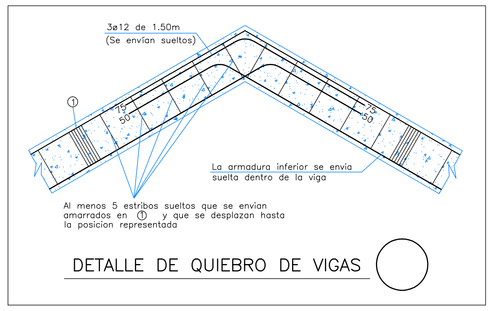
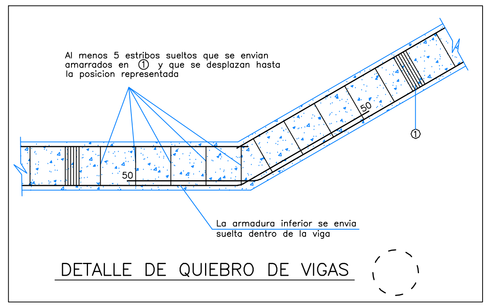
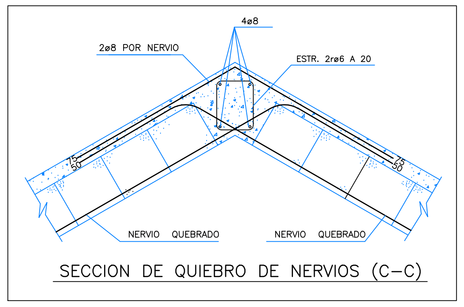


DETALLE DE QUIEBRO DE VIGAS

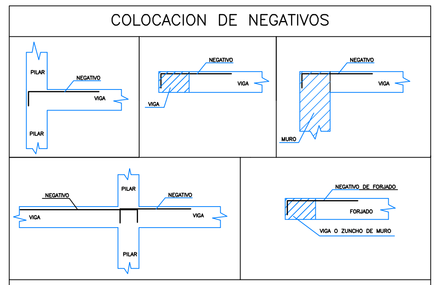


DETALLE DE QUIEBRO DE VIGAS

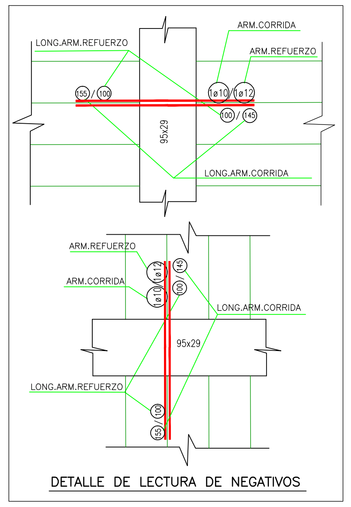


SECCION DE QUIEBRO DE NERVIOS (C–C)

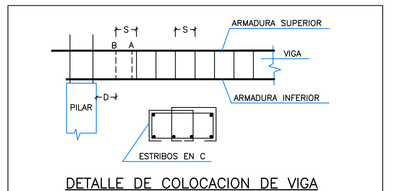
COLOCACION DE NEGATIVOS



(*) Los negativos se dispondran siempre hasta el extremo posterior del elemento de apoyo (pilar, viga de embrochalamiento o muro). En el caso de que la distancia entre el eje y el extremo de apoyo sea mayor de 15Cm, se dispondra a 15Cm del eje.



DETALLE DE LECTURA DE NEGATIVOS



DETALLE DE COLOCACION DE VIGA

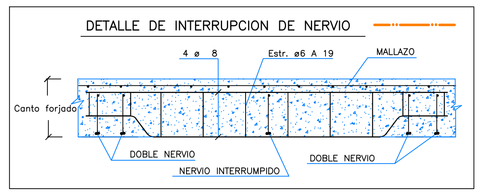
S= SEPARACION ENTRE ESTRIBOS EN ZONA DE NEGATIVOS
A= ESTRIBO AMARRADO
B= ESTRIBO AMARRADO COLOCADO EN POSICION DEFINITIVA
D= DISTANCIA MAXIMA DEL ESTRIBO A LA CARA DEL PILAR=18Cm
SI "D" ES MAYOR DE 18Cm AMARRAR DOS ESTRIBOS EN C

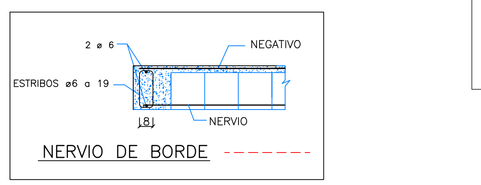
NOTA :

EN LOS VOLADIZOS DONDE APOYE LA FACHADA EN DIRECCION DE LAS VIGUETAS Y EN PAÑOS DONDE APOYEN TABIQUES DE SEPARACION DE VIVIENDAS EN DIRECCION DE LAS VIGUETAS, SE COLOCARA DEBAJO DE LA FACHADA O DEL TABIQUE, DOBLE VIGUETA Y DOBLE NEGATIVO.

NOTA :

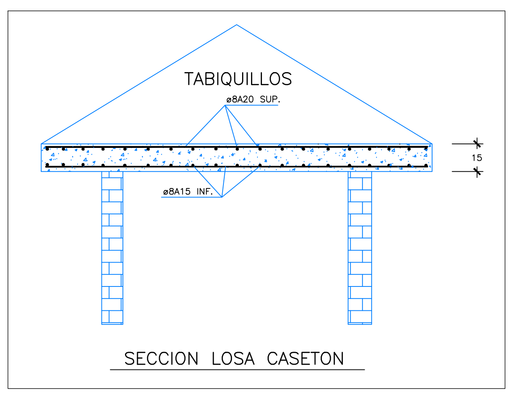
LOS ANCLAJES SE EJECUTARAN CON ALGUNA DE LAS MODALIDADES PREVISTAS EN LAS FIGURAS 66.5.1. TIPOS C 6 D 6 EQUIVALENTES DE LA INSTRUCCION DE HORMIGON ESTRUCTURAL EHE.

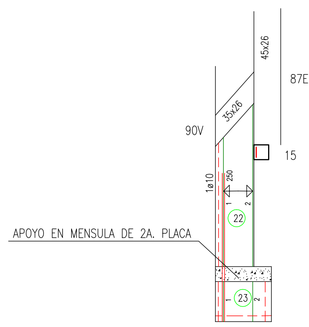




NERVIO DE BORDE

Paño Nro.	Nervios Nros.	Cant. Nerv.	Arm. Corr	Long. Corr.	Arm. Ref.	Long. Ref.	Separadores Por Nervio		Estribos Por Nervio	
1	1 a 18	18	1ø8	1.00			T-1	N=2	2rø6	N= 2
2	1 a 1	1	2ø8	7.00	1ø12	5.00	T-1	N=3	2rø6a18	N=11
3	1 a 4	4	2ø8	7.00	1ø12	5.00	T-1	N=3	2rø6a18	N=11
4	1 a 4	4	2ø8	7.00	1ø12	5.00	T-1	N=3	2rø6a18	N=11
5	1 a 5	5	2ø8	7.00	1ø12	5.00	T-1	N=3	2rø6a18	N=11
6	1 a 1	1	2ø8	7.00	1ø12	5.00	T-1	N=3	2rø6a18	N=11
7	1 a 1	1	2ø8	3.25			T-1	N=2	2rø6a18	N= 4
8	1 a 15	15	2ø8	3.25			T-1	N=2	2rø6	N= 2
9	1 a 1	1	2ø8	3.25			T-1	N=2	2rø6	N= 2
10	1 a 1	1	2ø8	4.00			T-1	N=2	2rø6a18	N= 4
11	1 a 1	1	2ø8	2.75			T-1	N=2	2rø6	N= 2
	2 a 2	1	2ø8	2.00			T-1	N=2	2rø6	N= 2
	3 a 3	1	2ø8	1.25			T-1	N=2	2rø6	N= 2
12	1 a 1	1	2ø8	1.50			T-1	N=2	2rø6	N= 2
	2 a 2	1	2ø8	2.00			T-1	N=2	2rø6	N= 2
13	1 a 5	5	2ø8	7.00	1ø12	5.50	T-1	N=3	2rø6a18	N= 5
14	1 a 2	2	2ø8	2.50			T-1	N=2	2rø6	N= 2
15	1 a 2	2	2ø8	1.75			T-1	N=2	2rø6	N= 2
16	1 a 2	2	2ø8	7.00	1ø12	5.50	T-1	N=3	2rø6a18	N= 9
17	1 a 1	1	2ø8	7.00	1ø12	5.50	T-1	N=3	2rø6a18	N= 9
18	1 a 7	7	1ø8	1.00			T-1	N=2	2rø6	N= 2
	8 a 8	1	2ø8	1.25			T-1	N=2	2rø6a18	N= 4
19	1 a 1	1	1ø8+1ø10	5.00			T-1	N=3	2rø6a18	N= 7
20	1 a 2	2	1ø8+1ø10	5.00			T-1	N=3	2rø6a18	N= 7
	3 a 7	5	1ø8+1ø10	5.00			T-1	N=3	2rø6a18	N= 5
	8 a 8	1	2ø8	3.50			T-1	N=2	2rø6	N= 2
	9 a 9	1	2ø8	2.25			T-1	N=2	2rø6	N= 2
21	1 a 8	8	1ø8	1.00			T-1	N=2	2rø6	N= 2
22	1 a 2	2	2ø8	3.00			T-1	N=2	2rø6	N= 2
23	1 a 2	2	1ø8	1.25			T-1	N=2	2rø6	N= 2

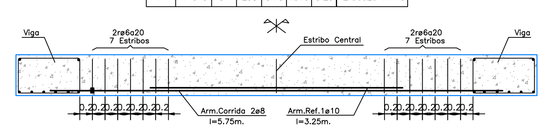




COLOCACION DE ESTRIBOS Y SEPARADORES EN EL NERVIO IN SITU SBESA

NERVIOS ENTRE VIGAS

Paño Nro.	Nervios Nros.	Cant. Nerv.	Arm. Corr.	Long. Corr.	Arm. Ref.	Long Ref.	Estribos Por Nervio
7	1 a 5	5	2ø8	5.75	1ø10	3.25	2rø6a20 N=15



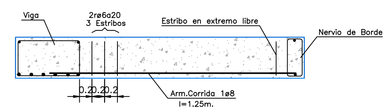
COLOCACION DE ESTRIBOS: (Ver columna de estribos por nervio en la hoja de cuadro de nervios).

—Si el Nº de estribos es impar, se coloca uno en el centro y el resto, la mitad en cada cabeza, a la separación indicada.

—Si el Nº de estribos es par, se coloca la mitad en cada cabeza, a la separación indicada.

NERVIOS EN VUELOS

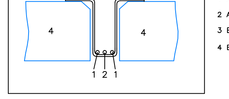
Paño Nro.	Nervios Nros.	Cant. Nerv.	Arm. Corr.	Long. Corr.	Arm. Ref.	Long Ref.	Estribos Por Nervio
5	1 a 8	8	1ø8	1.25			2rø6a20 N=4



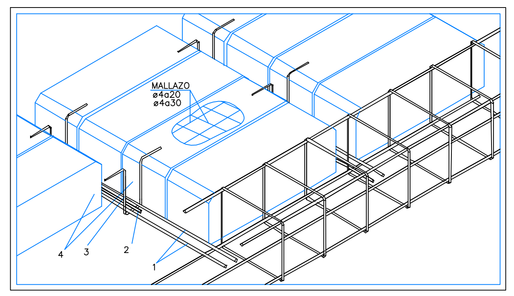
COLOCACION DE ESTRIBOS: (Ver columna de estribos por nervio en la hoja de cuadro de nervios).

—Se colocará un estribo en el extremo libre del vuelo y el resto en el extremo empotrado en la viga, a la separación indicada.

COMPONENTES DEL NERVIO IN SITU DE 10CM



1 ARMADURA LONGITUDINAL
2 ARMADURA DE REFUERZO
3 ESTRIBO
4 BOVEDILLA



NOTA: Este plano es válido para el montaje de la estructura no para replanteo

TIPO SBB-26	E.E.= 70	E.COMP.= 4	CANTO= 26	CARGA TOTAL= 530	PESO PROPIO= 280
SEPARACION MAX. ENTRE SOPANDAS= 2.00			DESENCOFRADO DIAS= 22	AUTORIZACION DE USO Nº	

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES

TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA POR N/mm²	
	TIPO DE ARIDO	TAMAÑO MAXIMO EN mm	DESIGNACION ART.26 EHE	ASIENTOS CONO DE ABRAMS ART.30.6 EHE	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
CIMENTACION Y MURO	CALIZA	20	CEM I-32.5	6—9	17	25
PILARES, VIGAS Y FORJADOS	CALIZA	20	CEM I-32.5	6—9	17	25

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACION	ESPECIFICACION DEL ELEMENTO ART.39.5 Y 31 EHE	NIVEL DE CONTROL ART.95 Y 99 EHE	COEFICIENTE DE PONDERACION	
				Xc	Xs
HORMIGON	CIMIENTOS Y MURO	HA-25/B/20/IIa	ESTADISTICO	1.50	
	PILARES	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	
	VIGAS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	
	LOSAS Y FORJADOS	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	1.50	
ACEROS DE ARMADURAS	ZAPATAS Y PILARES	B-500S	NORMAL		1.15
	FORJADOS	B-500S			1.15
EJECUCION	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL		1.60

NOTA : EN PILARES, VIGAS, LOSAS Y FORJADOS SOMETIDOS A LA INTEMPERIE SE APLICARA EL TIPO DE AMBIENTE Y HORMIGON HA-25/B/20/IIa CON COMPRESORAS DE ACM. EL TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO DEL HORMIGON SERA DE 16mm. SEGUN ART.28.2 DE LA EHE.
EN ZONAS DE GARAJE LA SOBRECARGA DE 2kN/m2 SE LE APLICARA SIMULTANEAMENTE OTRAS DE 1'5 , 2'0 Ó 3'0 kN/m2 SEGUN EL COMENTARIO DEL DB SE-AE.

Empresa certificada ISO-9001 por:

STEEL BETON (S.B.E.S.A.)
INGENIERIA / FORJADOS / PREFABRICADOS / MONTAJES ESTRUCTURAS
PAGINA WEB: http: // www.sbeso.es

OFICINAS CENTRALES
C/ Ría de Solvik-Bik, 41 (COLONIA)
TLFNO.- 942 341200 FAX.- 942 330072
E-MAIL.- steel_beton@sbeso.es

DELEGACION DEL PAIS VASCO
P.I. EL CAMPILLO (VIZ) nº 15 (ESTIBIZIBAR) 8,5 GALARZA (VIZCAYA)
TLFNO.- 94 6561608 FAX.- 94 6360430
E-MAIL.- steelbeton@sbeso.es

DELEGACION ZONA CENTRO
P.I. SAN MARCOS C/ ATLÁN, 5 (ETAMES (MADRID)
TLFNO.- 91 3152175 FAX.- 91 3140194
E-MAIL.- steelcentro@sbeso.es

Fecha	28-02-2008	Calculado con: DatosForjadosSB_Ve 5.17	Expediente: 24658-7
Dibujado	BUENO	Calcufor_Ve 5.16 ec	Escala: 1: 50
Sustituye a		Obra: VIVIENDA UNIFAMILIAR EN	
Calculado	Los Ingenieros	Situación: CECEÑAS —CANTABRIA—	
Los Ingenieros		Propietario: MARGARITA RODRIGUEZ LAVIN	
		Arquitecto: MIGUEL ANGEL BERRAZUETA	
		Título: 3A. PLACA —CUBIERTA—	
		Forjado: SB-26 (22+4) NERVIO IN SITU	