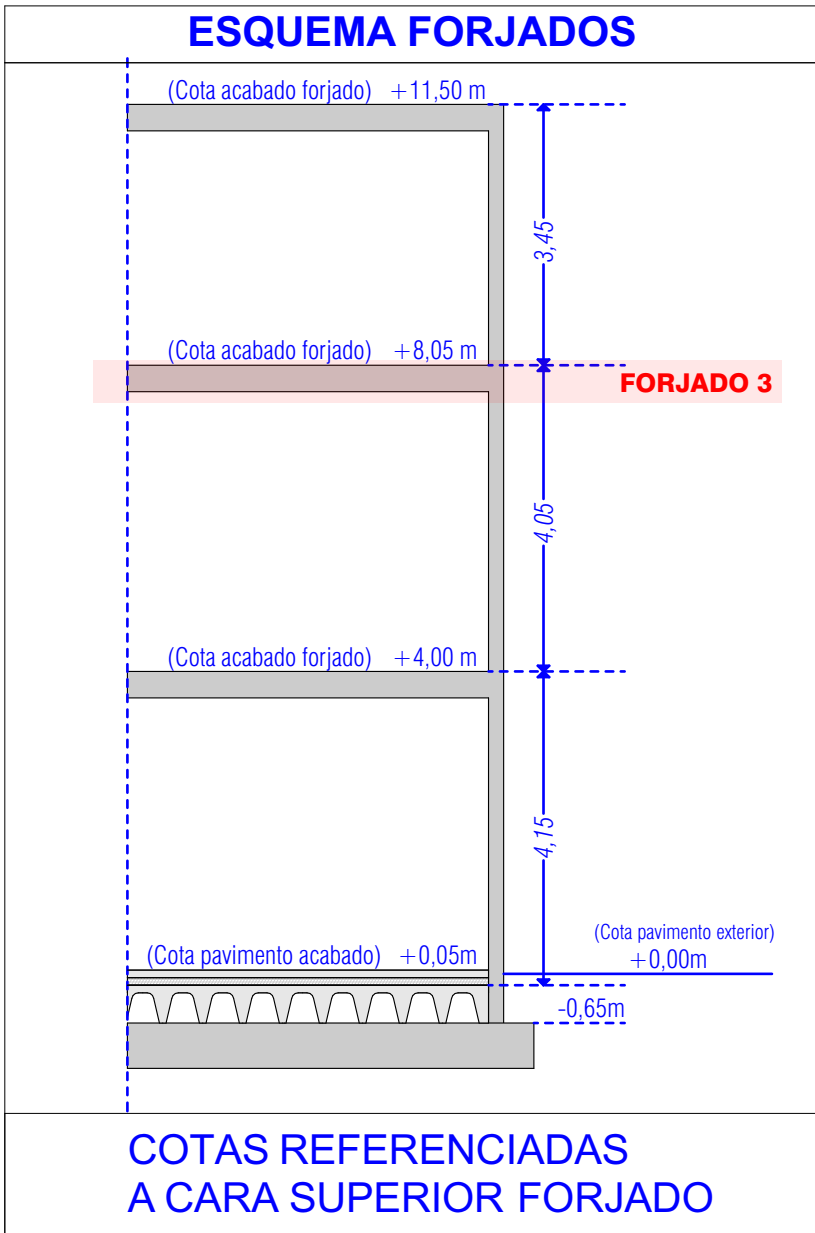
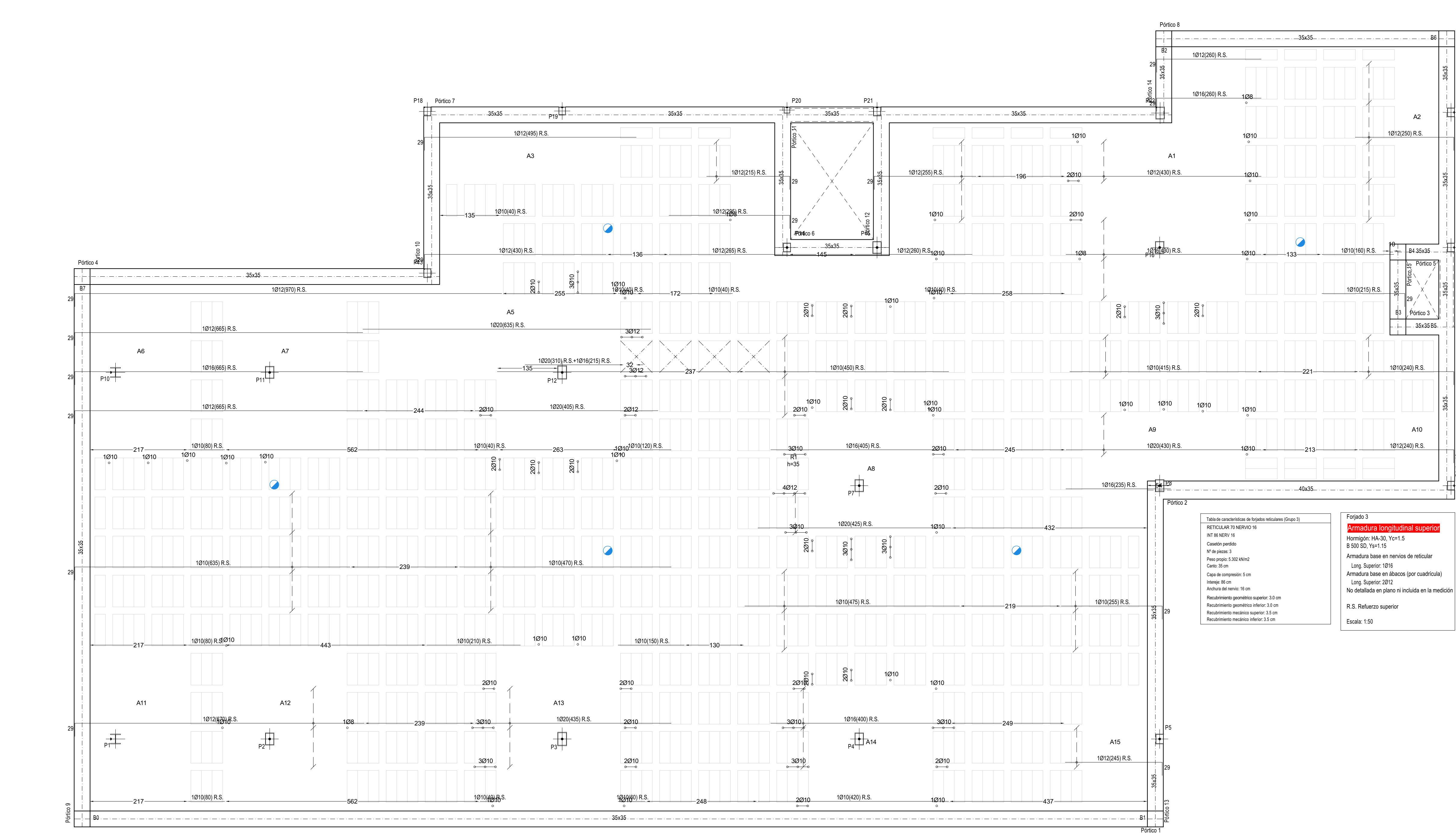


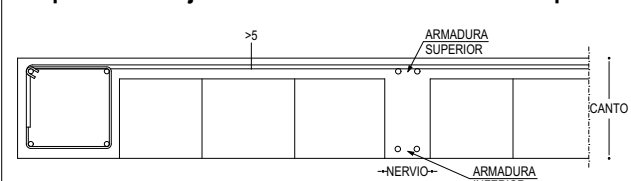


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS CODIGO ESTRUCTURAL									
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA									
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTL (art. 5.1.1)				Estructuras de edificación y otras estructuras comunes					
(ANEXO 18-Apartado 2.3 vida útil)				50 años					
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3-Art. 22.4)				Normal					
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO				0.50 kg/cm²					
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN									
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASE DE EXP.	TIPO DE HORMIGÓN (2)	CONSISTENCIA ASENTAMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE		RECUBRIMIENTO NOMINAL		
					Pers.	Acid.	Cnom= (art.43.4.3)	Cdenv= (art.43.4.3-art.44.2.1 art.43.4.3)	Cmin (art.43.4.3)
CIMENTACIÓN Y MUROS (1)	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
PILARES	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
JACENAS	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
LOSAS Y FORJADOS	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
(1) Para piezas hormigonadas contra el terreno, recubrimiento mín 70mm (Art. 44.2.1)									
(2) En obras de edificación, para pilares, forjados y vigas se utilizará horm. consistencia fluida(F) salvo justificación en contra (Art. 33.5)									

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO					COEFICIENTES (ANEXO 19-2.4.2.2)	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	ACEROS PARA ARMADURAS PASIVAS (art. 34 y 35)					
	Barra y rollos de acero corrugado		Alambres corrugados y lisos		Persistente	Accidental
TODA LA OBRA	B 500S	Marcado CE	B 500T	Marcado CE	1.15	1.00
CIMENTACIÓN Y MUROS						
PILARES						
JACENAS						
LOSAS Y FORJADOS						
En relación con el control del acero para las armaduras pasivas, cuando la conformidad de este disponga de marcado CE se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 34 del Código Estructural. En los casos en los que los productos no dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido conforma al art. 18:						
suministros de menos de 300t:						
• División del suministro en lotes de max 30 t, tomando dos probetas a ensayar						
• Dimensiones iguales o superiores a 300t						
• Determinación de composición química sobre uno de cada uno de cada cuatro lotes						
• División del suministro en lotes de max 30 t, tomando dos probetas a ensayar						

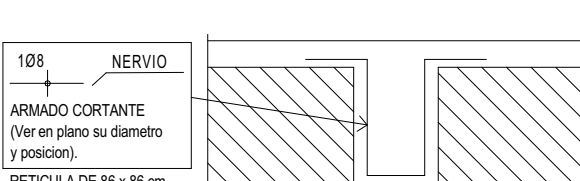
DISPOSICION DE SEPARADORES (Art. 49.8.2)		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación, etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤100cm
	Emparrillado superior	50 Ø ≤50cm
Muros	Cada emparrillado	50 Ø o 50cm
	Separación emparrillados	100 cm
Vigas (1)		100 cm
Soportes (1)		100 Ø ≤ 200cm
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos		
(2) Diámetro de la armadura a la que se acople el separador		

Esquema de Forjado Reticular de Casetón No Recuperable



CARACTERÍSTICAS FORJADO	
RETÍCULA	86 x 86 cms
CANTO	30 ± 5 cms
NERVIO	16 cms
RECUBRIMIENTO	3.0 / 3.5 cms
MALLAZO SUPERIOR	#5, 20x20
ARMADURA BASE	
ARM. SUPERIOR LONGITUDINAL	1Ø16 POR NERVIO
ARM. SUPERIOR TRANSVERSAL	1Ø16 POR NERVIO
ARM. INFERIOR LONGITUDINAL	1Ø16 POR NERVIO
ARM. INFERIOR TRANSVERSAL	1Ø16 POR NERVIO
ARMADO BASE EN ABACOS	
ARM. SUPERIOR LONGITUDINAL	2Ø12 POR NERVIO
ARM. SUPERIOR TRANSVERSAL	2Ø8 POR NERVIO
ARM. INFERIOR LONGITUDINAL	2Ø8 POR NERVIO
ARM. INFERIOR TRANSVERSAL	2Ø8 POR NERVIO
P. PROPIO FORJADO	5.30 kN/m²
C. MUERTAS	2.50 kN/m²
SOBRECARGA USU.	3.00 kN/m²
CARGA TOTAL	10.80 kN/m²

Armadura de cortante de nervio



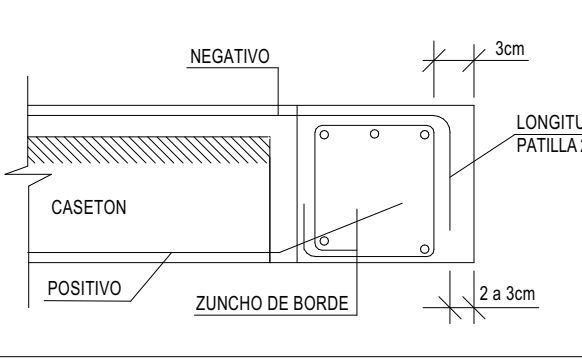
Situación de las armaduras en los nervios	
MALLAZO DE REPARTO (Ver en plano su diámetro y posición)	ARMADURA SUPERIOR NERVIO EN POSICIÓN SUPERIOR A LA ARMADURA DE NERVIO.
RETÍCULA DE 86 x 86 cm. DE CASSETON PERDIDO.	ARMADURA INFERIOR NERVIO EN EJE X, Y Y DEBE PERMITIR EL HORMIGONADO.
SEPARADORES DE 30 mm. (RECUBRIMIENTO DE 30 mm.) SE PODRÁN UTILIZAR SEPARADORES DE HORMIGÓN O METÁLICOS SUSPENDIDOS IGUALES A LA ARMADURA DE CORTANTE DE NERVIO.	ARMADURA INFERIOR NERVIO EN EJE X, Y Y DEBE PERMITIR EL HORMIGONADO POSIBLE UNO DE PAQUETE, CONSULTAR CON DIRECCIÓN FACULTATIVA.

PORTICOS, VIGAS, ZUNCHOS Y PUNZONAMIENTO
VER PLANO ESPECÍFICO DE ARMADO DE PORTICOS.
PILARES Y ARMADO CONTRA PUNZONAMIENTO

Longitudes mínimas de empalme en armados de nervios (en caso de no especificarlo los planos)

MÍNIMOS
Ø10- 40 cm. Ø12- 50 cm. Ø16- 65 cm. Ø20- 80 cm. Ø25-100 cm.

Anclaje de negativo y positivo en zuncho de borde



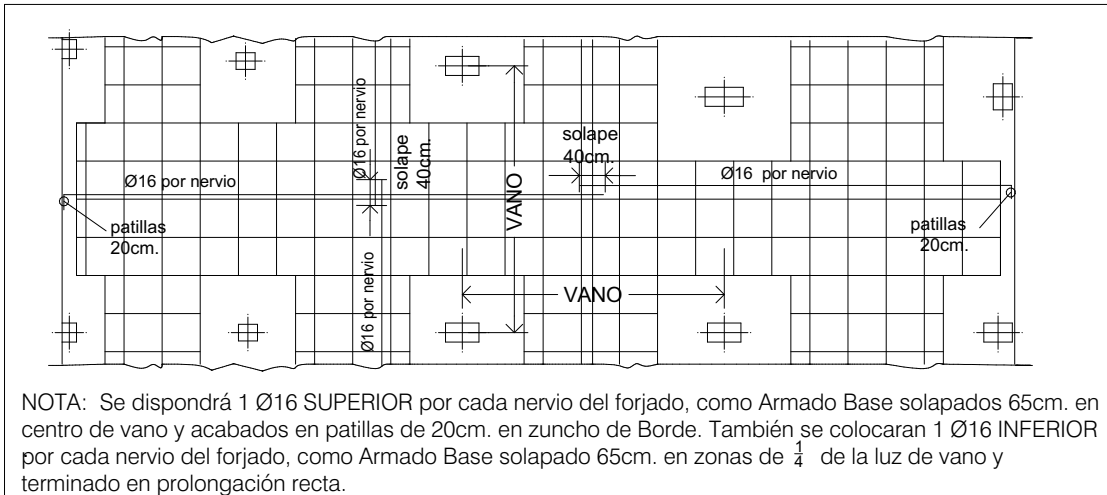
Legenda de interpretación forjado reticular

P 20	ES EL NUMERO DEL PILAR
	ES EL EJE DEL ARRANQUE DEL PILAR EN CIMENTACION
	ES LA SITUACION DEL PILAR EN SU FORJADO CON RESPECTO AL EJE EN CIMENTACION
	ES LA RETICULA DE LOS EJES DE NERVIOS (84 x 84 cm.)
	ABACO MACIZADO. SU DIMENSION VIENE DEFINIDA POR LA MODULACION EN PLANTA DE LAS RETICULAS.
	ARMADURA DE PUNZONAMIENTO DEL ABACO. VER EN PLANO DE VIGAS

NOTA.
LOS HUECOS DE BAJANTES E INSTALACIONES NO REPRESENTADOS EN ESTE PLANO, Y QUE FUESSEN NECESARIOS PARA EL PASO DE LOS CONDUCTOS, SE MATERIALIZARAN EN EL MOMENTO DE LA EJECUCION, EN POSICION Y DIMENSION, Y SE DEBERA INCLUIR EN EL MONTAJE DEL FORJADO, LAS RESERVAS EN PVC (TUBO) ENCAJONADOS (MADERA) O CUALQUIER OTRA QUE FUESE NECESARIA, PARA EVITAR DOMOLICIONES POSTERIORES, SE COLOCAN PREVIAS AL HORMIGONADO.

NOTA.

EL ARMADO TOTAL DE UN FORJADO, ES LA SUPERPOSICION DE LOS ARMADOS SIGUIENTES:
1) ARMADO DE VIGAS Y ZUNCHOS. (VER PLANO DESPIECE VIGAS).
2) ARMADO DE NERVIOS, REFUERZOS Y CORTANTES.
3) ARMADO DE ABACOS Y/O CAPEITELES.
4) MALLAZO DE REPARTO.



NOTA: Se dispondrá 1 Ø16 SUPERIOR por cada nervio del forjado, como Armado Base solapados 65cm. en centro de vano y acabados en patillas de 20cm. en zuncho de Borde. También se colocaran 1 Ø16 INFERIOR por cada nervio del forjado, como Armado Base solapado 65cm. en zonas de 1/2 de la luz de vano y terminado en prolongación recta.

Proyecto Básico y Ejecución
CONSULTORIO AUXILIAR DEL PUERTO DE BURRIANA

Magnífic Ajuntament de Burriana
Av. Mediterrànea, 1 36 B BURRIANA (CS)

FORJADO 3 - Armadura longitudinal superior

E.21

Escala gráfica: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1:100 Norte

Título: Proyecto Básico y Ejecución

Promotor: CONSULTORIO AUXILIAR DEL PUERTO DE BURRIANA

Situación: Av. Mediterrànea, 1 36 B BURRIANA (CS)

Plano: FORJADO 3 - Armadura longitudinal superior

Arquitectos: UTE: NOS CUI PORT

Col nº 3862: LUCAS CASTELLET ARTERO

Col nº 10063: JUAN RAMON CASTELLET CHABRERA

C/ TRINITAT, 40. ALMASSORA (CASTELLO) telf. 657 183 822 / 964 092 378 email: jrcastellet@gmail.com