



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN EHE-08				
VIDA UTIL DE LA ESTRUCTURA (ART. 5)				75 AÑOS
MATERIALES, NIVEL DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD:				
DESCRIPCION	ELEMENTO	TIPIFICACION	NIVEL CONTROL	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD
HORMIGON	CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	HA-30/P/20/IIa+0a	ESTADISTICO	1.50
HORMIGON	PILARES Y MUROS	HA-30/P/20/I	ESTADISTICO	1.50
HORMIGON	FORJADOS	HA-30/P/20/I	ESTADISTICO	1.50
HORMIGON	FORJADO SANITARIO	HA-30/P/20/IIa	ESTADISTICO	1.50
HORMIGON	PILARES Y MUROS EXTERIORES	HA-30/P/20/IIb	ESTADISTICO	1.50
ACERO ARMAR	TODOS	B 500 S	INTENSO	1.10
ACERO LAMINADO	TODOS	S 275JR	INTENSO	1.10
ACERO CONFORMADO	TODOS	S 275JR	INTENSO	1.10
PERNOS CONECTADORES	TODOS	ST 37-3k (04N3250)	INTENSO	1.10
EJECUCION HORM.	TODOS		NORMAL	1.35
CONTROL EJECUCION	TODOS		INTENSO	1.50

RECURBIMIENTOS (ART. 37.2.4)		
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	RECURBIMIENTO NOMINAL
LATERAL EN CIMENTACION Y MUROS CONTRA TERRENO	IIa+0a	70 mm
INFERIOR EN CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+0a	50 mm
PILARES Y MUROS	I y IIb	40 mm
FORJADOS	I	30 mm

RELACION AGUA/CEMENTO (a/c) (ART. 37.3.2)		
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	MAXIMA a/c
CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+0a	0.50
FORJADO POSTESADO, PILARES Y MUROS EXTERIORES	IIb	0.55
FORJADO SANITARIO	IIa	0.60
RESTO DE ESTRUCTURA	I	0.65

CONTENIDO DE CEMENTO (ART. 37.3.2)		
DESCRIPCION	CLASE DE EXPOSICION	CONTENIDO MINIMO
CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	IIa+0a	325 kg/m ³
FORJADO POSTESADO, PILARES Y MUROS EXTERIORES	IIb	300 kg/m ³
FORJADO SANITARIO	IIa	275 kg/m ³
RESTO DE ESTRUCTURA	I	250 kg/m ³

DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)		
ELEMENTO	DESCRIPCION	DISTANCIA MAXIMA
ZAPATAS, ENCAPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR	50x# <= 100 cm
	EMPARRILLADO SUPERIOR	50x# <= 50 cm
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50x# <= 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIEBOS	100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100x# <= 200 cm

SE RECOMIENDA EL USO DE LOS CEMENTOS (ART. 26)		
CIMENTACION Y MUROS DE SOTANO	CEM III, CEM IV, CEM II/B-5, B-P, B-V, A-D	
POSTESADO Y FORJADO SANITARIO	CEM II (S/TABLA 26)	
RESTO DE ELEMENTOS	CEM I - CEM II (S/TABLA 26)	

LONGITUDES BASICAS DE ANCLAJE EN cm SEGUN EHE							
ACERO: B500S	HORMIGON	#8	#10	#12	#16	#20	#25
POSICION I	HA-30	20	25	30	40	55	85
POSICION II	HA-30	30	40	45	60	75	115
POSICION I	HA-40	20	25	30	40	50	70
POSICION II	HA-40	30	40	45	60	75	100

LONGITUDES BASICAS DE SOLAJE EN cm SEGUN EHE							
ACERO: B500S	HORMIGON	#8	#10	#12	#16	#20	#25
TRACCION POSICION I	HA-30	40	45	55	75	95	150
TRACCION POSICION II	HA-30	55	65	80	105	135	205
COMPRESION POSICION I	HA-30	20	25	30	40	55	85
COMPRESION POSICION II	HA-30	30	40	45	60	75	115
TRACCION POSICION I	HA-40	40	45	55	75	90	125
TRACCION POSICION II	HA-40	55	65	80	105	130	175
COMPRESION POSICION I	HA-40	20	25	30	40	50	70
COMPRESION POSICION II	HA-40	30	40	45	60	75	100

NOTA: SEGUN EL ART.69.5 DE LA EHE SE DEFINE:
 POSICION I: PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPROMIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INFERIOR A 45° ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
 POSICION II: PARA LAS ARMADURAS QUE, DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

- NOTAS:
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES.
 - LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.
 - TODAS LAS ARMADURAS QUE LLEGUEN A FACHADA O HUECO, TENDRAN UNA PATILLA DE (H+6 cm).
 - LAS JUNTAS DE HORMIGONADO SE DISPONDRAN ENTRE EL CUARTO O EL QUINTO DE LA LUZ (L/4 ó L/5), Y CON UNA INCLINACION DE 45° COMO MAXIMO.
 - LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA ES, SEGUN INDICA EL INFORME GEOTECNICO, DE 3.5kg/cm² EN EL NIVEL DE SEDIMENTOS TERCIARIOS, EN LAS ZONAS DE TRANSICION ENTRE CIMENTACION PROFUNDA Y ZAPATAS SE CONSIDERA 1.5kg/cm².
 - TAL Y COMO INDICA LA NORMATIVA DE CONSTRUCCION SISMORRESISTENTE, POR SER LA ACCELERACION SISMICA BASICA INFERIOR A 0.04g, NO ES NECESARIO CONSIDERARLO EN ESTE PROYECTO.
 - TODOS LOS SISTEMAS DE AFIJAMIENTO DE LA OBRA, DEBERAN SER PRESENTADOS POR LA EMPRESA CONSTRUCTORA PARA LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA.
 - TAMPO EL ACERO COMO LA FERRALLA ARMADA OSTENTARAN DISTINTIVO DE CALIDAD OFICIALMENTE RECONOCIDO.
 - LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARAN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACION RECTA.
 - LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE HORMIGON ARMADO SE HAN PROYECTADO CON LOS RECURBIMIENTOS MINIMOS RECOMENDADOS EN EL ANEJO B DE LA EHE, PARA CUMPLIR LA ESTABILIDAD ANTE EL FUEGO EN GRADO REI-120 PARA EDIFICIOS CON ALTURA DE EVACUACION <28m Y REI-90 PARA EDIFICIOS CON ALTURA DE EVACUACION <15m.
 - LOS PILARES EN PLANTA NO ESTAN REPRESENTADOS EN VERDADERA MAGNITUD. ESTOS ESTAN DEFINIDOS EN EL CUADRO DE PILARES.
 - EN EL SOLAJE DE LOS PILARES NO OBRAN BARRAS EN ANGULOS SUPERIORES A 1/6.
 - EN INTERFERENCIAS ENTRE ZUNCHOS Y REFUERZO DE PUNZONAMIENTO, PREVALECE EL DE PUNZONAMIENTO.

NOTAS DE METALICAS:

- TODAS LAS SOLDADURAS EN ANGULO TENDRAN UNA GARGANTA DE 0.7 VECES EL ESPESOR MINIMO DE LAS CHAPAS A UNIR.
- CUANDO EN UN ENCUENTRO ENTRE CHAPAS O PERFILES NO SEA POSIBLE DAR LOS CORDONES EN ANGULO CON EL TAMAÑO SEÑALADO, DEBERA CONSIDERARSE LA UNION COMO UN TOPE CON PREPARACION DE BORDES Y PENETRACION TOTAL.
- EL CONSTRUCTOR ANTES DE COMENZAR LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA, ENTREGARA PARA SU APROBACION SI PROCEDE LOS PLANOS DE TALLER AL DIRECTOR DE LA OBRA, DE ACUERDO CON LO INDICADO EN EL PLEGO DE CONDICIONES Y EN LA NORMATIVA VIGENTE.
- LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS, SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCION TECNICA DE OBRA.

