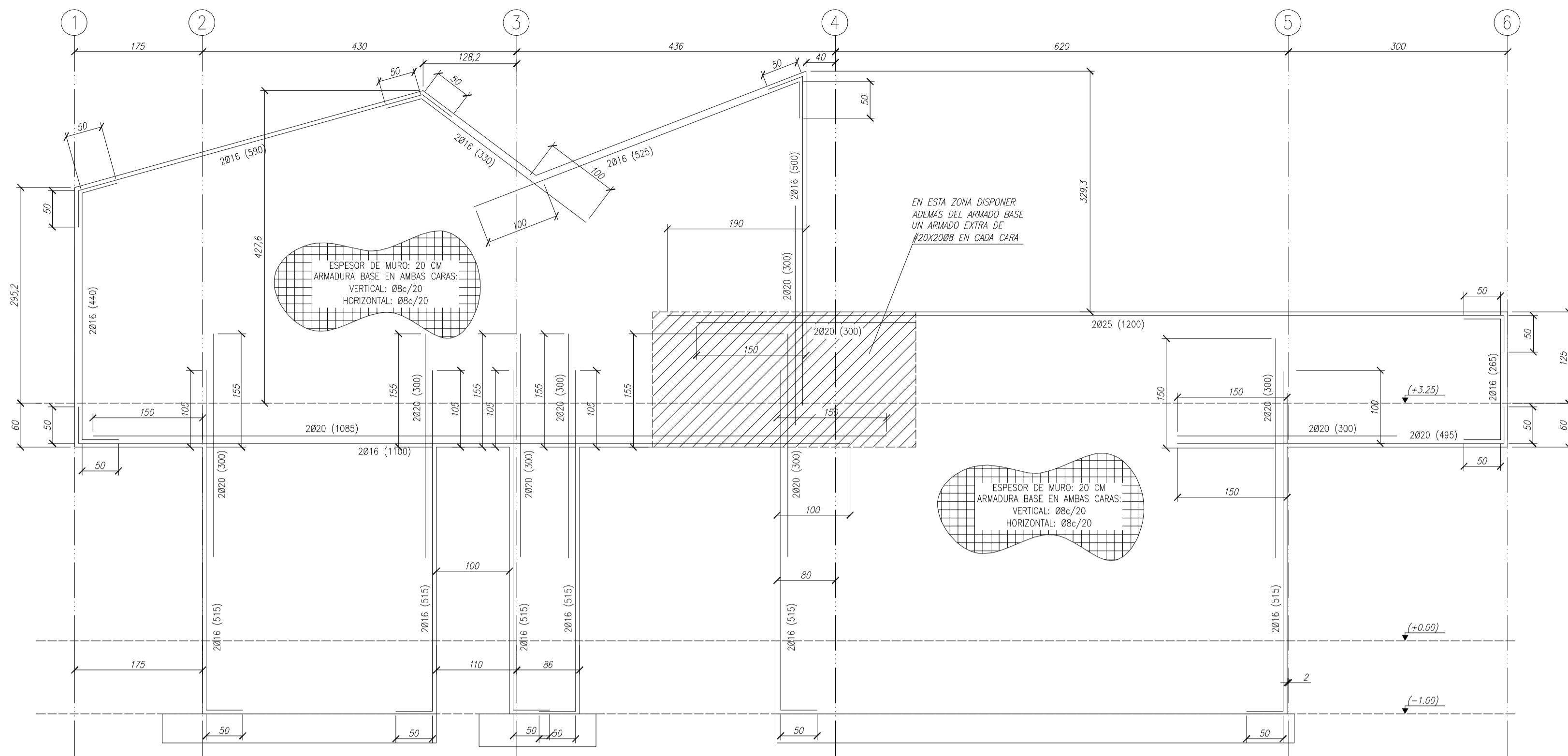
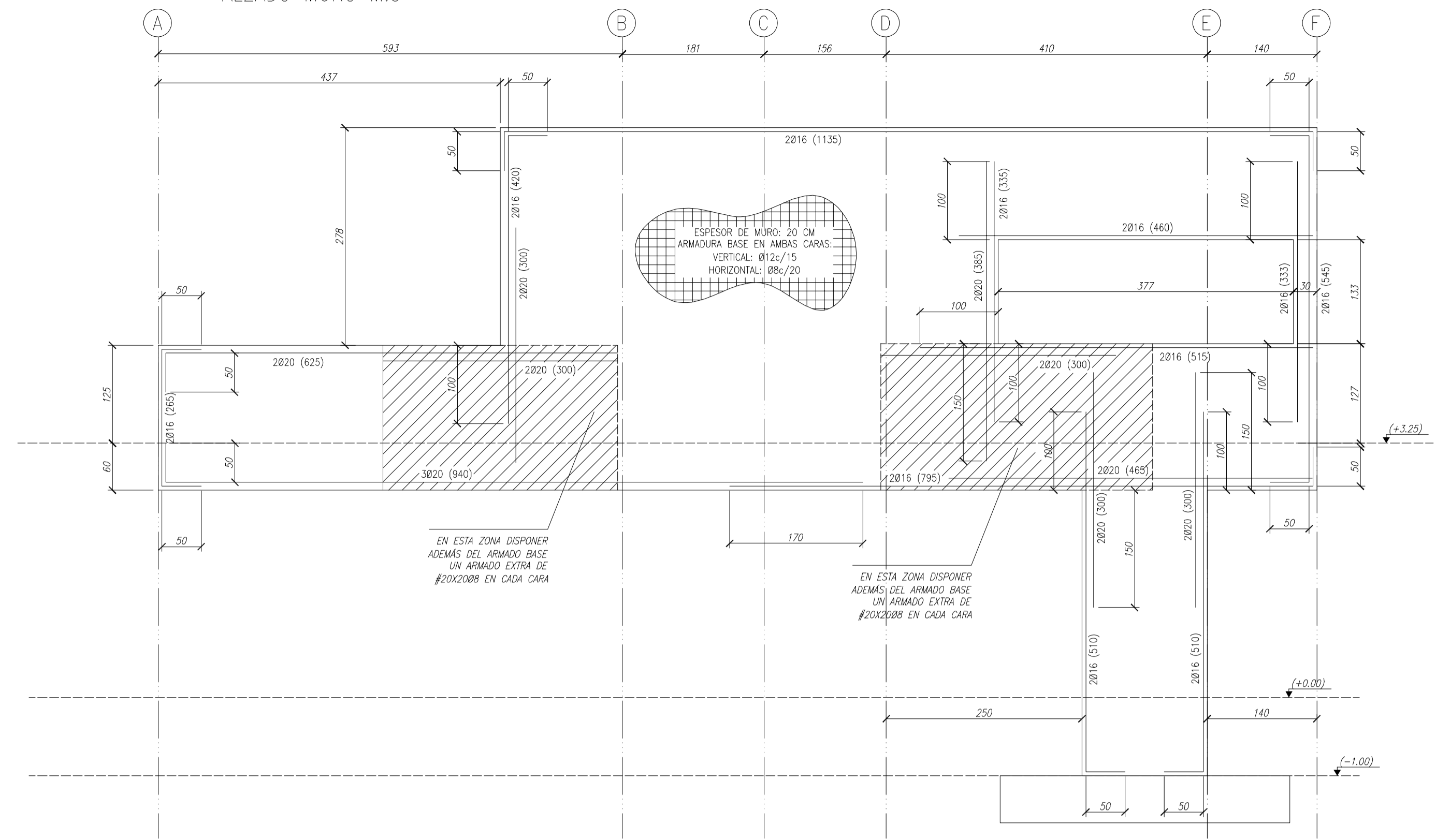


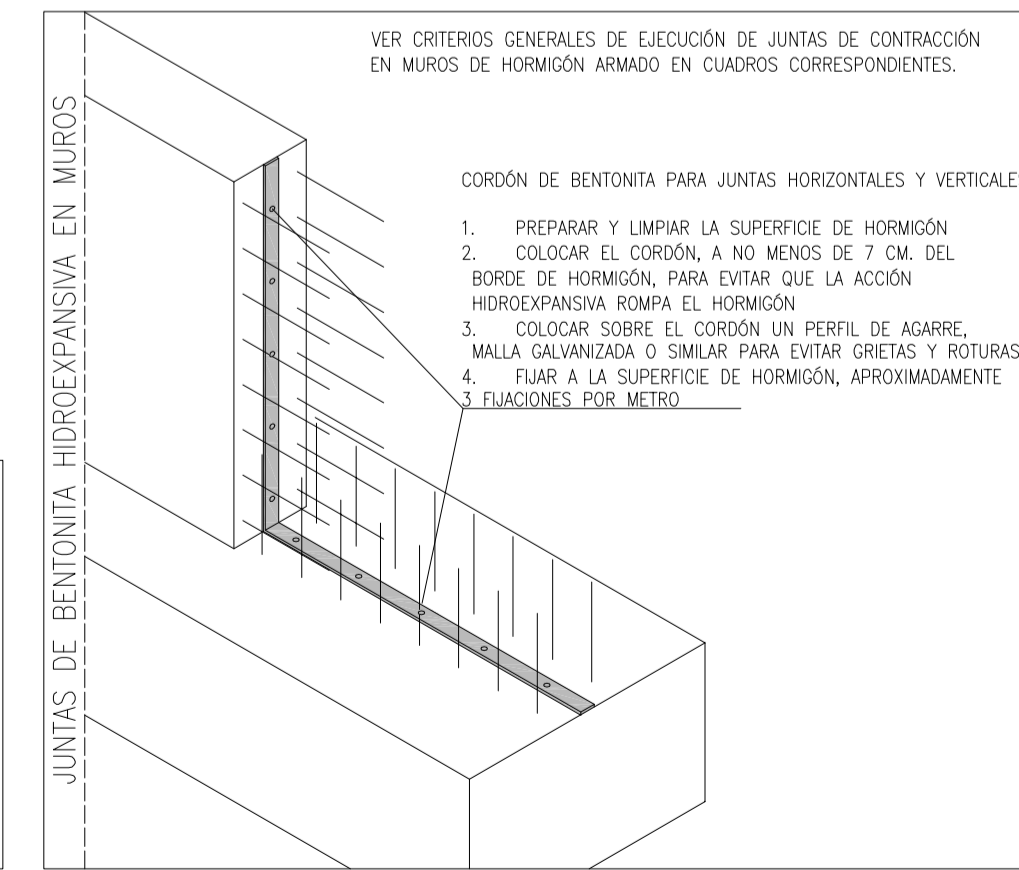
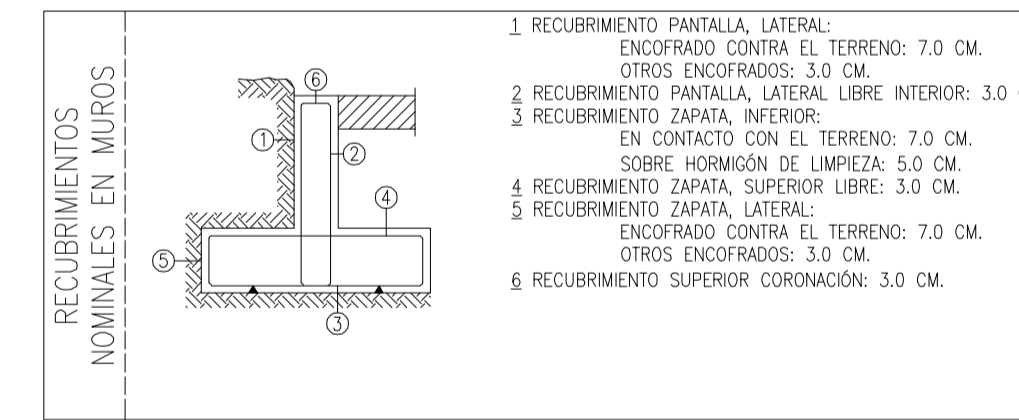
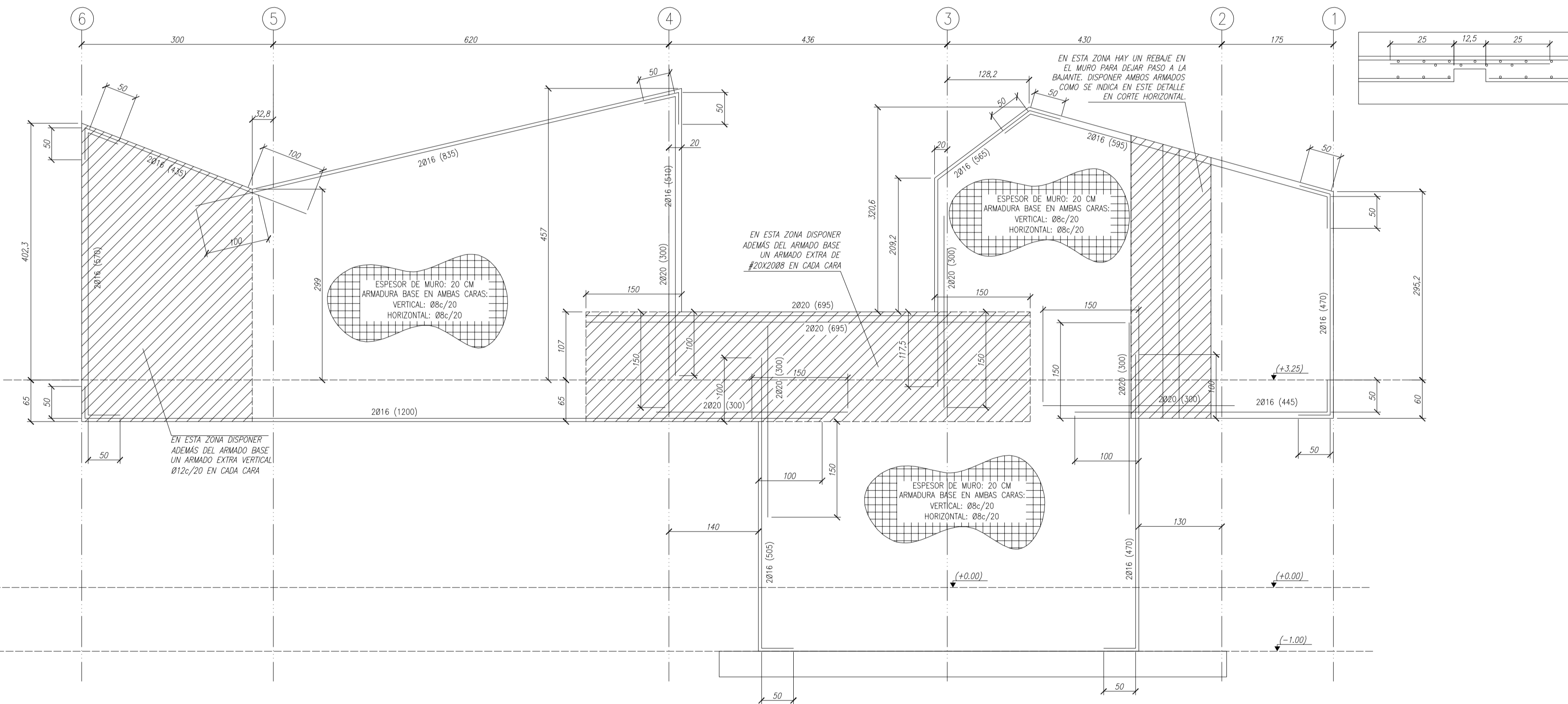
ALZADO MURO M.1



ALZADO MURO M.3



ALZADO MURO M.2



ELEMENTO ESTRUCTURAL	HORMIGÓN				ACERO			
	TIPO (Art.39.2)	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. DE SEGURIDAD (N/mm²)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)	TIPO	RESIST. CARACTERÍSTICA (N/mm²)	COEF. DE SEGURIDAD (N/mm²)	RESIST. DE CÁLCULO (N/mm²)
CEMENTACIÓN	HA-25/B/30/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15	434.78
PILERAS	HA-25/B/20/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15	434.78
LOSAS	HA-25/B/20/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15	434.78
MUROS	HA-25/B/20/16	25	1.50	16.67	B500S	500	1.15	434.78
MUROS Y LOSA PISCINA	HA-30/B/30/16	30	1.50	20	B500S	500	1.15	434.78

HORMIGÓN	MATERIALES		DOSIFICACIÓN (Art.37.3.2)		OTROS COMPONENTES
	TIPO	TAMAÑO MÁX.	CEMENTO	RESISTENCIA (N/mm²)	
HA-25/B/20/16	MACHAQUEO	20	CEM-II/A-S	17.5	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/30/16	MACHAQUEO	30	CEM-II/A-S	17.5	FLUIDIFICANTES
HA-30/B/30/16	MACHAQUEO	30	CEM-II/A-S	20	FLUIDIFICANTES

INSTRUCCIONES DE DESENCORRADO:  
 NO SE DESENCORRará NINGUN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5° C.  
 - ENCORRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS  
 - ENCORRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 13 DÍAS  
 - ENCORRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS  
 SE DEJARÁN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTANTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCORRADO.  
 ADVERTENCIA:  
 SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMÓMETRO SEÑALA 4° C SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO.  
 LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARÁN A PIE DE OBRA Y SE HAN CON EL DIÁMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.

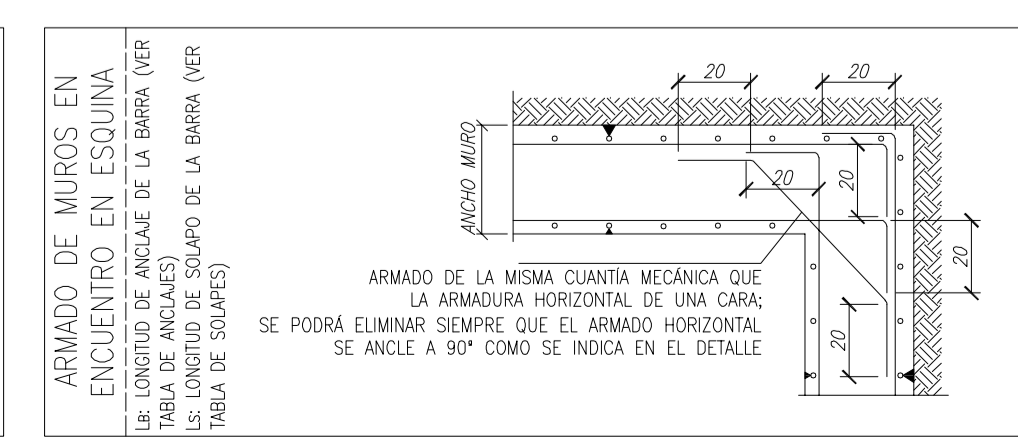
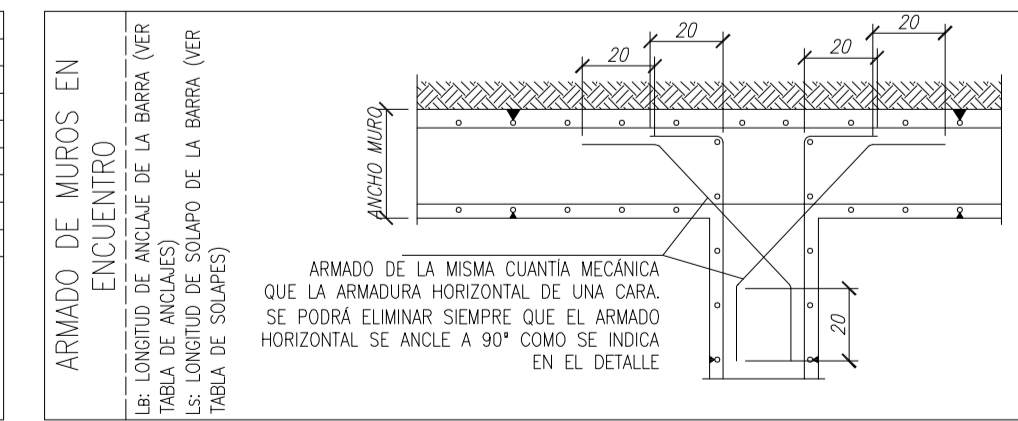
ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE (Ls)			
	EN PILARES	EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS*	MALLAS EN FORJADOS Y LOSAS
B500S			INFERIOR	SUPERIOR
Ø8	30 CM.	30 CM.	30 CM.	30 CM.
Ø10	35 CM.	35 CM.	35 CM.	35 CM.
Ø12	40 CM.	45 CM.	45 CM.	35 CM.
Ø16	55 CM.	80 CM.	80 CM.	60 CM.
Ø20	110 CM.	120 CM.	120 CM.	90 CM.
Ø25	175 CM.	190 CM.	190 CM.	140 CM.

\* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: REFERIDA A BARRAS

NOTA: LONGITUDES VÁLIDAS PARA HORMIGÓN F<sub>ck</sub> = 25 N/MM². PARA F<sub>ck</sub> ≥ 30 N/MM² PODRÁN REDUCIRSE SEGÚN ART.69.5 (EHE-08). ASÍ MISMO, LAS LONGITUDES INDICADAS NO CONTEMPLAN LA EXISTENCIA DE ACCIONES DINÁMICAS EN CUYO CASO, Y A FALTA DE MAYOR ESPECIFICACIÓN, SE RECOMIENDA AUMENTARLAS EN 100.

ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE (Lb)			
	BARRA RECTA	BARRA DOBLADA A 45°	BARRA DOBLADA A 90°	POSICIÓN I: MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 CM DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
B500S				
Ø8	20 CM.	30 CM.	15 CM.	20 CM.
Ø10	25 CM.	40 CM.	20 CM.	25 CM.
Ø12	30 CM.	45 CM.	25 CM.	30 CM.
Ø16	40 CM.	60 CM.	30 CM.	40 CM.
Ø20	60 CM.	85 CM.	45 CM.	60 CM.
Ø25	95 CM.	135 CM.	70 CM.	95 CM.

NOTA: LONGITUDES VÁLIDAS PARA HORMIGÓN F<sub>ck</sub> = 25 N/MM². PARA F<sub>ck</sub> ≥ 30 N/MM² PODRÁN REDUCIRSE SEGÚN ART.69.5 (EHE-08). ASÍ MISMO, LAS LONGITUDES INDICADAS NO CONTEMPLAN LA EXISTENCIA DE ACCIONES DINÁMICAS EN CUYO CASO, Y A FALTA DE MAYOR ESPECIFICACIÓN, SE RECOMIENDA AUMENTARLAS EN 100.



PROYECTO DE EJECUCIÓN  
 REFERENCIA  
 PLANO

VIVIENDA UNIFAMILIAR  
 Calle Valle de Salazar 7  
 Pamplona, Navarra  
 123PE  
**E.03**  
 ALZADOS DE MUROS

ESCALA  
 FECHA  
 ARCHIVO  
 PROMOTOR  
 IGNACIO ANDIA ARANA - ANA BORDA MARTIN  
 ARQUITECTO  
 JAVIER LARRAZ  
 C/ Yanguas y Miranda, 1 - 7º. 31002 Pamplona  
 T/ 948222483  
 info@arrazarquitectos.com www.larrazarquitectos.com

PROYECTO ESTRUCTURAL

FSESTRUCTURAS  
 PLAZA MAYOR 19-21 BAJO  
 31621 SARROUREN  
 NAVARRA, ESPAÑA  
 WWW.FSESTRUCTURAS.COM  
 TEL: +34 948 263 435  
 INFO@FSESTRUCTURAS.COM

ASOCIACIÓN DE CONSULTORES DE ESTRUCTURAS  
 SOCIO NUMERO  
 2016.0696.pdf.unifamiliarCalleValleSalazar