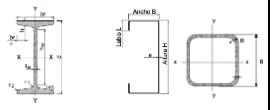
CONSIDERACIONES PARA SU PREDIMENSIONADO

MATERIALES

ELEMENTO ESTRUCTURAL		CARGAS TOTALES	CARGAS DE USO	ENTREPISOS		
Material	PREDIMENSIONADOS	qD + qL	qL	VIA SECA	HIBRIDOS	VIA HUMEDA
MADERA	L /25	cargas hasta 100 kg/m2	SIN ACTIVIDAD	Cubierta Liviana (0,60 a 0,80m)	Wood Deck - Cubierta Verde (0,40 a 0, 60m)	
				Entablonado - Panel Osb (0,40 - 0,60m)		
	L /20	cargas + 100 kg/m2	CON ACTIVIDAD	Entablonado - Panel Osb (0,40 - 0,60m)		
	L/15				Wood Deck - Cubierta Verde (0,40 a 0, 60m)	
ACERO	 L/30 L/35-40	cargas hasta 100 kg/m2	SIN ACTIVIDAD	Cubierta Liviana (0,60 a 1,20m)		
				Entablonado - Steel Frame (0,40 - 0,60m)		
	L/25 L/20 L/25	cargas + 100 kg/m2	SIN ACTIVIDAD		Steel Deck - Losa Alveolar - Cub.Verde (2 a 5m-2 a 13m-0,30 a 1m)	
			CON ACTIVIDAD	Entablonado - Steel Frame (0,40 - 0,60m)		
	L/20			Entrepiso industrial	Steel Deck - Losa Alveolar - Cub.Verde (2 a 5m-2 a 13m-0,30 a 1m)	
H° A°	Depende de dirección de armado y condiciones de continuidad	500 a 1000 kg/m2	Las cargas qD son significativas por lo tanto no son determinantes las cargas de uso qLpara su predimesionado			Voladizo
					Viguetas - Losa Alveolar (0,50 - 2 a 13m)	1 Dirección
						2 Direcciones

VIGAS - ALTURAS Y ESPESORES MÍNIMOS

(CIRSOC 201)

SIMPLEMENTE APOYADO | UN EXTREMO CONTINUO | AMBOS EXTREMOS CONTINUOS | EN VOLADIZO

ELEMENTOS	ALTURA O ESPESOR MÍNIMO, h			
	Simplemente apoyados	Con un extremo continuo	Ambos extremos continuos	En voladizo
	Elementos que no soporten o estén vinculados a tabiques divisorios u otro tipo de elementos susceptibles de sufrir daños por grandes flechas			
Vigas o losas nervuradas en una dirección	$\ell/16$	$\ell/18{,}5$	$\ell/21$	$\ell/8$

Recomendación según práctica profesional qu=2t/m

$h = \frac{L}{12}$ $h = \frac{L}{14}$ $h = \frac{L}{17}$ $h = \frac{L}{8}$

LOSAS

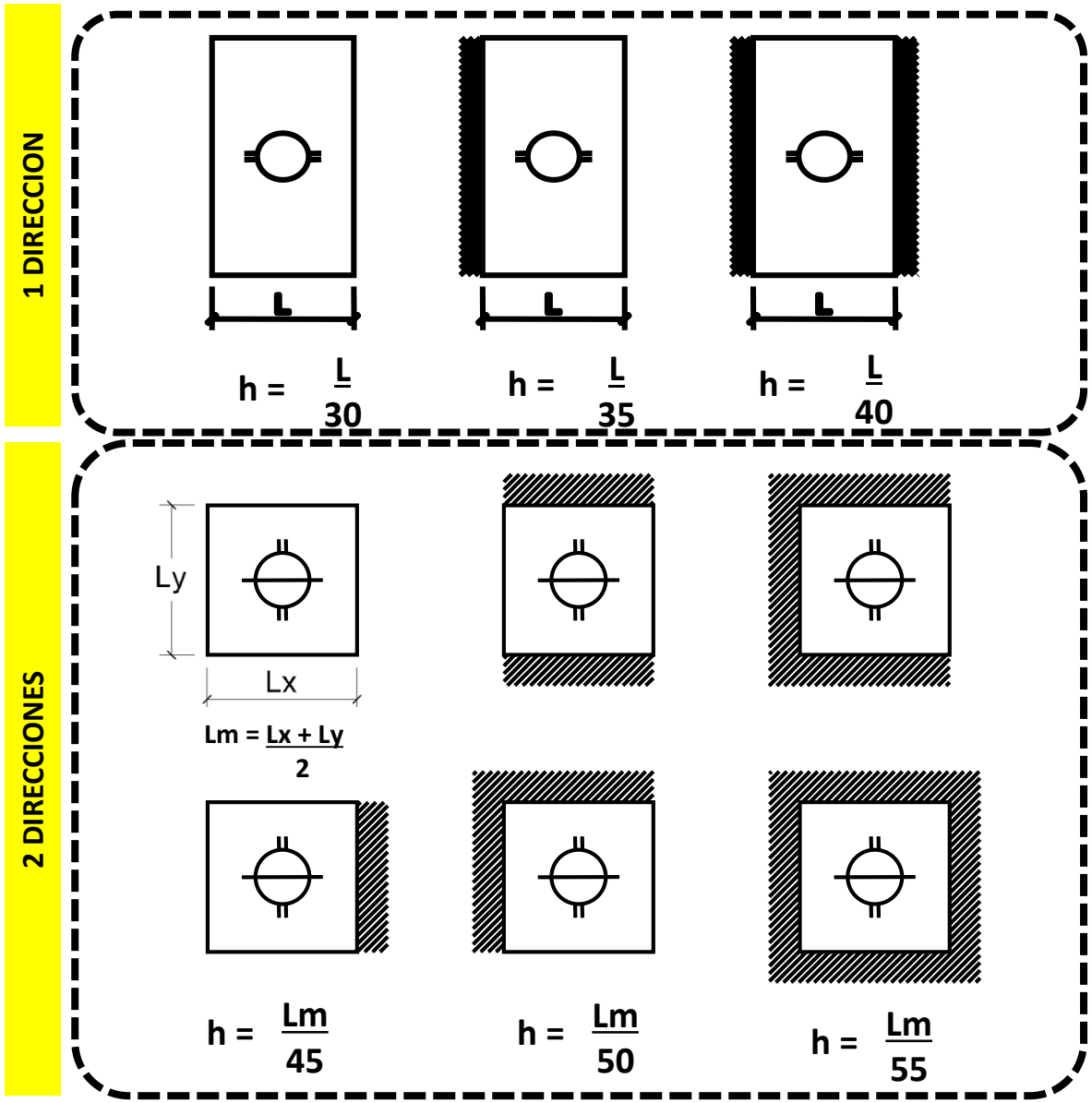
LOSAS - ALTURAS Y ESPESORES MÍNIMOS

LOSAS MACIZAS:

Espesor mínimo 9 cm

LOSAS NERVURADAS:

Igual criterio que para losas macizas, pero conviene incrementar la altura mínima en aproximadamente un 50% , es decir h = predimensionado x 1.5

Se aconseja redondear alturas cada 5 cm.-

RECOMENDACIONES según situación de CONTINUIDAD ESTRUCTURAL