

CARGAS		SECCIÓN TIPO DEL FORJADO	
PESO PROPIO:	2.50 kN/m ²		
PAVIMENTO:	1.50 kN/m ²		
TABICUERÍA:	1.00 kN/m ²		
SOBRECARGA DE USO:	3.00 kN/m ²		
CARGA TOTAL:	8.00 kN/m²		

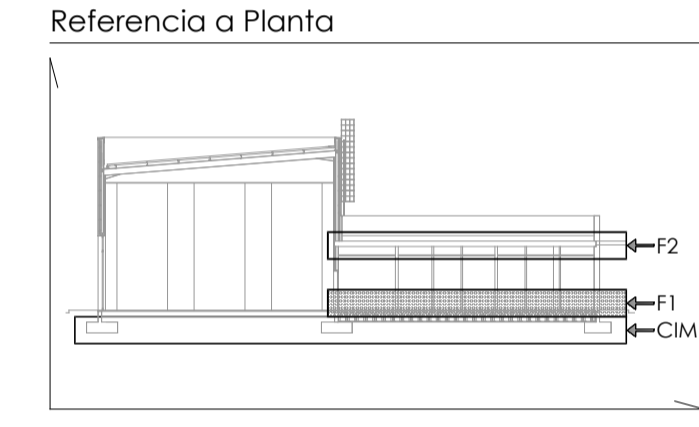
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SEGÚN CODE-21									
MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO				CONSIST. Y ARIDOS
Elemento	Tipo	Nivel Control	Coefficiente Ponderación	Resist. Característica a 28 días	Tipo	Nivel Control	Coefficiente Ponderación		
Cimentación	HA-30/8/20/XC2+XA2	Estadístico	γ _c =1.50	19.50	30 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	Asiento cono de Abrams (Art.33.5)
Pilares	HA-25/8/20/XC1	Estadístico	γ _c =1.50	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	BLANDA: 50-90 mm FLUIDA: 100-150 mm
Forjados/Vigas	HA-25/8/20/XC1	Estadístico	γ _c =1.50	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	Aridos (Art.30): Tamaño máx. ver tipo horm. Coef. de forma α 4 0/20
Muros	HA-25/8/20/XC2	Estadístico	γ _c =1.50	16.25	25 N/mm ²	B-500-SD	Normal	γ _s =1.15	
EJECUCIÓN	S/CodE-21 14.3	Nivel de control:	NORMAL						
TOLERANCIAS	S/CodE-21 Anexo 14							ADAPTADO AL CODIGO ESTRUCTURAL-21	

RECURRIMIENTO NOMINAL		INSTRUCCIONES DE MONTAJE:																																																																				
C _{nom} = 20 mm	C _{nom} = 20+10 = 30 mm	<ul style="list-style-type: none"> Apuntalamiento de vigas L_{max} = 2.50m Empalme y humedecido del forjado antes de hormigonar. Tamaño máximo del grido 0.4 escape compresión. El orden de refuerzo de los puntales será desde el centro del vano hacia los extremos y en el caso de voladizos, del suelo hacia el arranque. 																																																																				
DISPOSICIÓN DE SEPARADORES		PERIODOS MÍNIMOS DE DESENCOFRADO																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ELEMENTO</th> <th>EMPARRILLADO INFERIOR</th> <th>EMPARRILLADO SUPERIOR</th> <th>CADA EMPARRILLADO</th> <th>ENTRE EMPARRILLADOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS,</td> <td>500 ≤ 100cm</td> <td>500 ≤ 50cm</td> <td>500 ≤ 50cm</td> <td>100cm</td> </tr> <tr> <td>MUROS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100cm</td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100cm</td> </tr> <tr> <td>PILARES</td> <td colspan="4">1000 ó 5 200cm</td> </tr> </tbody> </table>		ELEMENTO	EMPARRILLADO INFERIOR	EMPARRILLADO SUPERIOR	CADA EMPARRILLADO	ENTRE EMPARRILLADOS	LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS,	500 ≤ 100cm	500 ≤ 50cm	500 ≤ 50cm	100cm	MUROS				100cm	VIGAS				100cm	PILARES	1000 ó 5 200cm				<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>superficie hormigón (m²)</th> <th>2.24'</th> <th>14'</th> <th>0'</th> <th>2'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ENCOFRADO VERTICAL</td> <td>9 horas</td> <td>12 horas</td> <td>18 horas</td> <td>30 horas</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LOSAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PUNTALES</td> <td>2 días</td> <td>3 días</td> <td>5 días</td> <td>8 días</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VIGAS</td> <td>7 días</td> <td>9 días</td> <td>13 días</td> <td>20 días</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>7 días</td> <td>9 días</td> <td>13 días</td> <td>20 días</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>10 días</td> <td>13 días</td> <td>18 días</td> <td>28 días</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Tipo	superficie hormigón (m ²)	2.24'	14'	0'	2'	ENCOFRADO VERTICAL	9 horas	12 horas	18 horas	30 horas		LOSAS						PUNTALES	2 días	3 días	5 días	8 días		VIGAS	7 días	9 días	13 días	20 días			7 días	9 días	13 días	20 días			10 días	13 días	18 días	28 días	
ELEMENTO	EMPARRILLADO INFERIOR	EMPARRILLADO SUPERIOR	CADA EMPARRILLADO	ENTRE EMPARRILLADOS																																																																		
LOSAS, FORJADOS, ZAPATAS,	500 ≤ 100cm	500 ≤ 50cm	500 ≤ 50cm	100cm																																																																		
MUROS				100cm																																																																		
VIGAS				100cm																																																																		
PILARES	1000 ó 5 200cm																																																																					
Tipo	superficie hormigón (m ²)	2.24'	14'	0'	2'																																																																	
ENCOFRADO VERTICAL	9 horas	12 horas	18 horas	30 horas																																																																		
LOSAS																																																																						
PUNTALES	2 días	3 días	5 días	8 días																																																																		
VIGAS	7 días	9 días	13 días	20 días																																																																		
	7 días	9 días	13 días	20 días																																																																		
	10 días	13 días	18 días	28 días																																																																		

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS				POSICIONES DE ARMADURAS		EMPALMES		
Ø (mm)	LONG. ANCLAJE (cm)		LONG. SOLAPE (cm)		Posición I: Armaduras simultáneamente en posición horizontal y situadas en la parte superior de la pieza.		Se distanciarán de modo que sus centros queden separados 2 Lb	
	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II	Posición II: Resto de casos.			
Ø8	20	30	30	45	* Con efectos dinámicos, aumentar longitudes en 100			
Ø10	25	40	35	50	CURADO DEL HORMIGÓN			
Ø12	30	45	45	60	* Se efectuará un curado del hormigón de al menos 3 días desde el hormigonado.			
Ø16	40	60	60	85	* Se recomienda realizar el curado colocando una lámina de plástico superficial o instalando un sistema de riego por aspersión.			
Ø20	60	85	85	120				
Ø25	95	135	135	185				

ESTE PLANO SERVIRÁ EXCLUSIVAMENTE PARA PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERO NUNCA PARA EL REPLANTEO DE ESCALERAS, PATIOS DE LUCES, HUECOS, VOLADIZOS, ETC., PUES ESTO SE HARÁ CONSULTANDO LOS PLANOS DE COTAS DEL PROYECTO.

LEYENDA - PROCEDIMIENTO	
1	Número de detalle.
EG8-8	Referencia al plano dónde se describe el detalle.



Cota Cara Superior Forjado +0.05

Ventilación cámara forjado sanitario: 20125, separación máxima entre ventilaciones: 5,00m.
replanteo huecos en forjado

Base x Alto

Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado:	Revisión:	Fecha:	Realizado:	Supervisado:	Aprobado: