

BLOQUE B



RECTOR:  
LUIS FERNANDO GAVIRIA TRUJILLO  
CC. 10.098.659

OFICINA PLANEACION UTP:

ARQ. JULIAN ANDRES CARDENAS MORALES  
ARQ. LUISA FERNANDA GARCIA RESTREPO

PROYECTO:  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

**BLOQUE 15-B**

DIRECCIÓN:  
CALLE 12 CARRERA 27 LOS ÁLAMOS



DISEÑO ARQUITECTONICO:

ARQ. RAMIRO ARTURO ESCOBAR TOVAR  
Mat. No: A66542008-1087865644

DISEÑO ESTRUCTURAL:

**TETRA**  
Diseños Estructurales  
Fernando Escalante Echeverri  
(Ing.Civil, M.Sc, Ph.D.)  
Calle 19 # 9-50 Oficina 907  
Edificio DIARIO DEL OTÓN  
(Pereira-Colombia)  
Cel. 315 525 90 15  
Email: tetra@une.net.co

Va.Bo. Diseño Estructural:

Ing. Fernando Escalante Echeverri  
Matr. No.25202-46529 Cund.

MODIFICACIONES		
No.	FECHA	MODIFICACION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

CONTIENE:

**PLANTA VIGAS CUBIERTA  
N+14.80**

**PLANTA LOSA CUBIERTA  
N+16.10**

**BLOQUE B**

APROBACION:

FECHA:	ESCALA:
<b>Octubre / 2023</b>	<b>1 : 75</b>

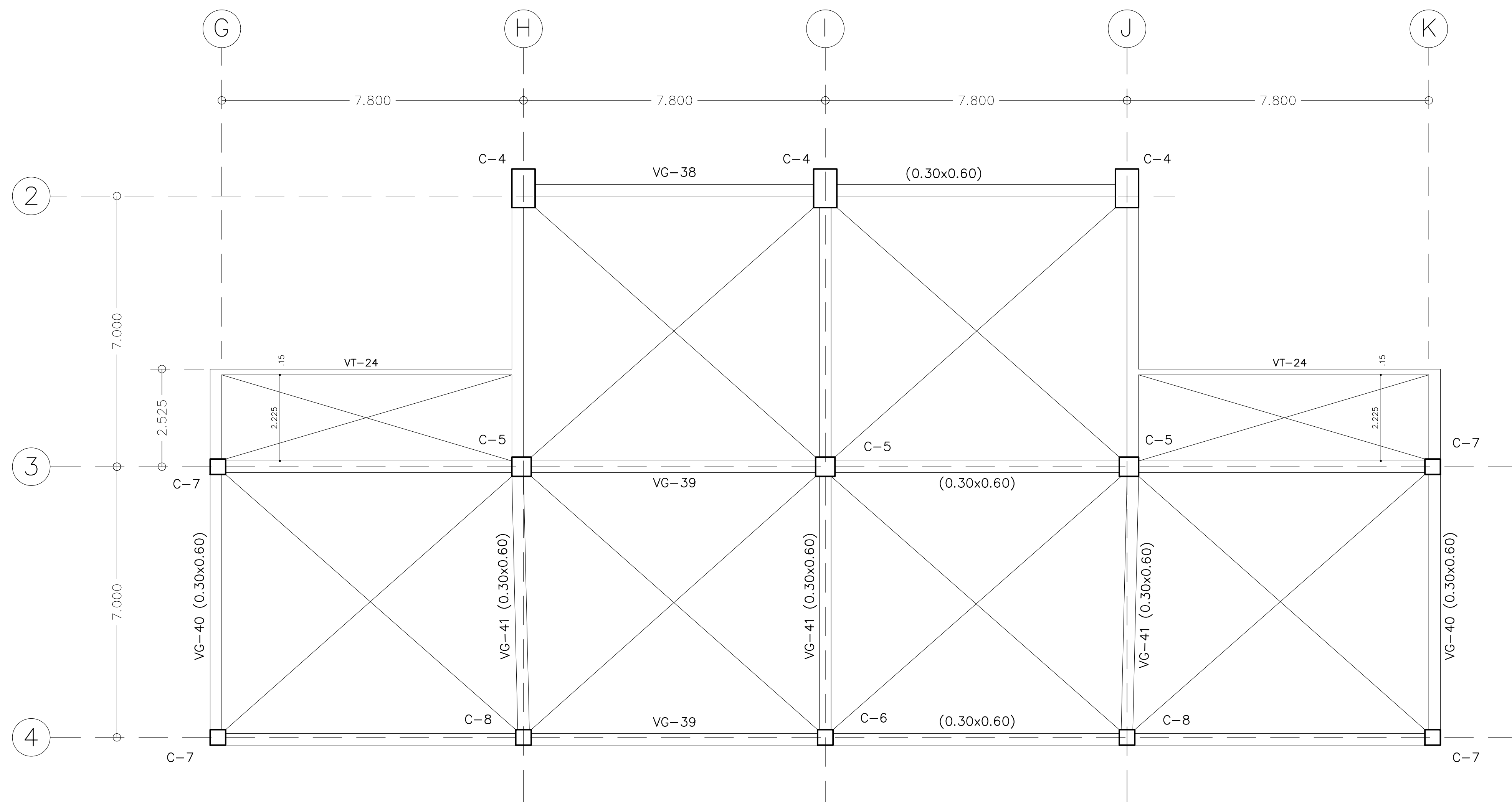
PLANO:

**6**

**ESTRUCTURALES**

DE:

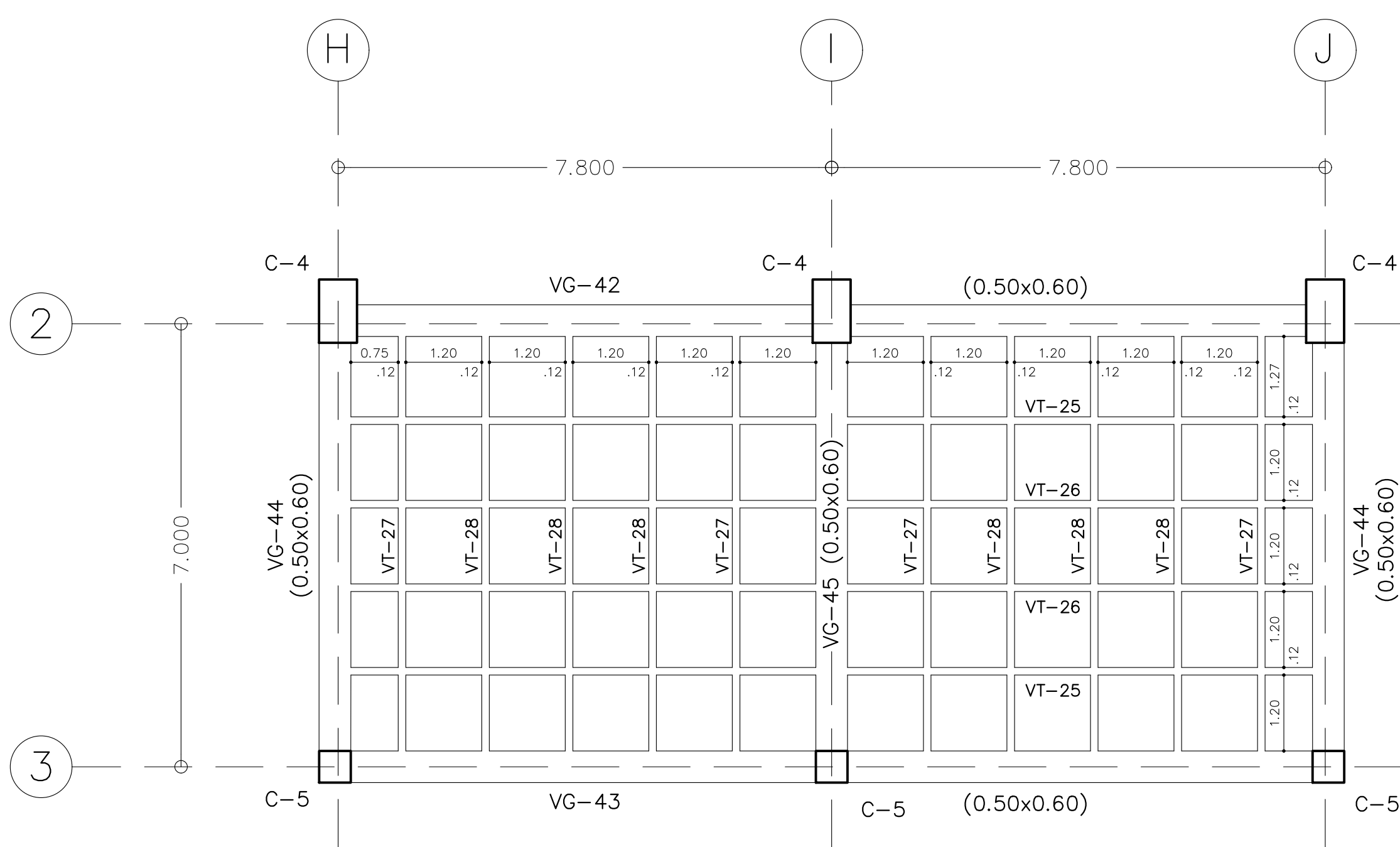
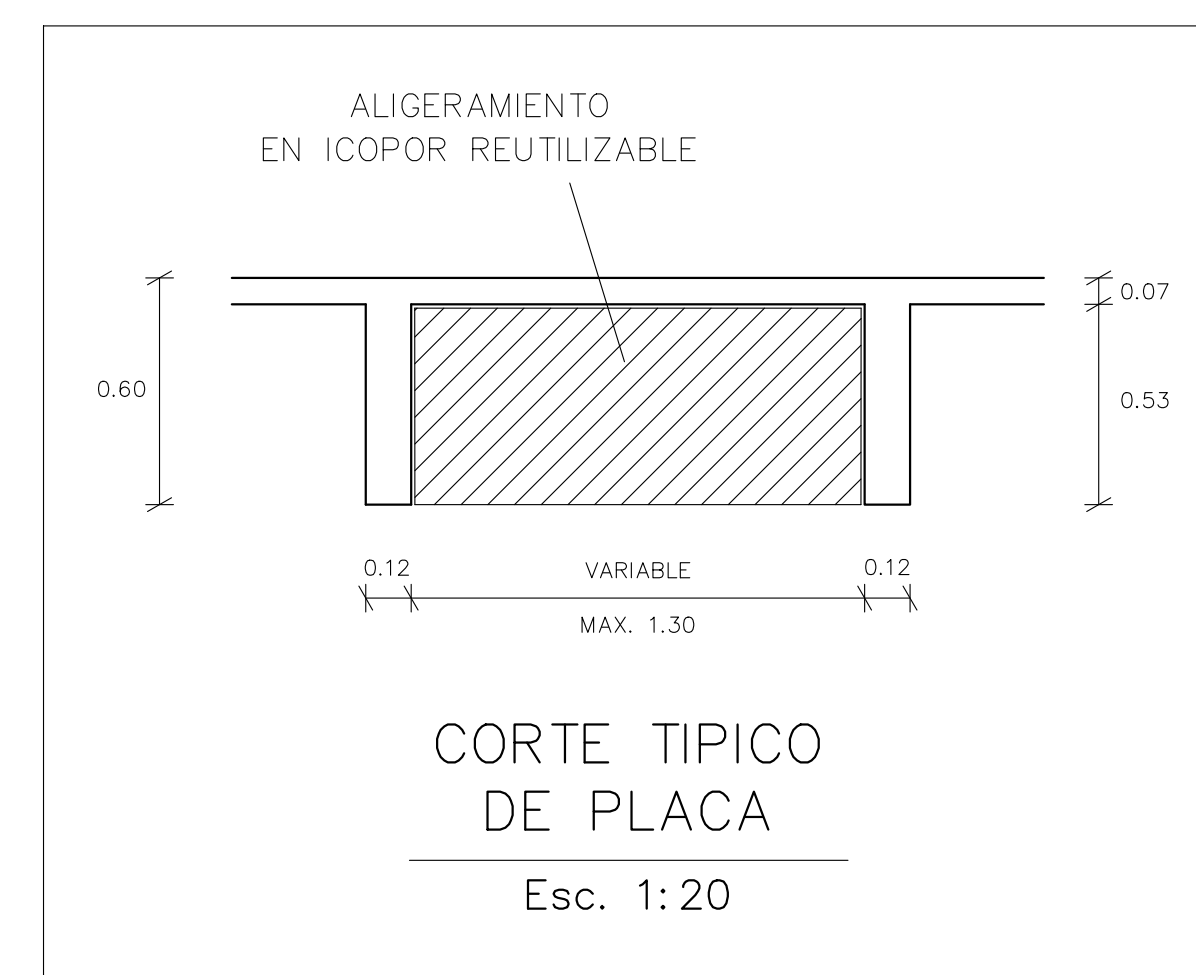
**21**



PLANTA VIGAS CUBIERTA  
N+14.80

Carga Viva de Diseño  
50 kg/m2

Carga Muerta de Diseño  
150 kg/m2



PLANTA LOSA CUBIERTA  
N+16.10

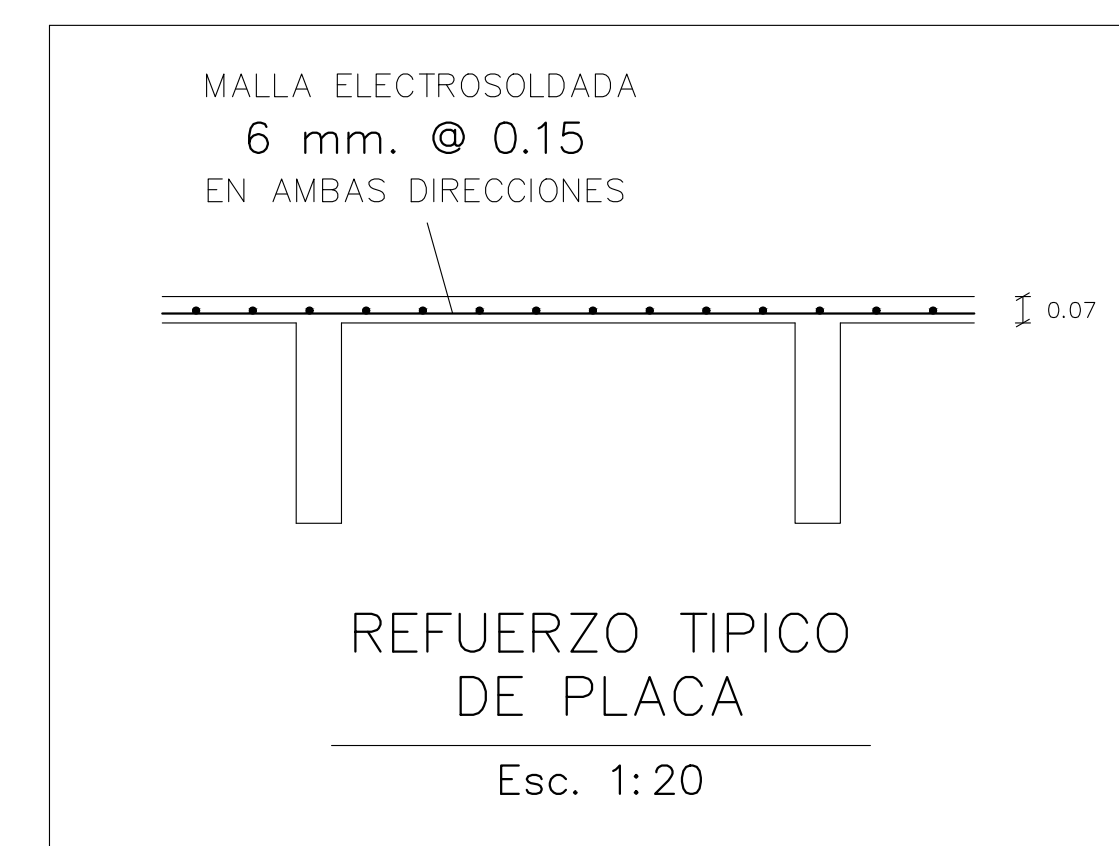
Carga Viva de Diseño  
500 kg/m2

Carga Muerta de Diseño  
150 kg/m2

EL PESO DE LOSAS, VIGAS Y VIGUETAS  
SE INCLUYE EN EL ANALISIS

Carga Muerta de Diseño 150 kg/m2

120 kg/m2 – PENDIENTADO E IMPERMEABILIZACION  
20 kg/m2 – CIELO RASO  
10 kg/m2 – CABLEADO E ILUMINACION



MATERIALES	
Concreto de $f'c = 245 \text{ kg/cm}^2$ 3500 P.S.I. – 24.5 MPa.	
Acero de Refuerzo CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ 60000 P.S.I. – 420 MPa.	
ESTRUCTURA	
GRUPO DE USO III (Atencion Comunidad) CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA ESPECIAL – DES	