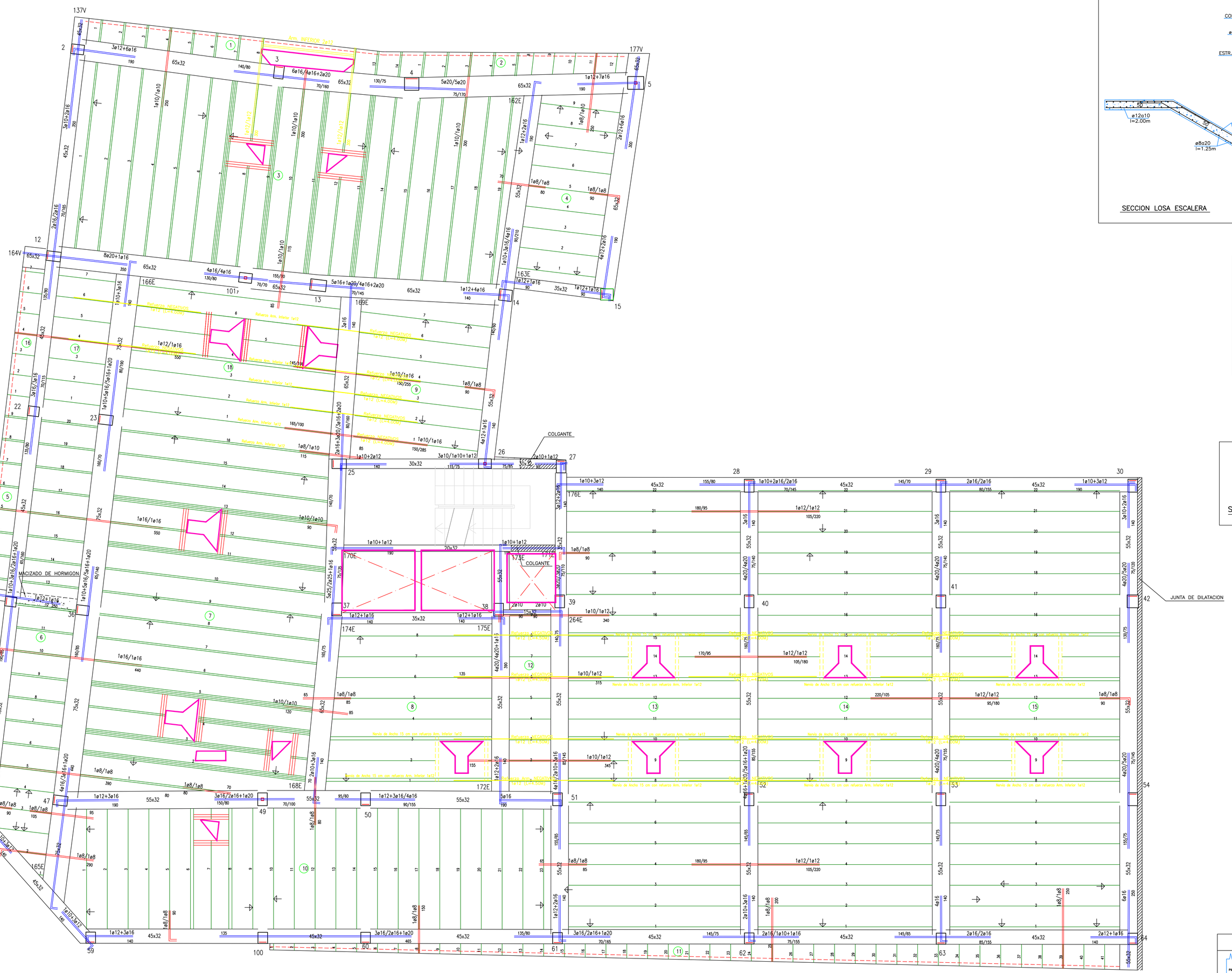
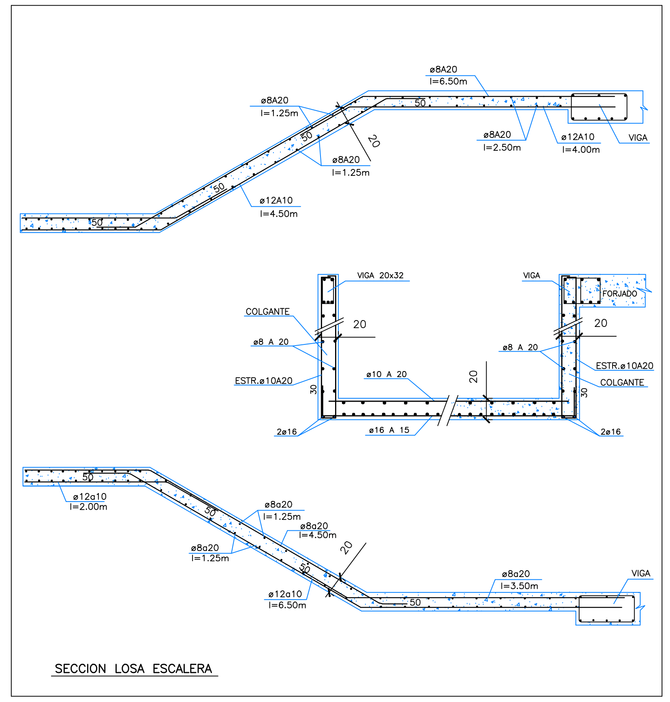
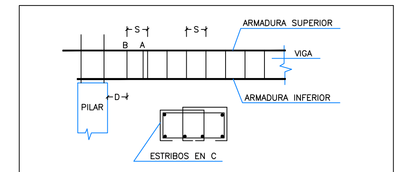




SECCION LOSA ESCALERA

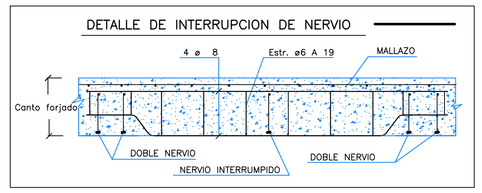


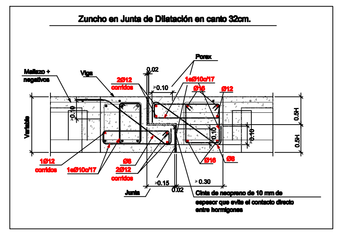
DETALLE DE COLOCACION DE VIGA

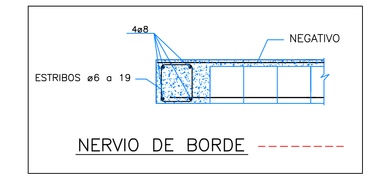
S= SEPARACION ENTRE ESTRIBOS EN ZONA DE NEGATIVOS
A= ESTRIBO AMARRADO
B= ESTRIBO AMARRADO COLOCADO EN POSICION DEFINITIVA
D= DISTANCIA MAXIMA DEL ESTRIBO A LA CARA DEL PILAR=18Cm
SI "D" ES MAYOR DE 18Cm AMARRAR DOS ESTRIBOS EN C

NOTA :

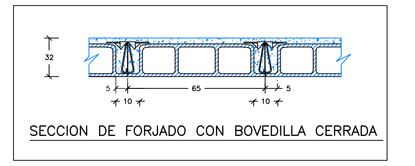
EN LOS VOLADIZOS DONDE APOYE LA FACHADA EN DIRECCION DE LAS VIGUETAS Y EN PAÑOS DONDE APOYEN TABIQUES DE SEPARACION DE VIVIENDAS EN DIRECCION DE LAS VIGUETAS, SE COLOCARA DEBAJO DE LA FACHADA O DEL TABIQUE, DOBLE VIGUETA Y DOBLE NEGATIVO.



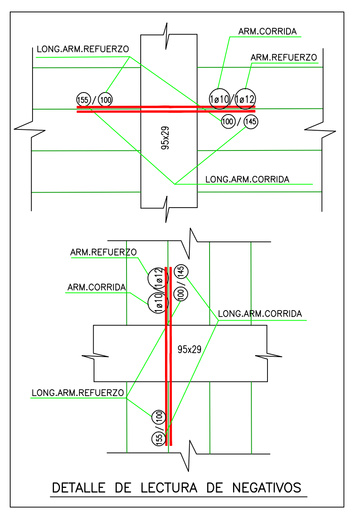




NERVIO DE BORDE

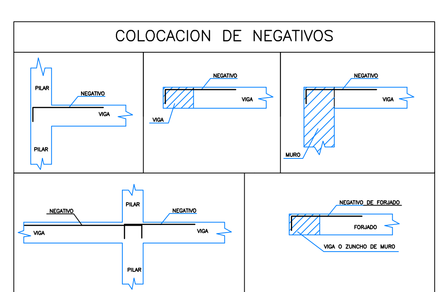


SECCION DE FORJADO CON BOVEDILLA CERRADA



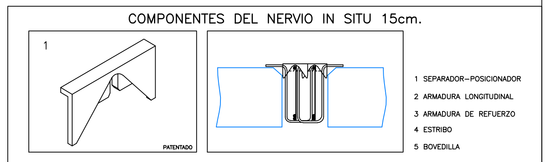
DETALLE DE LECTURA DE NEGATIVOS

COLOCACION DE NEGATIVOS

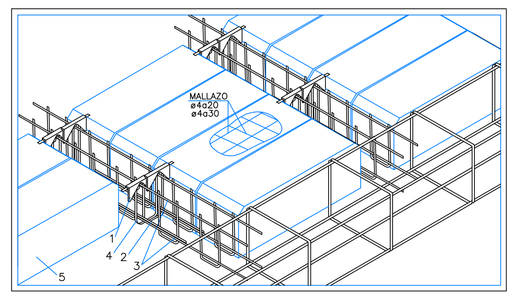


(*) Los negativos se dispondrán siempre hasta el extremo posterior del elemento de apoyo (pilar, viga de embrochalamiento o muro). En el caso de que la distancia entre el eje y el extremo de apoyo sea mayor de 15Cm, se dispondra a 15Cm del eje.

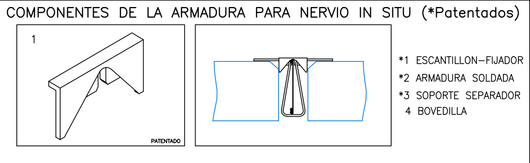
COMPONENTES DEL NERVIO IN SITU 15cm.



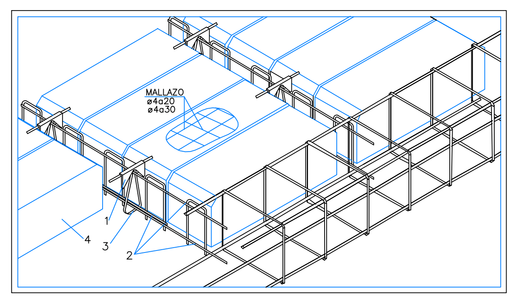
1 SEPARADOR-POSICIONADOR
2 ARMADURA LONGITUDINAL
3 ARMADURA DE REFUERZO
4 ESTRIBO
5 BOVEDILLA



COMPONENTES DE LA ARMADURA PARA NERVIO IN SITU (*Patentados)



*1 ESCANTILLON-FIJADOR
*2 ARMADURA SOLDADA
*3 SOPORTE SEPARADOR
4 BOVEDILLA



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

TIPO SBB-32	E.E.= 65	E.COMP.= 5	CANTO= 32	CARGA TOTAL= 930/1000	PESO PROPIO= 384
SEPARACION MAX. ENTRE SOPANDAS= 2.00		DESENCOFRADO DIAS= 22		AUTORIZACION DE USO Nº	

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES

TIPO DE HORMIGON	ARIDO A EMPLEAR		CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA POR N/mm²	
	TIPO DE ARIDO	TAMAÑO MAXIMO En. mm.	DESIGNACION ART.28 EHE	ASIENTO DE MC Y/E ASPANG ART.86.5 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.30.5 Y 31 EHE	NIVEL DE CONTROL ART.95 A 99 EHE	COEFICIENTE DE PONDERACION Xd	Xm	Xf
HORMIGON	CIMENTOS 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				1.50
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-30/B/20/IIa+Qb CON COMPRESORAS DE 4CM. EL TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO DEL HORMIGON SERA DE 16mm. SEGUN ART.28.2 DE LA EHE.

STEEL BETON ESPAÑOLA, S.A.
C/RIA DE SOLIA 18 39610 EL ASTILLERO. CANTABRIA
Tfno.942-54.12.00 Fax 942-53.80.72
(S.B.E.S.A.)

ESTRUCTURA PLANOS

Dibujado	ROBERTO	Obra y Situación:	BALZOLA CONSTRUCCIONES
Calculado	Los Ingenieros	C/GENERAL CONCHA -BILBAO-	Exp.23508-8 13-10-2006
Los Ingenieros		Arquitecto:	ALEJANDRA RUIZ NAVARRO
		Propietario:	
		Titulo:	ESTRUCTURA PTA TIPO -2 FASE-1(4A. PLACA) Forjado SB-32 (27+ 5) ARMADURA SOLDADA
		Escala:	1: 50

FERNANDO CRANDA LAZA