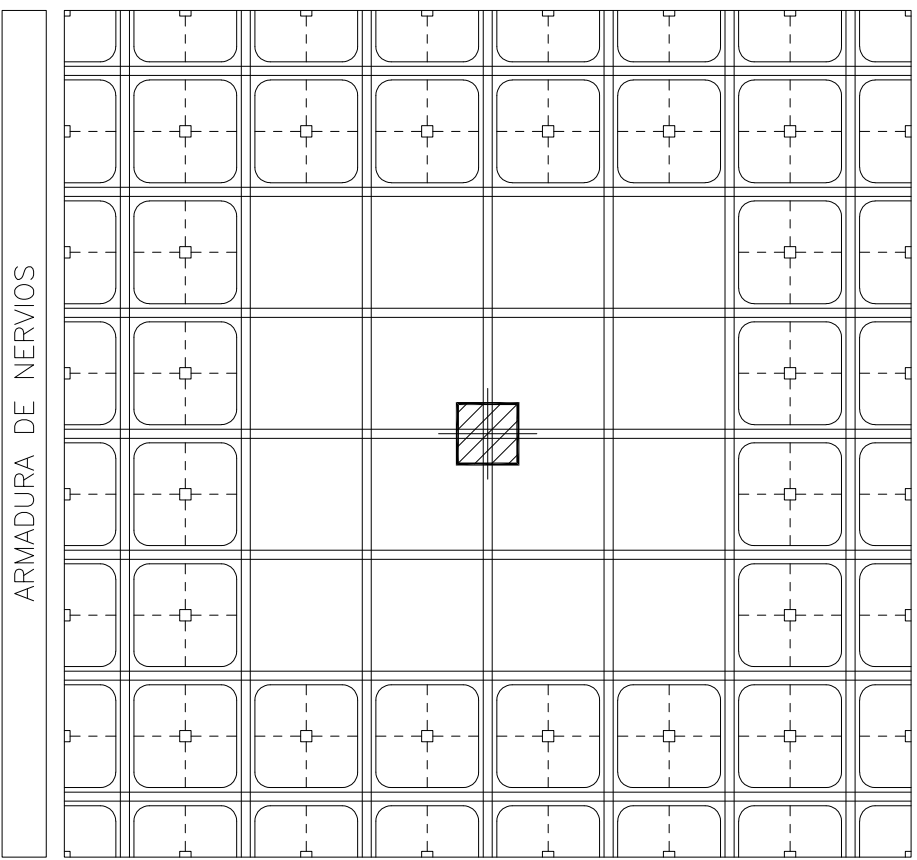
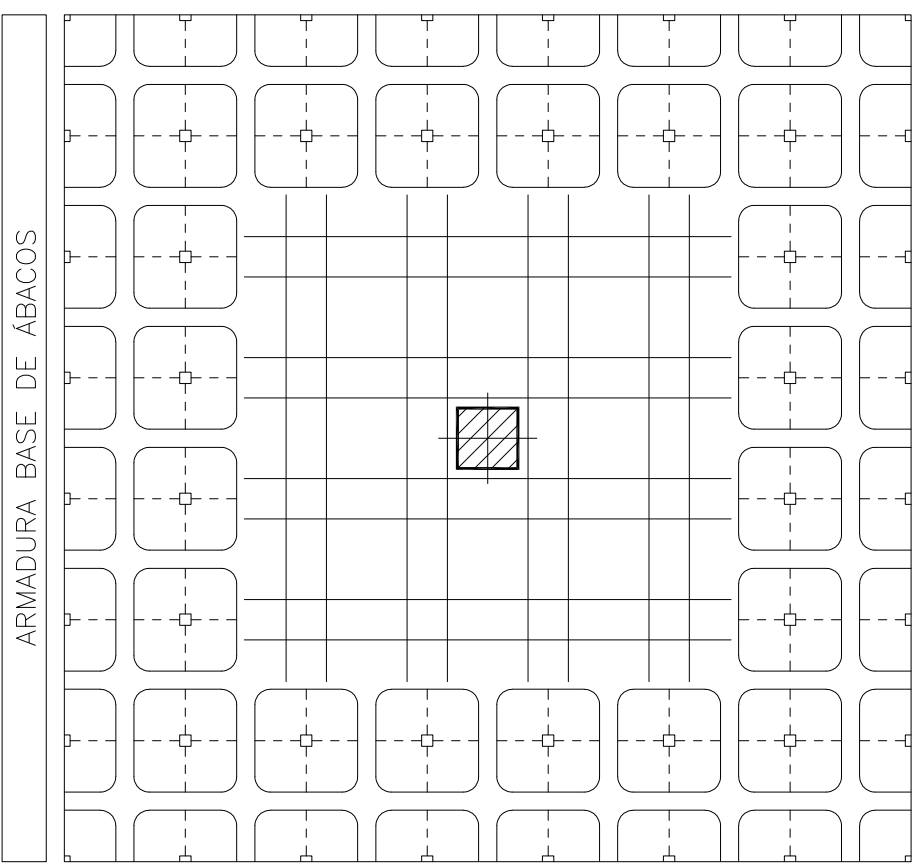


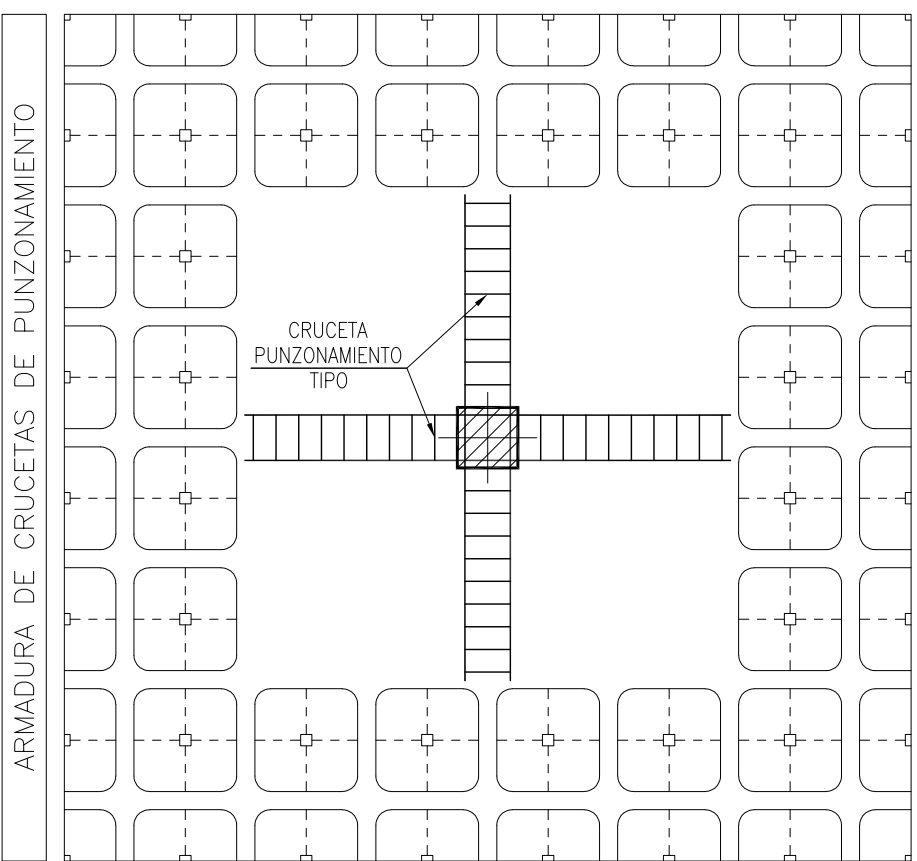
ARMADURA EN ÁBACOS



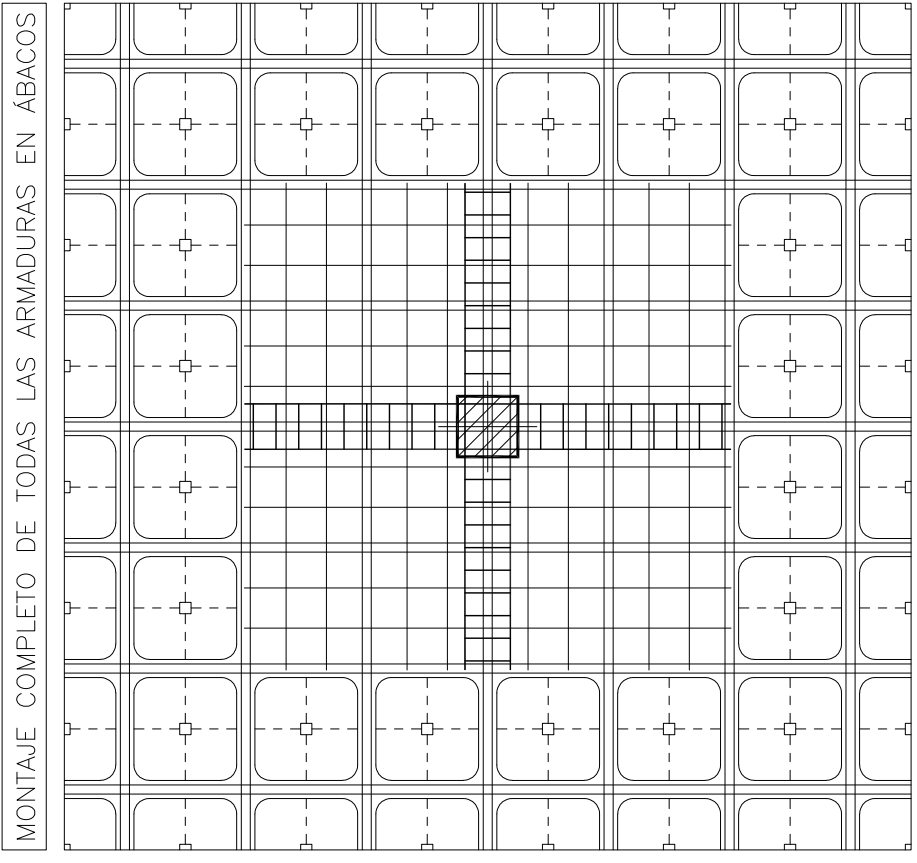
ARMADURA DE NERVIOS EN ÁBACOS CENTRALES
VER LOS PLANOS DE FORJADOS EN LOS QUE SE REFLEJAN LAS ARMADURAS BASE Y DE REFUERZO SUPERIORES E INFERIORES DE CADA UNO DE LOS NERVIOS.



ARMADURA DE MONTAJE EN ÁBACOS CENTRALES
ARMADURA SUPERIOR: -Ø2- EQUIDISTANTES ENTRE NERVIOS.
ARMADURA INFERIOR: -Ø2- EQUIDISTANTES ENTRE NERVIOS.

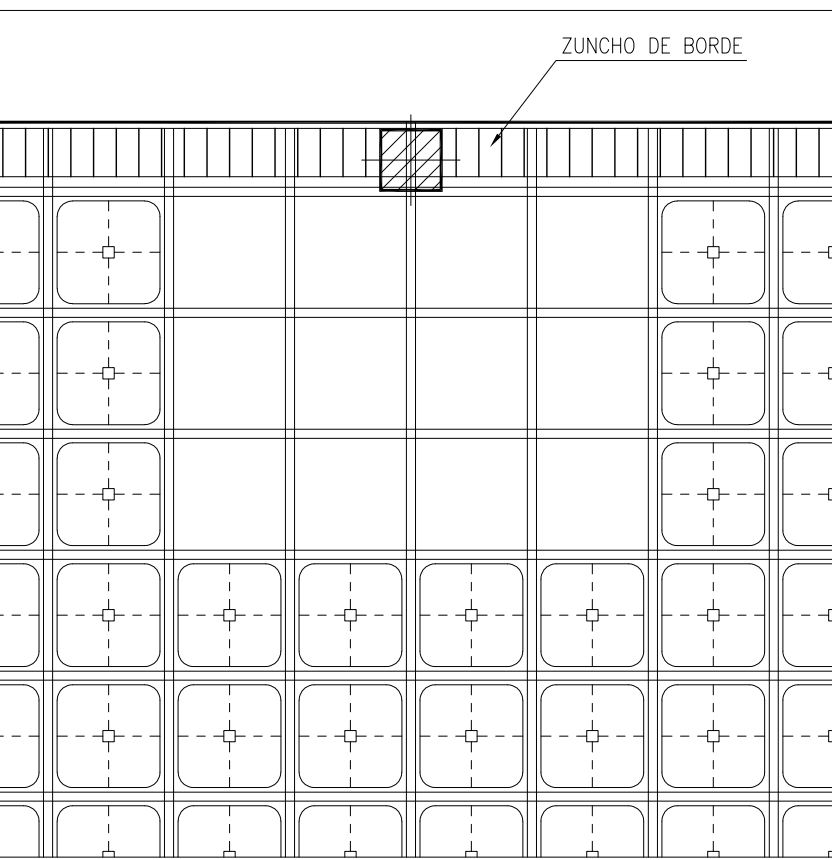


CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ÁBACOS CENTRALES
EN TODOS LOS ÁBACOS CENTRALES DE CADA UNO DE LOS FORJADOS SE DISPONDRÁ UNA CRUCETA DE PUNZONAMIENTO ESTIBADA.

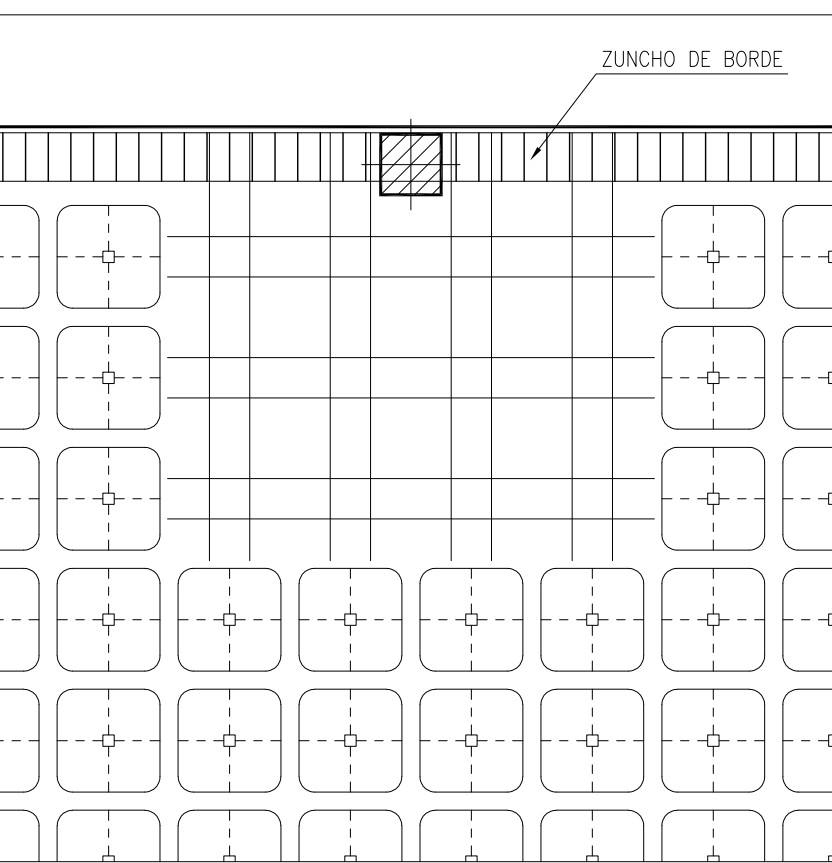


CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ÁBACOS DE MEDIANERÍA
EN TODOS LOS ÁBACOS DE MEDIANERÍA DE CADA UNO DE LOS FORJADOS SE DISPONDRÁ UN TRAMO DE CRUCETA DE PUNZONAMIENTO ESTIBADA Y DOS BARRAS DE MONTAJE TAL CON UNA DIRECCIÓN POR LA BISECTRIZ DE LOS ÁNGULOS QUE FORMAN CON LAS VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE.

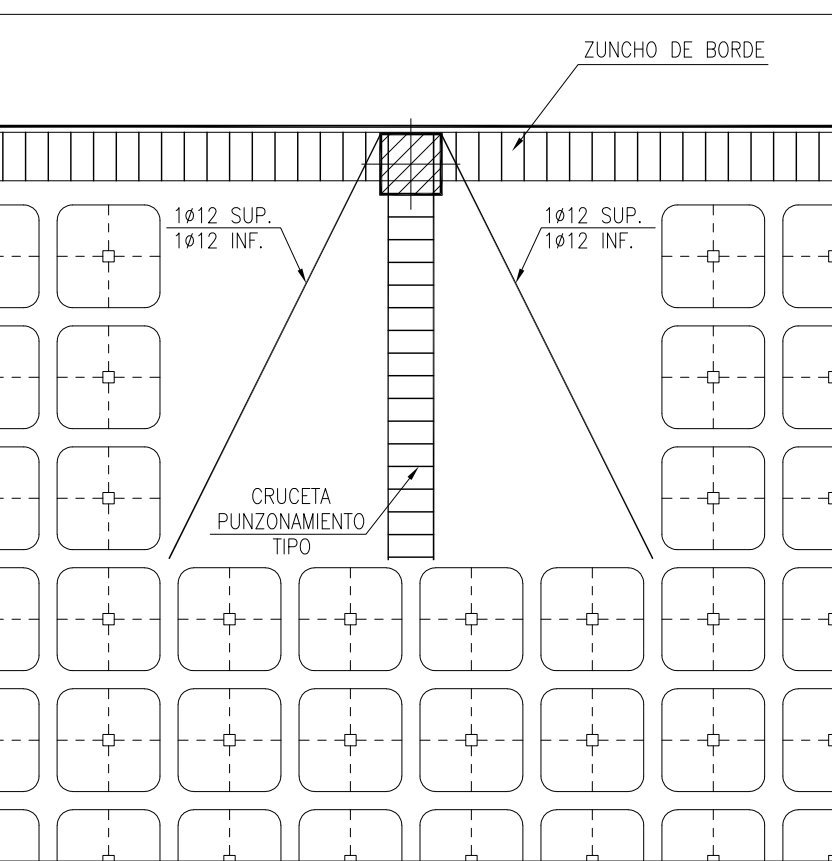
ARMADURA EN ÁBACOS



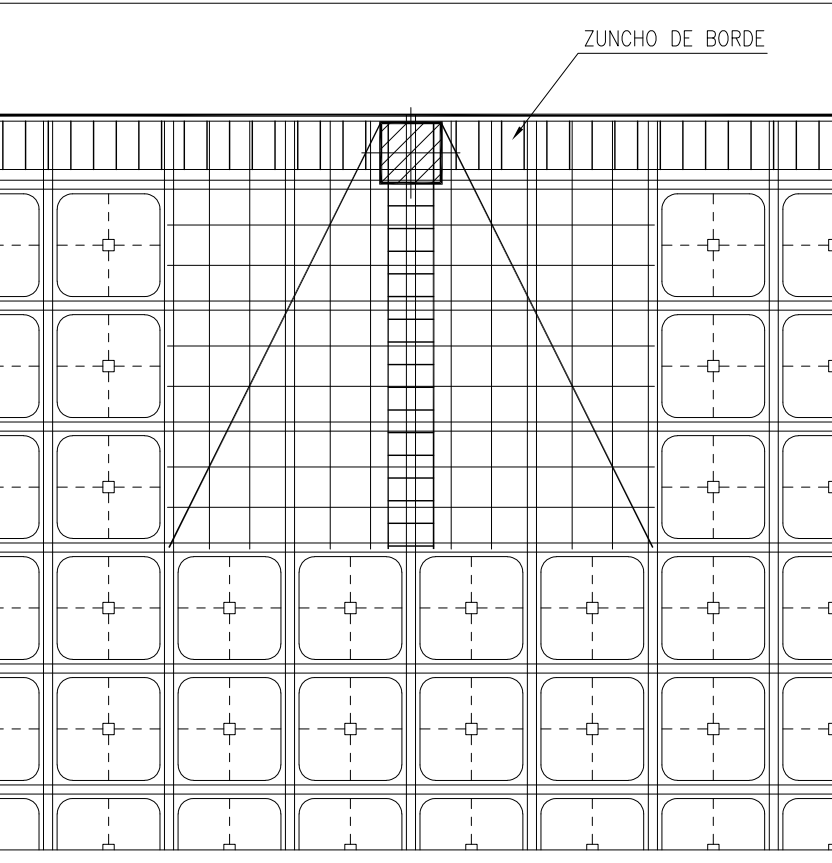
ARMADURA DE NERVIOS EN ÁBACOS DE MEDIANERÍA
VER LOS PLANOS DE FORJADOS EN LOS QUE SE REFLEJAN LAS ARMADURAS BASE Y DE REFUERZO SUPERIORES E INFERIORES DE CADA UNO DE LOS NERVIOS.



ARMADURA DE MONTAJE EN ÁBACOS DE MEDIANERÍA
ARMADURA SUPERIOR: -Ø2- EQUIDISTANTES ENTRE NERVIOS.
ARMADURA INFERIOR: -Ø2- EQUIDISTANTES ENTRE NERVIOS.

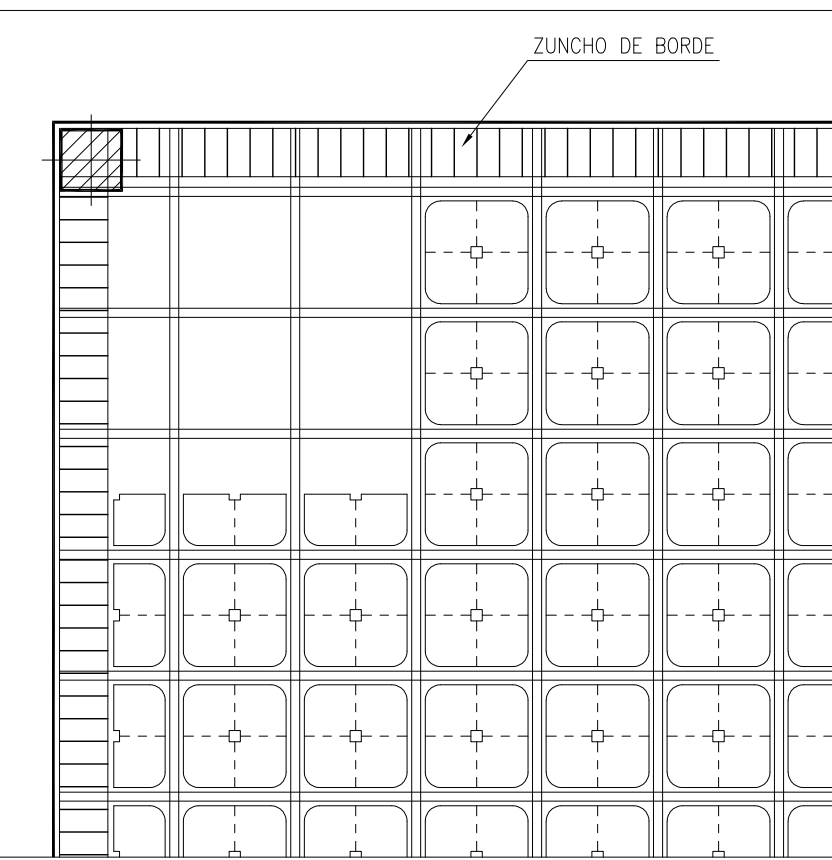


CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ÁBACOS DE MEDIANERÍA
EN TODOS LOS ÁBACOS DE MEDIANERÍA DE CADA UNO DE LOS FORJADOS SE DISPONDRÁ UN TRAMO DE CRUCETA DE PUNZONAMIENTO ESTIBADA Y DOS BARRAS DE MONTAJE TAL CON UNA DIRECCIÓN POR LA BISECTRIZ DE LOS ÁNGULOS QUE FORMAN CON LAS VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE.

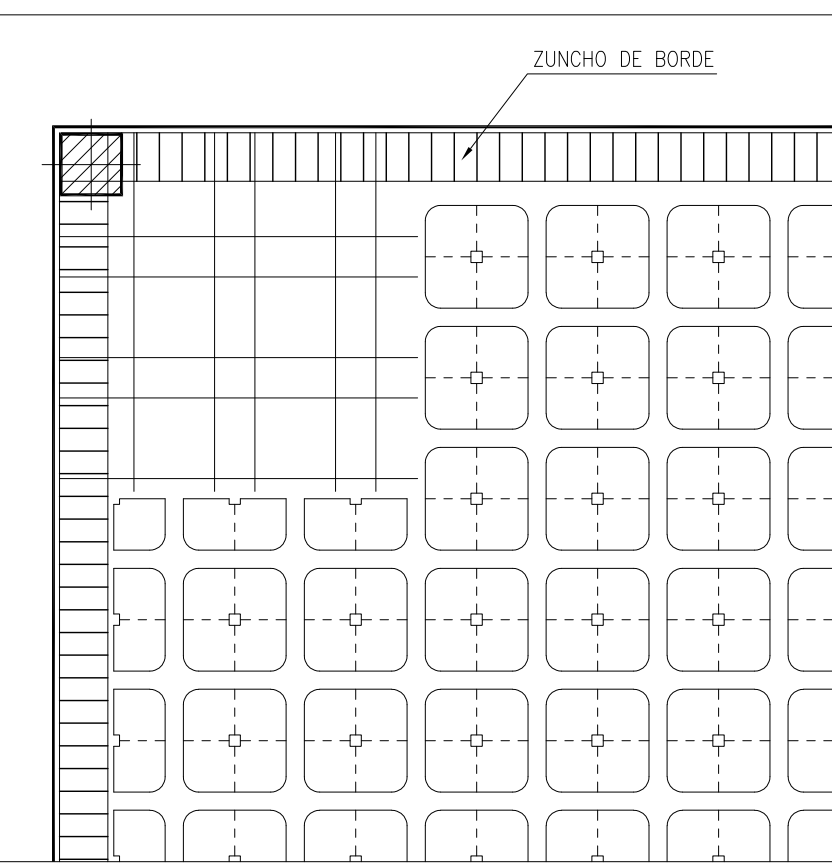


CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ÁBACOS DE MEDIANERÍA
EN TODOS LOS ÁBACOS DE MEDIANERÍA DE CADA UNO DE LOS FORJADOS SE DISPONDRÁ UN TRAMO DE CRUCETA DE PUNZONAMIENTO ESTIBADA Y DOS BARRAS DE MONTAJE TAL CON UNA DIRECCIÓN POR LA BISECTRIZ DE LOS ÁNGULOS QUE FORMAN CON LAS VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE.

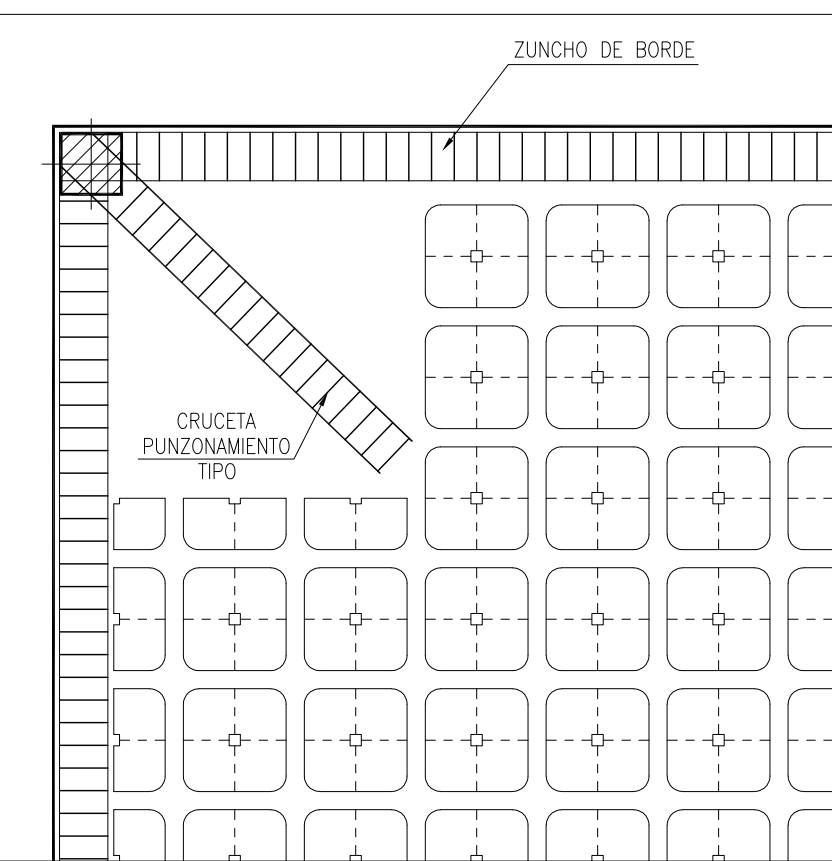
ARMADURA EN ÁBACOS



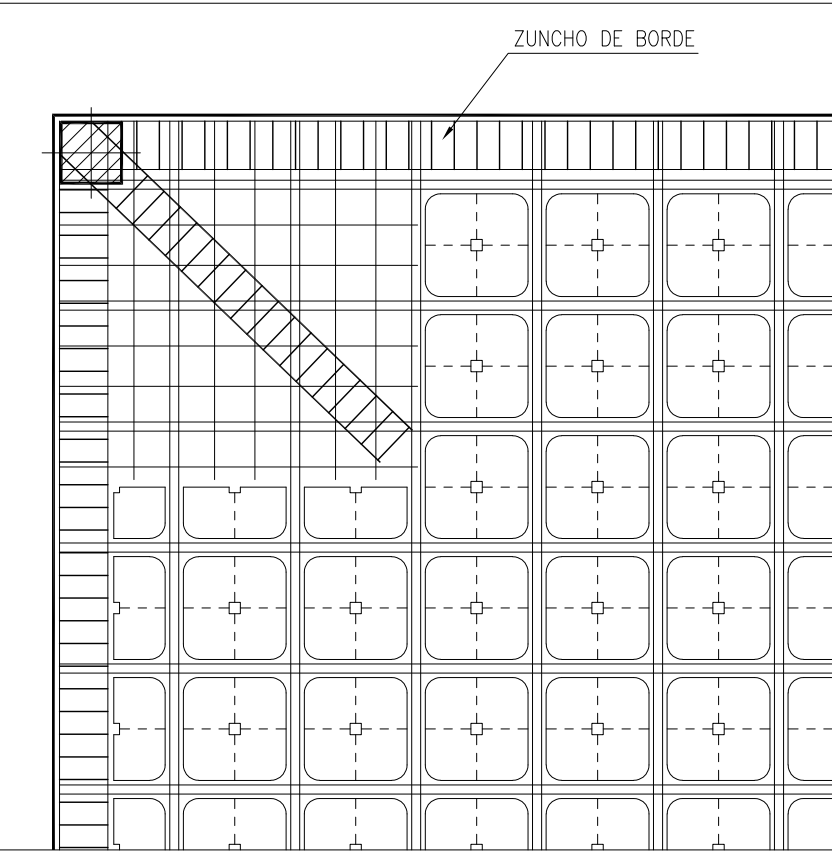
ARMADURA DE NERVIOS EN ÁBACOS DE ESQUINA
VER LOS PLANOS DE FORJADOS EN LOS QUE SE REFLEJAN LAS ARMADURAS BASE Y DE REFUERZO SUPERIORES E INFERIORES DE CADA UNO DE LOS NERVIOS.



ARMADURA DE MONTAJE EN ÁBACOS DE ESQUINA
ARMADURA SUPERIOR: -Ø2- EQUIDISTANTES ENTRE NERVIOS.
ARMADURA INFERIOR: -Ø2- EQUIDISTANTES ENTRE NERVIOS.

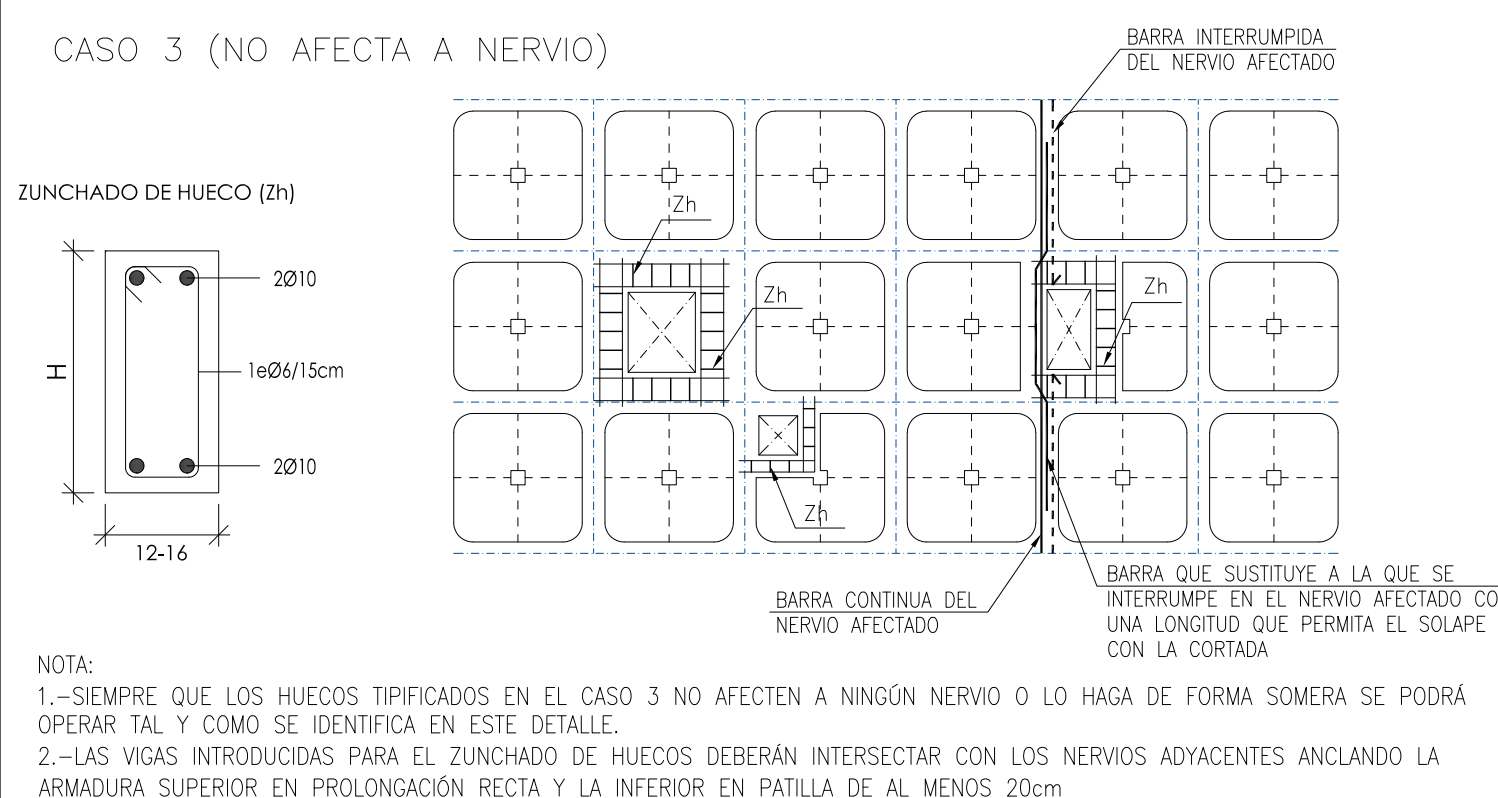
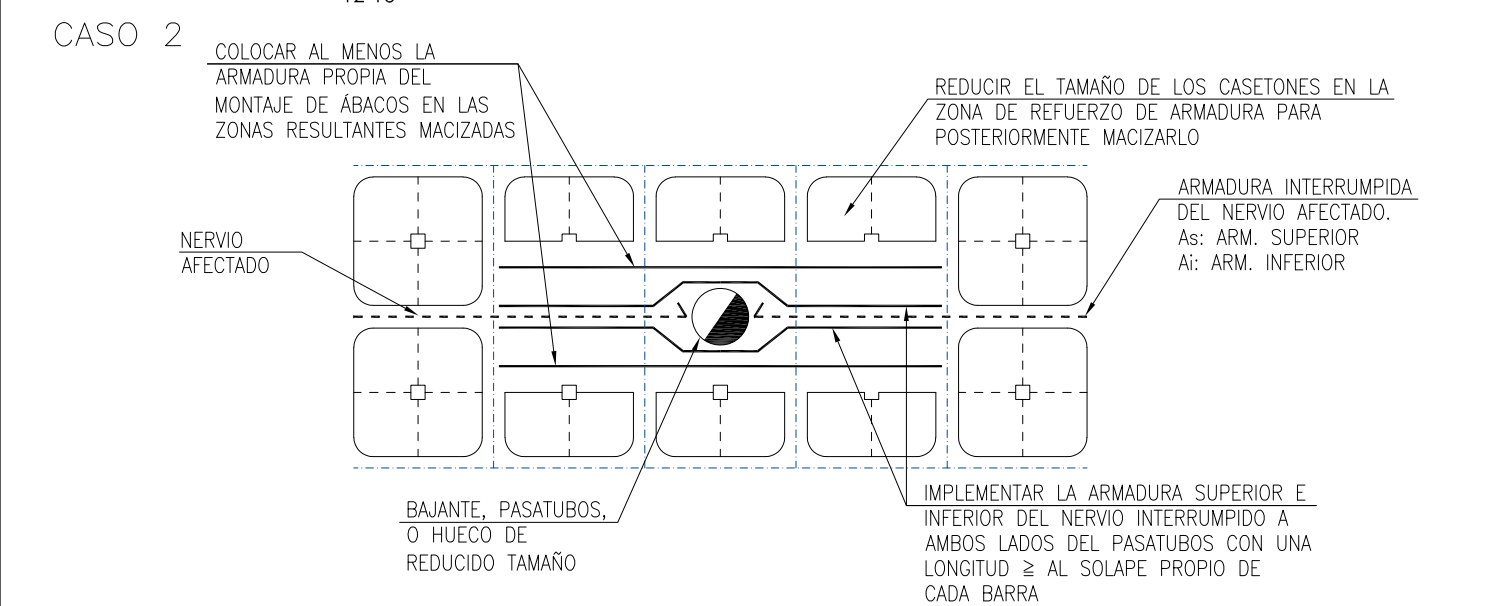
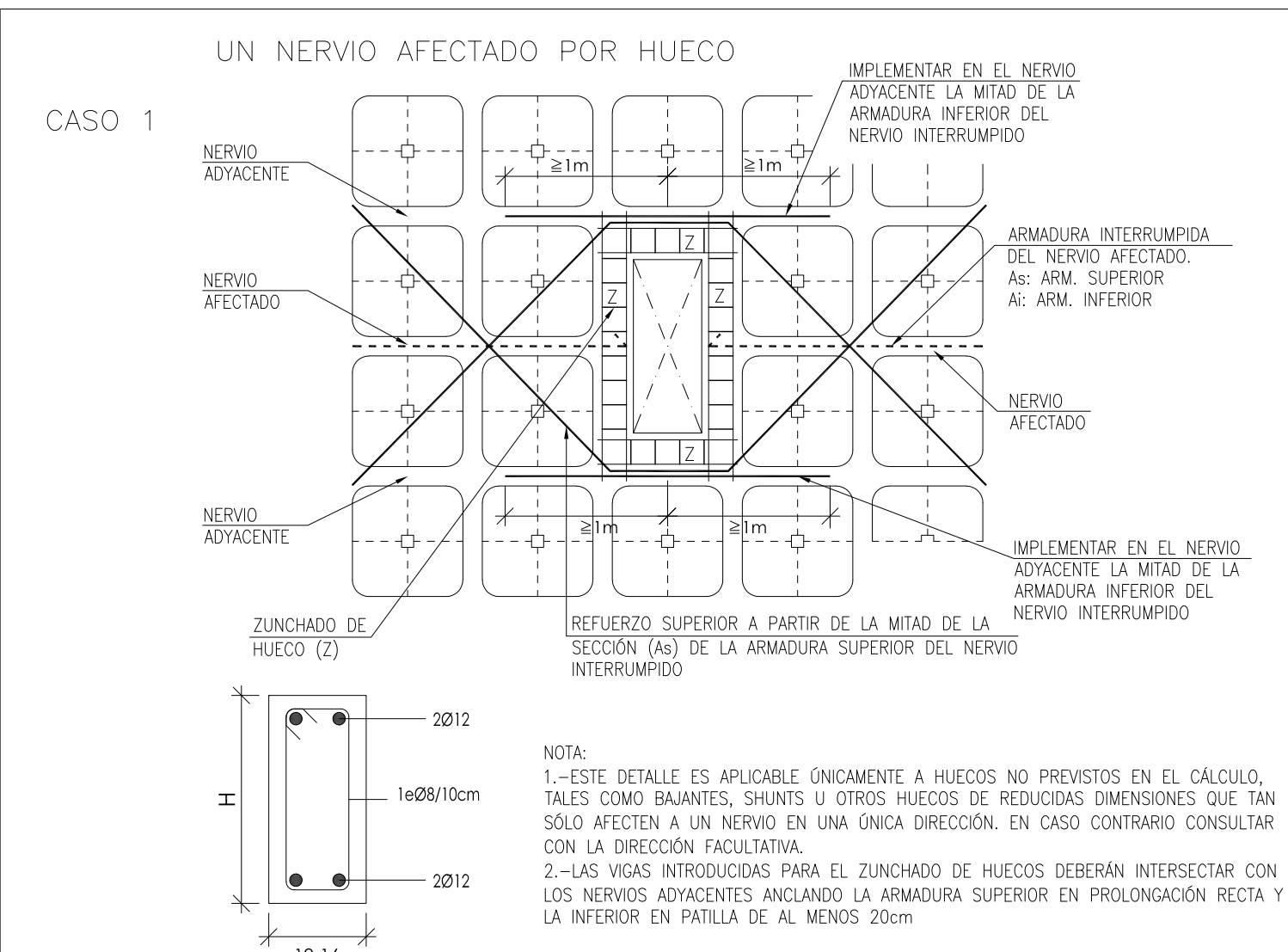


CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ÁBACOS DE ESQUINA
EN TODOS LOS ÁBACOS DE ESQUINA DE CADA UNO DE LOS FORJADOS SE DISPONDRÁ UNA CRUCETA DE PUNZONAMIENTO ESTIBADA CUYA TRAYECTORIA SEA LA BISECTRIZ DEL ÁNGULO FORMADO POR LAS VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE.

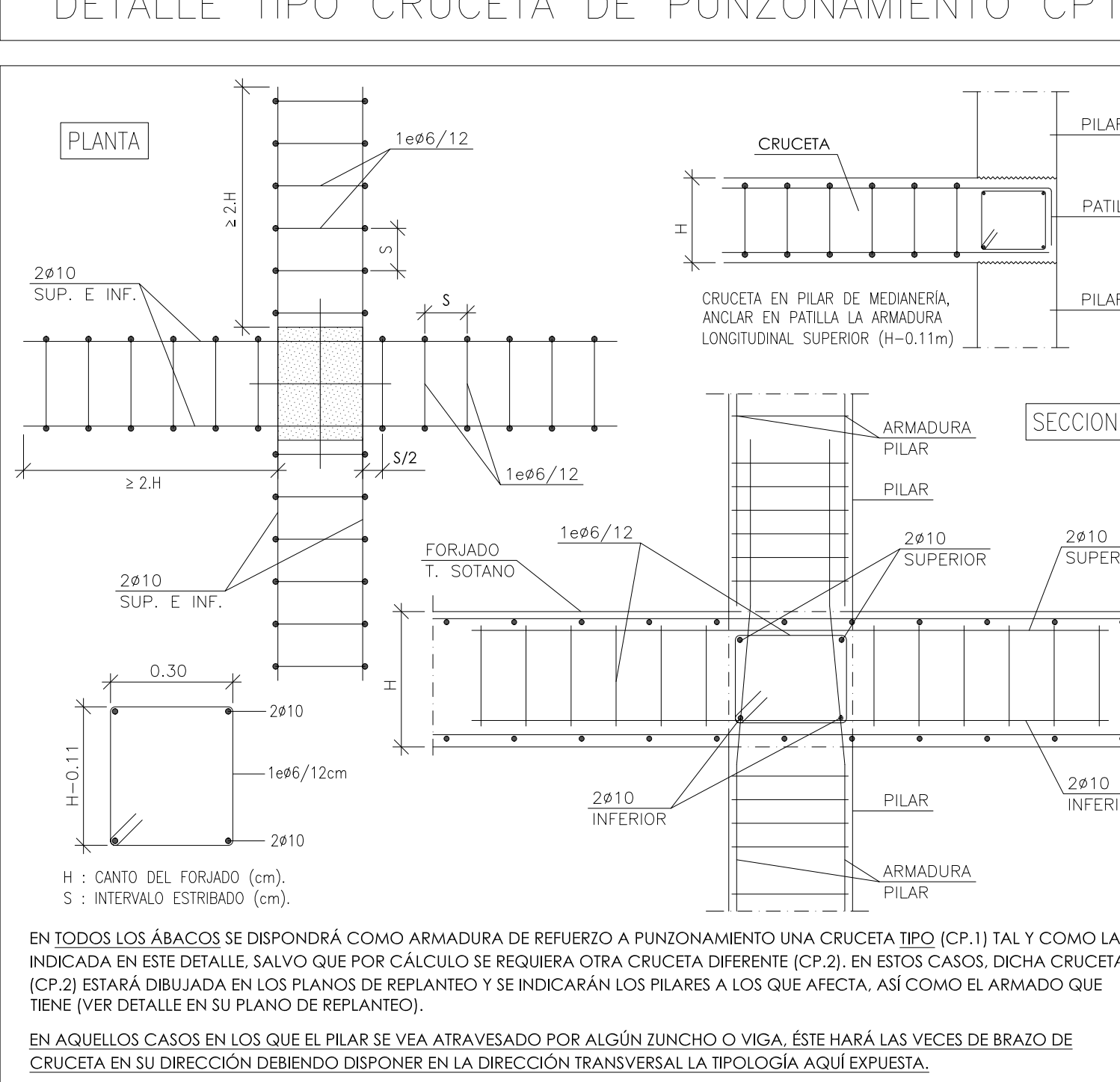


CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ÁBACOS DE ESQUINA
EN TODOS LOS ÁBACOS DE ESQUINA DE CADA UNO DE LOS FORJADOS SE DISPONDRÁ UNA CRUCETA DE PUNZONAMIENTO ESTIBADA CUYA TRAYECTORIA SEA LA BISECTRIZ DEL ÁNGULO FORMADO POR LAS VIGAS O ZUNCHOS DE BORDE.

HUECOS EN FORJADO RETICULAR (ZONA ALIGERADA)

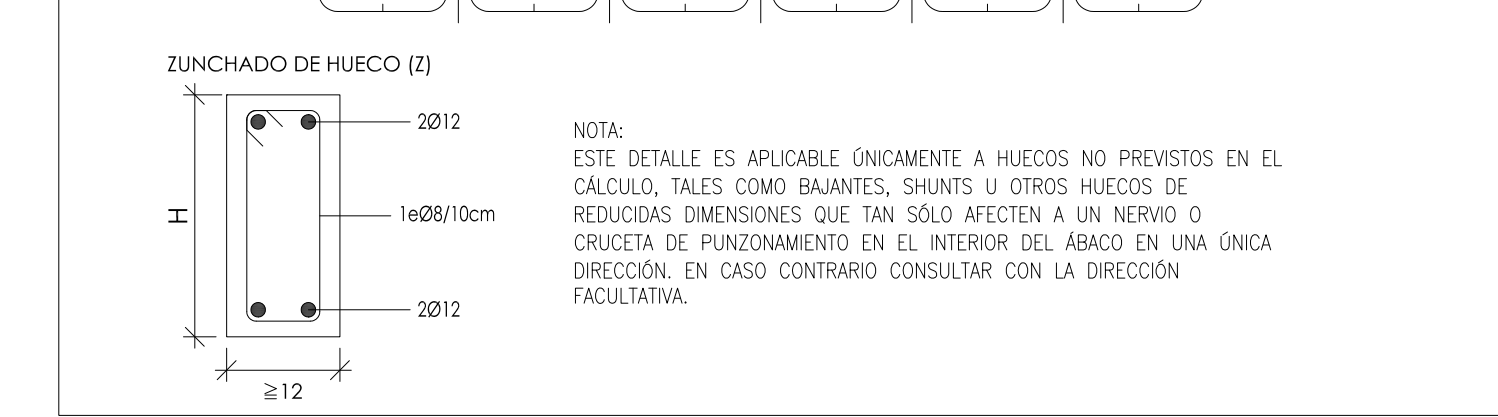
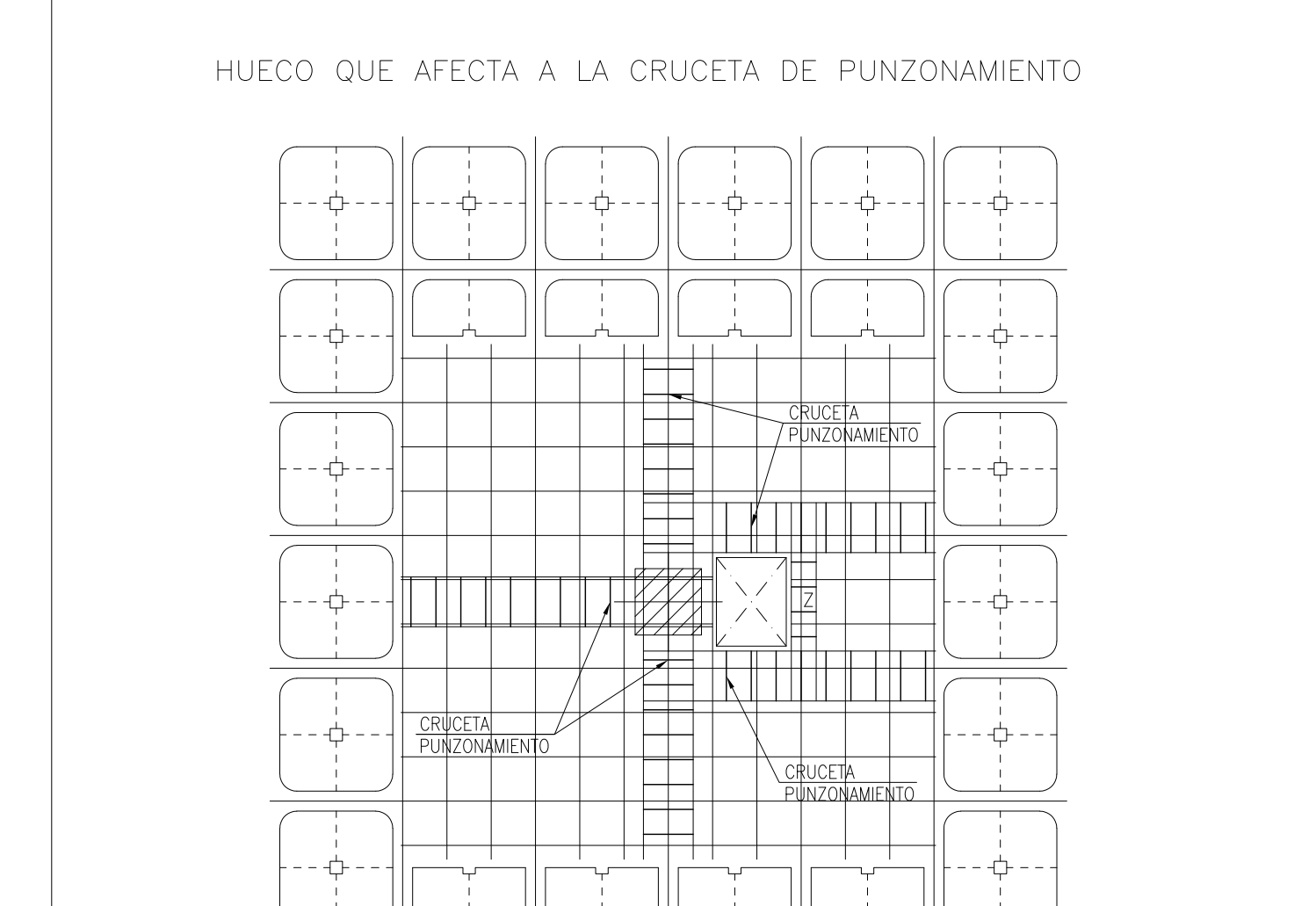
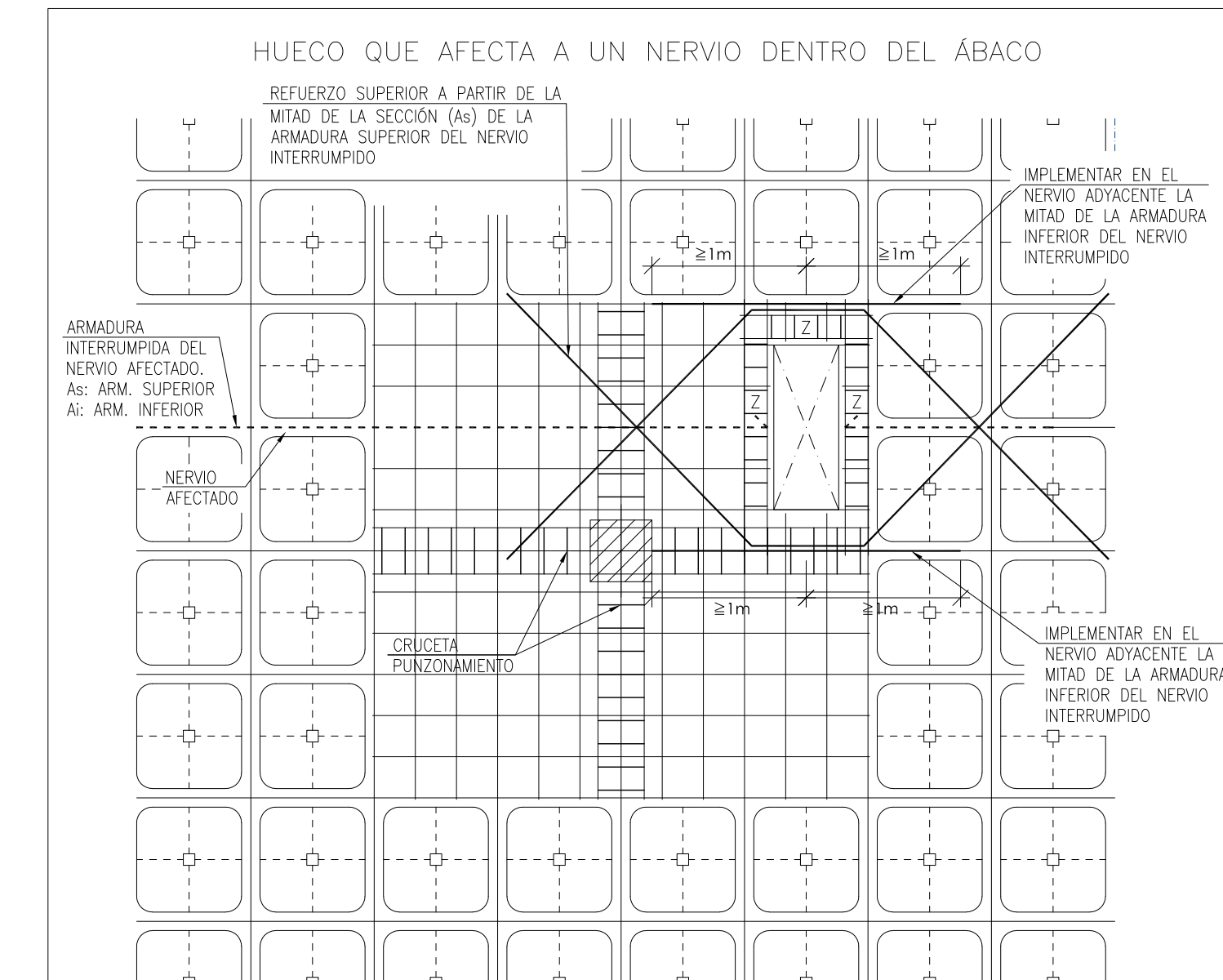


DETALLE TIPO CRUCETA DE PUNZONAMIENTO CP1



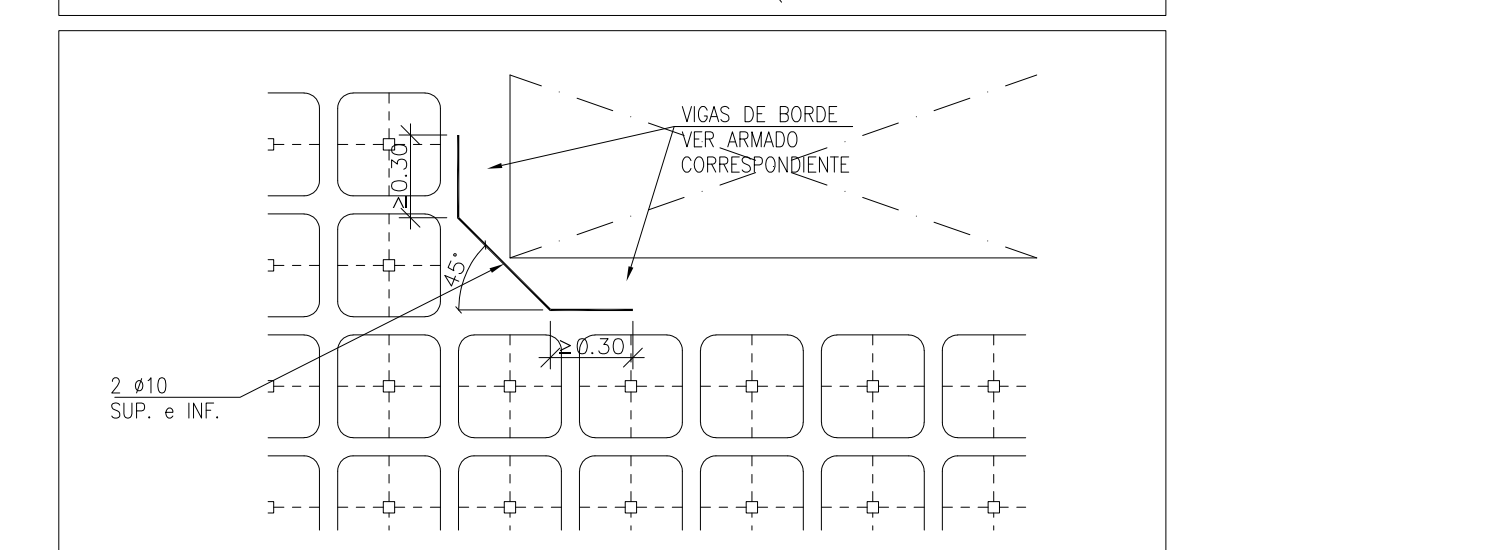
EN TODOS LOS ÁBACOS SE DISPONDRÁ COMO ARMADURA DE REFUERZO A PUNZONAMIENTO UNA CRUCETA TIPO (CP.1) TAL Y COMO LA INDICADA EN ESTE DETALLE, SALVO QUE POR CÁLCULO SE REQUIERA OTRA CRUCETA DIFERENTE (CP.2). EN ESTOS CASOS, DICHA CRUCETA (CP.2) ESTARÁ DIBUJADA EN LOS PLANOS DE REPLANTEO Y SE INDICARÁN LOS PILARES A LOS QUE AFECTA. ASÍ COMO EL ARMADO QUE TIENE (VER DETALLE EN SU PLANO DE REPLANTEO).

HUECOS EN FORJADO RETICULAR (ÁBACOS)

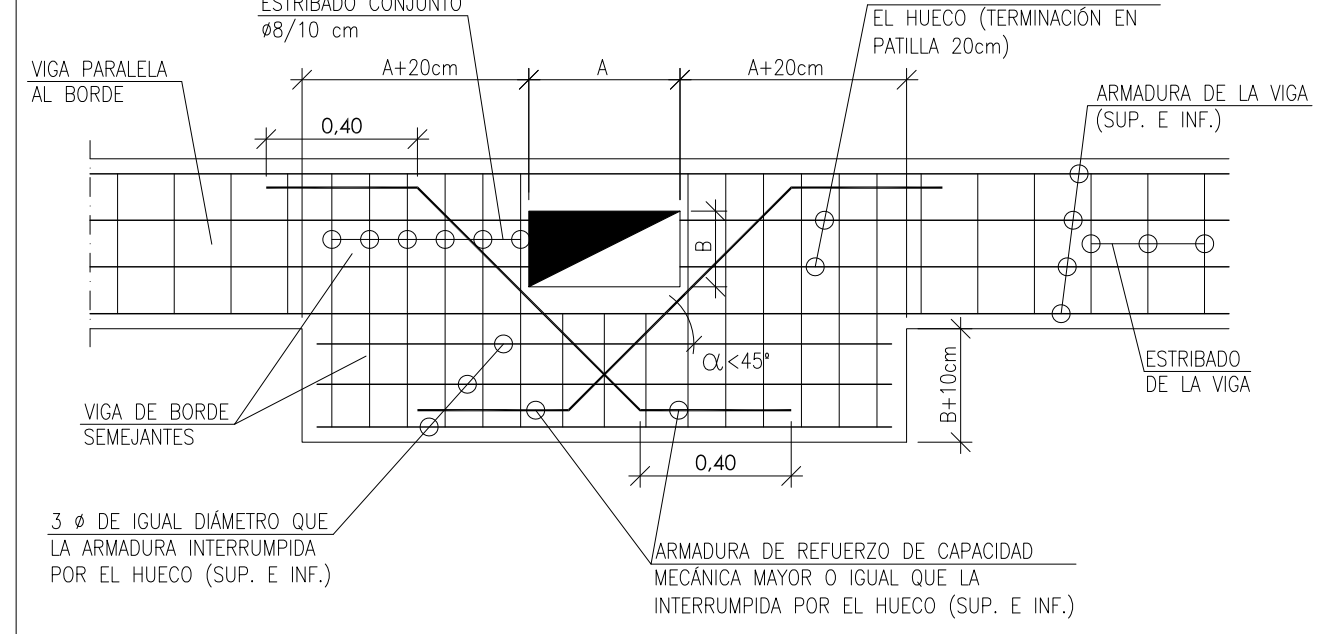


NOTAS IMPORTANTES:
TODOS LOS NERVIOS PERIMETRALES TENDRÁN, COMO MÍNIMO, LA ANCHURA QUE FIGURA EN LOS PLANOS DE PLANTA CORRESPONDIENTE, SIEMPRE MAYOR DE 15cm., CON EL MISMO CANTO QUE EL FORJADO Y ESTIBOS #6/15cm. SI NO SE INDICA OTRA COSA EXPRESAMENTE.
TODAS LAS LUCES DE PILARES Y CARAS A CONSERVAR SE AJUSTARÁN AL PLANO DE ALBAÑILERÍA.
EL PROCESO DE LA EJECUCIÓN DE LA ALBAÑILERÍA SE HARÁ TENIENDO EN CUENTA LA DEFORMACIÓN PROPIA DE ESTRUCTURA, DEJANDO LA ÚLTIMA HILADA DE LADRILLO SIN RETACAR CONTRA EL FORJADO SUPERIOR Y CUANDO SE RETAQUE HACERLO CON YESO O MATERIAL MUY ELÁSTICO.
LOS TALADROS PRÓXIMOS A NERVIOS O ÁBACOS SE HARÁN, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, FUERA DE ÁMBITO DE ESTOS SIN DEBILITAR SU SECCIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURA CORRESPONDIENTE.
TODOS LOS NERVIOS DE CONTORNO INCLUSO HUECOS DE ASCENSORES, PATIOS, ESCALERAS ETC. LLLEVARÁN, SI NO TIENEN OTRA INDICACIÓN, ZUNCHO PERIMETRAL DE ANCHO 15cm. CON #12 Y CERCOS #6/20cm.
LAS BARRAS CORRUGADAS SE ANCLARÁN PREFERIBLEMENTE POR PROLONGACIÓN RECTA. LAS BARRAS CORRUGADAS QUE SE ANCLAN EN LOS ZUNCHOS PERIMETRALES LO HARÁN EN PATILLA.
LA LONGITUD (L) DE LAS BARRAS INDICADA EN LOS PLANOS ES LA LONGITUD TOTAL SI LA LONGITUD DE LA PATILLA NO VIENE DEFINIDA EN LOS PLANOS, SE ADOPTARÁ LA SIGUIENTE:
(P) = LONGITUD DE PATILLA
H=0,05m PARA $\phi \leq 16$
IR A TABLA ANCLAJES PARA $\phi > 16$
(P) (L)

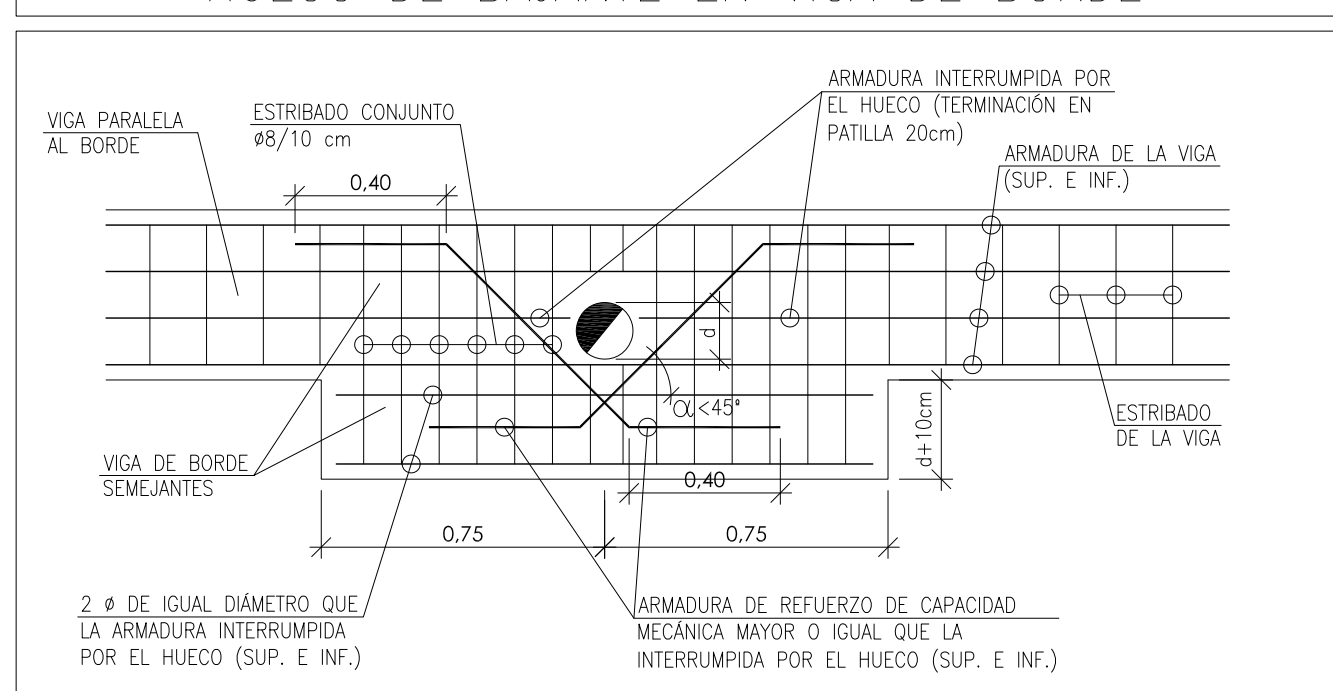
REFUERZO DE COSIDO EN ESQUINA DE HUECO



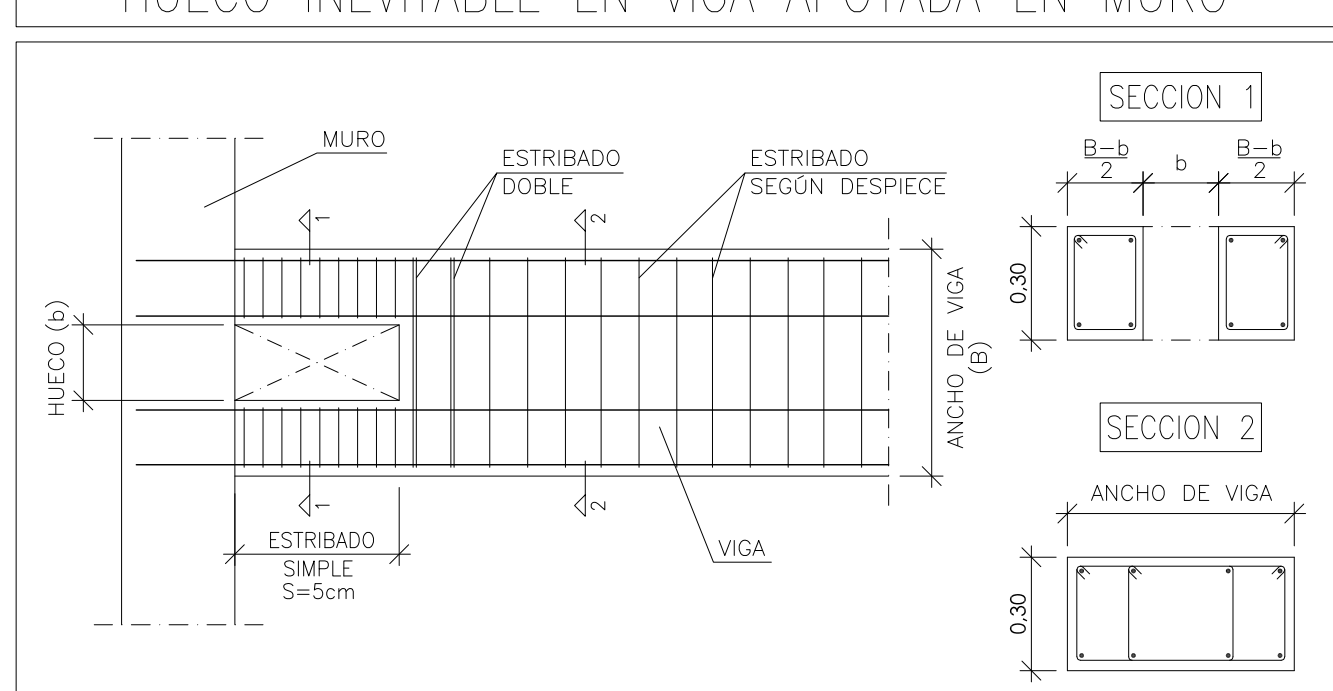
HUECO DE SHUNT EN VIGA DE BORDE



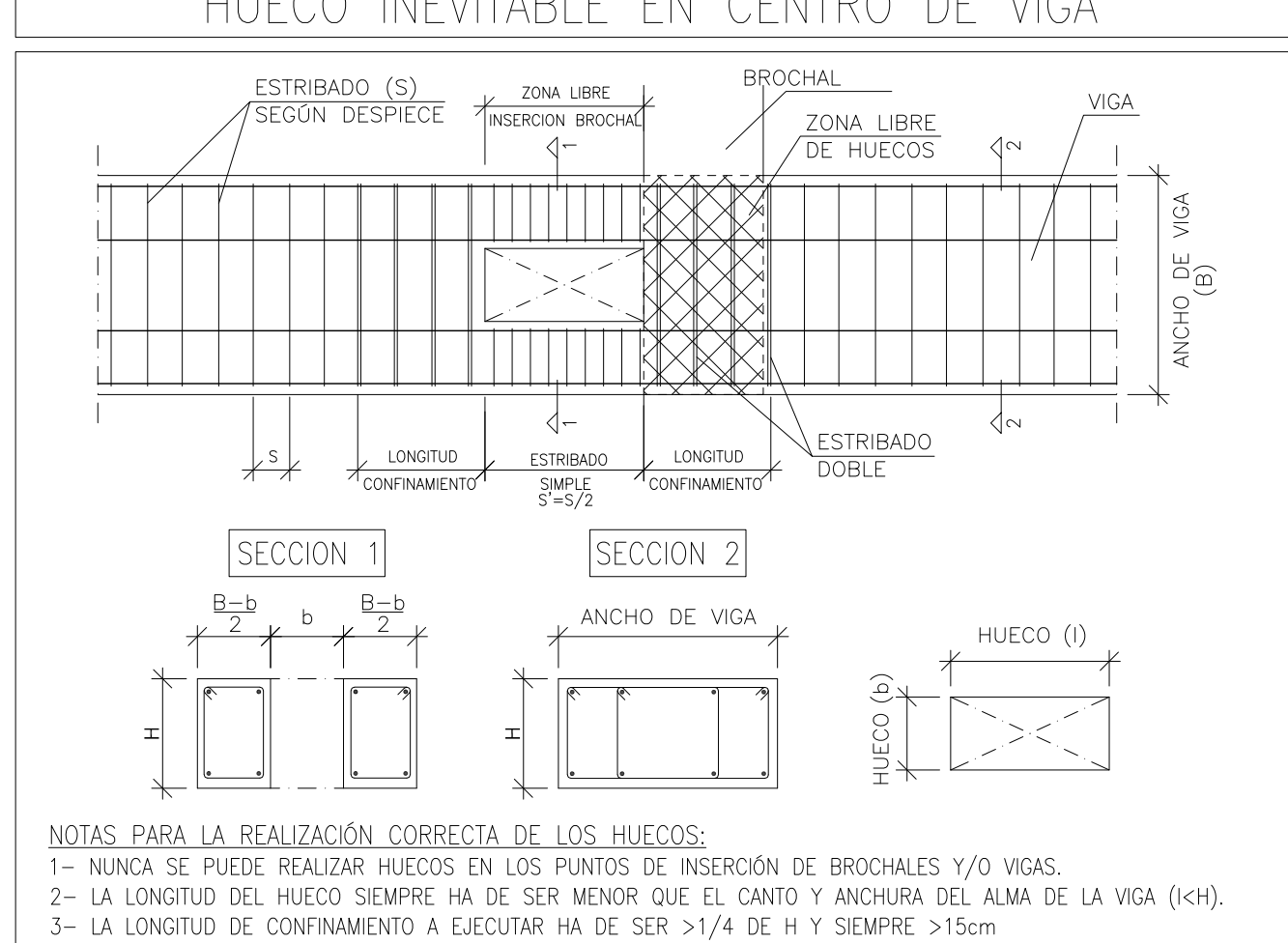
HUECO DE BAJANTE EN VIGA DE BORDE



HUECO INEVITABLE EN VIGA APOYADA EN MURO



HUECO INEVITABLE EN CENTRO DE VIGA



NOTAS PARA LA REALIZACIÓN CORRECTA DE LOS HUECOS:
1- NUNCA SE PUEDE REALIZAR HUECOS EN LOS PUNTOS DE INSERCIÓN DE BROCHALES Y/O VIGAS.
2- LA LONGITUD DEL HUECO SIEMPRE HA DE SER MENOR QUE EL CANTO Y ANCHURA DEL ALMA DE LA VIGA (hCh).
3- LA LONGITUD DE CONFINAMIENTO A EJECUTAR HA DE SER $> 1/4$ DE H Y SIEMPRE > 15 cm.

PROYECTO DE EJECUCION PARA LA CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA CICLOS FORMATIVOS EN EL NUEVO INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA DE SEGOVIA

	PROMOTOR : JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. CONSEJERIA DE EDUCACION	
	SITUACION : AVDA. VIA ROMA S/N Y C/ TERMINILLO 16. PARCELA "CASA DE GUARDAS"	
	UTE. LUIS FERREIRA VILLAR - CARLOS FERREIRA BORRGO	
	ARQUITECTOS: D. LUIS FERREIRA VILLAR D. CARLOS FERREIRA BORRGO	
ESTRUCTURA	DETALLES GENERALES FORJADO RETICULAR	ES46
C/ CORREHUELA 20-26 3ªA. 37001 SALAMANCA Tfno +34 923 264 932. WWW.FERREIRAARQUITECTOS.COM		E:1:100 MAY21