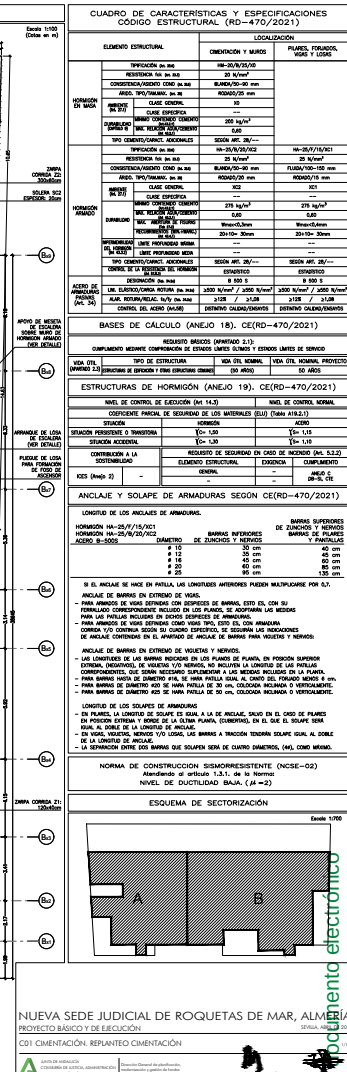




PÁG. 1/32



CUADRO DE ARMADO DE ZANCAS DE ESCALERAS				
CANTO	ARMADURA INFERIOR		ARMADURA SUPERIOR	
	PRINCIPAL	REPARTO	PRINCIPAL	REPARTO
25 cm	#12/15cm	#8/15cm	#10/15cm	#8/15cm

NOTA :
ESQUEMA EN HIPOTÉTICA POSICIÓN CENTRADA

DETALLE DE ZARPAS CURVADAS DE URBANIZACION

Escala 1:25
(Corte en cm)

The drawing consists of two parts: a cross-section (top) and a plan view (bottom).
The cross-section shows a rectangular curb with a height of 9 cm and a width of 10 cm. It is labeled 'ZARPA 21, 120x40cm', 'ARM. SUPERIOR: #12/20cm', and 'ARM. INFERIOR: #12/20cm'.
The plan view shows a rectangular curb with a length of 300 cm and a width of 9 cm. It is labeled 'ZARPA 22, 300x40cm', 'ARM. SUPERIOR: #12/20cm', and 'ARM. INFERIOR: #12/20cm'. A dashed line indicates a diagonal crack or joint across the width.

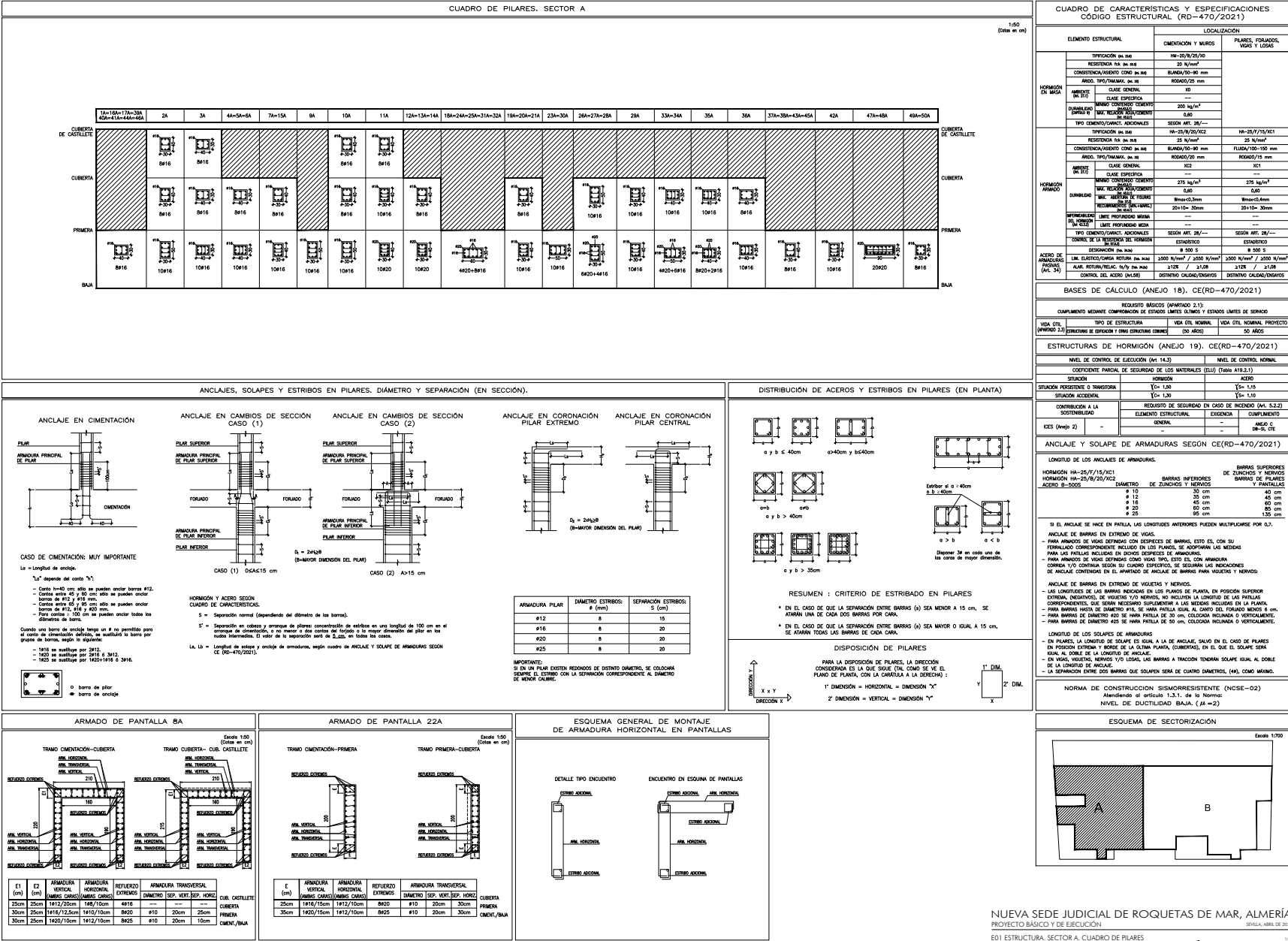
ZARPA 21, 120x40cm
ARM. SUPERIOR: #12/20cm
ARM. INFERIOR: #12/20cm

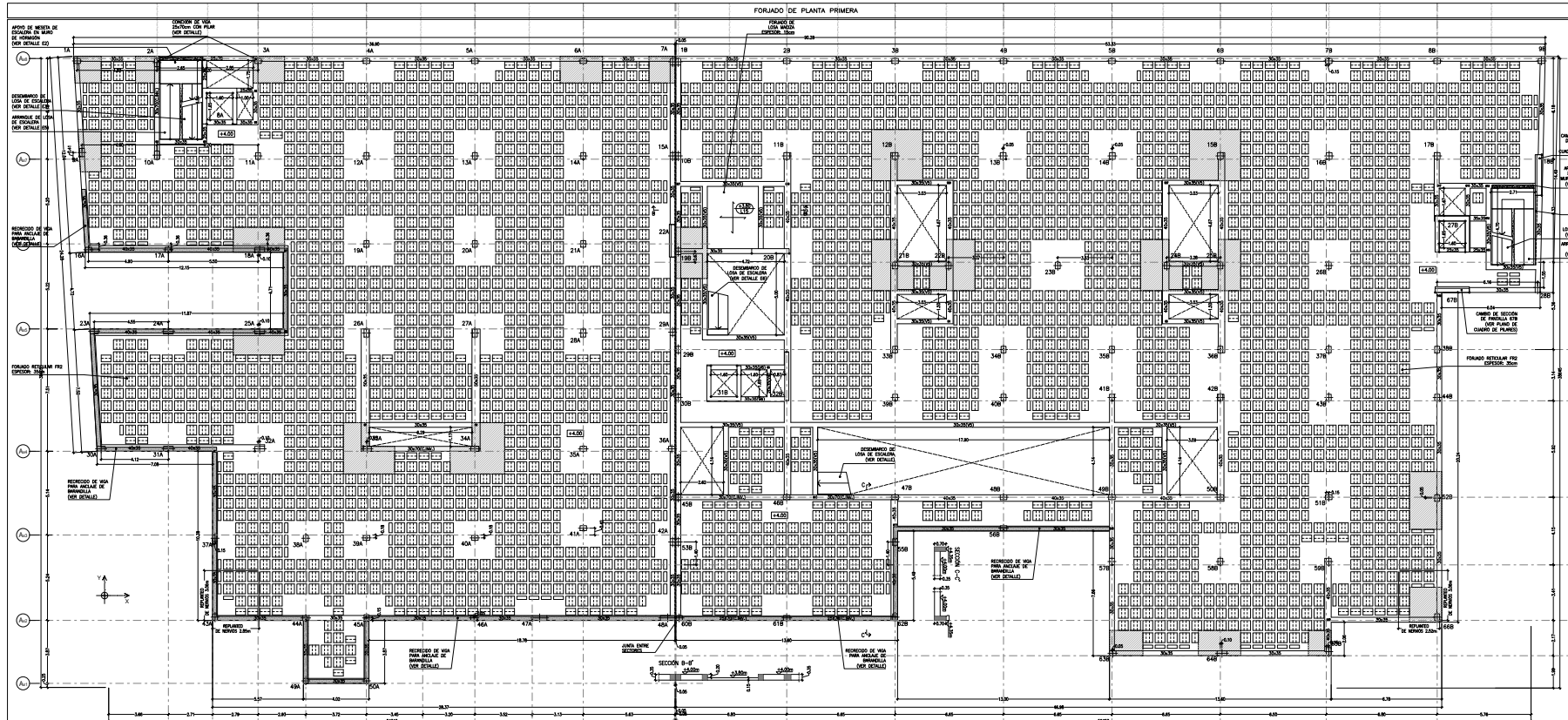
ZARPA 22, 300x40cm
ARM. SUPERIOR: #12/20cm
ARM. INFERIOR: #12/20cm


MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CONSEJO DE ASESORES ADMINISTRATIVOS



[illegible]





FORJADO RETICULAR R2: GATO 5° DE INCLINACIÓN 75mm, NERVIOS 15mm.

FORJADO RETICULAR CANTO 35cm (30+5)
INCLINACIÓN 75mm, ANCHO NERVIOS 15mm

CARACTERÍSTICAS GENERALES

LONGITUD DE NERVIOS 1500-1600 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm

DISTRIBUCIÓN DE BLOQUES

LONGITUD DE NERVIOS 1500-1600 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS SUPERIOR 15 mm
ANCHURA DE NERVIOS INFERIOR 15 mm

[illegible]

ARMADURA BASE DE LOSAS MACIZAS						
LOSA	CANTO (mm)	ARM. BASE SUPERIOR	ARM. BASE INFERIOR	REINFORZO	REINFORZO	
		ESPESOR	ESPESOR			
TR-10-15	30	400/250	400/250			
TR-10-20	30	400/250	400/250			
TR-10-25	30	400/250	400/250			
TR-10-30	30	400/250	400/250			
TR-10-35	30	400/250	400/250			
TR-10-40	30	400/250	400/250			
TR-10-45	30	400/250	400/250			
TR-10-50	30	400/250	400/250			
TR-10-55	30	400/250	400/250			
TR-10-60	30	400/250	400/250			
TR-10-65	30	400/250	400/250			
TR-10-70	30	400/250	400/250			
TR-10-75	30	400/250	400/250			
TR-10-80	30	400/250	400/250			
TR-10-85	30	400/250	400/250			
TR-10-90	30	400/250	400/250			
TR-10-95	30	400/250	400/250			
TR-10-100	30	400/250	400/250			
TR-10-105	30	400/250	400/250			
TR-10-110	30	400/250	400/250			
TR-10-115	30	400/250	400/250			
TR-10-120	30	400/250	400/250			
TR-10-125	30	400/250	400/250			
TR-10-130	30	400/250	400/250			
TR-10-135	30	400/250	400/250			
TR-10-140	30	400/250	400/250			
TR-10-145	30	400/250	400/250			
TR-10-150	30	400/250	400/250			
TR-10-155	30	400/250	400/250			
TR-10-160	30	400/250	400/250			
TR-10-165	30	400/250	400/250			
TR-10-170	30	400/250	400/250			
TR-10-175	30	400/250	400/250			
TR-10-180	30	400/250	400/250			
TR-10-185	30	400/250	400/250			
TR-10-190	30	400/250	400/250			
TR-10-195	30	400/250	400/250			
TR-10-200	30	400/250	400/250			
TR-10-205	30	400/250	400/250			
TR-10-210	30	400/250	400/250			
TR-10-215	30	400/250	400/250			
TR-10-220	30	400/250	400/250			
TR-10-225	30	400/250	400/250			
TR-10-230	30	400/250	400/250			
TR-10-235	30	400/250	400/250			
TR-10-240	30	400/250	400/250			
TR-10-245	30	400/250	400/250			
TR-10-250	30	400/250	400/250			
TR-10-255	30	400/250	400/250			
TR-10-260	30	400/250	400/250			
TR-10-265	30	400/250	400/250			
TR-10-270	30	400/250	400/250			
TR-10-275	30	400/250	400/250			
TR-10-280	30	400/250	400/250			
TR-10-285	30	400/250	400/250			
TR-10-290	30	400/250	400/250			
TR-10-295	30	400/250	400/250			
TR-10-300	30	400/250	400/250			
TR-1						

* EL CANTO DE LAS MACIZAS DEBEN SER DE 30 CM. PARA LOSAS DE 10 CM. DE ESPESOR Y 35 CM. PARA LAS DE 15 CM. DE ESPESOR.
 * LOS REINFORZOS DEBEN SER DE 10 CM. DE ESPESOR Y 35 CM. PARA LAS DE 15 CM. DE ESPESOR.

ACCIONES GENERATORIAS EN FORJADOS DE LOSA MACIZA						
TIPO DE FORJADO	CANTO	ACC. LONGITUDINALES	ACC. TRANSVERSALES	CANTO MIN.	CANTO MAX.	
REFORZADO DE PUNTA DOP	30mm	3.75 M ² /M ²	2.00 M ² /M ²	10.00 M ²	10.00 M ²	
REFORZADO DE PUNTA DOP	30mm	5.00 M ² /M ²	2.00 M ² /M ²	1.00 M ²	8.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	6.25 M ² /M ²	2.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	7.50 M ² /M ²	3.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	8.75 M ² /M ²	3.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	10.00 M ² /M ²	4.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	11.25 M ² /M ²	4.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	12.50 M ² /M ²	5.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	13.75 M ² /M ²	5.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	15.00 M ² /M ²	6.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	16.25 M ² /M ²	6.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	17.50 M ² /M ²	7.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	18.75 M ² /M ²	7.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	20.00 M ² /M ²	8.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	21.25 M ² /M ²	8.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	22.50 M ² /M ²	9.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	23.75 M ² /M ²	9.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	25.00 M ² /M ²	10.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	26.25 M ² /M ²	10.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	27.50 M ² /M ²	11.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	28.75 M ² /M ²	11.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	30.00 M ² /M ²	12.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	31.25 M ² /M ²	12.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	32.50 M ² /M ²	13.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	33.75 M ² /M ²	13.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	35.00 M ² /M ²	14.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	36.25 M ² /M ²	14.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	37.50 M ² /M ²	15.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	38.75 M ² /M ²	15.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	40.00 M ² /M ²	16.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	41.25 M ² /M ²	16.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	42.50 M ² /M ²	17.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	43.75 M ² /M ²	17.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	45.00 M ² /M ²	18.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	46.25 M ² /M ²	18.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	47.50 M ² /M ²	19.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	48.75 M ² /M ²	19.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	50.00 M ² /M ²	20.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	51.25 M ² /M ²	20.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	52.50 M ² /M ²	21.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	53.75 M ² /M ²	21.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	55.00 M ² /M ²	22.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	56.25 M ² /M ²	22.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	57.50 M ² /M ²	23.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	58.75 M ² /M ²	23.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	60.00 M ² /M ²	24.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	61.25 M ² /M ²	24.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	62.50 M ² /M ²	25.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	63.75 M ² /M ²	25.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	65.00 M ² /M ²	26.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	66.25 M ² /M ²	26.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	67.50 M ² /M ²	27.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	68.75 M ² /M ²	27.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	70.00 M ² /M ²	28.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	71.25 M ² /M ²	28.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	72.50 M ² /M ²	29.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	73.75 M ² /M ²	29.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	75.00 M ² /M ²	30.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	76.25 M ² /M ²	30.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	77.50 M ² /M ²	31.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	78.75 M ² /M ²	31.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	80.00 M ² /M ²	32.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	81.25 M ² /M ²	32.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	82.50 M ² /M ²	33.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	83.75 M ² /M ²	33.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	85.00 M ² /M ²	34.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	86.25 M ² /M ²	34.50 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER DRENA	30mm	87.50 M ² /M ²	35.00 M ² /M ²	1.00 M ²	15.00 M ²	
CHILLER						

ARMADURA ESPECIAL DE ABACOS

ABACOS DE PLANO CON ARMADO MISMO ESPECIAL, VER DETALLES EN PLANO DE DETALLES GENERALES DE PLANO RETICULAR.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE HUECOS DE INSTALACIONES

EL REPAINTADO DE TODOS LOS HUECOS DE VENTILACION, MANAJANTES Y CUALQUIER OTRO QUE SEA NECESARIO, DEBERA SER APROXIMADO POR LA DIRECCION FACULTADA DE LAS OBRAS PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.

TODOS LOS HUECOS PARA INSTALACIONES SE REALIZARAN COLOCANDO PASADIZOS EN EL HORNO.

AOQUELOS CASOS EN QUE ALGUN HUECO INTERFERA CON NERVIOS O VAGAS SE RESOLVERAN SEGUN LOS DETALLES INCLUIDOS EN EL PLANO DE DETALLES GENERALES DE FORMADO RETICULAR.

[illegible]

VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

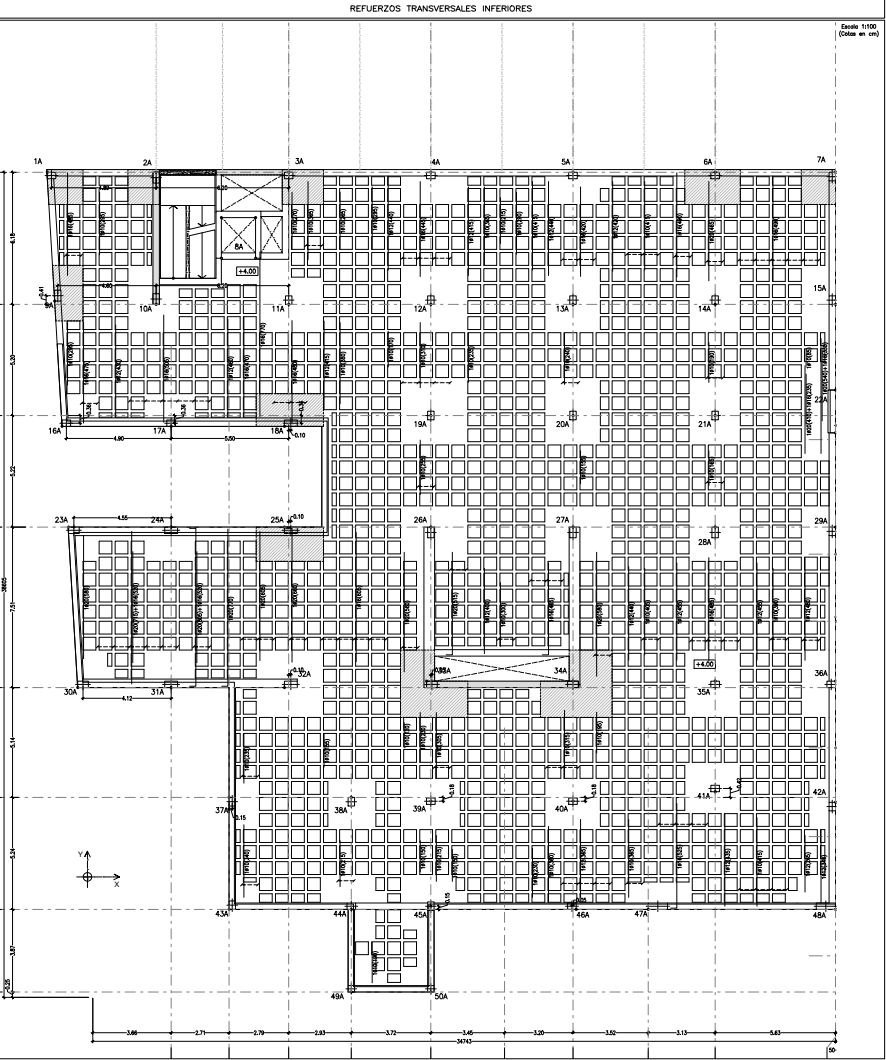
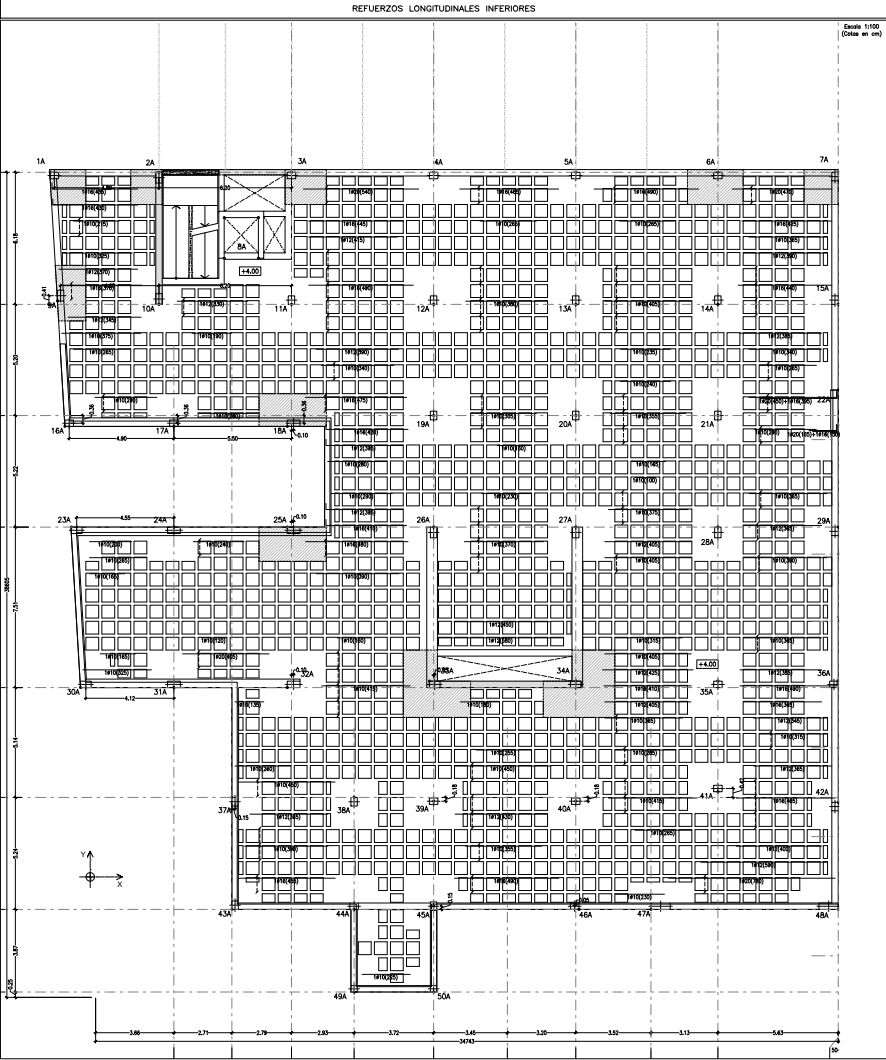
PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

25/04/2025

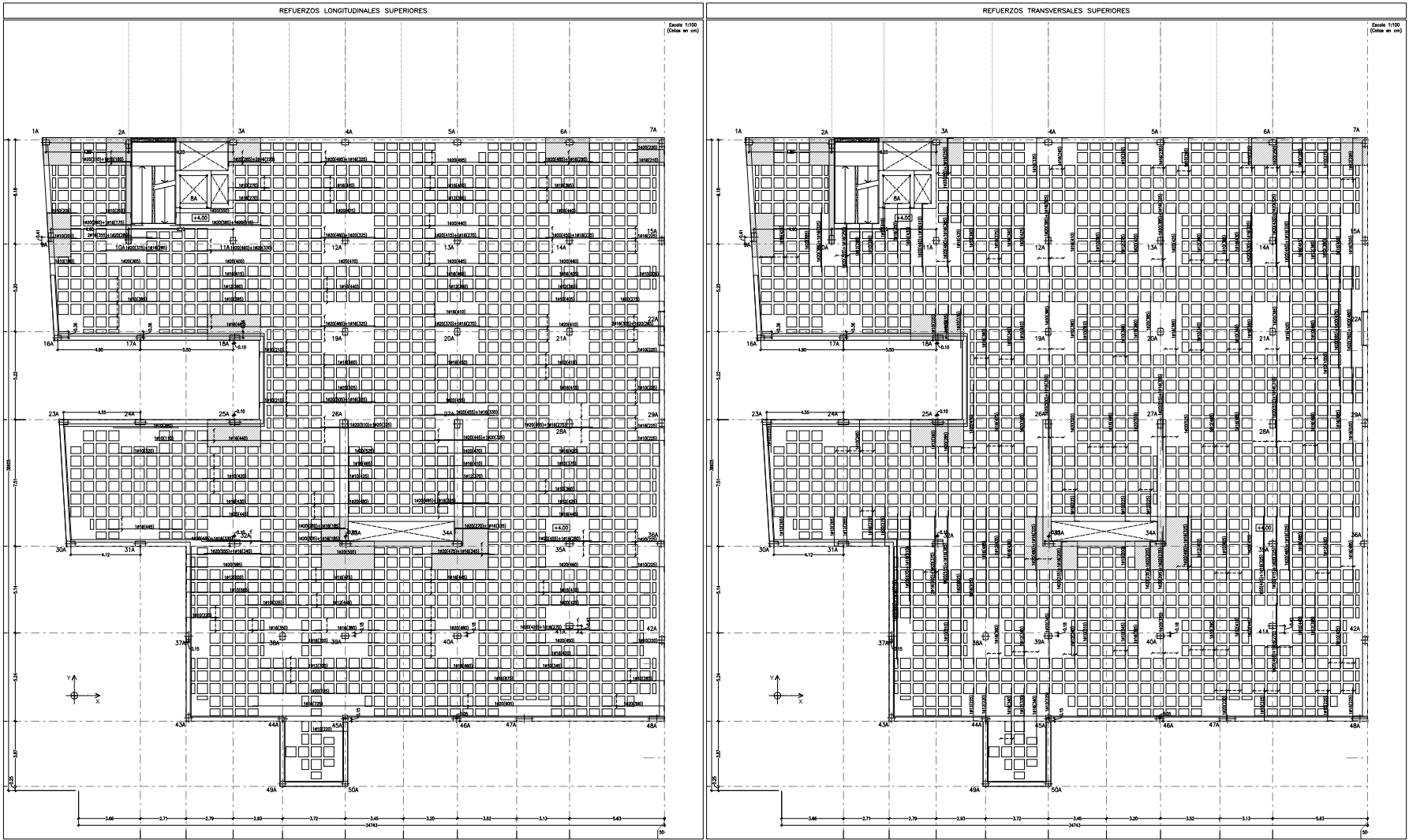
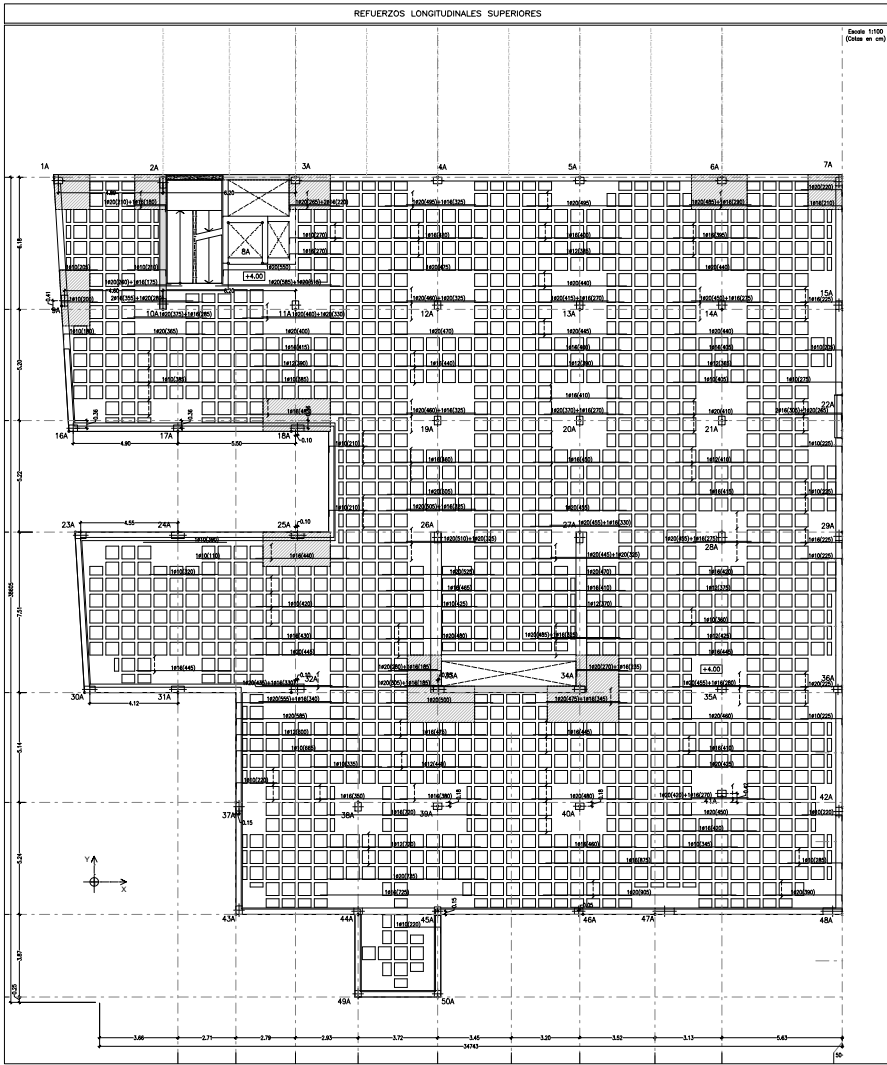
PÁG. 7/32







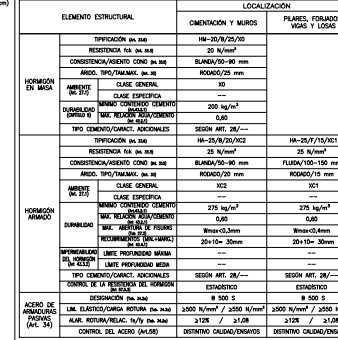
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN		
	CONDICIONES Y MURIS VIGAS Y FORJADOS VIGAS Y LOSAS		
HORMIGÓN EN MESA	TIPIFICACIÓN m/m	10-25/25/20	
	RESISTENCIA m/m	25 N/mm ²	
	CONCRETO/ARMADO COMB m/m	BLANDA/100-100	
	ARM. TRANSVERSAL m/m	RESA/25 mm	
	ARM. LONGITUDINAL m/m	RESA/25 mm	
	ARM. TRANSVERSAL COMB m/m	RESA/25 mm	
	ARM. LONGITUDINAL COMB m/m	RESA/25 mm	
	TPO CEMENT/CONC. ACIDULOS	SEGÚN ART. 26/-	
	ARM. TRANSVERSAL COMB m/m	10-25/25/20	
	ARM. LONGITUDINAL COMB m/m	10-25/25/20	
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN m/m	10-25/25/20	
	RESISTENCIA m/m	25 N/mm ²	
	CONCRETO/ARMADO COMB m/m	BLANDA/100-100	
	ARM. TRANSVERSAL m/m	RESA/25 mm	
	ARM. LONGITUDINAL m/m	RESA/25 mm	
	ARM. TRANSVERSAL COMB m/m	RESA/25 mm	
	ARM. LONGITUDINAL COMB m/m	RESA/25 mm	
	TPO CEMENT/CONC. ACIDULOS	SEGÚN ART. 26/-	
	ARM. TRANSVERSAL COMB m/m	10-25/25/20	
	ARM. LONGITUDINAL COMB m/m	10-25/25/20	
BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)			
REQUISITO BÁSICO (ARTÍCULO 2.15)			
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPROBACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO			
VIG. DTL	TPO DE ESTRUCTURA	VIG. DTL NORMAL	VIG. DTL NORMAL
VIG. DTL	PROBABLES DE CARGAS Y ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS	PROBABLES	PROBABLES
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)			
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (M1 14.3)			
NIVEL DE CONTROL NORMAL			
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
ACERO B-2005			
BARRAS ANTERIORES			
BARRAS SUPERIORES			
DEBILIDAD DE LOS MATERIALES (S1) (TABLA A.1.1)			
SITUACIÓN			
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA			
SITUACIÓN ACIDENTAL			
CONTRIBUCIÓN A LA			
ELEMENTO ESTRUCTURAL			
EXIGENCIA			
CUMPLIMIENTO			
XES (Anexo 2)			
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			
HORMIGÓN HA-25/27/15/AC1			

[illegible]

NOTAS MUY IMPORTANTES
TOODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPERSTEDIOS AL REPUNTO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACION DE EMERGENCIA DE NO CONCORDANCIA DE LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRAN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACION CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTADIVA. EL CIRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PLANES INDICA EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPUNTO DE LOS MESOS. LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTIMETROS. COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.


NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
 PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
 SEVILLA, ABRIL DE 2023
 E07 ESTRUCTURA. SECTOR A. REFUERZOS SUPERIORES P. PRIMERA
 U/160

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS
 DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE ASISTENCIA TÉCNICA



REQUISITO BÁSICOS (APARTADO 2.1):

VIDA ÚTIL (PARTE 2.3)	TIPO DE ESTRUCTURA	VIDA ÚTIL NOMINAL	VIDA ÚTIL NOMINAL
	ESTRUCTURAS DE EDIFICACIÓN Y OTRAS ESTRUCTURAS COMUNES	(50 AÑOS)	50 AÑOS

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3)	NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3)
---	---

SITUACIÓN	HORMIGÓN	ACERO
condición normal de tránsito	$\gamma_c = 1,50$	$\gamma_s = 1,15$

SITUACIÓN ACCIDENTAL		$\gamma_{\text{acc}} = 1,30$	$\gamma_{\text{acc}} = 1,10$
CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (Art. 5.2)	
		ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXIGENCIA
K05 (Anexo 2)	-	GENERAL	-
		-	-
			ANEXO C DR-S, CTE

LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMAZURAS.

HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2	BARRAS INFERIORES	BARRAS DE
ACERO B-500S	DE ZUNCHOS Y NERVIOS	Y P
DIÁMETRO		

ø 10	30 cm	40
ø 12	35 cm	45
ø 16	45 cm	60
ø 20	60 cm	85
ø 25	95 cm	135

ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS.
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON DESPRECIOS DE BARRAS, ESTO ES, CON SU

- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA CORRIJA Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE SEGUIRÁN LAS INDICACIONES DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARTADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS:

- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, (NEGATIVOS), DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATELLAS

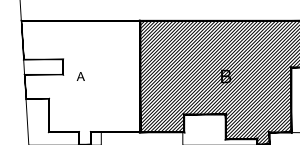
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO #16, SE HARA PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO #20 SE HARA PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO #25 SE HARA PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE

- EN PILARES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PILAR EN POSICION EXTREMA Y BORDE DE LA ÚLTIMA PLANTA, (CUBIERTAS), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ

- LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS (4 ϕ) COMO MÍNIMO.

NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)
Atendiendo al artículo 1.3.1. de la Norma:

ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN

[illegible]

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA ENTRE LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

EL CIRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PILARES INDICA EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPLANTEO DE LOS MISMOS.

LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTÍMETROS.
COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
SEVILLA, ABRIL DE 2025

E09 ESTRUCTURA. SECTOR B. REFUERZOS LONGITUDINALES INFERIORES. P. BAJA.

© 2011 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 270: 105–114



JUSTICIA, ADMINISTRACIÓN
Y FISCALÍA PÚBLICA

FRANCIS

JOSÉ MARTÍNEZ · JAVIER ROMERO VILLANTE *arquitectos*

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

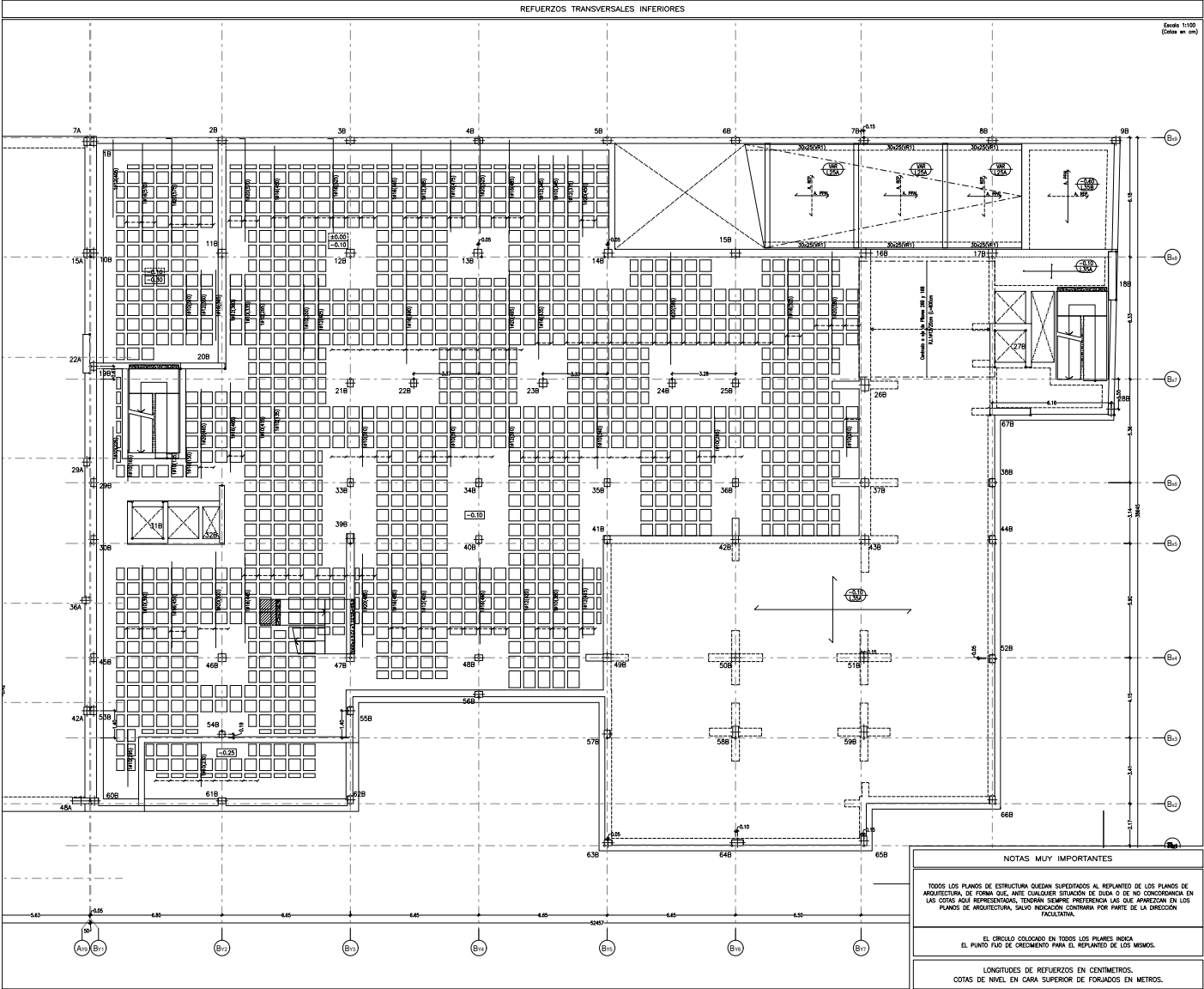
VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

25/04/2025

PÁG. 12/32





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN		
	CONCRECIÓN Y MUROS	PLANTES, FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS	
HORMIGÓN EN MESA	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10	
	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²	
	CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm	
	ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm	
	CLASE GENERAL	30	
	CLASE ESPECÍFICA	---	
	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³	
	MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40	
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---	
	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10	
HORMIGÓN ARMADO	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²	
	CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm	
	ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm	
	CLASE GENERAL	30	
	CLASE ESPECÍFICA	---	
	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³	
	MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40	
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---	
	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10	
	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²	
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-20/15/20/10		
RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm ²		
CONCRECIÓN/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm		
ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm		
CLASE GENERAL	30		
CLASE ESPECÍFICA	---		
MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³		
MÁX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,40		
TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---		
ESPECIFICACIÓN EN MESA			

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
SEPTIEMBRE DE 2025
E10 ESTRUCTURA. SECTOR B. REFUERZOS TRANSVERSALES INFERIORES. P. BAJA

Escuela 1:200

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

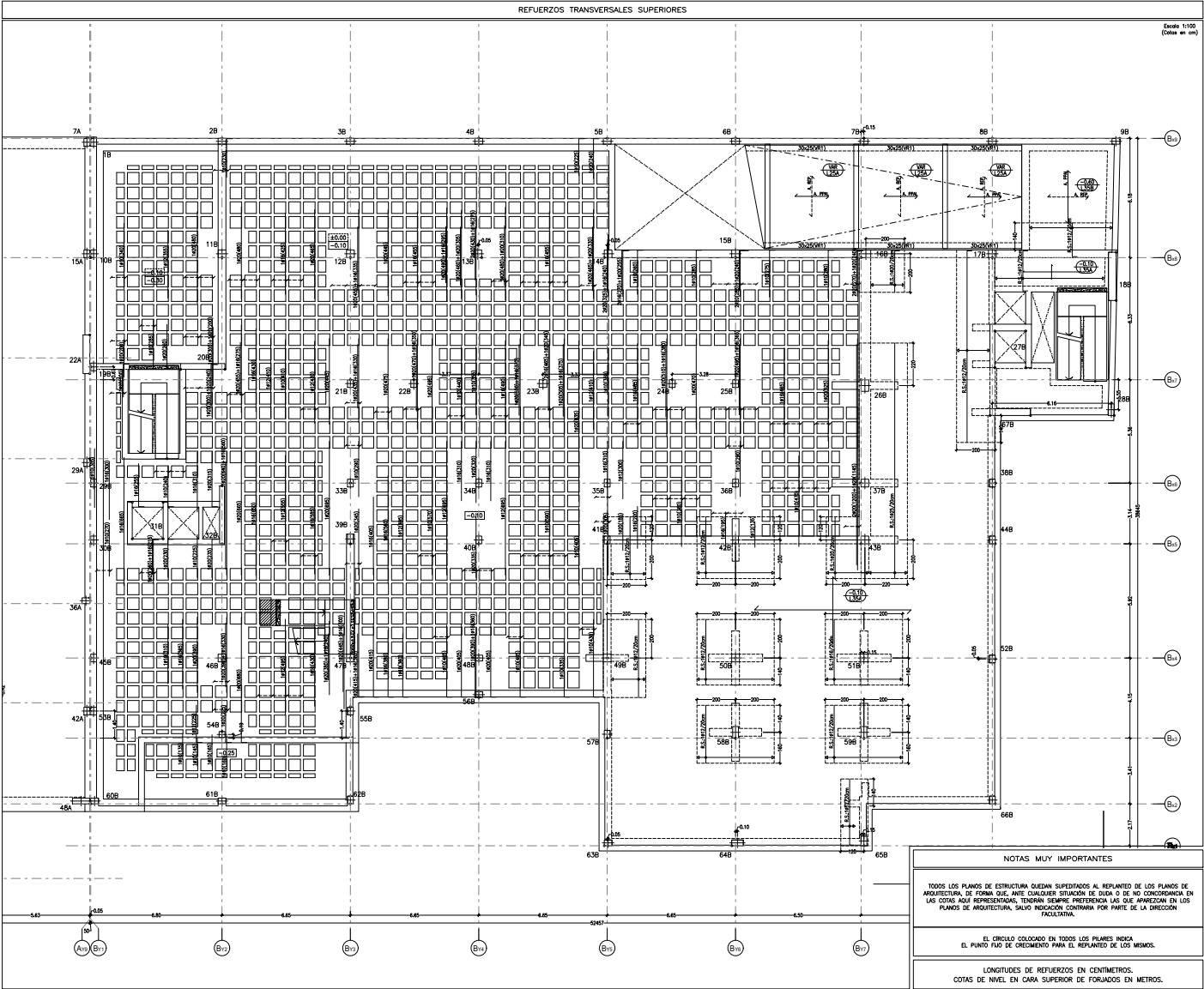
25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 13/32





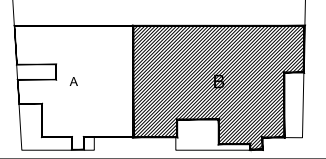
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN		
	CONCRECIÓN Y MUROS	PLANES, FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS	
CONCRECIÓN EN MESA	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/18/20/20	
	RESISTENCIA RA RA 140	25 N/mm ²	
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO RA 140	BLANDA/20-40 mm	
	ACERO TIPO/TAMANO RA 140	RODAP/25 mm	
	CLASE GENERAL	30	
	CLASE ESPECÍFICA	---	
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³	
	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,45	
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---	
	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/18/20/20	
CONCRECIÓN ARMADO	RESISTENCIA RA RA 140	25 N/mm ²	
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO RA 140	BLANDA/20-40 mm	
	ACERO TIPO/TAMANO RA 140	RODAP/25 mm	
	CLASE GENERAL	30	
	CLASE ESPECÍFICA	---	
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³	
	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,45	
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---	
	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/18/20/20	
	RESISTENCIA RA RA 140	25 N/mm ²	
ACERO DE ARMADURA (ART. 34)	CLASE GENERAL	30	
	CLASE ESPECÍFICA	---	
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³	
	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,45	
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---	
	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/18/20/20	
	RESISTENCIA RA RA 140	25 N/mm ²	
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO RA 140	BLANDA/20-40 mm	
	ACERO TIPO/TAMANO RA 140	RODAP/25 mm	
	CLASE GENERAL	30	
BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)			
REQUISITO BÁSICO (ANEXO 2.1)			
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPARACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVIDO			
VISTA OTS (ANEXO 2.2)			
TIPO DE ESTRUCTURA	VISTA OTS NORMAL VISTA OTS NORMAL PROYECTADO		
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)			
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (M1.14.3)			
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A19.2.1)			
SITUACIÓN	HORMIGÓN		
SITUACIÓN PENDIENTE O TRANSICIÓN	Y ₀ = 1,0		
SITUACIÓN ACCIDENTAL	Y ₀ = 1,0		
CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD	REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (M1.5.3.2)		
ICES (Anexo 2)	GENERAL		
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGUN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS			
HORMIGÓN HA-25/18/20/20			
ACERO B-500S			
BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
BARRAS INFERIORES DE PATILLAS Y VERTICALS			
SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.			
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS:			
- PARA ARMADOS DE VIGAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTERNA, INDEPENDIENDO DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYENDO LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.			
- PARA BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN INFERIOR EXTERNA, INDEPENDIENDO DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYENDO LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.			
- PARA BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN INTERIOR, INDEPENDIENDO DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYENDO LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.			
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO 10 O MENOR, COLOCADAS INCLINADAS O VERTICALMENTE.			
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO 12 O MAYOR, COLOCADAS INCLINADAS O VERTICALMENTE.			
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS:			
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTERNA, INDEPENDIENDO DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYENDO LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.			
- PARA BARRAS INDICADAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN INTERIOR, INDEPENDIENDO DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYENDO LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.			
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO 10 O MENOR, COLOCADAS INCLINADAS O VERTICALMENTE.			
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO 12 O MAYOR, COLOCADAS INCLINADAS O VERTICALMENTE.			
LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS:			
- EN PLANOS, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PLANOS EN POSICIÓN EXTERNA Y BORDE DE LA OTRA PLANTA (CORNER), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.			
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O LOGIAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.			
- LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPAN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4d), COMO MÍNIMO.			
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)			
Atendiendo al artículo 1.3.1.1. de la Norma:			
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA. (d ₁ = 2)			
ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN			
Escala 1/200			

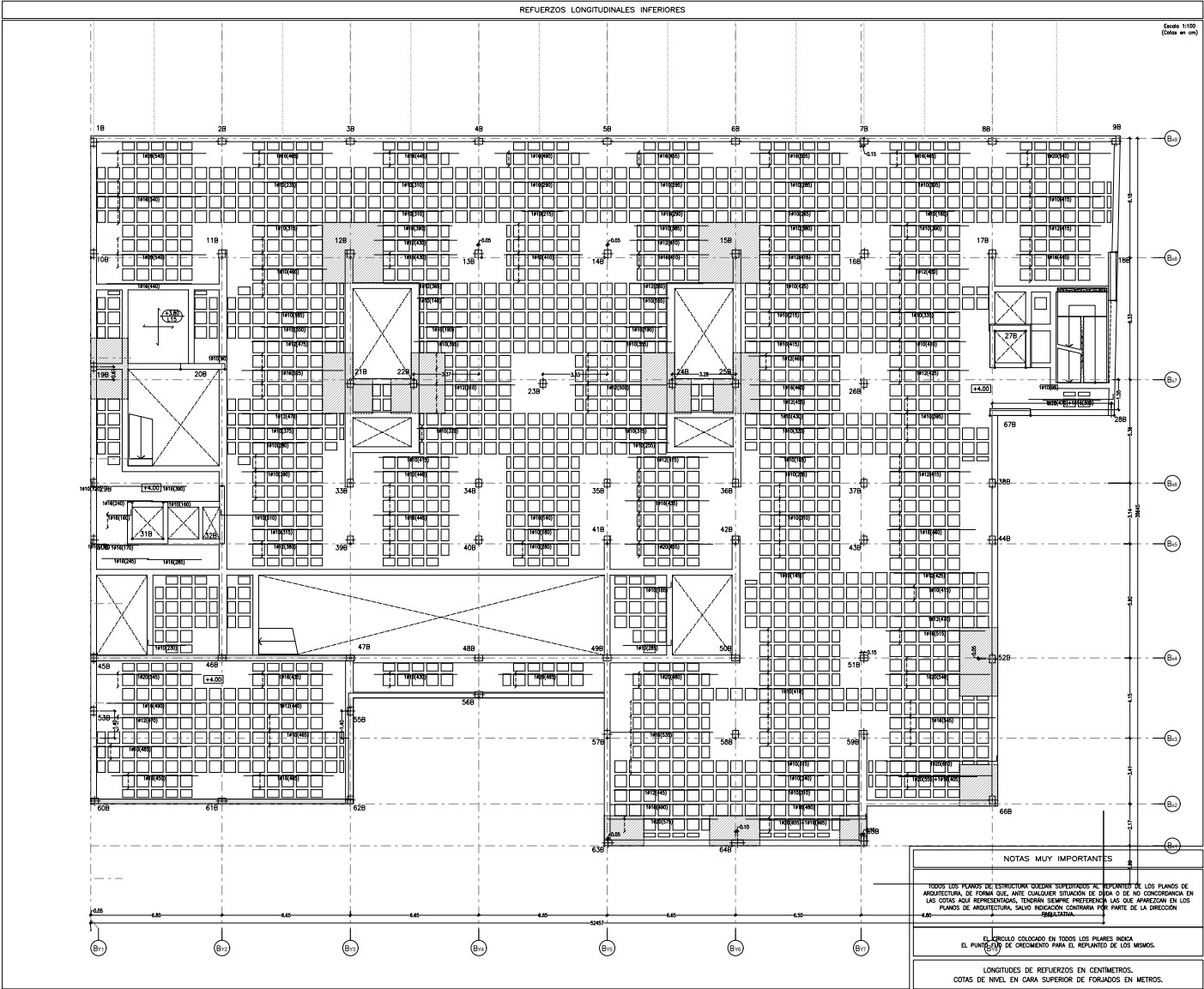
NOTAS MUY IMPORTANTES

1. TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEREDITADOS AL REPLANTADO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS ADJUNTAS REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PRECEDENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

2. EL CÍRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PLANOS INDICA EL PUNTO FIJO DE CRECIMIENTO PARA EL REPLANTADO DE LOS MISMOS.

3. LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTÍMETROS. COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN	
	COMENTACIÓN Y MUROS	PLANTES FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS
HORMIGÓN EN MESA	TIPOLOGÍA DE LA MESA	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA RA EN N/mm²	25 N/mm²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN N/mm	BLANDA/20-40 mm
	ACERO TIPO/TAMANO EN N/mm	R040/20 mm
	CLASE GENERAL	30
	CLASE ESPECÍFICA	—
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³
	MAC. REDUCIDA/REINFORZADO	0,60
	TIPO COMENTARIO/ARMADURA	SEGUN ART. 26/—
	TIPOLOGÍA DE LA MESA	HA-25/15/15/15
HORMIGÓN ARMADO	RESISTENCIA RA EN N/mm²	25 N/mm²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN N/mm	BLANDA/20-40 mm
	ACERO TIPO/TAMANO EN N/mm	R040/20 mm
	CLASE GENERAL	30
	CLASE ESPECÍFICA	—
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³
	MAC. REDUCIDA/REINFORZADO	0,60
	TIPO COMENTARIO/ARMADURA	SEGUN ART. 26/—
	TIPOLOGÍA DE LA MESA	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA RA EN N/mm²	25 N/mm²
ACERO DE ARMADURA (Nº 34)	LM. ELASTICO/CARGA ROTURA EN N/mm	2378 / 2378
	ALUM. ROTURA/ELASTIC. EN N/mm	2378 / 2378
	CONTROL DEL ACERO (Nº 34)	DESTINO CALDA/ENGRAS
	CLASE GENERAL	30
	CLASE ESPECÍFICA	—
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³
	MAC. REDUCIDA/REINFORZADO	0,60
	TIPO COMENTARIO/ARMADURA	SEGUN ART. 26/—
	TIPOLOGÍA DE LA MESA	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA RA EN N/mm²	25 N/mm²

NOTAS MUY IMPORTANTES

1. TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA DEBEN SUPERPONERSE AL PLANOS DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS ADJ. REPRESENTADAS, TENDRAN SIEMPRE PRECEDENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN GENERAL.

2. EL ANCLAJE COLOCADO EN TODOS LOS PLANOS INDICA EL PUNTO DE INICIO DEL REPLANTEO PARA EL REPLANTEO DE LOS MISMOS.

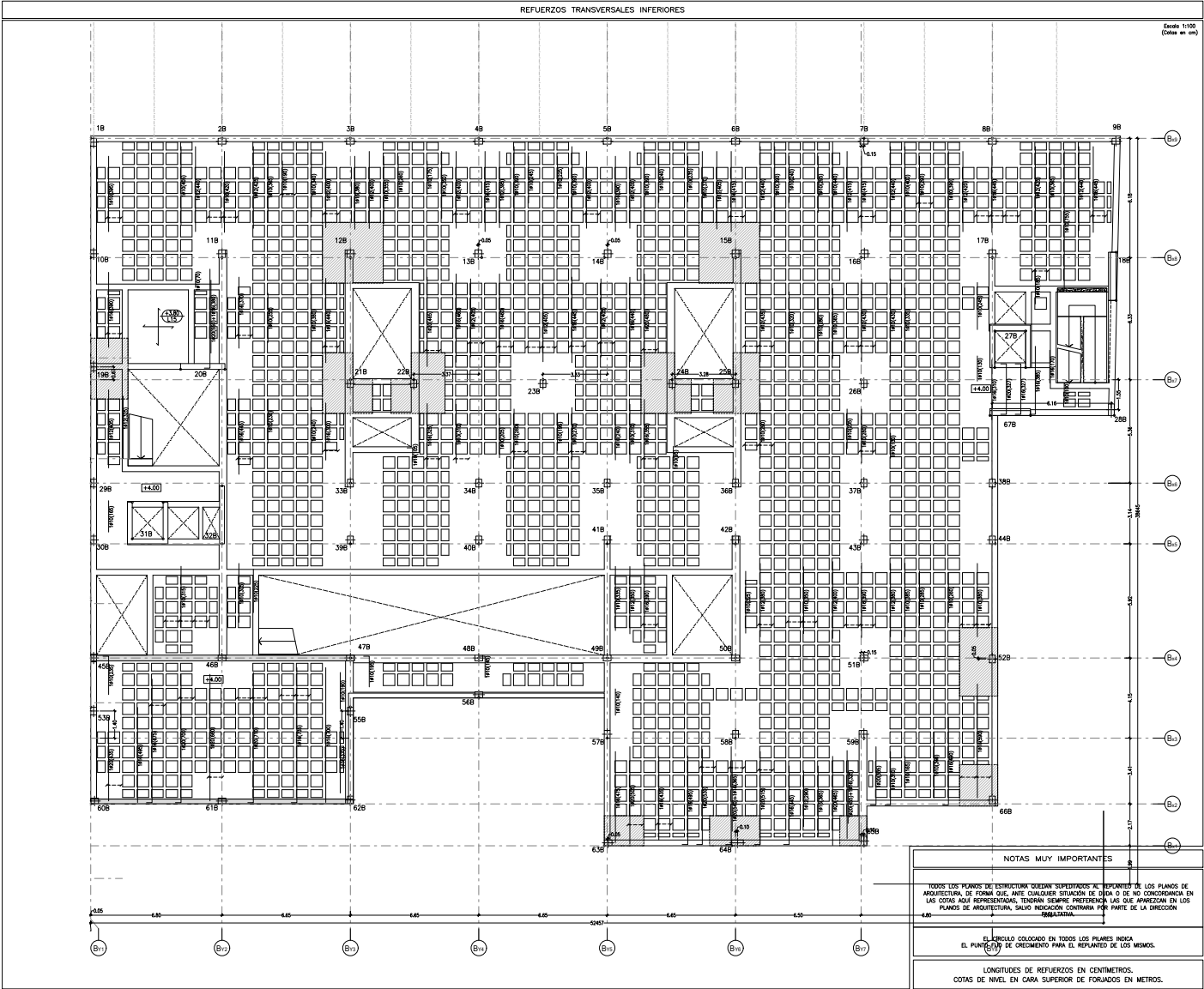
3. LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTIMETROS. COTAS DE NIVEL EN CARA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.

ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN

Externa 12700

A

B



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN	
	COMENTARIOS Y MUROS	PLANTES FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS
HORMIGÓN EN MASA	TIPOLOGÍA DE LA MASA	HA-20/25/20/20
	RESISTENCIA RA EN RA6	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN RA6	BLANDA/20-40 mm
	ACERO: TIPO/TAMANO EN RA6	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	K21
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³
	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,45
	TIPO COMENTARIO/ACCIONES	SECCION ART. 26/---
	TIPOLOGÍA DE LA MASA	HA-20/25/20/20
HORMIGÓN ARMADO	RESISTENCIA RA EN RA6	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN RA6	BLANDA/20-40 mm
	ACERO: TIPO/TAMANO EN RA6	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	K21
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³
	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,45
	TIPO COMENTARIO/ACCIONES	SECCION ART. 26/---
	TIPOLOGÍA DE LA MASA	HA-20/25/20/20
	RESISTENCIA RA EN RA6	25 N/mm ²
ACERO DE ARMADURA (AR. 34)	UN. CLASIFICACION/ACERO	2500 N/mm ² / 2500 N/mm ²
	ACERO: TIPO/TAMANO EN RA6	RODAP/25 mm
	CONTROL DEL ACERO (AR.34)	DESTINO CALDA/ENGRAS
	CLASE GENERAL	K21
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³
	MAX. RELACION AGUA/CEMENTO	0,45
	TIPO COMENTARIO/ACCIONES	SECCION ART. 26/---
	TIPOLOGÍA DE LA MASA	HA-20/25/20/20
	RESISTENCIA RA EN RA6	25 N/mm ²



NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
E14 ESTRUCTURA. SECTOR B. REFUERZOS TRANSVERSALES INFERIORES. P. PRIMERA



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN		
	CONCRETO Y MUROS	PLANCHAS, FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS	
HORMIGÓN EN MESA	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-25/18/20/20	---
	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm²	---
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm	---
	ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm	---
	CLASE GENERAL	30	---
	CLASE ESPECÍFICA	30	---
	MENOR CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³	---
	MÁX. REDUCCIÓN DE CONTENIDO CEMENTO	0,80	---
	TIPO COMENTARIO/CONDICIONES	SECCIÓN ART. 26/---	---
	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-25/18/20/20	HA-25/18/20/20
HORMIGÓN ARMADO	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm²	25 N/mm²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm	FLEXA/10-10 mm
	ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	30	30
	CLASE ESPECÍFICA	30	30
	MENOR CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³	200 kg/m³
	MÁX. REDUCCIÓN DE CONTENIDO CEMENTO	0,80	0,80
	TIPO COMENTARIO/CONDICIONES	SECCIÓN ART. 26/---	SECCIÓN ART. 26/---
	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-25/18/20/20	HA-25/18/20/20
	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm²	25 N/mm²
ACERO DE ARMADURA (ANEXO 18)	ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	30	30
	CLASE ESPECÍFICA	30	30
	MENOR CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³	200 kg/m³
	MÁX. REDUCCIÓN DE CONTENIDO CEMENTO	0,80	0,80
	TIPO COMENTARIO/CONDICIONES	SECCIÓN ART. 26/---	SECCIÓN ART. 26/---
	ESPECIFICACIÓN EN MESA	HA-25/18/20/20	HA-25/18/20/20
	RESISTENCIA EN MESA	25 N/mm²	25 N/mm²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-40 mm	FLEXA/10-10 mm
	ACERO TIPO/MÁXIMO EN MESA	RODAP/25 mm	RODAP/25 mm
BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)			
REQUISITO BÁSICO (ANEXO 2.1).			
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPARACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVIDO			
VISTA GLO (ANEXO 2.2)			
TIPO DE ESTRUCTURA	VISTA GLO NORMAL VISTA GLO NORMAL PROYECTADO		
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)			
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (M1 14.3)			
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (EULI) (Tabla A9.2.1)			
SITUACIÓN	HORMIGÓN		
SITUACIÓN PENDIENTE O TRANSICIÓN	Y=1,20		
SITUACIÓN ACCIDENTAL	Y=1,50		
CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD	REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (M1, 5.3.2)		
ICES (Anexo 2)	GENERAL		
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGUN CE(RD-470/2021)			
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS:			
HORMIGÓN HA-25/18/20/20/20/20			
ACERO B-200S			
DIÁMETRO DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
BARRAS SUPERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
DIÁMETRO DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
BARRAS INFERIORES DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
DIÁMETRO DE ZUNCHOS Y NERVIOS			
SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.			
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS:			
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON ESPESORES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU PERALTE CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN LOS ESPESORES DE ARMADURA.			
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA COMÚN Y/O CONTINUA, SEGUIN SU CLASE ESPECÍFICA, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL ANEXO DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS.			
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS:			
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, INDEPENDIENTE DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE DEBERÁN NECESARIAMENTE SUPERESTARSE A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.			
- PARA BARRAS INCLUIDAS DE DIÁMETRO P16, SE HARÁ PATILLA IGUAL AL CIENTO DEL FORJADO INCLUIDO EN P16.			
- PARA BARRAS INCLUIDAS DE DIÁMETRO P20, SE HARÁ PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLUIDA O VERTICALMENTE.			
- PARA BARRAS INCLUIDAS DE DIÁMETRO P25, SE HARÁ PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLUIDA O VERTICALMENTE.			
LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS			
- EN PLANOS, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PLANOS EN POSICIÓN EXTREMA Y EN CASO DE OTRA PLANTA (CORRIDA), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.			
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O CUALQUIERA DE LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.			
- LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPAN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4d), COMO MÍNIMO.			
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)			
Atenuación de sismos 1,3, 1,7, de la Norma:			
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA (M1 = 2)			
ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN			
Escala 1:200			
A			
B			

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
E15 ESTRUCTURAS. SECTOR B. REF. LONGITUDINALES SUPERIORES. F. PRIMERA

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Escuela 1:200

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

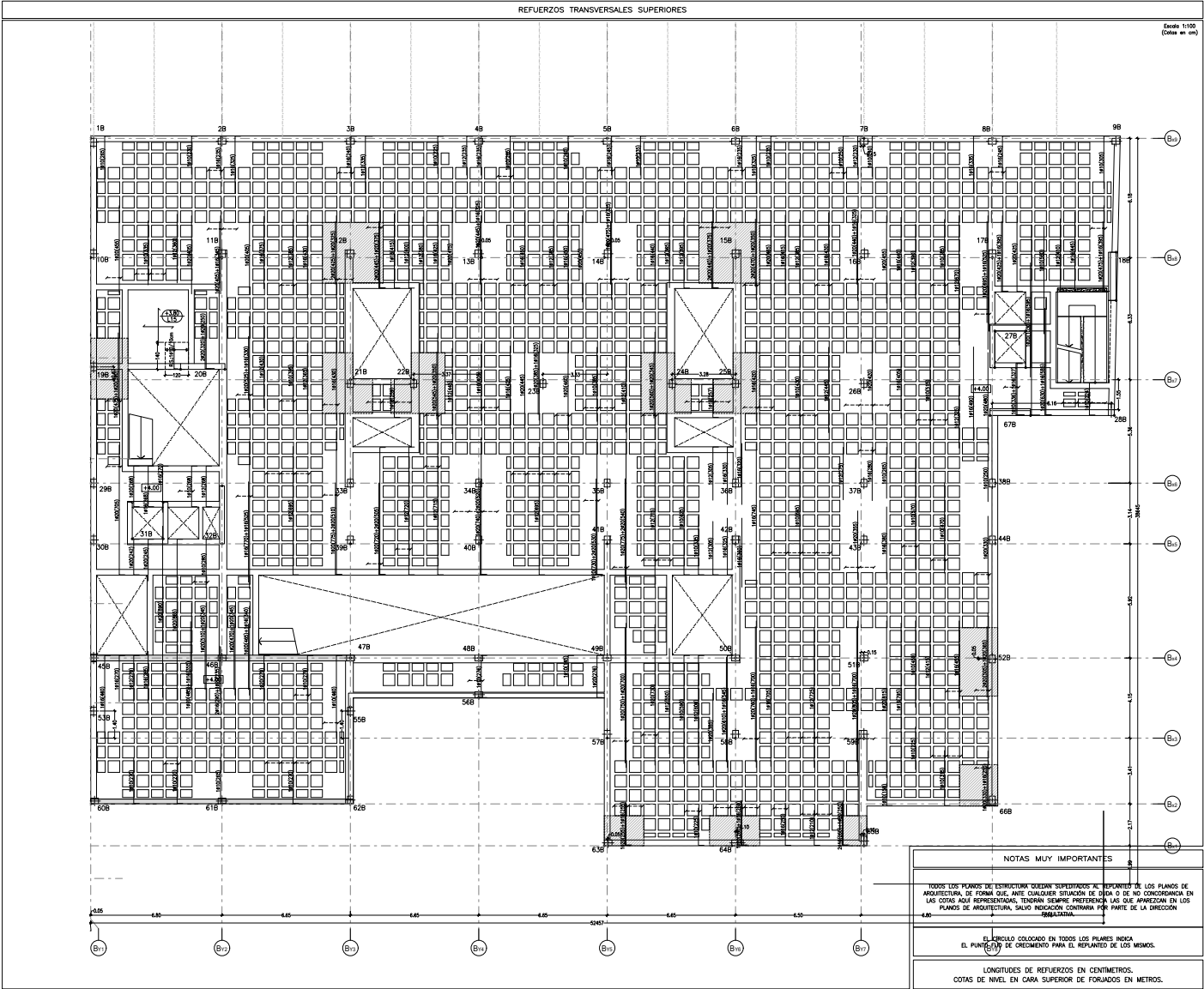
25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 18/32





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN	
	COMENTACIÓN Y MUROS	PLANTES FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS
HORMIGÓN EN MASA	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA RA HA 140	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO HA 140	BLANDA/50-100 mm
	ACERO TIPO/TAMANO HA 140	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	30
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³
	MAX. REDUCCION DE VOLUMEN	0,80
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---
	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/15/15/15
HORMIGÓN ARMADO	RESISTENCIA RA HA 140	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO HA 140	BLANDA/50-100 mm
	ACERO TIPO/TAMANO HA 140	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	30
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³
	MAX. REDUCCION DE VOLUMEN	0,80
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---
	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA RA HA 140	25 N/mm ²
ACERO DE ARMADURA (AR 34)	RESISTENCIA RA HA 140	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO HA 140	BLANDA/50-100 mm
	ACERO TIPO/TAMANO HA 140	RODAP/25 mm
	CLASE GENERAL	30
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MINIMO CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m ³
	MAX. REDUCCION DE VOLUMEN	0,80
	TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES	SEGUN ART. 26/---
	TIPOLOGÍA HA 140	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA RA HA 140	25 N/mm ²
BASES DE CÁLCULO (ANEJO 1B), CE(RD-470/2021)		
REQUISITO BÁSICO (ANEXO 2.1)		
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPARACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVIDO		
VIGAS OTL (APENDICE 2.3)		
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19), CE(RD-470/2021)		
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (AM 14.3)		
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (Tabla A9.2.1)		
SITUACIÓN		
SITUACIÓN PENDIENTE O TRANSICIÓN		
SITUACIÓN ACCIDENTAL		
CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		
ICES (Anexo 2)		
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGUN CE(RD-470/2021)		
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS		
HORMIGÓN HA-25/15/15/15/15		
ACERO B-500S		
SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.		
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS:		
PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON ESPESORES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU PERALTEADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN LOS ESPESORES DE ARMADURA.		
PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA COMÚN Y/O CONTINUA, SEGUIN SU CASO, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS.		
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.		
LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTERNA, INFERIOR, DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.		
PARA BARRAS INCLUIDAS DE DIÁMETRO P16, SE HARÁ PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO B-500.		
PARA BARRAS DE DIÁMETRO A20 SE HARÁ PATILLA DE 30 cm, COLOCADA INCLUIDA O VERTICALMENTE.		
PARA BARRAS DE DIÁMETRO A25 SE HARÁ PATILLA DE 50 cm, COLOCADA INCLUIDA O VERTICALMENTE.		
LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS		
EN PLANOS, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PLANOS EN POSICIÓN EXTERNA Y INTERIOR DE LA OTRA PLANTA (SUPERIOR), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.		
EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O TUBOS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.		
LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPAN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4d), COMO MÍNIMO.		
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)		
Atenuación sísmica: 1,3, 1,3, 1,3, de la Norma:		
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA, (d ₁ = 2)		
ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN		
Escala 1:200		
A		
B		

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

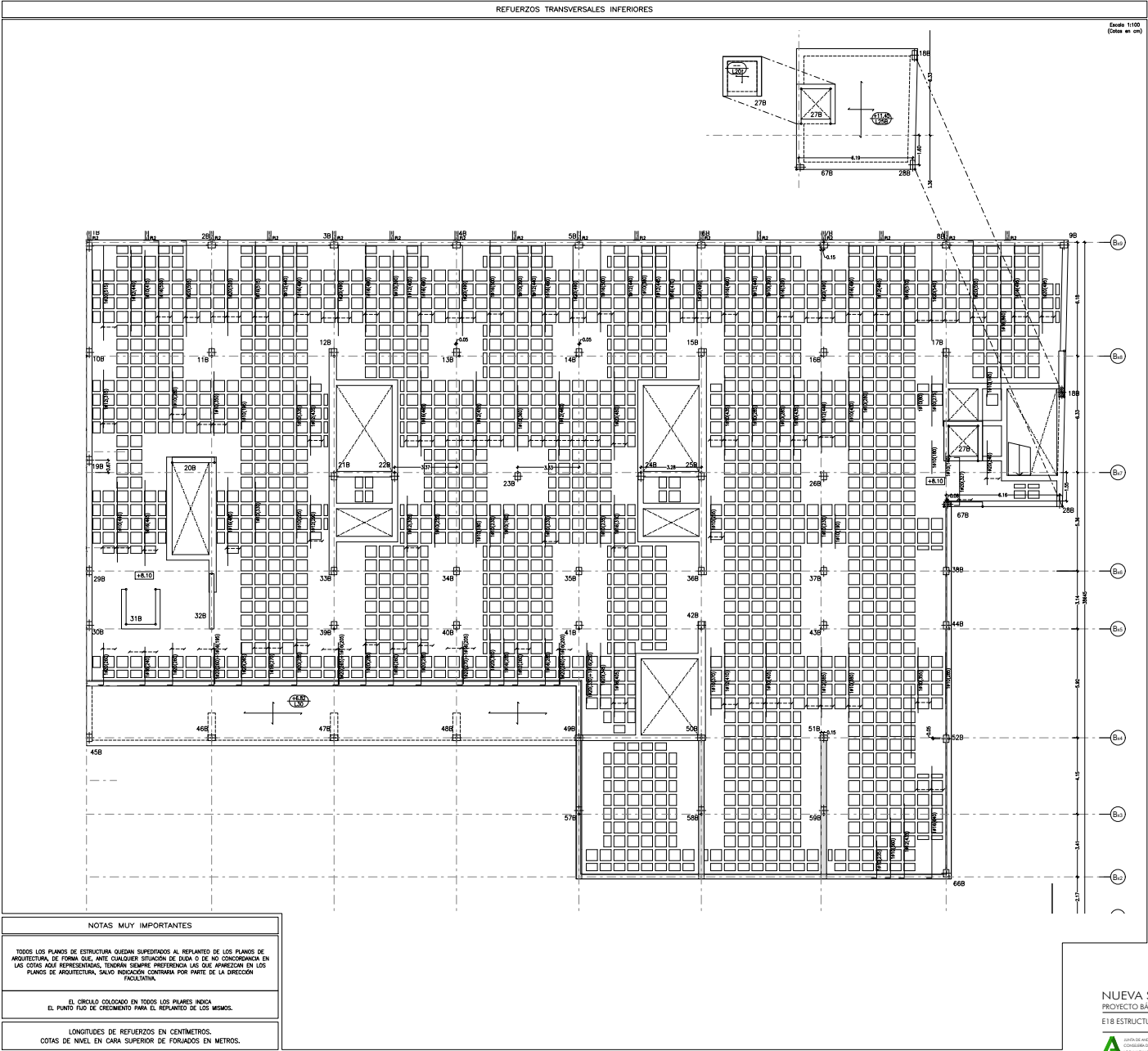
25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 19/32





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)										
ELEMENTO ESTRUCTURAL		LOCALIZACIÓN								
		CONCRECIÓN Y MUROS				PLANTES, FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS				
HORMIGÓN EN MASA	TIPO/CONCRECIÓN EN MASA		HA-25/15/102		RESISTENCIA RA EN MPA		25 N/mm ²			
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MPA		BLANDA/20-40 mm		ACERO: TIPO/MÁXIMO EN MPA		RODAP/25 mm			
	ARMADO EN MPA		CLASE GENERAL		X0					
	CLASE ESPECÍFICA		---		DENSIDAD		MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO		200 kg/m ³	
	MAC. RELATIVO A CEMENTO		0,85		TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES		SEGÚN ART. 26/-			
	TIPO/CONCRECIÓN EN MASA		HA-25/15/102		RESISTENCIA RA EN MPA		25 N/mm ²			
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MPA		BLANDA/20-40 mm		ACERO: TIPO/MÁXIMO EN MPA		RODAP/25 mm			
	ARMADO EN MPA		CLASE GENERAL		X02					
	CLASE ESPECÍFICA		---		DENSIDAD		MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO		275 kg/m ³	
	MAC. RELATIVO A CEMENTO		0,85		TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES		SEGÚN ART. 26/-			
HORMIGÓN ARMADO	TIPO/CONCRECIÓN EN MASA		HA-25/15/102		RESISTENCIA RA EN MPA		25 N/mm ²			
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MPA		BLANDA/20-40 mm		ACERO: TIPO/MÁXIMO EN MPA		RODAP/25 mm			
	ARMADO EN MPA		CLASE GENERAL		X02					
	CLASE ESPECÍFICA		---		DENSIDAD		MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO		275 kg/m ³	
	MAC. RELATIVO A CEMENTO		0,85		TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES		SEGÚN ART. 26/-			
	TIPO/CONCRECIÓN EN MASA		HA-25/15/102		RESISTENCIA RA EN MPA		25 N/mm ²			
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO EN MPA		BLANDA/20-40 mm		ACERO: TIPO/MÁXIMO EN MPA		RODAP/25 mm			
	ARMADO EN MPA		CLASE GENERAL		X02					
	CLASE ESPECÍFICA		---		DENSIDAD		MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO		275 kg/m ³	
	MAC. RELATIVO A CEMENTO		0,85		TIPO CEMENTO/CARGAS ADICIONALES		SEGÚN ART. 26/-			
ACERO DE ARMADURA (ART. 34)	LM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA EN MPA		2500 N/mm ² / 2500 N/mm ²		ALUM. ROTURA/ALUM. RUTURA EN MPA		2378 / 2378			
	CONTROL DEL ACERO (ALUM.)		DESTINO CALDA/DEBASTOS		CONTROL DEL ACERO (ALUM.)		DESTINO CALDA/DEBASTOS			
	DESIGNACIÓN EN MPA		B 500 S		LM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA EN MPA		2500 N/mm ² / 2500 N/mm ²			
	ALUM. ROTURA/ALUM. RUTURA EN MPA		2378 / 2378		CONTROL DEL ACERO (ALUM.)		DESTINO CALDA/DEBASTOS			
	DESIGNACIÓN EN MPA		B 500 S		LM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA EN MPA		2500 N/mm ² / 2500 N/mm ²			
	ALUM. ROTURA/ALUM. RUTURA EN MPA		2378 / 2378		CONTROL DEL ACERO (ALUM.)		DESTINO CALDA/DEBASTOS			
	DESIGNACIÓN EN MPA		B 500 S		LM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA EN MPA		2500 N/mm ² / 2500 N/mm ²			
	ALUM. ROTURA/ALUM. RUTURA EN MPA		2378 / 2378		CONTROL DEL ACERO (ALUM.)		DESTINO CALDA/DEBASTOS			
	DESIGNACIÓN EN MPA		B 500 S		LM. ELÁSTICO/CARGA ROTURA EN MPA		2500 N/mm ² / 2500 N/mm ²			
	ALUM. ROTURA/ALUM. RUTURA EN MPA		2378 / 2378		CONTROL DEL ACERO (ALUM.)		DESTINO CALDA/DEBASTOS			
BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)										
REQUISITO BÁSICO (ANEXO 2.1)										
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPARACIÓN DE ESTADO LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVIDO										
VERA OTL (APENDICE 2.3)										
TIPO DE ESTRUCTURA		VERA OTL NOMINAL		VERA OTL NOMINAL PROYECTADO						
SOLICITANTES DE EFORTES Y DEFORMACIONES CONJUNTES		VERA OTL NOMINAL		VERA OTL NOMINAL PROYECTADO						
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)										
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (ART.14.3)		NIVEL DE CONTROL NORMAL								
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (ELU) (TABLA A19.2.1)										
SITUACIÓN		HORMIGÓN		ACERO						
SITUACIÓN PENDIENTE O TRANSICIÓN		Y0=1,00		Y0=1,00						
SITUACIÓN ACCIDENTAL		Y0=1,00		Y0=1,00						
CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		REQUISITO DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO (ART. 5.3.2)								
ICES (ANEXO 2)		ELEMENTO ESTRUCTURAL		EXISTENCIA		CUMPLIMIENTO				
		GENERAL								
						B-0, C-2				
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)										
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS										
HORMIGÓN HA-25/15/102		BARRAS SUPERIORES		BARRAS SUPERIORES		DE ZUNCHOS Y NERVIOS				
HORMIGÓN HA-25/15/102		BARRAS INFERIORES		BARRAS INFERIORES		DE ZUNCHOS Y NERVIOS				
ACERO B-500S		DIÁMETRO		DE ZUNCHOS Y NERVIOS		Y PANTALLAS				
		Ø 10		35 cm						
		Ø 12		40 cm						
		Ø 16		45 cm						
		Ø 20		50 cm						
		Ø 25		55 cm						
SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0,7.										
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS:										
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS CON ESPECIFICACIONES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FORMALIZACIÓN CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN LOS ESPECIFICACIONES DE BARRAS.										
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA COMÚN Y/O CONTINUA, SEGUirá LAS MEDIDAS DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL APARADO DE ANCLAJE DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS.										
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS:										
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, INDEPENDIENTE DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE SERÁN NECESARIO SUPLEMENTAR A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.										
- PARA BARRAS INCLUIDAS DE DIÁMETRO Ø16, SE HARÁ PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO MENOS 8 mm.										
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO Ø20 SE HARÁ PATILLA DE 30 mm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.										
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO Ø25 SE HARÁ PATILLA DE 50 mm, COLOCADA INCLINADA O VERTICALMENTE.										
LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS										
- EN PLANTES, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PLANTES EN POSICIÓN EXTREMA Y ENSE DE LA OTRA PLANTA (CORRESPOND), EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.										
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O CANTOS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.										
- LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPAN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4Ø), COMO MÍNIMO.										
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)										
Adaptando al artículo 1.3.1.1. de la Norma:										
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA. (A=2)										
ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN										
Externa 1:200										
A										
B										

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA

SEDE JUDICIAL DE

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
SEPTIEMBRE DE 2025
E18 ESTRUCTURA. SECTOR B. REF. TRANSVERSALES INFERIORES. P. CUBIERTA
1/100



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

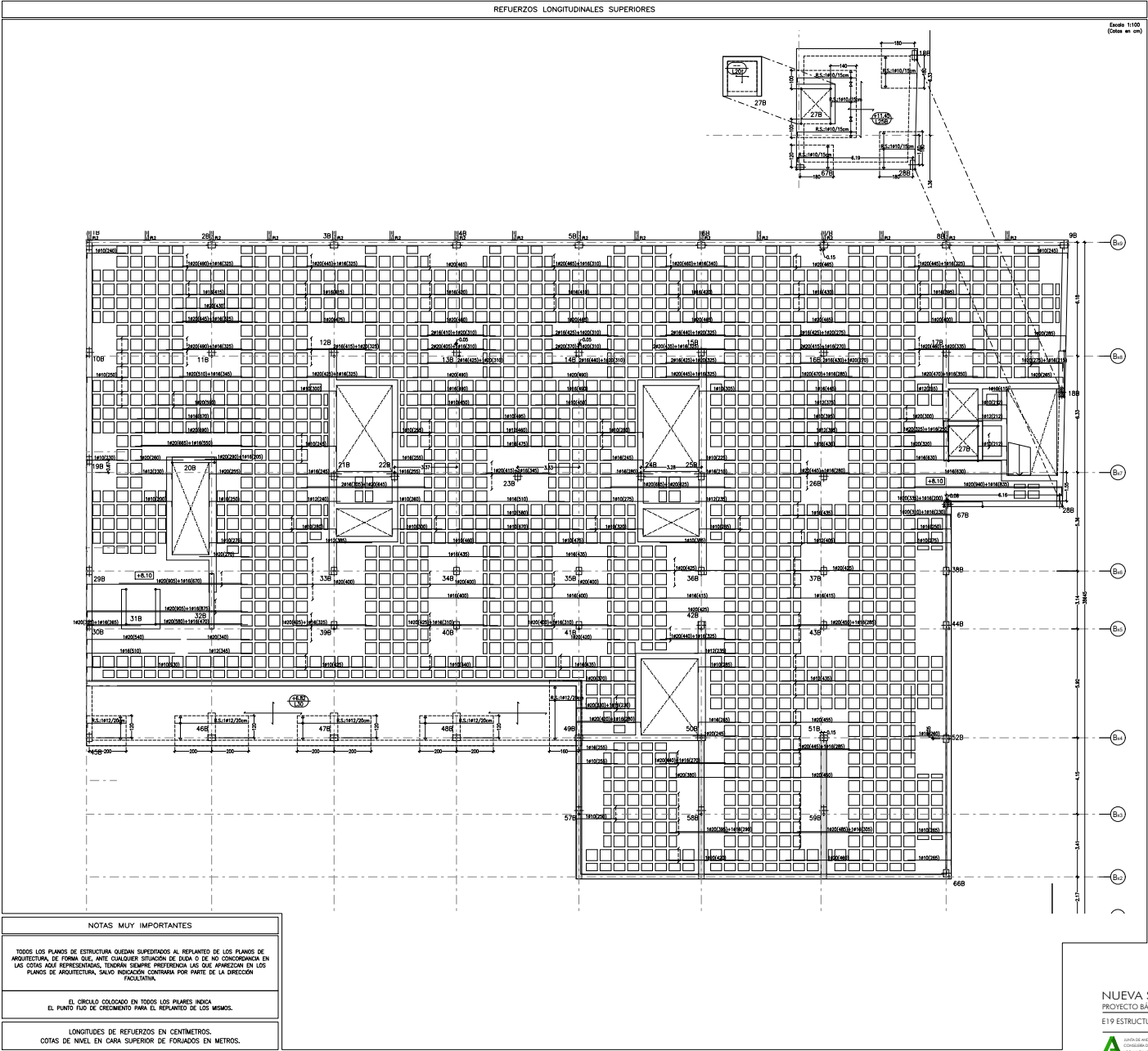
25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 21/32





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES
CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN	
	ORIENTACIÓN Y MUROS	PLANTES, FORJADOS, VIGAS Y LOGIAS
HORMIGÓN EN MESA	TIPOLOGÍA BA. HA	HA-25/15/AC1
	RESISTENCIA RA BA. HA	25 N/mm²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO BA. HA	BLANDA/20-30 mm
	ACED. TIPO/TAMAX. BA. HA	R040/20 mm
	CLASE GENERAL	X0
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MÁX. CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³
	MÁX. RELACIÓN AG/CEMENTO	0,45
	TIPO COMENTO/CARGAS ADICIONALES	SECC. ART. 26/---
	TIPOLOGÍA BA. HA	HA-25/15/AC1
HORMIGÓN ARMADO	RESISTENCIA RA BA. HA	25 N/mm²
	CONSECUENCIA/ASIENTO COMO BA. HA	BLANDA/20-30 mm
	ACED. TIPO/TAMAX. BA. HA	R040/20 mm
	CLASE GENERAL	X0
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MÁX. CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³
	MÁX. RELACIÓN AG/CEMENTO	0,45
	TIPO COMENTO/CARGAS ADICIONALES	SECC. ART. 26/---
	TIPOLOGÍA BA. HA	HA-25/15/AC1
	RESISTENCIA RA BA. HA	25 N/mm²
ACERO DE ARMADURA (AL. 34)	UN. ELÁSTICO/CARGA ROTURA BA. HA	2350 N/mm² / 2350 N/mm²
	ALUM. ROTURA/ALUM. BA. HA	2350 N/mm² / 2350 N/mm²
	CONTROL DEL ACERO (AL.34)	DESTINADO CALDA/ENGRAS
	CONTROL DEL ACERO (AL.34)	DESTINADO CALDA/ENGRAS
	CLASE GENERAL	X0
	CLASE ESPECÍFICA	---
	MÁX. CONTENIDO CEMENTO	200 kg/m³
	MÁX. RELACIÓN AG/CEMENTO	0,45
	TIPO COMENTO/CARGAS ADICIONALES	SECC. ART. 26/---
	TIPOLOGÍA BA. HA	HA-25/15/AC1

NOTAS MUY IMPORTANTES

1. TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPERSTADOS AL REPLANTADO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LOS COTAS QUE REPRESENTAN, TENDRÁ SIEMPRE PRIORIDAD LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

2. EL CÍRCULO COLOCADO EN TODOS LOS PLANOS INDICA EL PUNTO FIJO DE RECORTADO PARA EL REPLANTADO DE LOS MISMOS.

3. LONGITUDES DE REFUERZOS EN CENTÍMETROS. COTAS DE NIVEL EN CADA SUPERIOR DE FORJADOS EN METROS.

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
E19 ESTRUCTURA: SECTOR B: REF. LONGITUDINALES SUPERIORES. P. CUBIERTA

1/100

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

25/04/2025

PÁG. 22/32



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES
CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)

[illegible]

Es copia auténtica de documento electrónico

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
SEVILLA, ABRIL DE 2025

A JUNTA DE ADELANTOS
CONSEJO DE ASESORES
COMITÉ DE ASESORES

 Dirección General de planeación,
modernización y gestión de recursos

100

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDAN SUPEDITADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACIÓN DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUÍ REPRESENTADAS, TENDRÁN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

COTAS GENERALES DE DESPIECES EN CENTÍMETROS

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 25/32

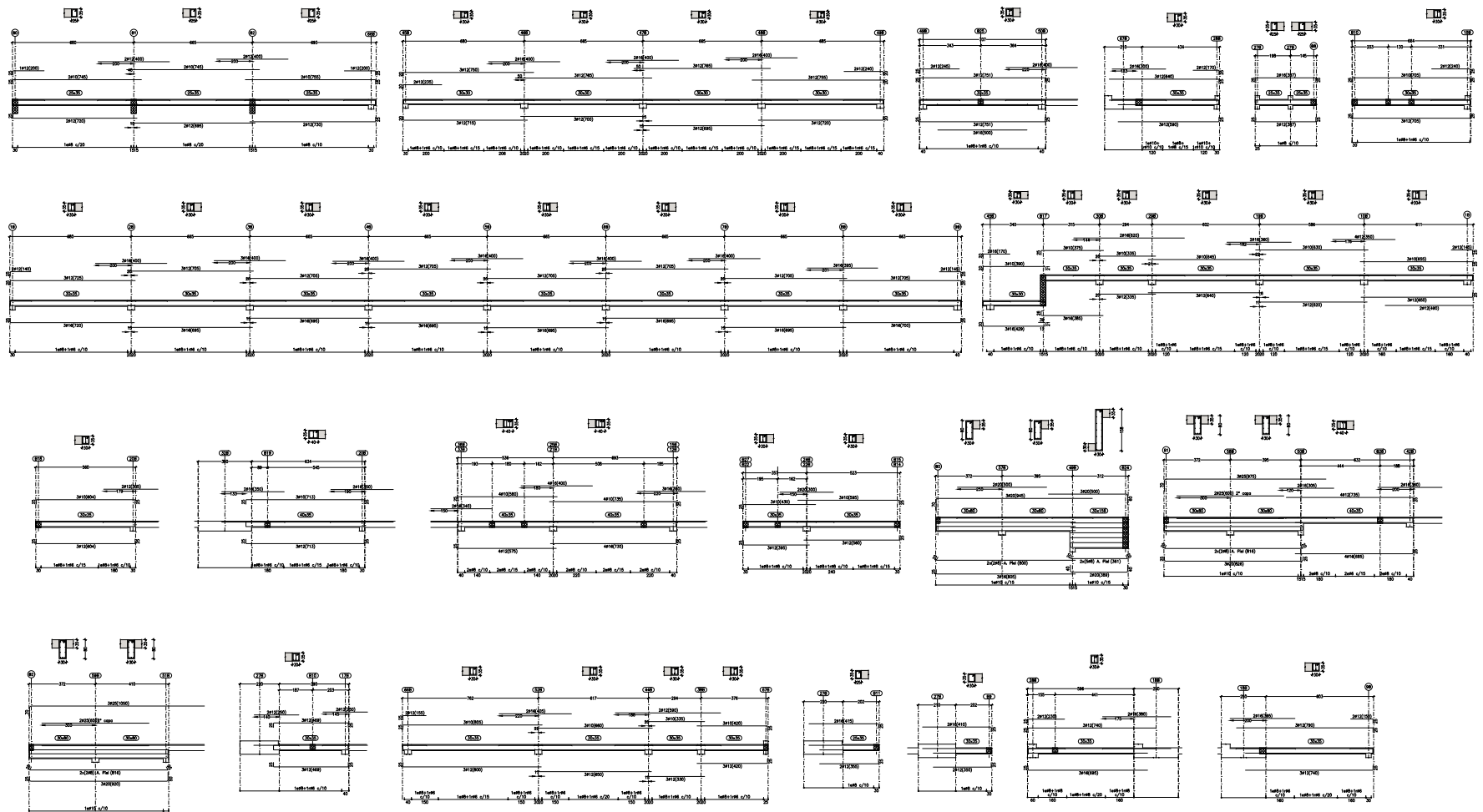


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)		
ELEMENTO ESTRUCTURAL	LOCALIZACIÓN	
	CONDICIÓN Y MARCO	PLANTES, FORJADOS, VIGAS Y LOSAS
HORMIGÓN EN MESA	TIPOLOGÍA: 10x18	20 N/m ²
	RESISTENCIA: 10x18	20 N/m ²
	CONDICIONAMIENTO: 10x18	20 N/m ²
	APORTE: 10x18	20 N/m ²
	CLASE ESPECÍFICA: 10x18	20 N/m ²
HORMIGÓN ARMADO	TIPO: 20x25	20 N/m ²
	RESISTENCIA: 20x25	20 N/m ²
	CONDICIONAMIENTO: 20x25	20 N/m ²
	APORTE: 20x25	20 N/m ²
	CLASE ESPECÍFICA: 20x25	20 N/m ²
ACERO DE ARMADURAS (Nº 3)	DESIGNACIÓN: N10	8 500 S
	UN. ESTRUCTURAL: N10	8 500 S
	AL. RESISTENCIAL: N10	8 500 S
	CLASE ESPECÍFICA: N10	8 500 S
	CLASE ESPECÍFICA: N10	8 500 S

BASES DE CÁLCULO (ANEXO 18). CE(RD-470/2021)		
REQUISITOS BÁSICOS (ANEXO 1.15)		
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPARACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO		
VIA DTL	TIPO DE ESTRUCTURA	VIA DTL NORMAL, PROYECTO
ANEXO 1.15	ESTADO DE SERVICIO	ESTADO DE SERVICIO

ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEXO 19). CE(RD-470/2021)		
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (Nº 14.3)		
SITUACIÓN: NORMAL		
SITUACIÓN PERMANENTE O TRANSITORIA: 1.0		
SITUACIÓN ACCIDENTAL: 1.0		
CONTRIBUCIÓN A LA EXIGENCIA: 1.0		
ELEMENTO ESTRUCTURAL: EXIGENCIA		
GENERAL: CUMPLIMIENTO		
VER (Anexo 2): -		

ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)		
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS		
HORMIGÓN 10x18/25/30/35/40/45/50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125/130/135/140/145/150/155/160/165/170/175/180/185/190/195/200/205/210/215/220/225/230/235/240/245/250/255/260/265/270/275/280/285/290/295/300/305/310/315/320/325/330/335/340/345/350/355/360/365/370/375/380/385/390/395/400/405/410/415/420/425/430/435/440/445/450/455/460/465/470/475/480/485/490/495/500/505/510/515/520/525/530/535/540/545/550/555/560/565/570/575/580/585/590/595/600/605/610/615/620/625/630/635/640/645/650/655/660/665/670/675/680/685/690/695/700/705/710/715/720/725/730/735/740/745/750/755/760/765/770/775/780/785/790/795/800/805/810/815/820/825/830/835/840/845/850/855/860/865/870/875/880/885/890/895/900/905/910/915/920/925/930/935/940/945/950/955/960/965/970/975/980/985/990/995/1000/1005/1010/1015/1020/1025/1030/1035/1040/1045/1050/1055/1060/1065/1070/1075/1080/1085/1090/1095/1100/1105/1110/1115/1120/1125/1130/1135/1140/1145/1150/1155/1160/1165/1170/1175/1180/1185/1190/1195/1200/1205/1210/1215/1220/1225/1230/1235/1240/1245/1250/1255/1260/1265/1270/1275/1280/1285/1290/1295/1300/1305/1310/1315/1320/1325/1330/1335/1340/1345/1350/1355/1360/1365/1370/1375/1380/1385/1390/1395/1400/1405/1410/1415/1420/1425/1430/1435/1440/1445/1450/1455/1460/1465/1470/1475/1480/1485/1490/1495/1500/1505/1510/1515/1520/1525/1530/1535/1540/1545/1550/1555/1560/1565/1570/1575/1580/1585/1590/1595/1600/1605/1610/1615/1620/1625/1630/1635/1640/1645/1650/1655/1660/1665/1670/1675/1680/1685/1690/1695/1700/1705/1710/1715/1720/1725/1730/1735/1740/1745/1750/1755/1760/1765/1770/1775/1780/1785/1790/1795/1800/1805/1810/1815/1820/1825/1830/1835/1840/1845/1850/1855/1860/1865/1870/1875/1880/1885/1890/1895/1900/1905/1910/1915/1920/1925/1930/1935/1940/1945/1950/1955/1960/1965/1970/1975/1980/1985/1990/1995/2000/2005/2010/2015/2020/2025/2030/2035/2040/2045/2050/2055/2060/2065/2070/2075/2080/2085/2090/2095/2100/2105/2110/2115/2120/2125/2130/2135/2140/2145/2150/2155/2160/2165/2170/2175/2180/2185/2190/2195/2200/2205/2210/2215/2220/2225/2230/2235/2240/2245/2250/2255/2260/2265/2270/2275/2280/2285/2290/2295/2300/2305/2310/2315/2320/2325/2330/2335/2340/2345/2350/2355/2360/2365/2370/2375/2380/2385/2390/2395/2400/2405/2410/2415/2420/2425/2430/2435/2440/2445/2450/2455/2460/2465/2470/2475/2480/2485/2490/2495/2500/2505/2510/2515/2520/2525/2530/2535/2540/2545/2550/2555/2560/2565/2570/2575/2580/2585/2590/2595/2600/2605/2610/2615/2620/2625/2630/2635/2640/2645/2650/2655/2660/2665/2670/2675/2680/2685/2690/2695/2700/2705/2710/2715/2720/2725/2730/2735/2740/2745/2750/2755/2760/2765/2770/2775/2780/2785/2790/2795/2800/2805/2810/2815/2820/2825/2830/2835/2840/2845/2850/2855/2860/2865/2870/2875/2880/2885/2890/2895/2900/2905/2910/2915/2920/2925/2930/2935/2940/2945/2950/2955/2960/2965/2970/2975/2980/2985/2990/2995/3000/3005/3010/3015/3020/3025/3030/3035/3040/3045/3050/3055/3060/3065/3070/3075/3080/3085/3090/3095/3100/3105/3110/3115/3120/3125/3130/3135/3140/3145/3150/3155/3160/3165/3170/3175/3180/3185/3190/3195/3200/3205/3210/3215/3220/3225/3230/3235/3240/3245/3250/3255/3260/3265/3270/3275/3280/3285/3290/3295/3300/3305/3310/3315/3320/3325/3330/3335/3340/3345/3350/3355/3360/3365/3370/3375/3380/3385/3390/3395/3400/3405/3410/3415/3420/3425/3430/3435/3440/3445/3450/3455/3460/3465/3470/3475/3480/3485/3490/3495/3500/3505/3510/3515/3520/3525/3530/3535/3540/3545/3550/3555/3560/3565/3570/3575/3580/3585/3590/3595/3600/3605/3610/3615/3620/3625/3630/3635/3640/3645/3650/3655/3660/3665/3670/3675/3680/3685/3690/3695/3700/3705/3710/3715/3720/3725/3730/3735/3740/3745/3750/3755/3760/3765/3770/3775/3780/3785/3790/3795/3800/3805/3810/3815/3820/3825/3830/3835/3840/3845/3850/3855/3860/3865/3870/3875/3880/3885/3890/3895/3900/3905/3910/3915/3920/3925/3930/3935/3940/3945/3950/3955/3960/3965/3970/3975/3980/3985/3990/3995/4000/4005/4010/4015/4020/4025/4030/4035/4040/4045/4050/4055/4060/4065/4070/4075/4080/4085/4090/4095/4100/4105/4110/4115/4120/4125/4130/4135/4140/4145/4150/4155/4160/4165/4170/4175/4180/4185/4190/4195/4200/4205/4210/4215/4220/4225/4230/4235/4240/4245/4250/4255/4260/4265/4270/4275/4280/4285/4290/4295/4300/4305/4310/4315/4320/4325/4330/4335/4340/4345/4350/4355/4360/4365/4370/4375/4380/4385/4390/4395/4400/4405/4410/4415/4420/4425/4430/4435/4440/4445/4450/4455/4460/4465/4470/4475/4480/4485/4490/4495/4500/4505/4510/4515/4520/4525/4530/4535/4540/4545/4550/4555/4560/4565/4570/4575/4580/4585/4590/4595/4600/4605/4610/4615/4620/4625/4630/4635/4640/4645/4650/4655/4660/4665/4670/4675/4680/4685/4690/4695/4700/4705/4710/4715/4720/4725/4730/4735/4740/4745/4750/4755/4760/4765/4770/4775/4780/4785/4790/4795/4800/4805/4810/4815/4820/4825/4830/4835/4840/4845/4850/4855/4860/4865/4870/4875/4880/4885/4890/4895/4900/4905/4910/4915/4920/4925/4930/4935/4940/4945/4950/4955/4960/4965/4970/4975/4980/4985/4990/4995/5000/5005/5010/5015/5020/5025/5030/5035/5040/5045/5050/5055/5060/5065/5070/5075/5080/5085/5090/5095/5100/5105/5110/5115/5120/5125/5130/5135/5140/5145/5150/5155/5160/5165/5170/5175/5180/5185/5190/5195/5200/5205/5210/5215/5220/5225/5230/5235/5240/5245/5250/5255/5260/5265/5270/5275/5280/5285/5290/5295/5300/5305/5310/5315/5320/5325/5330/5335/5340/5345/5350/5355/5360/5365/5370/5375/5380/5385/5390/5395/5400/5405/5410/5415/5420/5425/5430/5435/5440/5445/5450/5455/5460/5465/5470/5475/5480/5485/5490/5495/5500/5505/5510/5515/5520/5525/5530/5535/5540/5545/5550/5555/5560/5565/5570/5575/5580/5585/5590/5595/5600/5605/5610/5615/5620/5625/5630/5635/5640/5645/5650/5655/5660/5665/5670/5675/5680/5685/5690/5695/5700/5705/5710/5715/5720/5725/5730/5735/5740/5745/5750/5755/5760/5765/5770/5775/5780/5785/5790/5795/5800/5805/5810/5815/5820/5825/5830/5835/5840/5845/5850/5855/5860/5865/5870/5875/5880/5885/5890/5895/5900/5905/5910/5915/5920/5925/5930/5935/5940/5945/5950/5955/5960/5965/5970/5975/5980/5985/5990/5995/6000/6005/6010/6015/6020/6025/6030/6035/6040/6045/6050/6055/6060/6065/6070/6075/6080/6085/6090/6095/6100/6105/6110/6115/6120/6125/6130/6135/6140/6145/6150/6155/6160/6165/6170/6175/6180/6185/6190/6195/6200/6205/6210/6215/6220/6225/6230/6235/6240/6245/6250/6255/6260/6265/6270/6275/6280/6285/6290/6295/6300/6305/6310/6315/6320/6325/6330/6335/6340/6345/6350/6355/6360/6365/6370/6375/6380/6385/6390/6395/6400/6405/6410/6415/6420/6425/6430/6435/6440/6445/6450/6455/6460/6465/6470/6475/6480/6485/6490/6495/6500/6505/6510/6515/6520/6525/6530/6535/6540/6545/6550/6555/6560/6565/6570/6575/6580/6585/6590/6595/6600/6605/6610/6615/6620/6625/6630/6635/6640/6645/6650/6655/6660/6665/6670/6675/6680/6685/6690/6695/6700/6705/6710/6715/6720/6725/6730/6735/6740/6745/6750/6755/6760/6765/6770/6775/6780/6785/6790/6795/6800/6805/6810/6815/6820/6825/6830/6835/6840/6845/6850/6855/6860/6865/6870/6875/6880/6885/6890/6895/6900/6905/6910/6915/6920/6925/6930/6935/6940/6945/6950/6955/6960/6965/6970/6975/6980/6985/6990/6995/7000/7005/7010/7015/7020/7025/7030/7035/7040/7045/7050/7055/7060/7065/7070/7075/7080/7085/7090/7095/7100/7105/7110/7115/7120/7125/7130/7135/7140/7145/7150/7155/7160/7165/7170/7175/7180/7185/7190/7195/7200/7205/7210/7215/7220/7225/7230/7235/7240/7245/7250/7255/7260/7265/7270/7275/7280/7285/7290/7295/7300/7305/7310/7315/7320/7325/7330/7335/7340/7345/7350/7355/7360/7365/7370/7375/7380/7385/7390/7395/7400/7405/7410/7415/7420/7425/7430/7435/7440/7445/7450/7455/7460/7465/7470/7475/7480/7485/7490/7495/7500/7505/7510/7515/7520/7525/7530/7535/7540/7545/7550/7555/7560/7565/7570/7575/7580/7585/7590/7595/7600/7605/7610/7615/7620/7625/7630/7635/7640/7645/7650/7655/7660/7665/7670/7675/7680/7685/7690/7695/7700/7705/7710/7715/7720/7725/7730/7735/7740/7745/7750/7755/7760/7765/7770/7775/7780/7785/7790/7795/7800/7805/7810/7815/7820/7825/7830/7835/7840/7845/7850/7855/7860/7865/7870/7875/7880/7885/7890/7895/7900/7905/7910/7915/7920/7925/7930/7935/7940/7945/7950/7955/7960/7965/7970/7975/7980/7985/7990/7995/8000/8005/8010/8015/8020/8025/8030/8035/8040/8045/8050/8055/8060/8065/8070/8075/8080/8085/8090/8095/8100/8105/8110/8115/8120/8125/8130/8135/8140/8145/8150/8155/8160/8165/8170/8175/8180/8185/8190/8195/8200/8205/8210/8215/8220/8225/8230/8235/8240/8245/8250/8255/8260/8265/8270/8275/8280/8285/8290/8295/8300/8305/8310/8315/8320/8325/8330/8335/8340/8345/8350/8355/8360/8365/8370/8375/8380/8385/8390/8395/8400/8405/8410/8415/8420/8425/8430/8435/8440/8445/8450/8455/8460/8465/8470/8475/8480/8485/8490/8495/8500/8505/8510/8515/8520/8525/8530/8535/8540/8545/8550/8555/8560/8565/8570/8575/8580/8585/8590/8595/8600/8605/8610/8615/8620/8625/8630/8635/8640/8645/8650/8655/8660/8665/8670/8675/8680/8685/8690/8695/8700/8705/8710/8715/8720/8725/8730/8735/8740/8745/8750/8755/8760/8765/8770/8775/8780/8785/8790/8795/8800/8805/8810/8815/8820/8825/8830/8835/8840/8845/8850/8855/8860/8865/8870/8875/8880/8885/8890/8895/8900/8905/8910/8915/8920/8925/8930/8935/8940/8945/8950/8955/8960/8965/8970/8975/8980/8985/8990/8995/9000/9005/9010/9015/9020/9025/9030/9035/9040/9045/9050/9055/9060/9065/9070/9075/9080/9085/9090/9095/9100/9105/9110/9115/9120/9125/9130/9135/9140/9145/9150/9155/9160/9165/9170/9175/9180/9185/9190/9195/9200/9205/9210/9215/9220/9225/9230/9235/9240/9245/9250/9255/9260/9265/9270/9275/9280/9285/9290/9295/9300/9305/9310/9315/9320/9325/9330/9335/9340/9345/9350/9355/9360/9365/9370/9375/9380/9385/9390/9395/9400/9405/9410/9415/9420/9425/9430/9435/9440/9445/9450/9455/9460/9465/9470/9475/9480/9485/9490/9495/9500/9505/9510/9515/9520/9525/9530/9535/9540/9545/9550/9555/9560/9565/9570/9575/9580/9585/9590/9595/9600/9605/9610/9615/9620/9625/9630/9635/9640/9645/9650/9655/9660/9665/9670/9675/9680/9685/9690/9695/9700/9705/9710/9715/9720/9725/9730/9735/9740/9745/9750/9755/9760/9765/9770/9775/9780/9785/9790/9795/9800/9805/9810/9815/9820/9825/9830/9835/9840/9845/9850/9855/9860/9865/9870/9875/9880/9885/9890/9895/9900/9905/9910/9915/9920/9925/9930/9935/9940/9945/9950/9955/9960/9965/9970/9975/9980/9985/9990/9995/10000/10005/10010/10015/10020/10025/10030/10035/10040/10045/10050/10055/10060/10065/10070/10075/10080/10085/10090/10095/10100/10105/10110/10115/10120/10125/10130/10135/10140/10145/10150/10155/10160/10165/10170/10175/10180/10185/10190/10195/10200/10205/10210/10215/10220/10225/10230/10235/10240/10245/10250/10255/10260/10265/10270/10275/10280/10285/10290/10295/10300/10305/10310/10315/10320/10325/10330/10335/10340/10345/10350/10355/10360/10365/10370/10375/10380/10385/10390/10395/10400/10405/10410/10415/10420/10425/10430/10435/10440/10445/10450/10455/10460/10465/10470/10475/10480/10485/10490/10495/10500/10505/10510/10515/10520/10525/10530/10535/10540/10545/10550/10555/10560/10565/10570/10575/10580/10585/10590/10595/10600/10605/10610/10615/10620/10625/10630/10635/10640/10645/10650/10655/10660/10665/10670/10675/10680/10685/10690/10695/10700/10705/10710/10715/10720/10725/10730/10735/10740/10745/10750/10755/10760/10765/10770/10775/10780/10785/10790/10795/10800/10805/10810/10815/10820/10825/10830/10835/10840/10845/10850/10855/10860/10865/10870/10875/10880/10885/10890/10895/10900/10905/10910/10915/10920/10925/10930/10935/10940/10945/10950/10955/10960/10965/10970/10975/10980/10985/10990/10995/11000/11005/11010/11015/11020/11025/11030/11035/11040/11045/11050/11055/11060/11065/11070/11075/11080/11085/11090/11095/11100/11105/11110/11115/11120/11125/11130/11135/11140/11145/11150/11155/11160/11165/11170/11175/11180/11185/11190/11195/11200/11205/11210/11215/11220/11225/11230/11235/11240/11245/11250/11255/11260/11265/11270/11275/11280/11285/11290/11295/11300/11305/11310/11315/11320/11325/11330/11335/11340/11345/11350/11355/11360/11365/11370/11375/11380/11385/11390/11395/11400/11405/11410/11415/11420/11425/11430/11435/11440/11445/11450/11455/11460/11465/11470/11475/11480/11485/11490/11495/11500/11505/11510/11515/11520/11525/11530/11535/11540/11545/11550/11555/11560/11565/11570/11575/11580/11585/11590/11595/11600/11605/11610/11615/11620/11625/11630/11635/11640/11645/11650/11655/11660/11665/11670/11675/11680/11685/11690/11695/11700/11705/11710/11715/11720/11725/11730/11735/11740/11745/11750/11755/11760/11765/11770/11775/11780/11785/11790/11795/11800/11805/11810/11815/11820/11825/11830/11835/11840/11845/11850/11855/11860/11865/11870/11875/11880/11885/11890/11895/11900/11905/11910/11915/11920/11925/11930/11935/11940/11945/11950/11955/11960/11965/11970/11975/11980/11985/11990/11995/12000/12005/12010/12015/12020/12025/12030/12035/12040/12045/12050/12055/12060/12065/12070/12075/12080/12085/12090/12095/12100/12105/12110/		



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)			
ELEMENTO ESTRUCTURAL		LOCALIZACIÓN	
ORIENTACIÓN Y MURS		PLANTEO, FORJADO, SOLAR Y LOGIA	
HORIZON EN BARRA	TRAYECTORIA (m) NO	NO-25/75/75/25	
	RESISTENCIA (m) NO	25 kN/m ²	25 kN/m ²
	CONSEGUENCIA (m) NO	25 kN/m ²	25 kN/m ²
	ARCO (m) NO	RD/25/25	
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
	ARCO	NO	NO
TRAYECTORIA (m) NO NO-25/75/25/25 RESISTENCIA (m) NO 25 kN/m ² CONSEGUENCIA (m) NO 25 kN/m ² ARCO (m) NO RD/25/25			
HORIZON EN BARRA</			

NOTAS MUY IMPORTANTES
TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDEAN SUJETADOS AL REPLANTEO DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, DE FORMA QUE, ANTE CUALQUIER SITUACION DE DUDA O SE NO CONCORDANCIA EN LAS COTAS AQUI REPRESENTADAS, TENDRAN SIEMPRE PREFERENCIA LAS QUE APAREZCAN EN LOS PLANOS DE ARQUITECTURA, SALVO INDICACION CONTRARIA POR PARTE DE LA DIRECCION FACULTAD.
COTAS GENERALES DE DESPICES EN CENTIMETROS.

NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
E25 ESTRUCTURA. SECTOR 8. DESPIECE DE VIGAS. PLANTA CUBIERTA SEVILLA, ABRIL DE 2022

A J. A. DE ANDALCÍA
 DISEÑO DE ARQUITECTURA, INGENIERERÍA
 SIGAL Y FUNCIÓN PÚBLICA

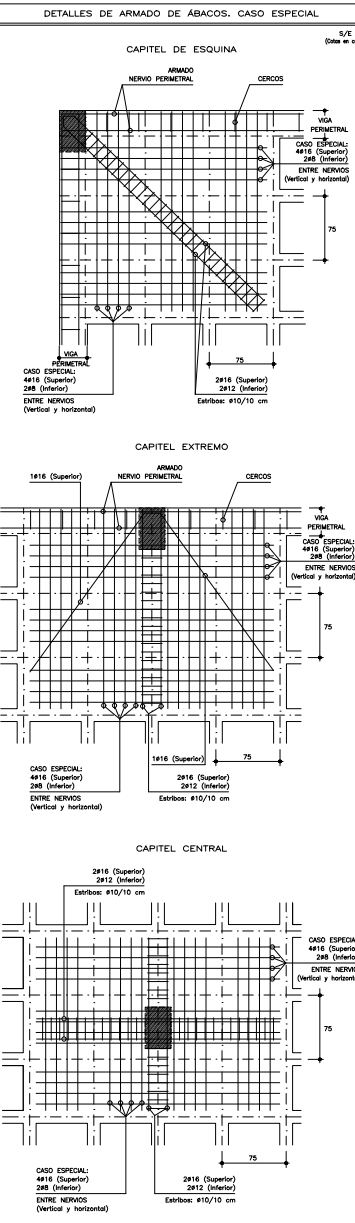
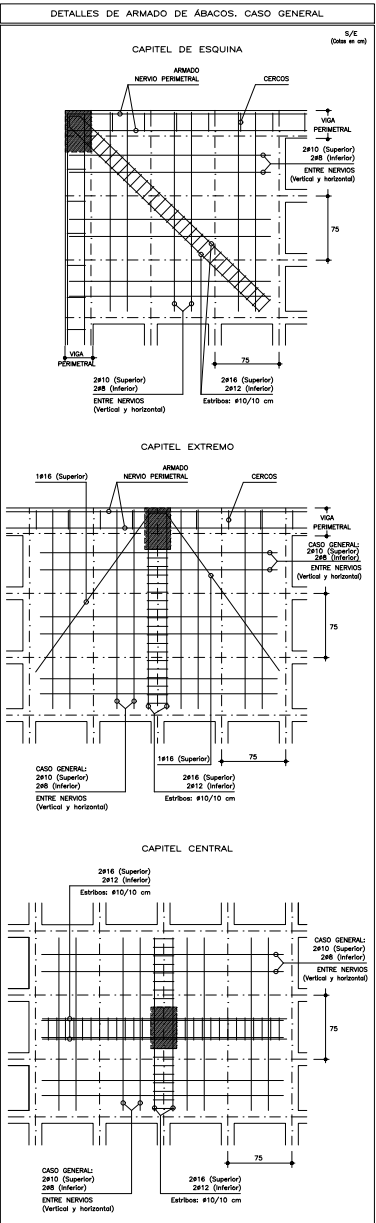
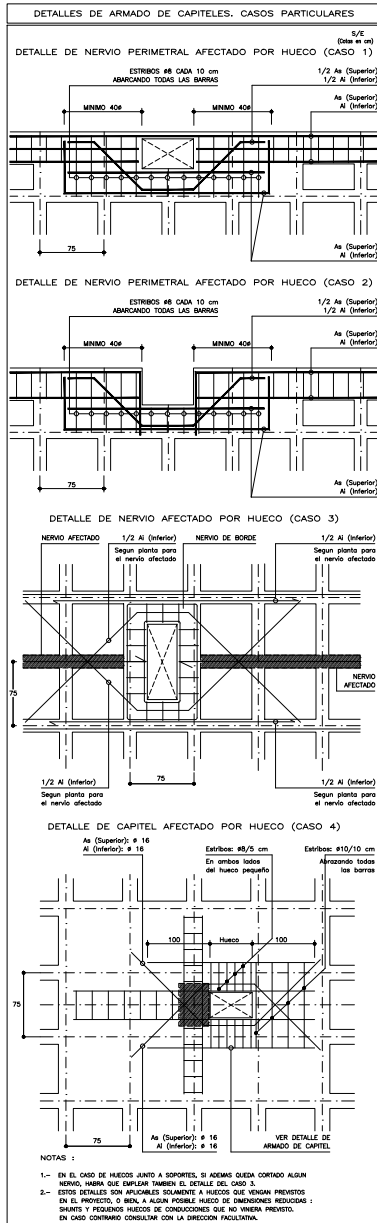
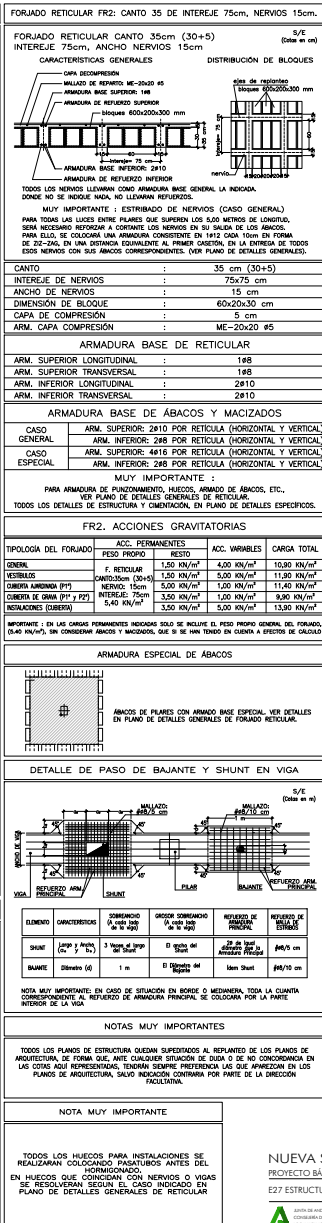
D Dirección General de planeación,
 restauración y gestión de fondos

DISEÑO: JUAN CARLOS MARTÍNEZ, JAVIER ROJAS DE LOS RÍOS

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	FRANCISCO TORRES MARTINEZ	25/04/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43	PÁG. 28/32



[illegible][illegible]

VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

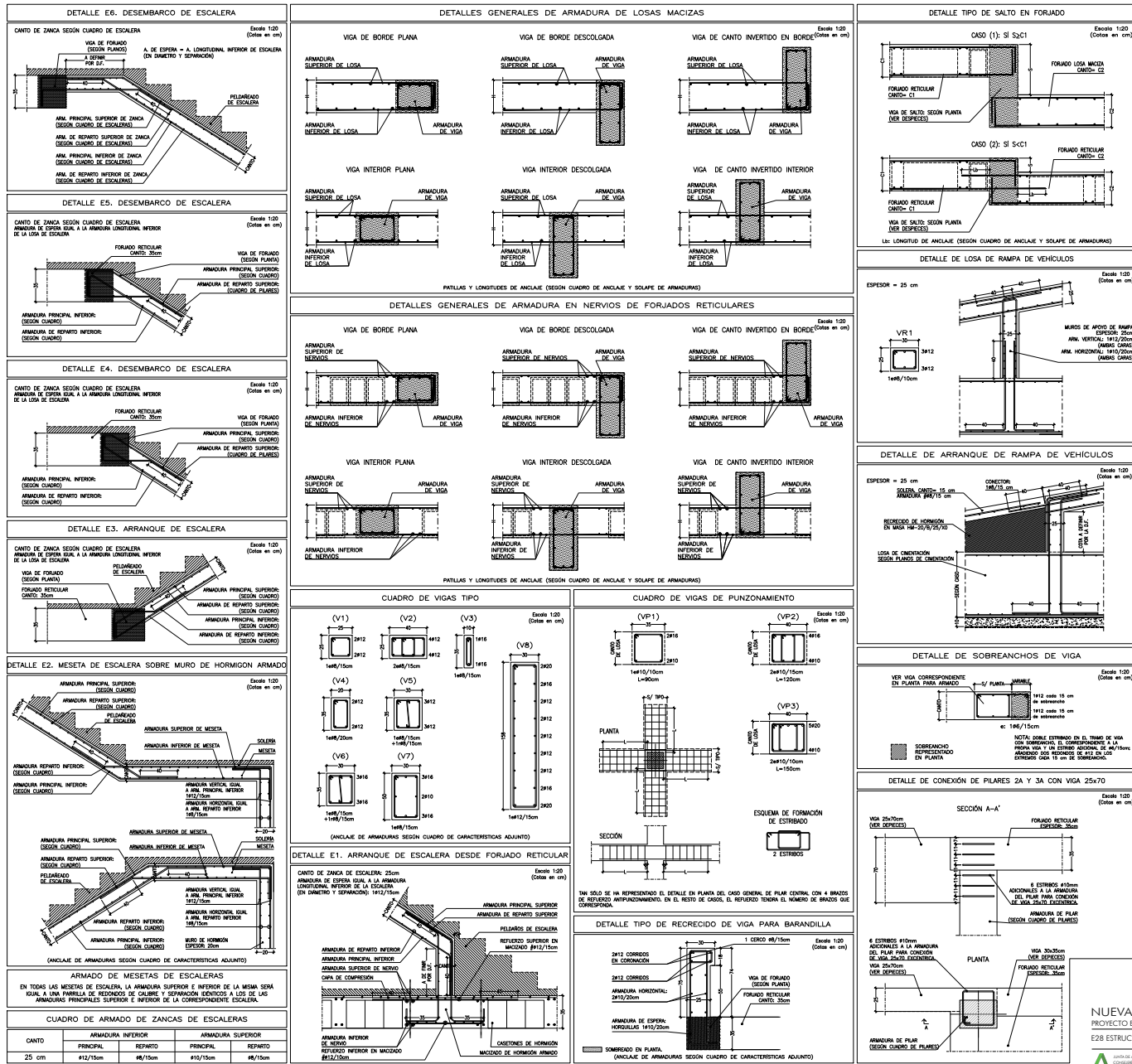
25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 30/32





CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD-470/2021)		
ELEMENTO ESTRUCTURAL		LOCALIZACIÓN
HORMIGÓN EN MESA	ESPECIFICACIÓN	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA f_{ck} en MPa	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-30 mm
	ACERO TIPO/MÁXIMO en MPa	R400/25 mm
	CLASE GENERAL	K25
HORMIGÓN ARMADO	ESPECIFICACIÓN	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA f_{ck} en MPa	25 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-30 mm
	ACERO TIPO/MÁXIMO en MPa	R400/25 mm
	CLASE GENERAL	K25
ACERO DE ARMADURA (AR 34)	ESPECIFICACIÓN	HA-25/15/15/15
	RESISTENCIA f_{yk} en MPa	2500 N/mm ²
	CONSECUENCIA/ASENTO COMO EN MESA	BLANDA/20-30 mm
	ACERO TIPO/MÁXIMO en MPa	R400/25 mm
	CLASE GENERAL	K25
BASES DE CÁLCULO (ANEJO 18). CE(RD-470/2021)		
CUMPLIMIENTO MEDIANTE COMPARACIÓN DE ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS Y ESTADOS LÍMITES DE SERVIDO		
ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN (ANEJO 19). CE(RD-470/2021)		
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN (M1 14.3)		
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES (γ_m) (Tabla A19.2.1)		
SITUACIÓN		
SITUACIÓN EXISTENTE O TRANSITORIA		
CONTRIBUCIÓN A LA SOSTENIBILIDAD		
ANCLAJE Y SOLAPE DE ARMADURAS SEGÚN CE(RD-470/2021)		
LONGITUD DE LOS ANCLAJES DE ARMADURAS		
SI EL ANCLAJE SE HACE EN PATILLA, LAS LONGITUDES ANTERIORES PUEDEN MULTIPLICARSE POR 0.7:		
- ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGAS:		
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO ESPECIES DE BARRAS, ESTO ES, CON SU FORJADO CORRESPONDIENTE INCLUIDO EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS PARA LAS PATILLAS INCLUIDAS EN DICHOS ESPECIES DE ARMADURAS.		
- PARA ARMADOS DE VIGAS DEFINIDAS COMO VIGAS TIPO, ESTO ES, CON ARMADURA COMÚN Y/O CONTINUA SEGÚN SU CUADRO ESPECÍFICO, SE ADOPTARÁN LAS MEDIDAS DE ANCLAJE CONTENIDAS EN EL ARMADO DE BARRAS PARA VIGUETAS Y NERVIOS.		
ANCLAJE DE BARRAS EN EXTREMO DE VIGUETAS Y NERVIOS.		
- LAS LONGITUDES DE LAS BARRAS INCLUIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, EN POSICIÓN SUPERIOR EXTREMA, INDEPENDIENTE DE VIGUETAS Y/O NERVIOS, NO INCLUYEN LA LONGITUD DE LAS PATILLAS CORRESPONDIENTES, QUE DEBERÁN SER SUPLENIDAS A LAS MEDIDAS INCLUIDAS EN LA PLANTA.		
- PARA BARRAS HASTA DE DIÁMETRO $\phi 16$, SE HARÁ PATILLA IGUAL AL CANTO DEL FORJADO ϕ mm.		
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO $\phi 20$ SE HARÁ PATILLA DE 30 mm, COLOCADA INCLUIDA O VERTICALMENTE.		
- PARA BARRAS DE DIÁMETRO $\phi 25$ SE HARÁ PATILLA DE 30 mm, COLOCADA INCLUIDA O VERTICALMENTE.		
LONGITUD DE LOS SOLAPES DE ARMADURAS		
- EN PLANOS, LA LONGITUD DE SOLAPE ES IGUAL A LA DE ANCLAJE, SALVO EN EL CASO DE PLANOS EN POSICIÓN EXTREMA Y ADJERTE DE LA OTRA PLANTA, EN EL QUE EL SOLAPE SERÁ IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.		
- EN VIGAS, VIGUETAS, NERVIOS Y/O SOLAS, LAS BARRAS A TRACCIÓN TENDRÁN SOLAPE IGUAL AL DOBLE DE LA LONGITUD DE ANCLAJE.		
- LA SEPARACIÓN ENTRE DOS BARRAS QUE SOLAPEN SERÁ DE CUATRO DIÁMETROS, (4ϕ), COMO MÍNIMO.		
NORMA DE CONSTRUCCIÓN SISMORRESISTENTE (NCSE-02)		
Atendiendo al artículo 1.3.1.1. de la Norma:		
NIVEL DE DUCTILIDAD BAJA. ($\mu = 2$)		
ESQUEMA DE SECTORIZACIÓN		
NUEVA SEDE JUDICIAL DE ROQUETAS DE MAR, ALMERÍA		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN		
E28 ESTRUCTURA. DETALLES DE ESTRUCTURA		

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

FRANCISCO TORRES MARTINEZ

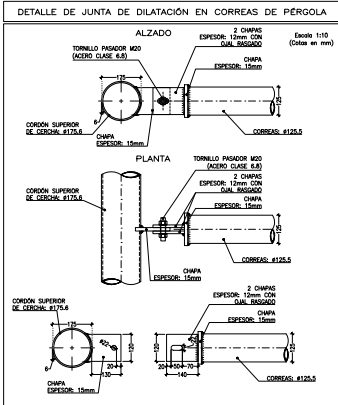
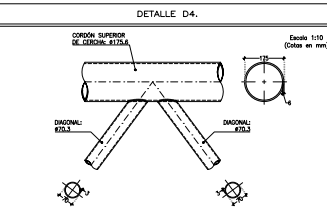
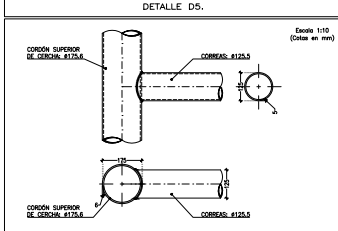
25/04/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEW8QDZGDW6X7AU8B8T6UN9ZF43

PÁG. 31/32





NOTAS SOBRE LA CONSTRUCCIÓN METALICA

ESPECIFICACIONES GENERALES

ACOMPAÑE LAS ESPECIFICACIONES REFERIDAS EN LA MEMORIA Y EN EL PLANO DE CONDICIONES DEL PROYECTO, CONTIENE A LO MENOS EN EL DISEÑO ESTRUCTURAL, (R00-RT02(21)), QUE ACOMPAÑA LA PRESENTE DOCUMENTACIÓN, SEÑALAN OBLIGADO CUMPLIMIENTO LAS SIGUIENTES:

- 1.- TODOS EL MATERIAL EMPLEADO SERA OBLIGADO CUMPLIR EN CALIDAD DEL, TIPO, SISTEMA, EMPLEADO SEGUN ARTICULO 8.1.1 DEL CODIGO ESTRUCTURAL, ESTOS REQUISITOS DEBERAN DE ADECUARSE A LA DIRECCION FACULTAD CORRESPONDIENTE MEDIANTE LA APROBACION DEL CERTIFICADO DE FABRICACION DE CADA MATERIAL, ELABORADO EN OBRA.
- 2.- TODAS LAS UNIONES POR SOLDADURA, A TOPE Y EN ANGULO, SE REALIZARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL ARTICULO 9.4 DEL CODIGO ESTRUCTURAL.
- 3.- TODAS LAS SOLDADURAS SE EJECUTARAN CON CORDON CONTINUO EN TODA LA LONGITUD DE LA UNION.
- 4.- EL ESPESOR DE GARANTIA DE LAS SOLDADURAS SERA 0.7mm, SIENDO "X" EL MENOR ESPESOR DE LAS CHAPAS A UNIR.
- 5.- TODOS LOS ELECTRODOS UTILIZADOS EN EL SOLDADO MANUAL, DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA UNE 10005.
- 6.- A CRITERIO DE LA DIRECCION FACULTAD CORRESPONDIENTE, SE REALIZARAN INSPECCIONES RADIOGRAFICAS DE CUALQUIER SOLDADURA REALIZADA EN TALLER O EN LA PROPIA OBRA, SE HABRAN DE TENER EN CUENTA LAS EXIGENCIAS POR LA DIRECCION FACULTAD.
- 7.- LA ESTRUCTURA METALICA QUE FORMA PARTE DE CUALQUIER REDUCTOS MOTOS Y/O DE CUALQUIER ACCESORIO DE SUMINISTROS EN OBRA DEBEN DE PROTEGERSE CONTRA LA POLUCION Y OXIDACION.
- 8.- TODOS EL MATERIAL SERA ADECUADAMENTE PROTEGIDO CONTRA REDUCTOS MOTOS PRESUPUESTOS DE LA NOMINALE DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO DE PROTECCION, R00-RT02(21), PARA ELLO SE UTILIZARAN LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PREVISTOS EN LA MEMORIA DE CUMPLIMIENTO DEL 28-5-5, EN LOS ESPESORES INDICADOS NECESARIO SEGUN LA ESTABILIDAD AL FUERZO REDUCTOR, Y SEÑAL INDICADAS EN LOS PROYECTOS DE EJECUCION Y/O EN LAS RESERVAS ADICIONALES POR LA DIRECCION FACULTAD.
- 9.- TODOS EL MATERIAL EMPLEADO EN OBRA NO TENDRAN CONTACTO DIRECTO CON ZONAS TENDIENTES A TENDIR UN MAYOR EFECTO DE OXIDACION DE NUNCA SUPERIORES A LAS ESTRUCTURAS EXISTENTES CON LAS QUE SE ACOPLA Y UNITE.
- 10.- EN CUALQUIER CASO, TODO SE SOMETE A LAS INDICACIONES Y PRESCRIPCIONES DE LA MEMORIA EN NUNCA, CODIGO ESTRUCTURAL, (TITULO 2), ESTRUCTURA DE ACERO Y ANEJOS CORRESPONDIENTES, TENIENDO SIEMPRE PRESENTE EN CUALQUIER SITUACION DE ACERO Y NO DE OXIDACION.
- 11.- EN LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA METALICA SE DEBERAN TENER EN CUENTA LAS PRESCRIPCIONES Y DETALLES DEL PRESENTE PLANO Y DE TODOS LOS RELACIONADOS.

MUY IMPORTANTE:
 ANTES DE PROCEDER A INICIO DEL PROCESO DE FABRICACION EN TALLER, EL CONSTRUCTOR, A TRAVES DEL TALLER METALICO, DEBERA ELABORAR LOS PLANOS DE TALLER, DE COMPROBACION CON LOS PLANOS Y PLANO DE PRESCRIPCIONES TENDIENTES PARTICULARES DEL PROYECTO, QUE DEBERAN OBTENER CUMPLIMIENTO TODOS LOS ELEMENTOS Y DETALLES DE LA ESTRUCTURA METALICA, INCLUYENDO TODOS LOS DATOS NECESARIOS PARA SU EJECUCION, PARA ELLO DEBERA COMPROBAR PREVIAMENTE LAS COTAS DE RESERVAS Y ASEGURARSE LA CUMPLIMIENTO CON EL RESTO DE LA CONSTRUCCION, SEGUN ESTA COMPROBACION RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA ADICIONANDO LAS OBRAS.

COEFICIENTES DE SEGURIDAD EN ESTRUCTURA METALICA

MATERIAL O SECCION	COEF. PAGO (REDUCTOR) "X"	LOS COEFICIENTES PAGO DE SEGURIDAD PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA DEL MATERIAL, SERAN LOS EXPRÉSOS EN EL ANEXO 1 DEL CODIGO ESTRUCTURAL.
ACCIONES (R00-RT02(21))	RESISTENCIA	COEFICIENTES PAGO DE SEGURIDAD (ELIST. PERLO. O TRAMPE)
		TIPO DE ACCION EFECTO VULNERABLE EFECTO DESTROYABLE
	ESTABILIDAD	PERMANENTE $\gamma = 0.90$ $\gamma = 1.35$
		VARIABLE $\gamma = 1.00$ $\gamma = 1.50$
CLASE DE EXPOSICION RELATIVA A LA CORROSION DEL ACERO ESTRUCTURAL (TITULO 28-5-5)	RESISTENCIA	COEFICIENTES PAGO DE SEGURIDAD (ELIST. PERLO. O TRAMPE)
		TIPO DE ACCION ESTABILIZACION DESTABILIZACION
	ESTABILIDAD	PERMANENTE $\gamma = 0.90$ $\gamma = 1.35$
		VARIABLE $\gamma = 0.90$ $\gamma = 1.50$

CLASE DE EXPOSICION RELATIVA A LA CORROSION DEL ACERO ESTRUCTURAL
 (TITULO 28-5-5)

CLASE

SITUACION

CA

ALTA

ELEMENTOS EXTERNOS

NOTAS MUY IMPORTANTES

TODOS LOS PLANOS DE ESTRUCTURA QUEDEEN SUPERIORES AL REPLENIDO DE LOS PLANOS DE ACERQUAMIENTO, SE FORMA, QUE ANTE CUALQUIER SITUACION DE DUDA O DE NO CONCORDANCIA EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA, SE DEBERAN TENER EN CUENTA LAS INDICACIONES EN LOS PLANOS DE ACERQUAMIENTO, SIN INCLUIR CONTRARIA POR PARTE DEL CONTRATISTA ADICIONANDO LAS OBRAS.

ESQUEMA DE SECCION

Escala: 1/200

