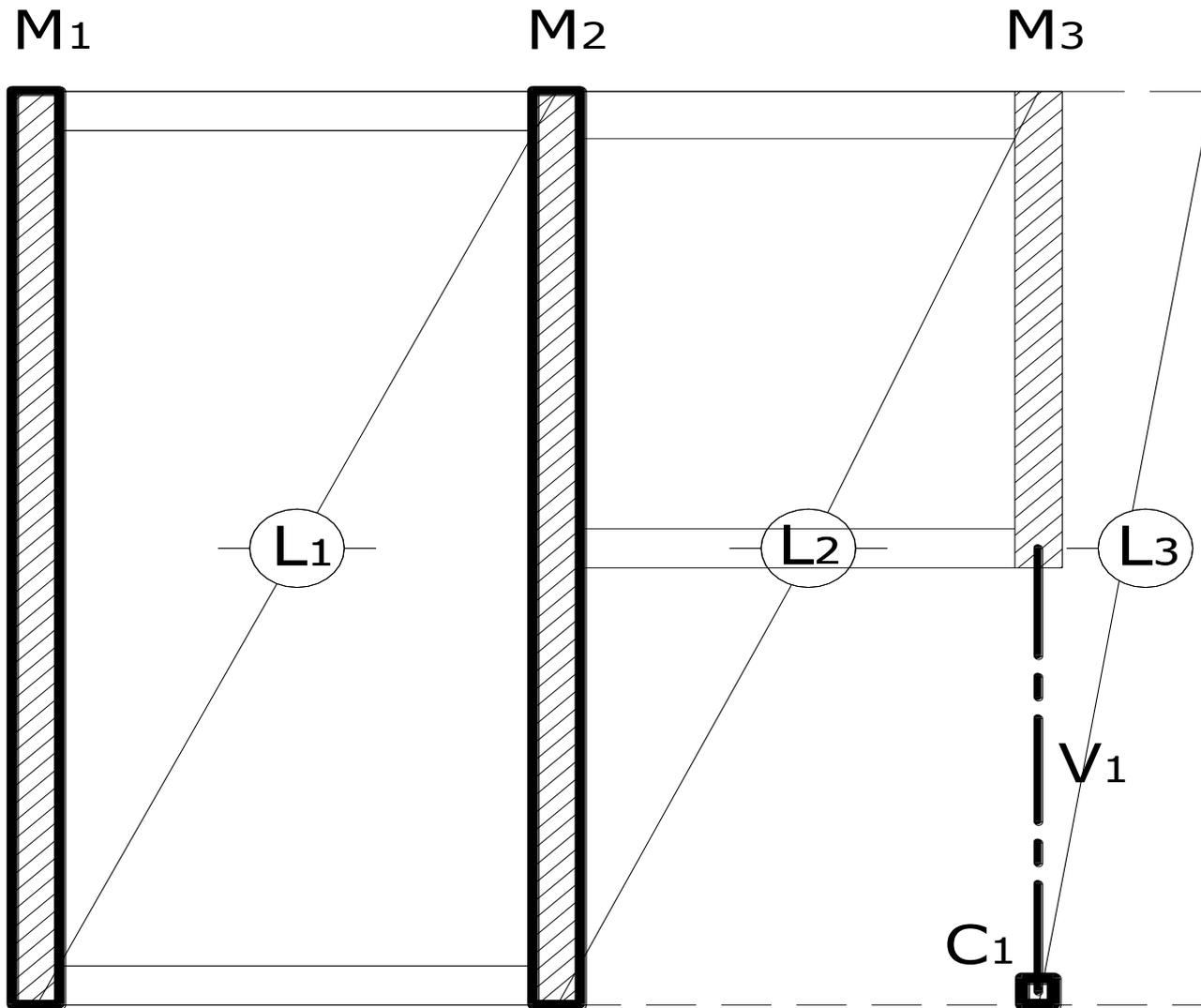


SECTORES IMPORTANTES DE ESTE DETALLE TECNOLÓGICO



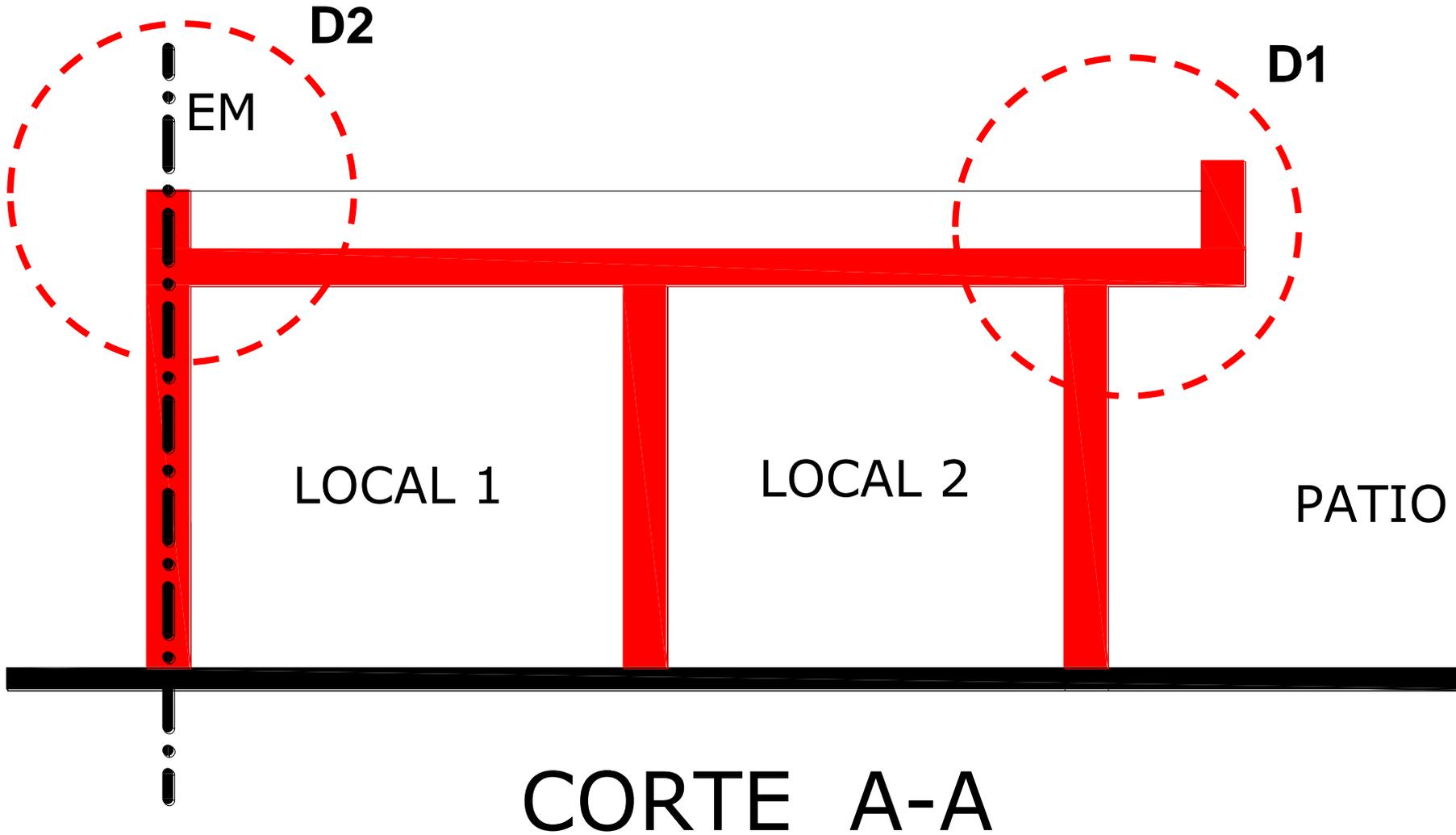
REPRESENTACION GRAFICA DE LOS
ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN
TECHOS PLANOS HORIZONTALES DE
LOSAS DE H°A°



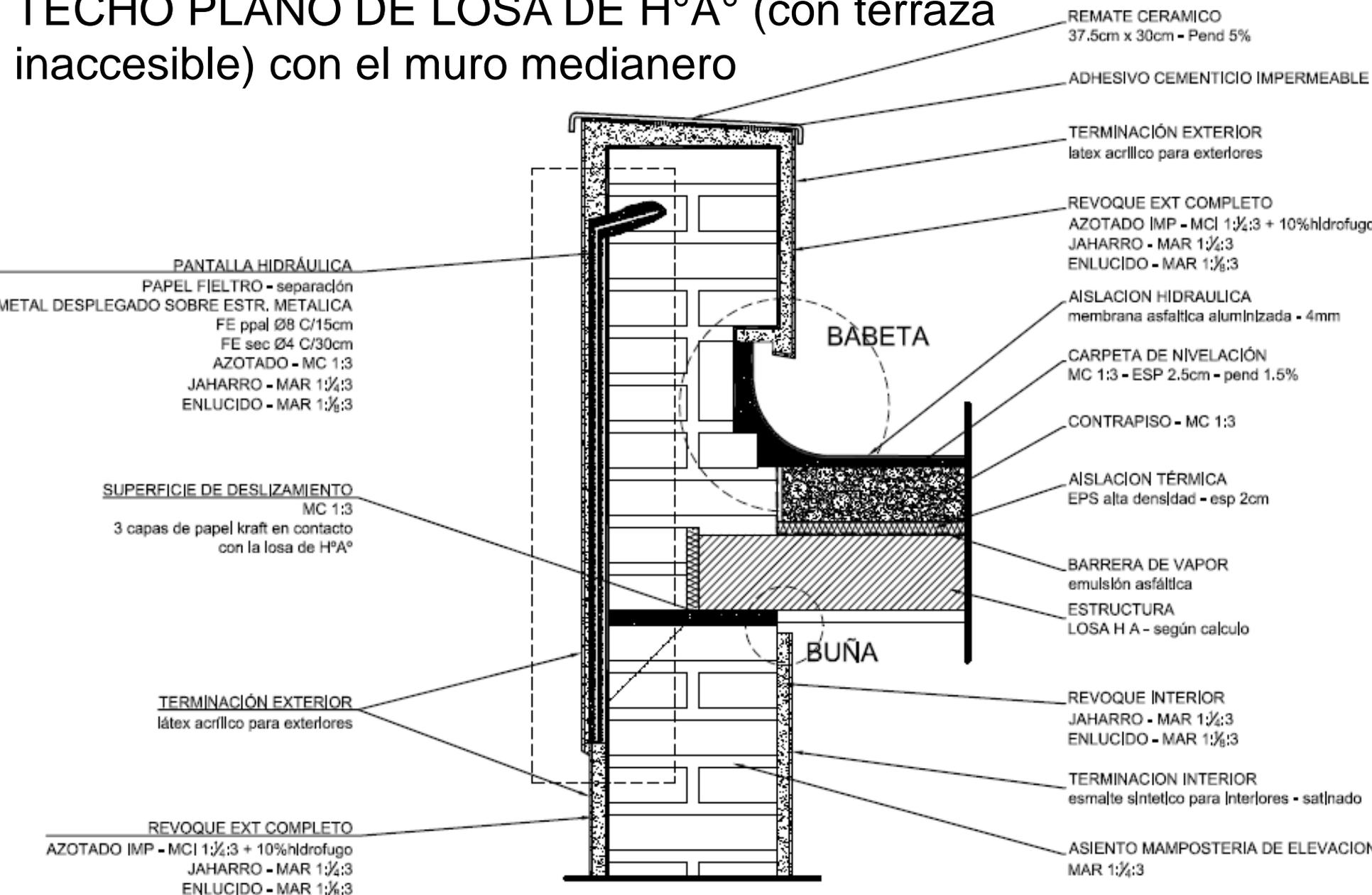


PLANTA DE ESTRUCTURA

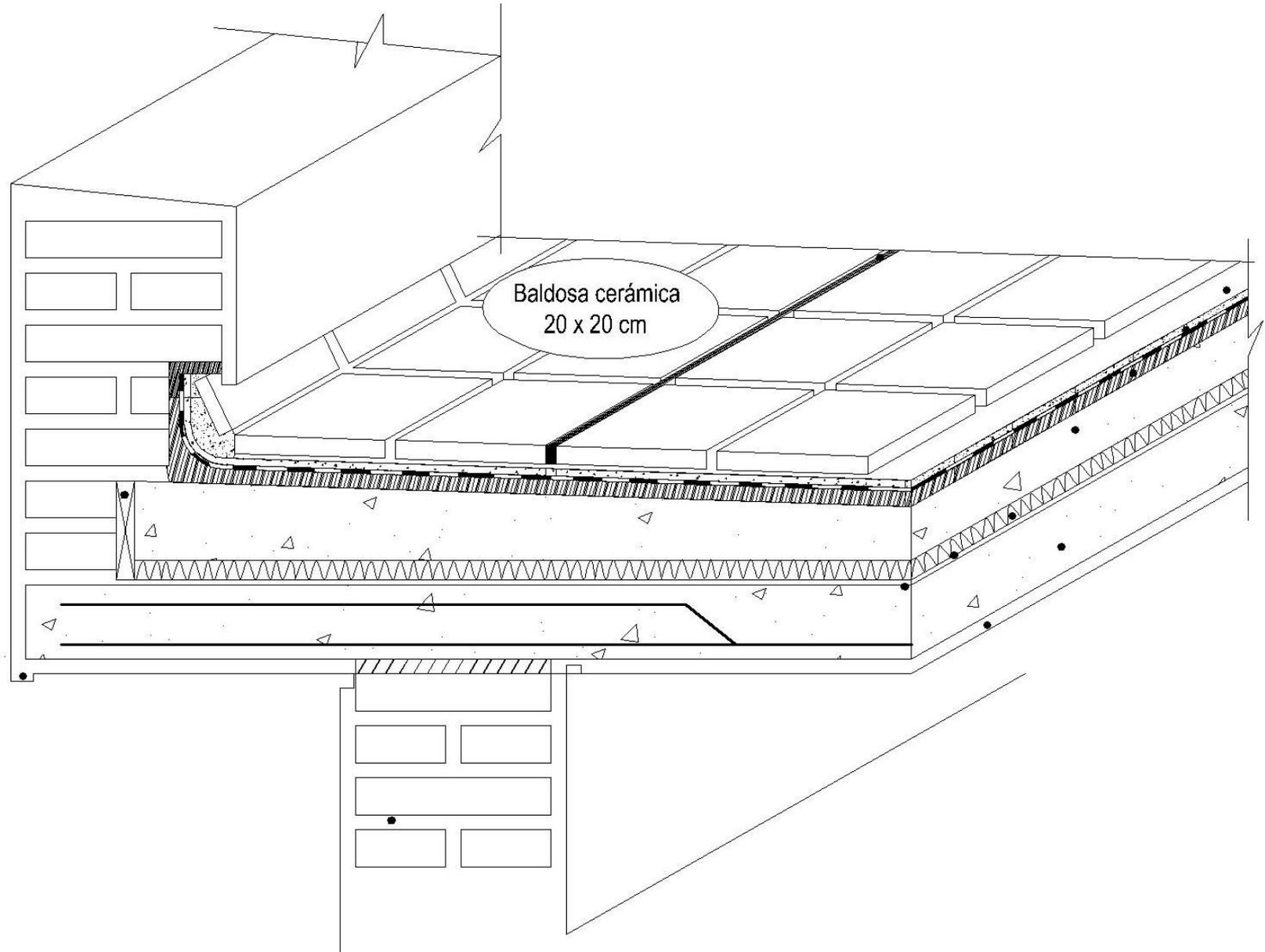
Ubicaciones detalles



DETALLE TECNOLÓGICO del encuentro de un TĒCHO PLANO DE LOSA DE H°A° (con terraza inaccesible) con el muro medianero



DETALLE TECNOLÓGICO DE UN TECHO PLANO DE LOSA DE H°A° con terraza ACCESIBLE y voladizo (variante 1)

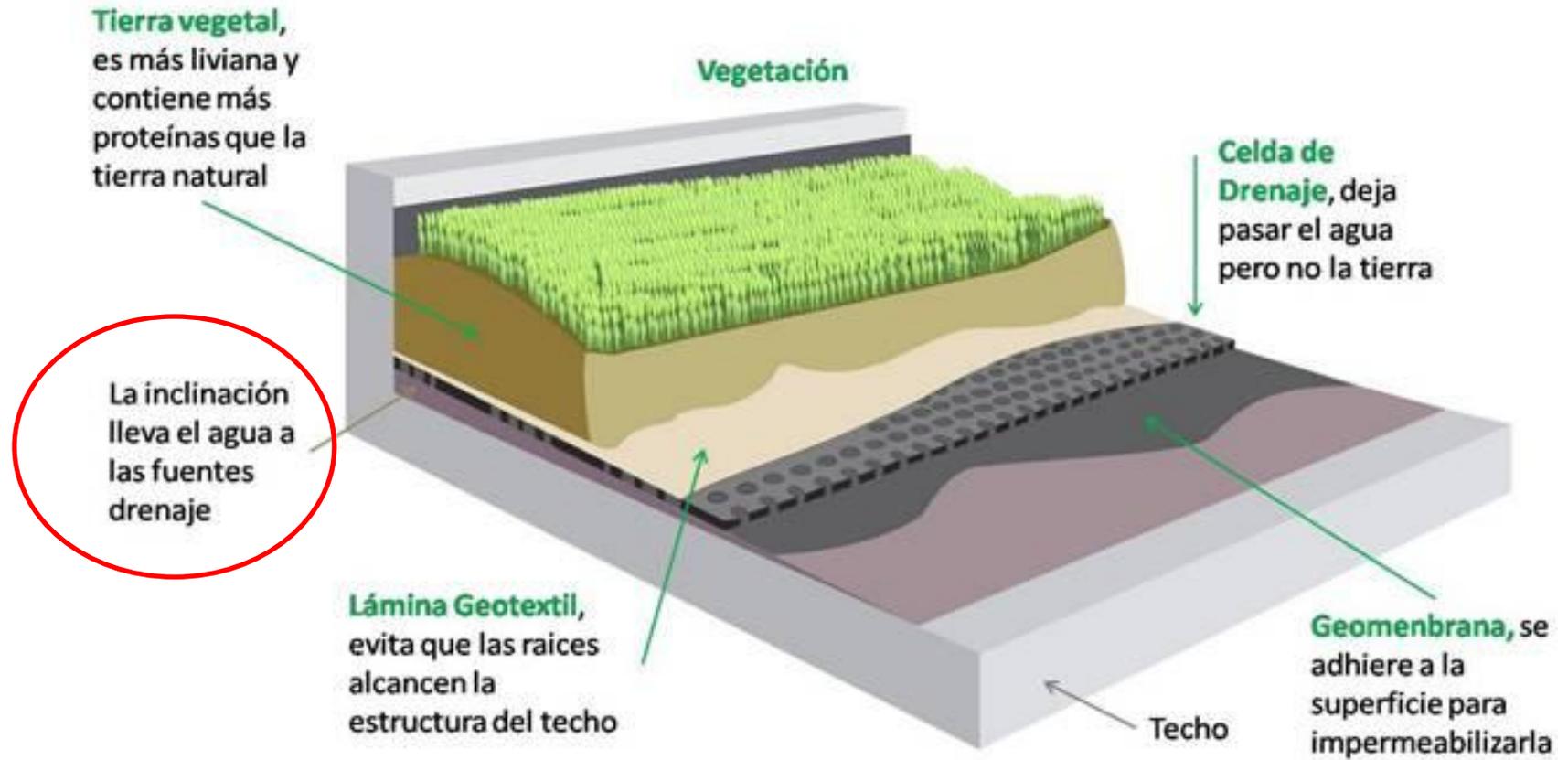


TECHOS VERDES



TECHOS VERDES

- **CONTINUIDAD EN AISLACION HIDRAULICA.**
- **AISLACION TERMICA**
- **MATERIALES PROTECTORES DE LA ESTRUCTURA DEL TECHO Y QUE NO PERMITAN EL PASO DE RAICES.**
- **PENDIENTE ADECUADA PARA FACILITAR EL ESCURRIMIENTO DEL AGUA**



Sistema multi-capa para la fabricación de techos verdes



Fuente: MCT Graphic



IMÁGENES DE ALGUNOS PASOS PARA LA EJECUCION DE TECHOS VERDES



Colocación de
material/celdas
de drenaje



Colocación del
sustrato

Imágenes de construcción de cubiertas para terrazas accesibles







TERRAZAS ACCESIBLES

Muchas gracias!