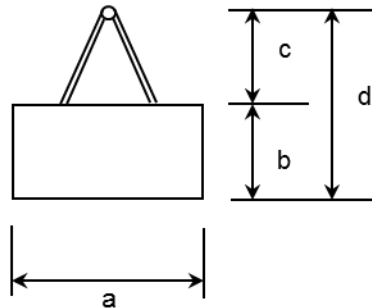


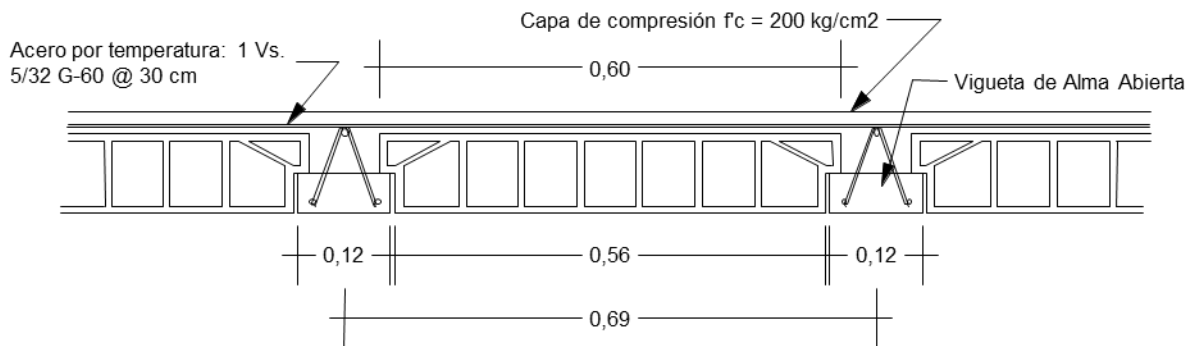
LOSA CON VIGUETA Y BOVEDILLA

CONCEPTO	BOVEDILLA DE BARRO						
	10 x 63 x 20	12 x 60 x 20	14 x 60 x 20	20 x 60 x 20	10x60x20 + 14x60x20	30 x 60 x 20	13 x 60 x 24 "K"
Cargas Vivas	Azotea 100 kg/m ² (COCE 150 kg/m ²)						Azotea 100 kg/m ²
	Entrepiso 170 kg/m ² (COCE 350 kg/m ²)						Entrepiso 170 kg/m ²
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 0 cm.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	4,30 m
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 3 cm.	4,30 m	4,95 m	5,50 m	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 4 cm.	4,65 m	5,30 m	6,00 m	8,00 m	9,00 m	10,40 m	N.A.
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 5 cm.	4,95 m	5,50 m	6,50 m	8,50 m	9,50 m	N.A.	N.A.
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 6 cm.	N.A.	N.A.	6,70 m	8,70 m	10,00 m	N.A.	N.A.
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 6 cm. Vigüeta Alternada 2 y 1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	10,60 m	N.A.	N.A.
Claros máximos a cubrir con capa de compresión de 6 cm. Vigüeta Doble.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	11,00 m	N.A.	N.A.
Volumen de concreto colado en obra (m ³ /m ²)							
Capa de compresión:							
0 cm	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0143
3 cm	0.0368	0.0391	0.0417	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
4 cm	0.0468	0.0491	0.0517	0.0596	0.0648	0.0755	N.A.
5 cm	0.0568	0.0591	0.0617	0.0696	0.0748	N.A.	N.A.
6 cm	N.A.	N.A.	0.0717	0.0796	0.0848	N.A.	N.A.
6 cm. Alternada 2 y 1	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.0980	N.A.	N.A.
6 cm. Doble	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	0.1093	N.A.	N.A.
Resistencia requerida concreto (Capa de Compresión)	200 kg/cm ²						
Peralte de la losa (cm)							
Capa de compresión:							
0 cm	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	13
3 cm	13	15	17	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.
4 cm	14	16	18	24	28	34	N.A.
5 cm	N.A.	17	19	25	29	N.A.	N.A.
6 cm	N.A.	N.A.	20	N.A.	30	N.A.	N.A.
Separación de viga madrina en cimbra (m)	1,50 m						
Acero de refuerzo en capa de compresión (Temperatura)	Varilla 5/32" Fy=6000 kg/cm ² @ 30 cm. En sentido perpendicular a la vigüeta (COCE = Malla electrosoldada 66-1010 G-60)						No Requiere

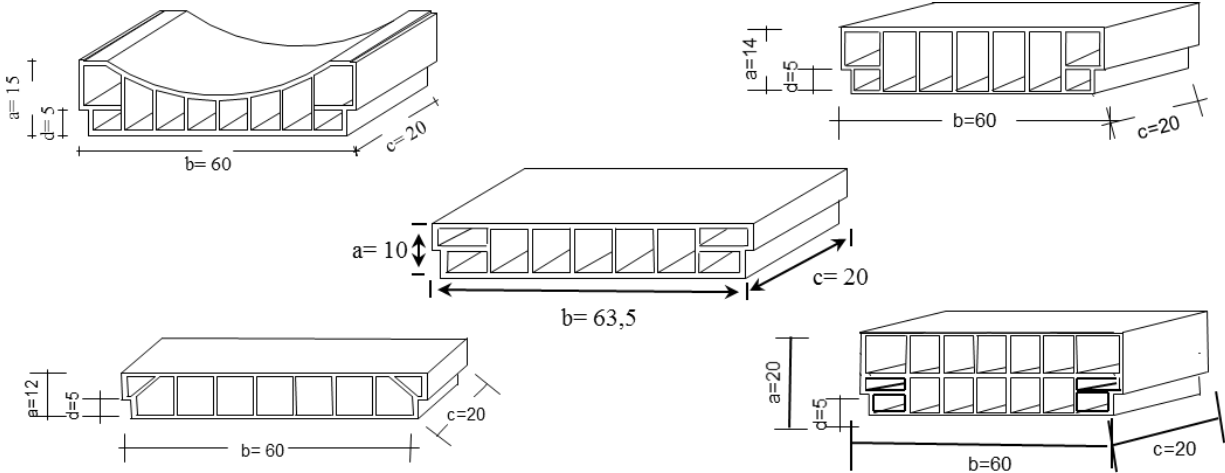
VIGUETA DE ALMA ABIERTA



	TIPO LA 10	TIPO LA 14	TIPO LA 20	TIPO LA 24	TIPO LA 30
Dimensiones (cm)					
a	12	12	12	12	12
b	5	5	5	5	5
c	5	10	15	20	25
d	10	15	20	25	30
Cantidad de ml/m ² losa	1,45				
Peso kg/ml	15				
Refuerzo principal	Fy = 6000 kg/cm ²				
Acero Adicional	Fy = 6000 kg/cm ² y Fy = 4200 kg/cm ²				
Concreto Utilizado	fc = 200 kg/cm ²				



BOVEDILLA DE BARRO



	10x63x20	12x60x20	14x60x20	15x60x20	20x60x20
Dimensiones (cm)					
a	10	12	14	15	20
b	63,5	60	60	60	60
c	20	20	20	20	20
d	5	5	5	5	5
Cantidad de pzas/m ² losa	7,25				
Peso kg/pza	7,00	6,90	7,50	7,00	10,60
Presentación en Tarima	200	160	150	120	100
Densidad aparente	1730,03 kg / m ³ (107,99 lb/ft ³)				
Conductividad térmica	0,24122 W / m · K (1,6724BTU · in/h · ft ² · F)				
Permeabilidad de vapor de agua	0,0034 ng / Pa · s · m				
Adsorción de humedad	% masa (0,4921) % volumen (0,8510)				
Material	100% Barro Natural extruido y cocido a 1000 °C				

