

Escuela Epet N°1 de Caucete- 7to año, Construcciones-Estructuras Sismoresistentes y T. P. de Estructuras Sismoresistentes

Escuela E.P.E.T. N°1 de Caucete

Docente: Elmo Migani, Alejandra Barboza

Año: 7^{mo} 1^{ra}, Construcciones

Turno Tarde

Área Curricular: Estructuras Sismoresistentes y T. Prác. de E. Sismoresistentes

Título de la propuesta: Aplicación Norma CIRSOC 103 Verificación Sísmica simplificada para construcciones de mampostería.

Aplicación Norma CIRSOC 103. Verificación Sísmica simplificada para construcciones de mampostería.

Actividades

Primera actividad

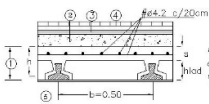
En la Guía N°1 elaboramos una lista con las condiciones necesaria para poder utilizar el Procedimiento Simplificado para la verificación de construcciones de mampostería. Partiendo de esta, **realizar el Procedimiento simplificado para la verificación sísmica del trabajo propuesto en la guía anterior.**

Segunda actividad

Realizar la planilla de losas (la prefabricada) del ejemplo en cuestión basándonos en las imágenes siguientes.

ANÁLISIS DE CARGAS Kg/m²

Nº	DESIGNACION	Losas
1	PESO PROPIO	245
2	CARPET. NEVLAC/ AISLAC. TERMICA	30
3	AISLACION HIDROFUGA	5
4	BALCONA Y MEZCLA	60
5	CELOSOSAS 1 cm (a la ca)	10
6	SOBRECARGA	200
TOTALES Q		540



Planilla de Losas Losa Ceramica Pretensada Tipo Chirino S.A. $f_c = 11000 \text{ kg/cm}^2$ H17

Losa	Long. m	q T/m	Reacc. Ton.	Momento Tm	h cm	h lad. cm	s cm	d cm	h cm	Serie	Mom. adm. Tm	As mm ²	malla diam	separiba cm	Vigneta Caracteristicas						Observaciones		
															Variante I			Variante II					
															abajo	arriba	abajo	arriba	abajo	arriba			
L10	4.50	0.54	1.215	1.366	50	12.5	5	17.5	16.0	5	2.163	58.5	4.2	20	1	trif.	2/2	bif./trif.	1	trif.	5	bif.	
L11	2.30	0.54	0.621	0.357	50	12.5	5	17.5	16.0	0	0.536	22.5	4.2	20	1	bif.	1	trif.	---	---	---	---	
L12	3.15	0.54	0.850	0.669	50	12.5	5	17.5	16.0	1	0.738	27.0	4.2	20	1	bif.	2	bif.	---	---	---	---	
L13	3.90	0.54	1.053	1.0286	50	12.5	5	17.5	16.0	2	1.051	36.0	4.2	20	1	bif.	2	trif.	1	bif.	3	bif.	
L14	3.60	0.54	0.972	0.875	50	12.5	5	17.5	16.0	2	1.051	36.0	4.2	20	1	bif.	2	trif.	1	bif.	3	bif.	
L15	2.30	0.54	0.634	0.372	50	12.5	5	17.5	16.0	0	0.526	22.5	4.2	20	1	bif.	1	trif.	---	---	---	---	
L16	4.00	0.54	1.080	1.080	50	12.5	5	17.5	16.0	3	1.192	40.5	4.2	20	1	bif.	2/1	bif./bif.	1	trif.	2	vif.	

**Escuela Epet N°1 de Caucete- 7to año, Construcciones-Estructuras
Sismoresistentes y T. P. de Estructuras Sismoresistentes**

Datos importantes

- La verificación sísmica del ejemplo se puede hacer en forma manuscrita, en hoja A4, luego sacarles fotos y transformarlos en imagen formato jpg.
- Enviar los trabajos al correo abajo citado.
- Los trabajos serán evaluados cuando volvamos a clase.
- Para contactarse por cualquier tipo de consulta adjunto:
 - Correo: elmomigani@gmail.com
 - Teléfono de contacto: 4253203.

Director: Mario Gomez