

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EHE)		
DETERMINACIONES PREVIAS	Clase de exposición	Illa
	Control de ejecución	NORMAL
HORMIGÓN	TIPOS DE HORMIGÓN	Cimentación
		Estructura
	COMPONENTES DEL HORMIGÓN	Cemento
		CEM 142.5
		Áridos
		Machaqueo calicanto
		Tamaño máximo y mínimo del árido
		20/4 mm
		Según art.27
		Agua
		110
DOCLIDAD	Contenido mínimo de cemento	300 Kg
	Relación máxima Agua / Cemento	0.50
	Aditivos	Consultar D.F.
	Consistencia	Blanda
	Compactación	Vibrado mecánico
	Asiento en el cono de Abrams	6/4 cm
	A los 7 días	19.5 Nmm2
	A los 28 días	30 Nmm2
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA	
	Nivel de Control de Calidad del hormigón	ESTADÍSTICO
ARMADURAS	TIPO DE ACERO	Barras corrugadas
		B500S
		Malas electrosoldadas
		B500T
	CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	Límite elástico
		500Nmm2
		Nivel de Control de Calidad del acero
		NORMAL
		Coefficiente de seguridad sobre el material
		1.15
OTROS	COEFICIENTES DE SEGURIDAD SOBRE LAS ACCIONES	Acciones permanentes
		1.5
		Acciones variables o permanentes de valor no constante
		1.6
	RECUBRIMIENTO NOMINAL	Recubrimiento mínimo +10mm
		45 mm

DATOS GEOTECNICOS	
-TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA $\sigma_{adm} = 2 \text{ Kg/cm}^2$	
LONGITUDES DE ANCLAJE lb	
Posición I: barras verticales o >45° respecto al plano vertical Posición II: resto de barras	
DIAMETRO	ø8   ø10   ø12   ø14   ø16   ø20   ø25
lck (N/mm2)	25   30   25   30   25   30   25   30   25   30   25   30   25   30
POSICIÓN I	20   20   25   30   30   35   35   40   40   60   52   94   82
POSICIÓN II	29   29   36   36   43   43   50   50   58   58   84   53   132   114
LONGITUDES DE EMPALME POR SOLAPO	
Barras solapadas trabajando a compresión: $L_s = L_b$ Barras solapadas trabajando a tracción: - $L_s = 2 \times L_b$ (armaduras separadas < 10ø) - $L_s = 1,4 \times L_b$ (armaduras separadas > 10ø)	
DISPOSICION DE SEPARADORES	
Distancia máxima entre separadores ø Diámetro de la armadura o la que se acopla el separador	
Elemento	Distancia máxima
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas, losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior Emparrillado superior 50 ø o 100 cm 50 ø o 50 cm
Muros	Cada emparrillado Separación entre emparrillados 50 ø o 50 cm 100 cm
Vigas	100 cm
Soportes	100 ø o 200 cm
DISTANCIA MINIMA ENTRE DOS BARRAS AISLADAS	
Distancia mínima entre barras aisladas: 2 cm=el ø mayor=1,25 veces el tamaño máxima del árido	

Cimentación  
Despice de vigas  
Hormigón HA-25, Control Estadístico  
Acero B 500 S, Control Normal

Forjado 1  
Despice de vigas  
Hormigón HA-30, Control Estadístico  
Acero B 500 S, Control Normal

Forjado 2  
Despice de vigas  
Hormigón HA-30, Control Estadístico  
Acero B 500 S, Control Normal

