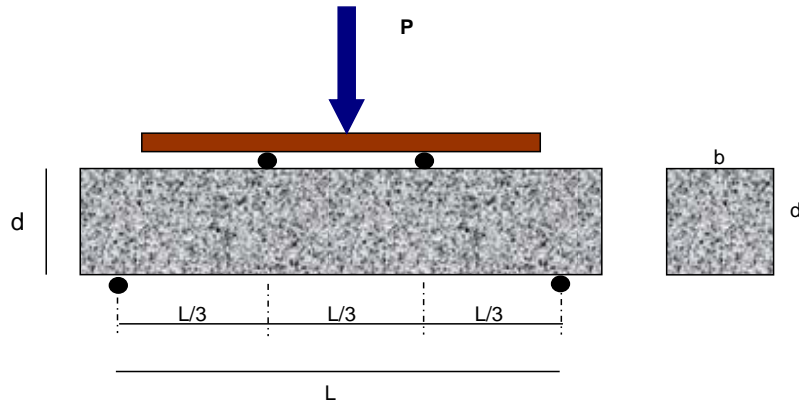


RESISTENCIA A LA FLEXIÓN A LOS 28 DÍAS



$$MR = \frac{PL}{bd^2}$$

MR= Módulo de rotura del concreto
 P= Carga máxima aplicada
 L= Luz libre
 b= Ancho de la viga
 d= Altura de la viga

Mezcla de concreto 0% reemplazo agregado grueso (M1)			Mezcla de concreto 20% reemplazo agregado grueso (M2)			Mezcla de concreto 40% reemplazo agregado grueso (M2)		
Vigueta	RELACIÓN A/C	P (kg)	Vigueta	RELACIÓN A/C	P (kg)	Vigueta	RELACIÓN A/C	P (kg)
M1-1	0.5	2,752	M2-1	0.5	2,675	M3-1	0.5	2,540
M1-2	0.5	2,907	M2-2	0.5	3,167	M3-2	0.5	2,392
Prom. Carga máx. aplicad:		2,830	Prom. Carga máx. aplicad:		2,921	Prom. Carga máx. aplicad:		2,466
P=	2,830 kg		P=	2,921 kg		P=	2,466 kg	
L=	45 cm		L=	45 cm		L=	45 cm	
b=	15 cm		b=	15 cm		b=	15 cm	
d=	15 cm		d=	15 cm		d=	15 cm	
MR=	37.73 kg/cm ²		MR=	38.95 kg/cm ²		MR=	32.88 kg/cm ²	
MR=	3.85 Mpa		MR=	3.97 Mpa		MR=	3.35 Mpa	

Máquina UH-100 A
 SHIMADZU