Azoteas Y Cubiertas

ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR

Losa De Azotea

- Cubierta plana de un edificio, que cubre y cierra una edificación en su parte superior.

Características De Las Losas De Azotea

- Se puede caminar sin dificultad por ella.
- No tendrá una pendiente mayor al 5 %.
- Debe impermeabilizarse. El impermeabilizante debe protegerse contra el sol.
- Debe aislarse térmicamente.
- Se construyen con materiales como la madera, ladrillo, concreto armado, lamina de acero...Etc.

Tipos De Las Losas De Azotea

- Losa de azotea con estructura de madera.
- Losa de azotea con estructura de acero.
- Losa de azotea plana de concreto armado.
- Losa de azotea plana de panel covintec.
- Losa de azotea aligerada de vigueta y bovedilla.
- Losa de lámina acanalada “losa acero”.

Azotea Con Estructura De Madera

- Azotea sencilla y económica.
- Recomendable para lugares con poca lluvia.
- Se recomienda en zonas de clima extremoso , pues el relleno de tierra funciona como un aislante térmico de frió y calor.

Azotea Con Estructura De Acero

- Se construye utilizando una bóveda de ladrillo, que consiste en una cama de ladrillo apoyada sobre la estructura de acero.
- Si se deja aparente la bóveda de ladrillo produce un agradable aspecto estético.
- Su inconveniente es su gran espesor de 45 a 50 cm.
- Es una azotea de cargas muertas excesivas.

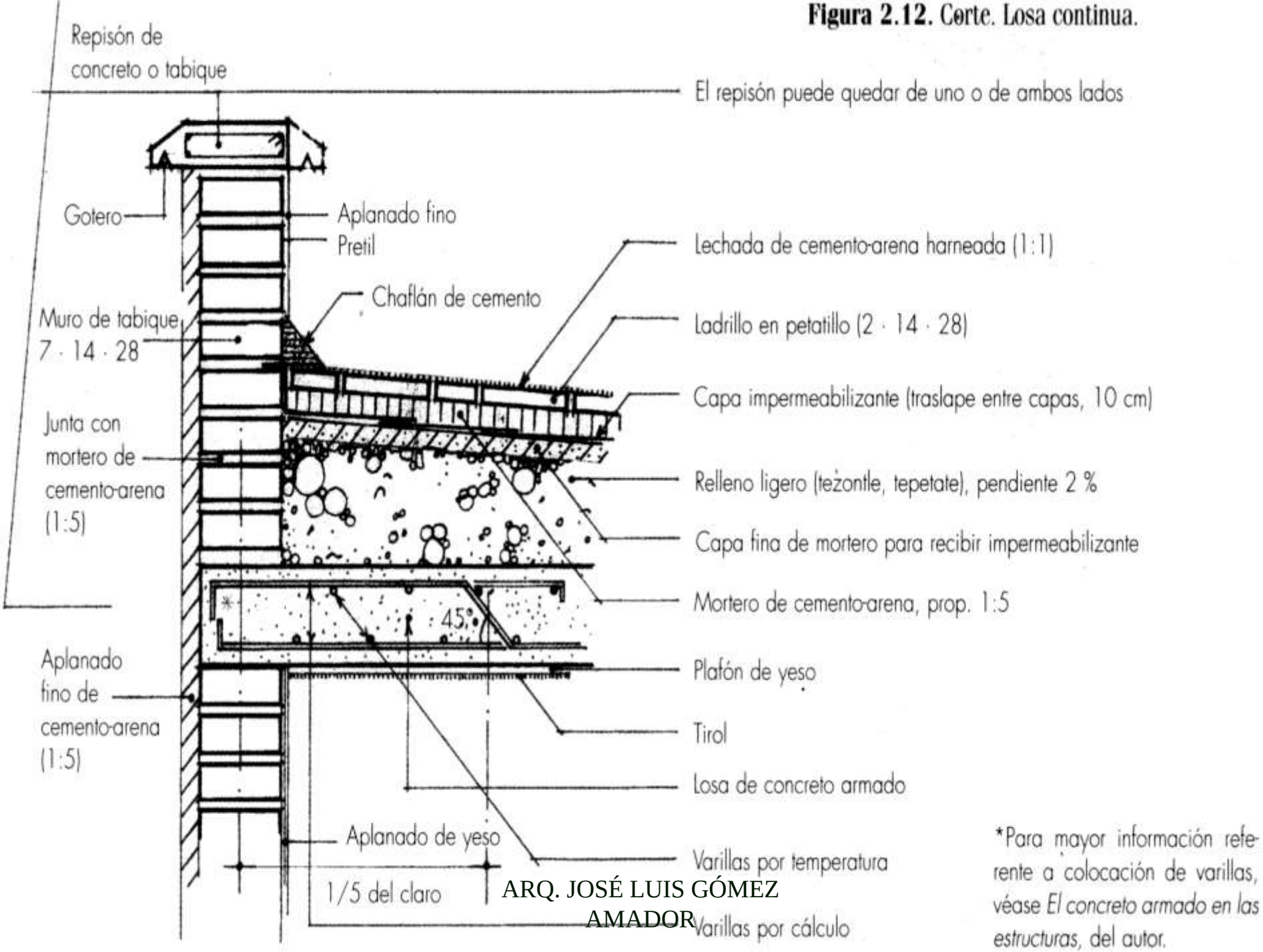
Azotea De Concreto Armado

- Es la losa mas común.
- Es adecuada para todo tipo de climas.
- Es fácil de construir.
- Es relativamente pesada y poco económica.
- Posee buena capacidad de carga.
- Es capaz de adoptar casi cualquier forma.
- Pueden construirse apoyadas sobre muros de carga o sobre columnas.

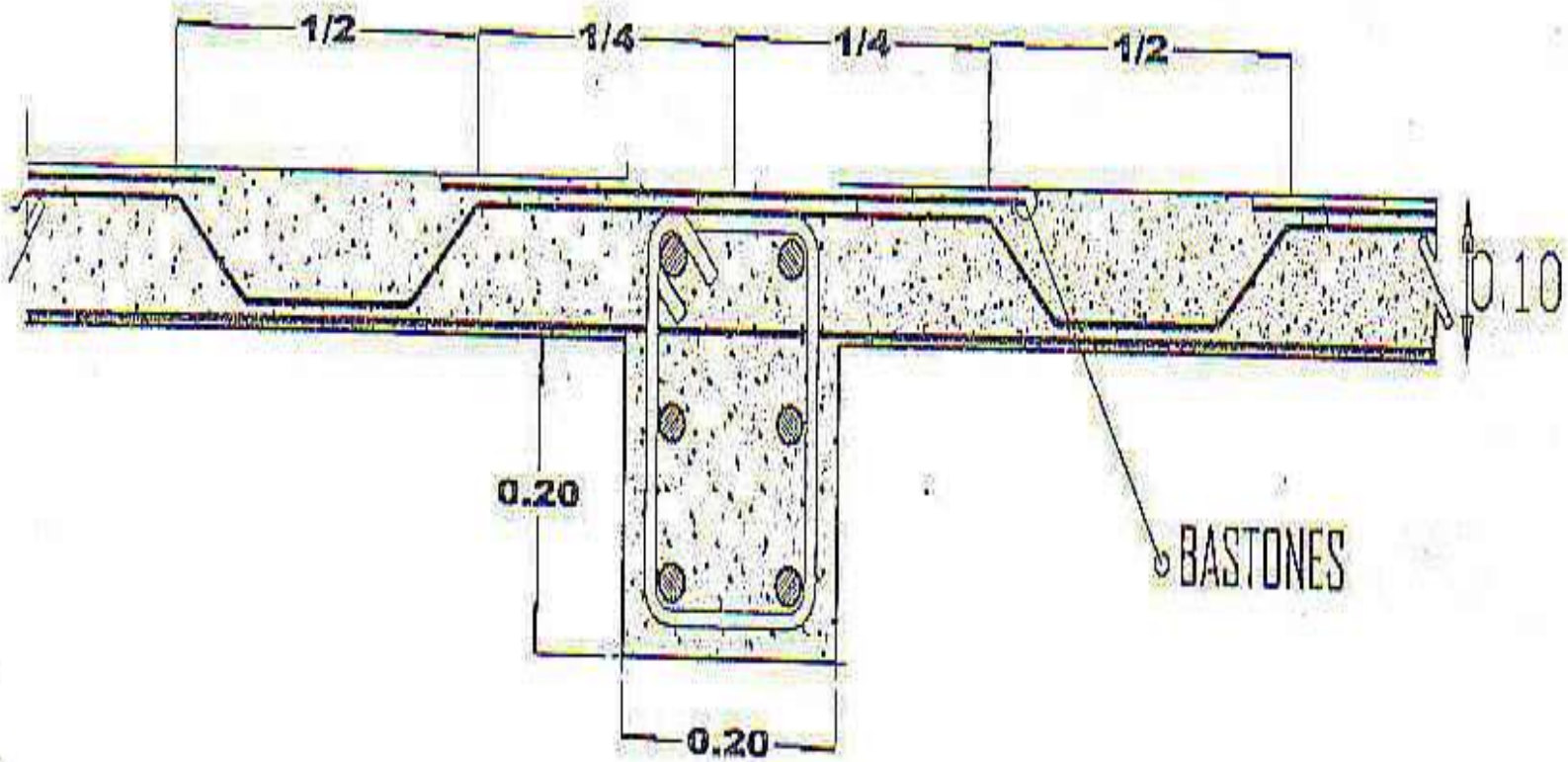
ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR

ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR

Figura 2.12. Corte. Losa continua.



LOSA DE CONCRETO ARMADO



NOTAS DE LOSA

1.- Losa maciza de peralte 10y12cmts armadas con varillas de #3 a separaciones indicadas.

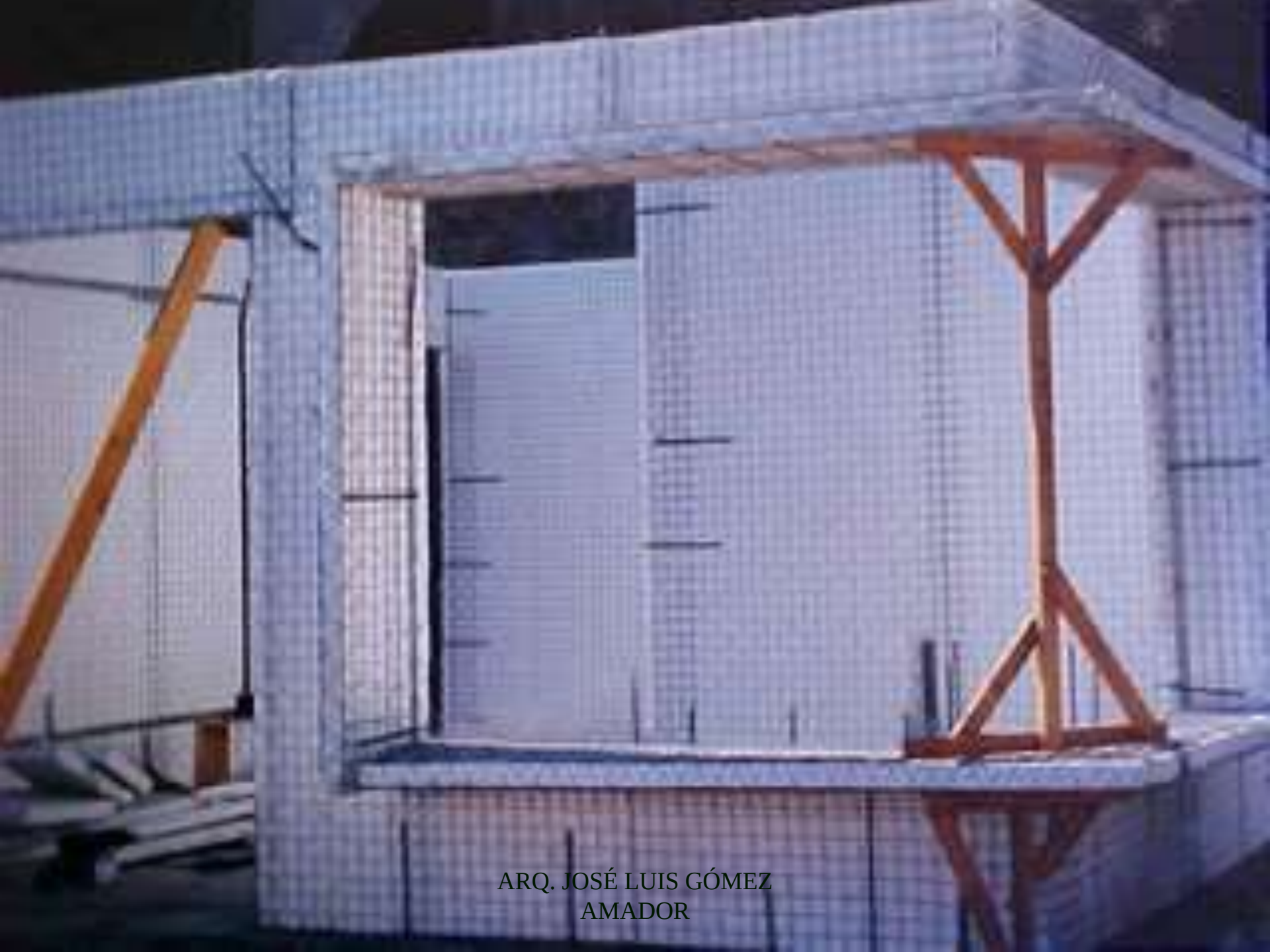
2.- Excepto donde se indica otra cosa, de las varillas del lecho inferior se correrá una y se doblara otra en columpio alternadamente complementando con bastones, cada par de columpios en el lecho anterior para dar las separaciones indicadas.

3.- Las separaciones de los estribos se empezaran a contar a partir del paño de apoyo. Colocándose el primero a 13.00 cm de dicho paño

4.- Recubrimientos mínimos libres 2.00 cm o el mayor diámetro de refuerzo principal.

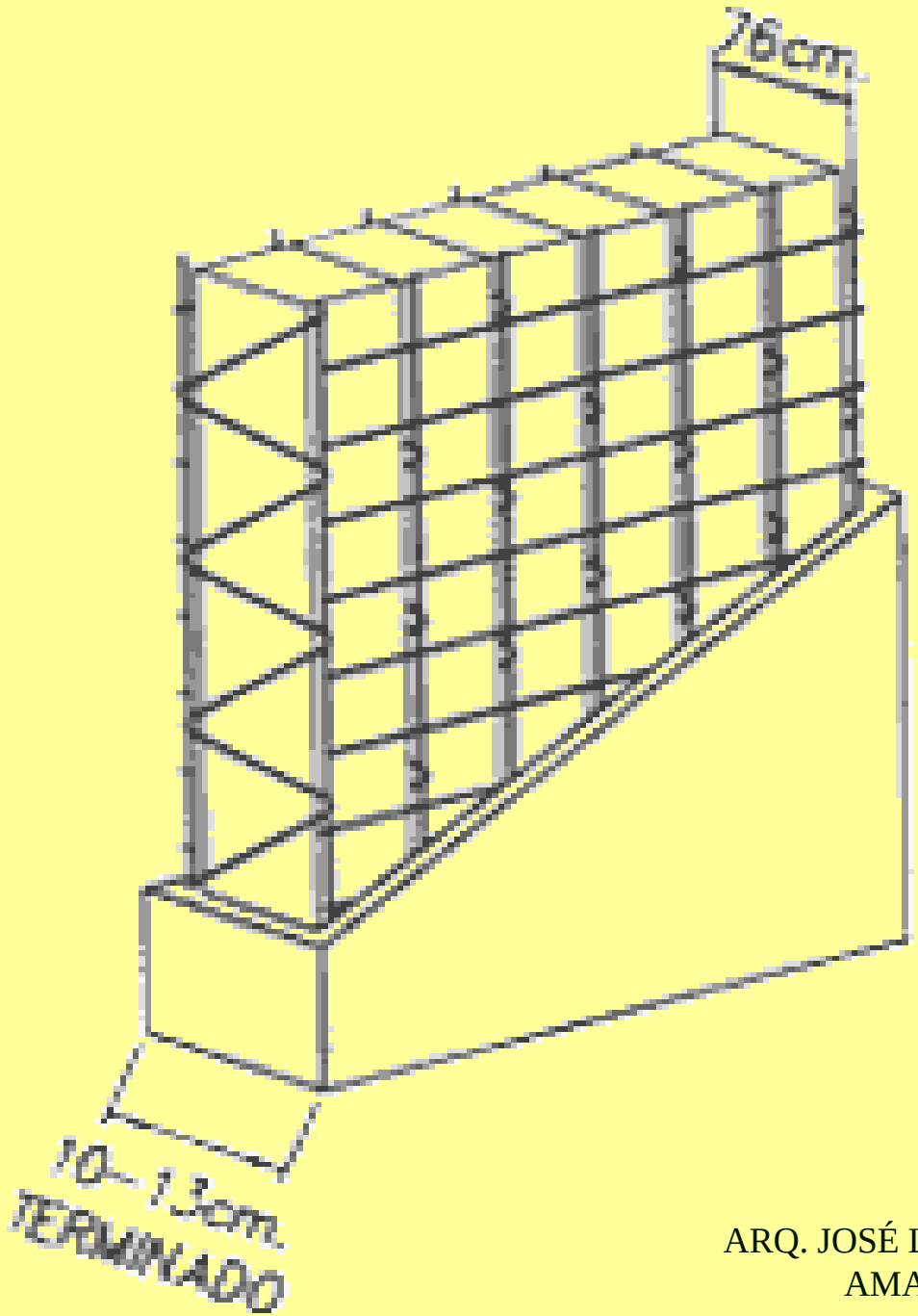
Azotea Plana Aligerada De Panel Convitec

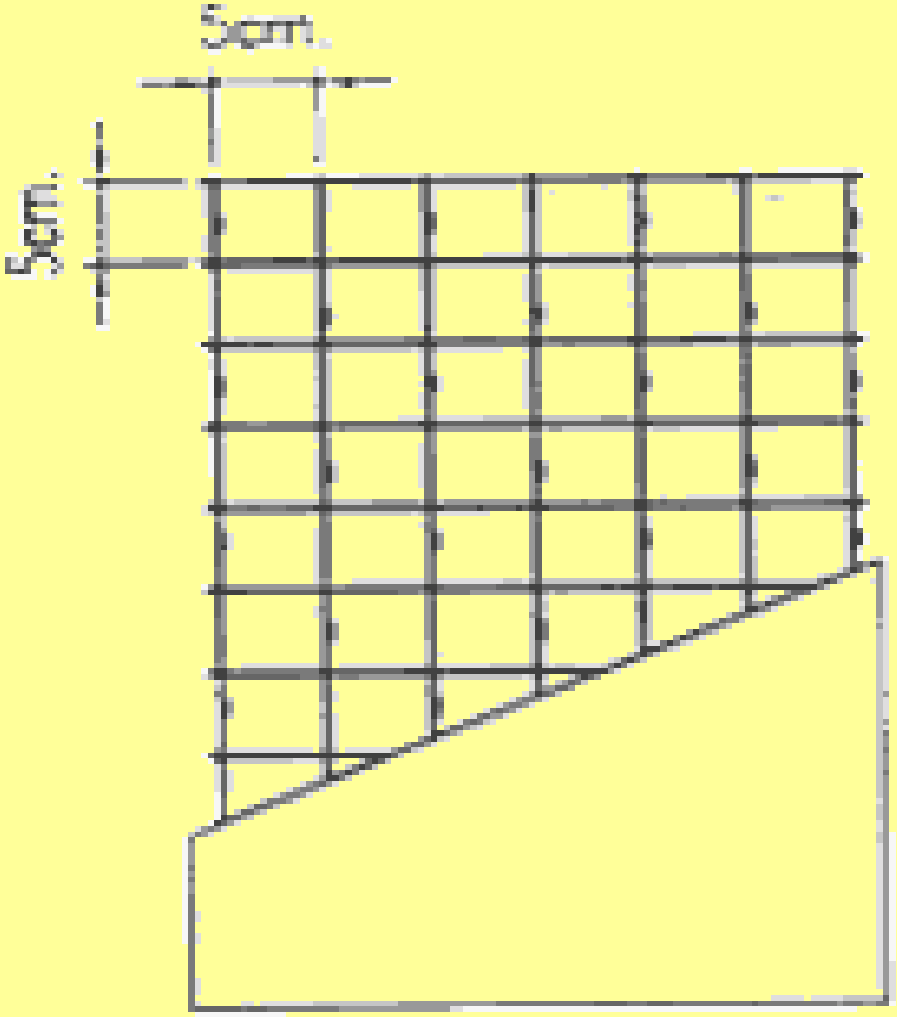
- Sistema a base de paneles de estructura de acero y poliestireno.
- Se cubre con una capa de concreto de 5 cm de espesor.
- Es fácil y rápida su construcción y de buena calidad este tipo de losa.
- Posee buena aislamiento térmico.
- Es más económica que la losa tradicional.



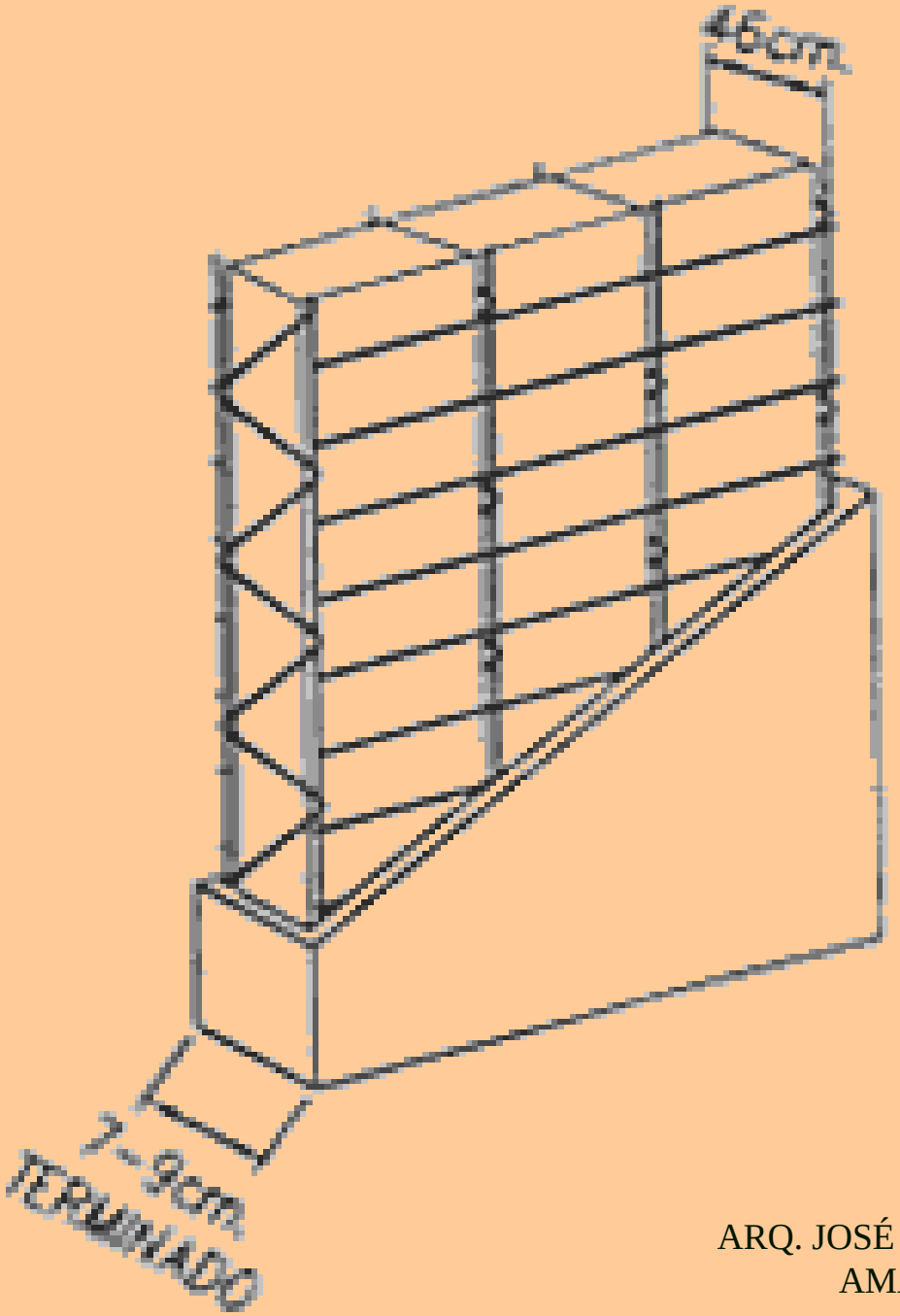
ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR

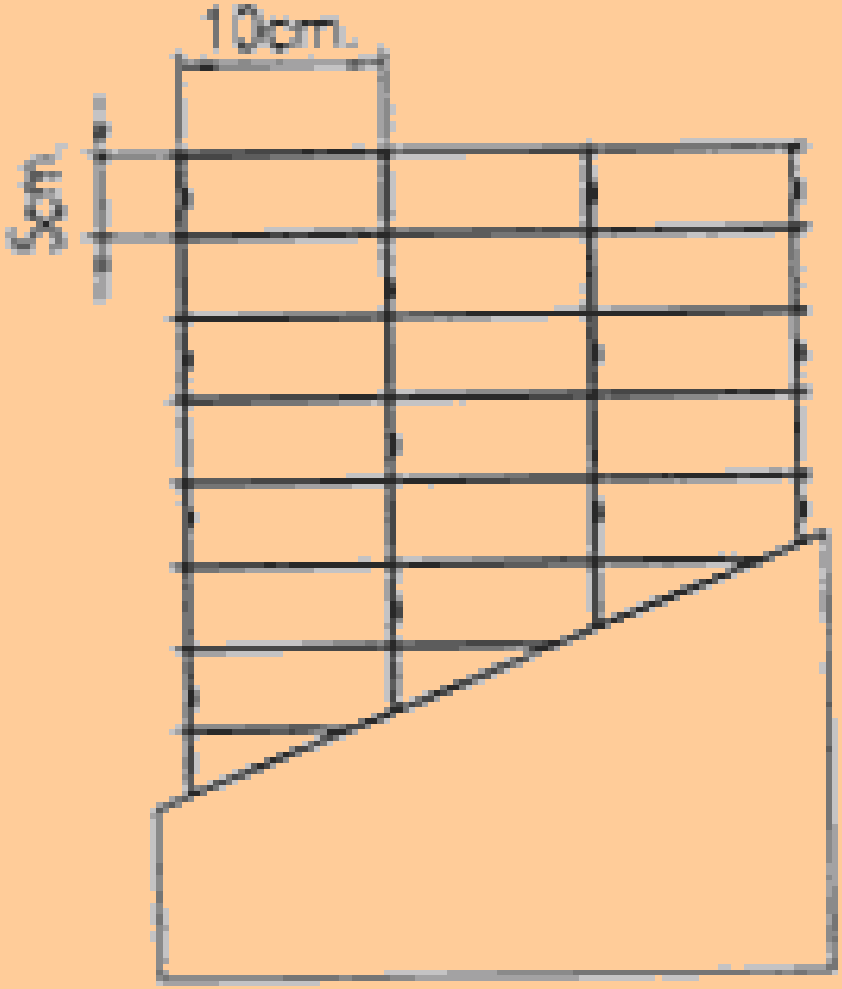
ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR



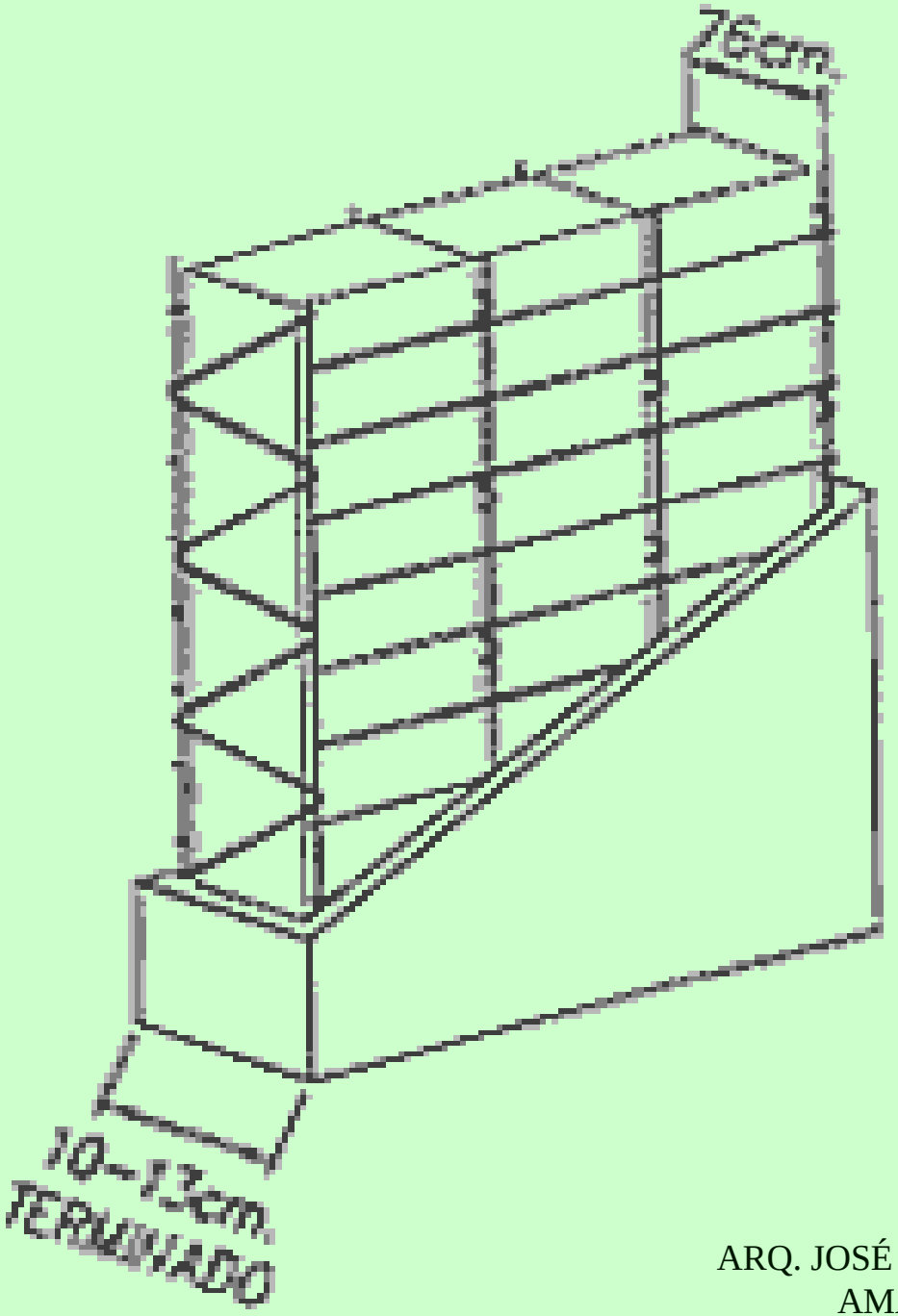


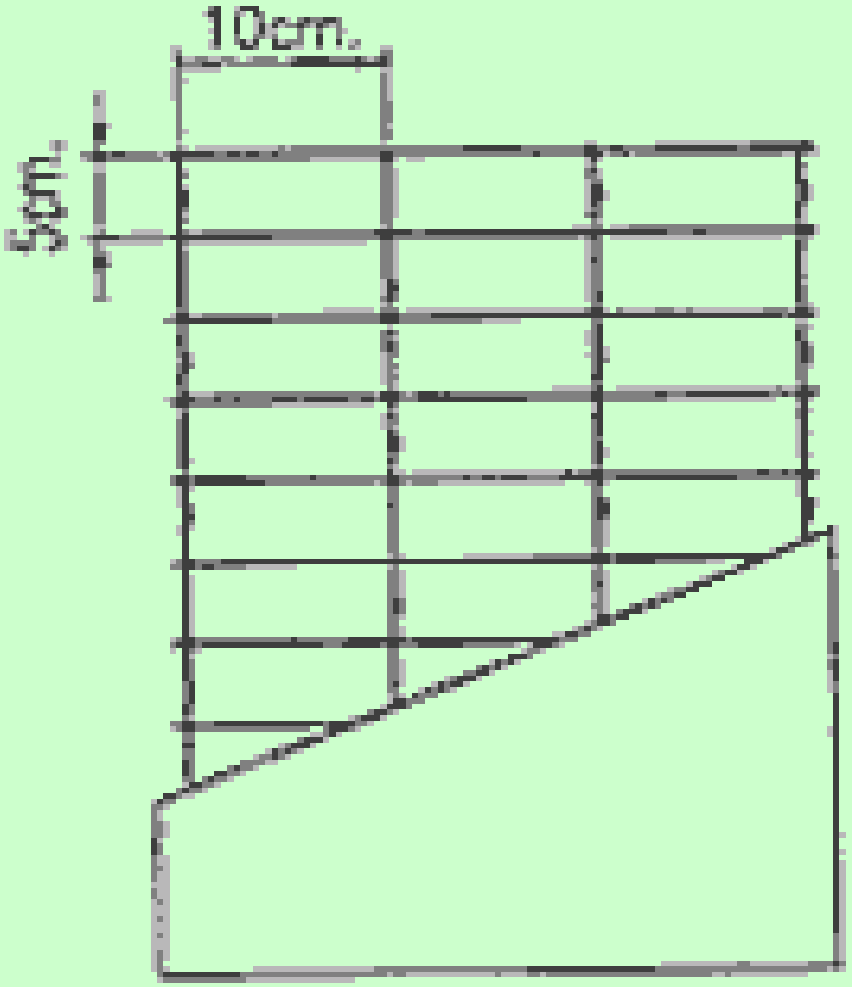
ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR





ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR





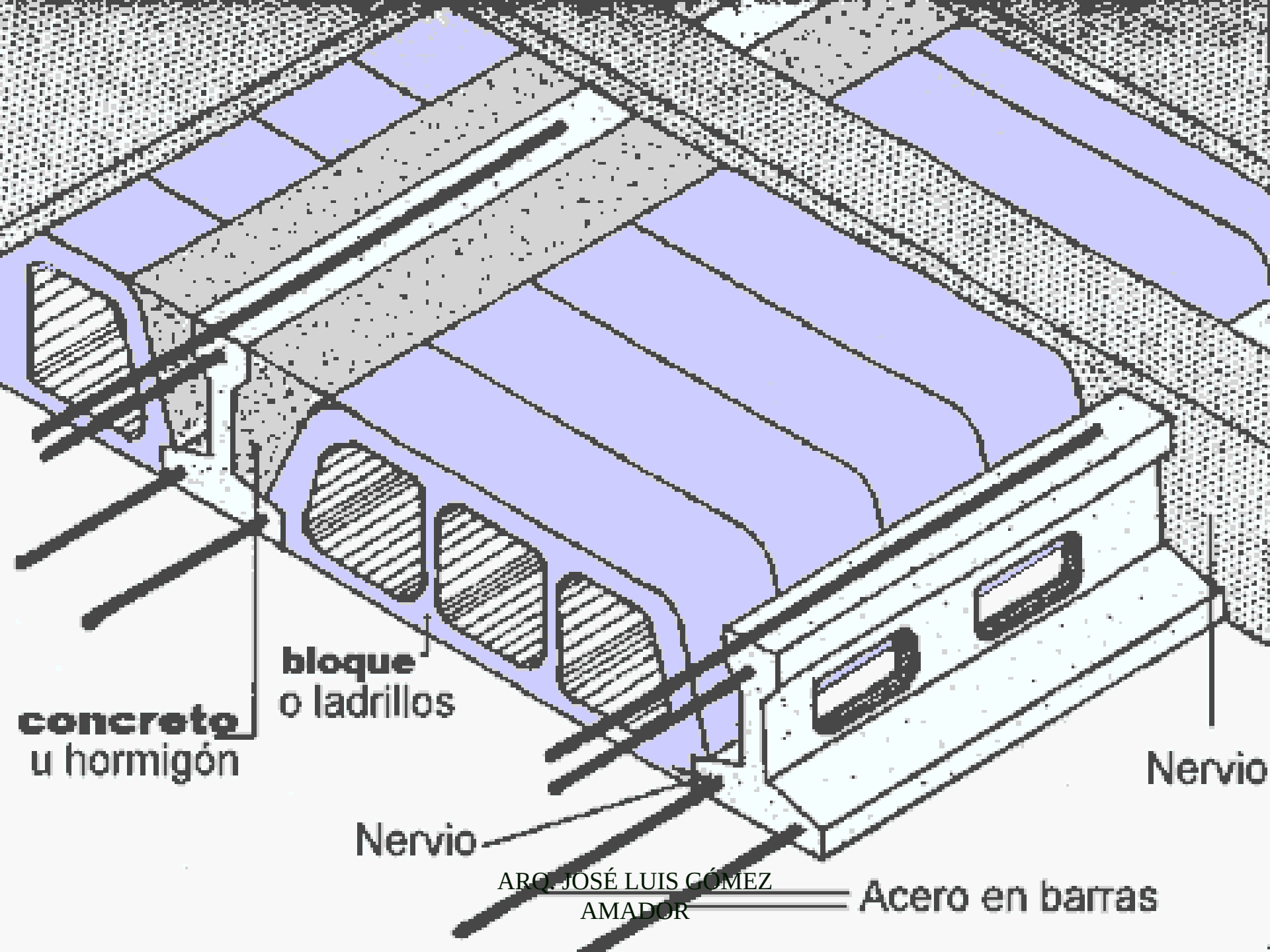
ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR

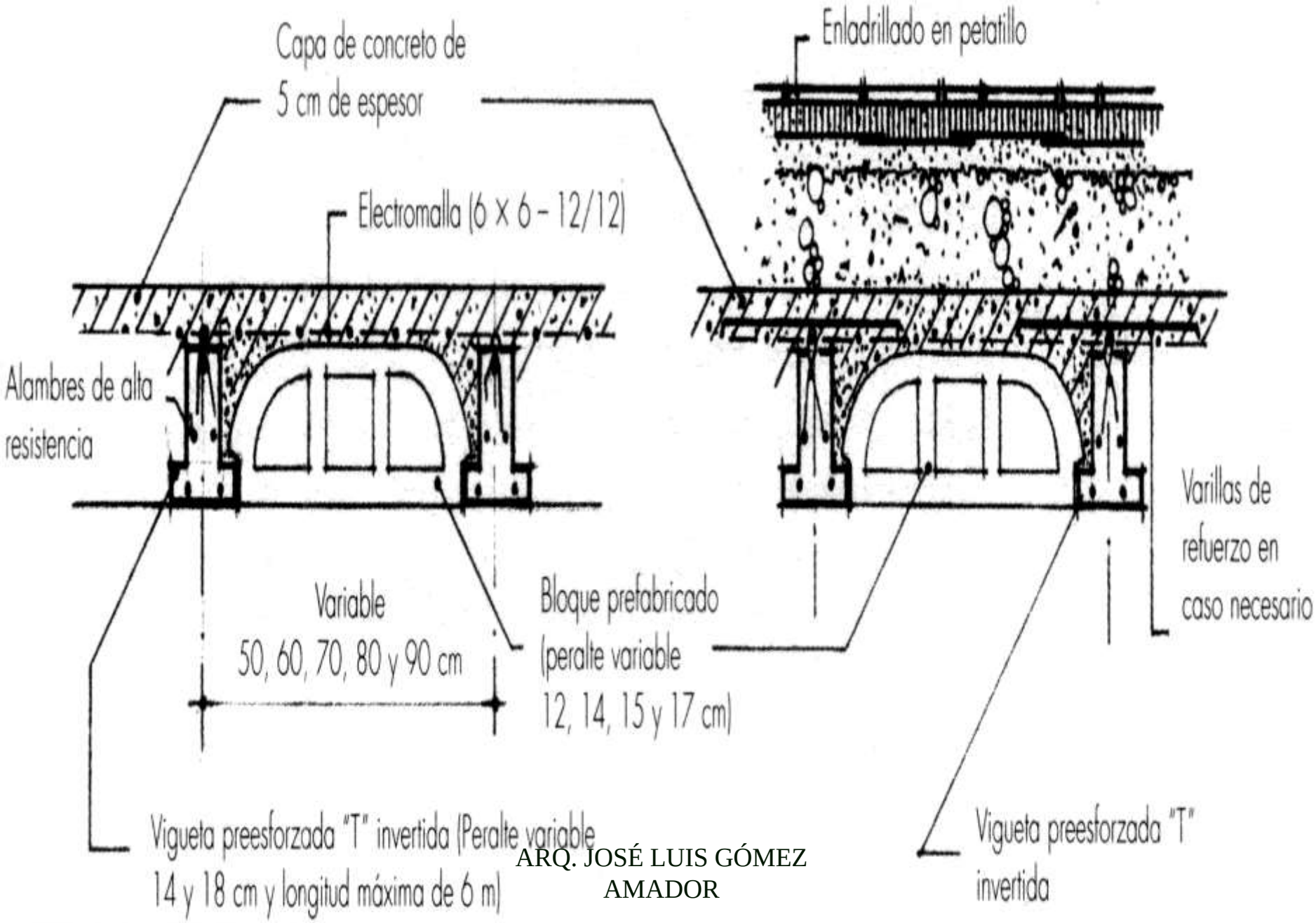
Azotea De Viguetas Y Bovedillas

- Es sencilla de construir y muy ligera.
- Se conforma con viguetas preesforzadas con alambres de alta resistencia y bovedillas de poliestireno o de block hueco de concreto.
- Las bovedillas se colocan entre las viguetas que tienen forma de “T” invertida.

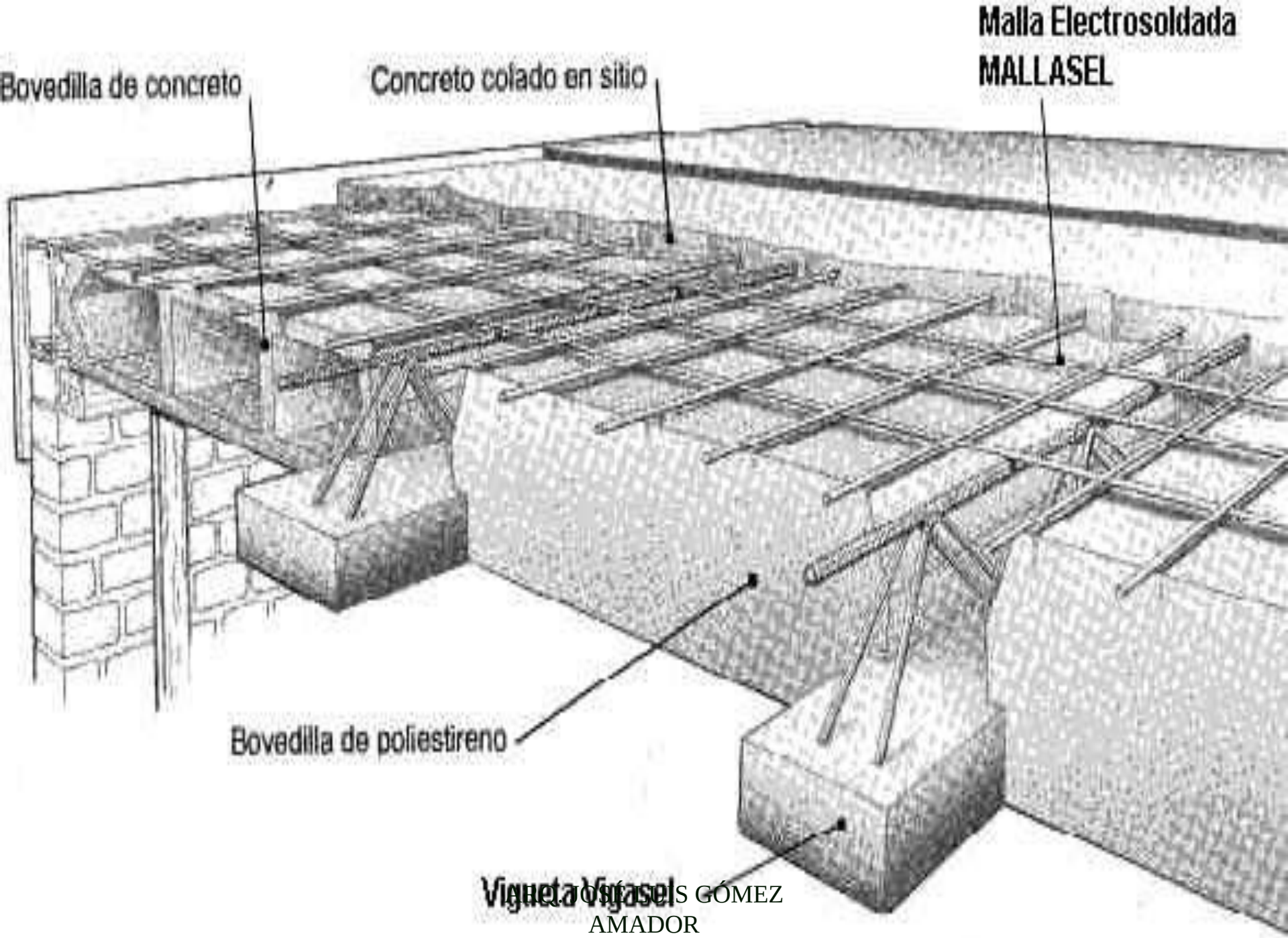
Azotea De Viguetas Y Bovedillas

- Sobre las viguetas y las bovedillas se coloca una malla electrosoldada (6x6-12/12) la cual se amarra de las varillas que sobresalen de las viguetas.
- Se recomienda colocar varillas de 3/8” ó de ½” perpendiculares a las viguetas si la losa ha de recibir grandes cargas.
- Finalmente se cuela una capa de compresión de concreto de 3 a 5 cm de espesor para asegurar la perfecta unión de todos los elementos de la losa.


bloque
o ladrillos
concreto
u hormigón
Nervio
Nervio
Acero en barras



ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR


Malla Electrosoldada
MALLASEL
Bovedilla de concreto
Concreto colado en sitio
Bovedilla de poliestireno
Viguetas Vigasel

Azotea De Losa Acero

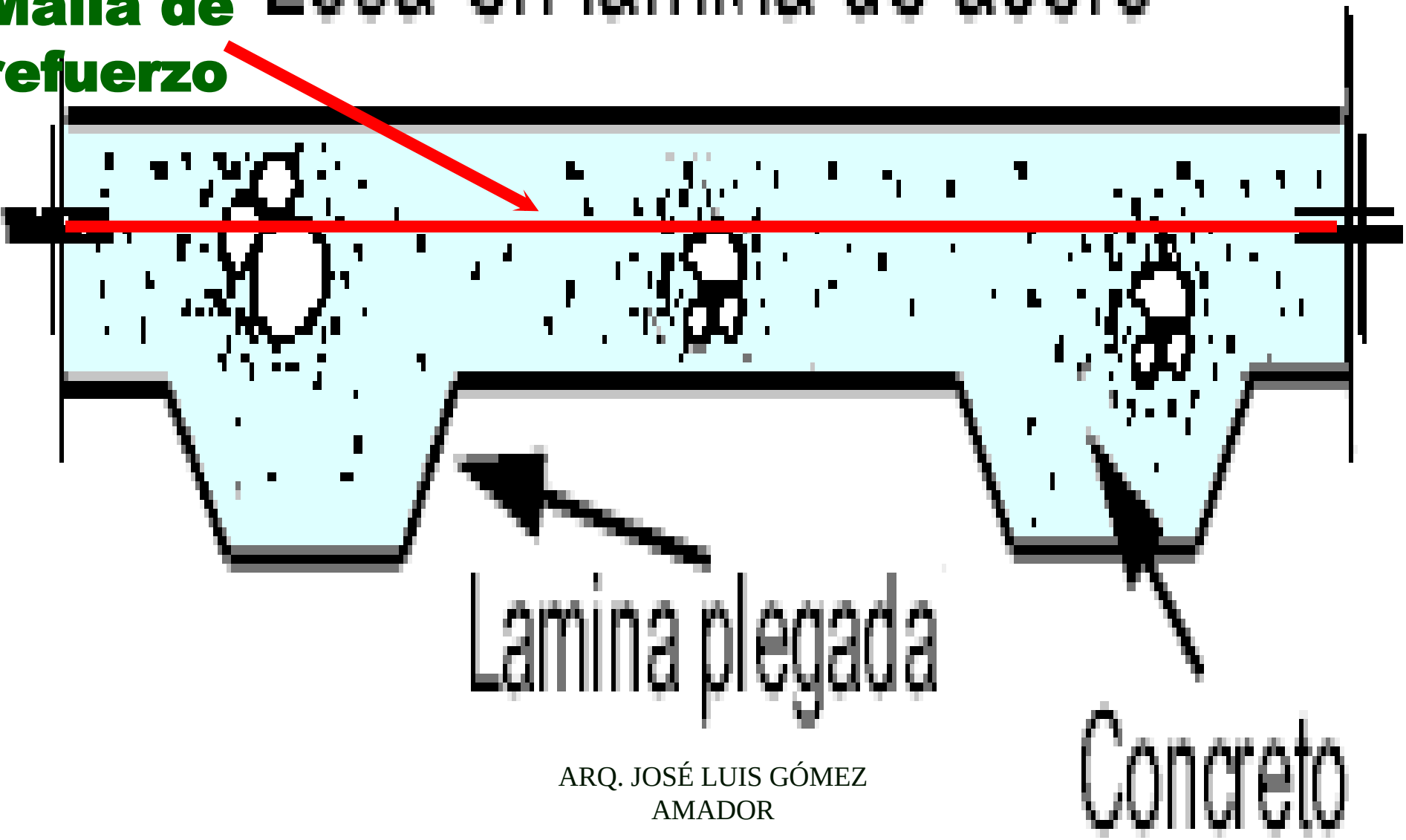
- Es una lámina de tipo estructural con un perfil trapezoidal.
- Poseen buen aislamiento térmico y acústico.
- Su gran ligereza resulta ventajosa ya que requieren de estructuras más ligeras para soportarla.

Azotea De Losa Acero

- La losa acero sección 36/15” tiene un peralte de 3.81 cm (1 ½ “) que se complementa con una capa de concreto armado con malla electrosoldada.
- El espesor del concreto dependera del claro que cubre la losa y la carga que recibe.

ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ AMADOR

Losa en lámina de acero



ARQ. JOSÉ LUIS GÓMEZ
AMADOR