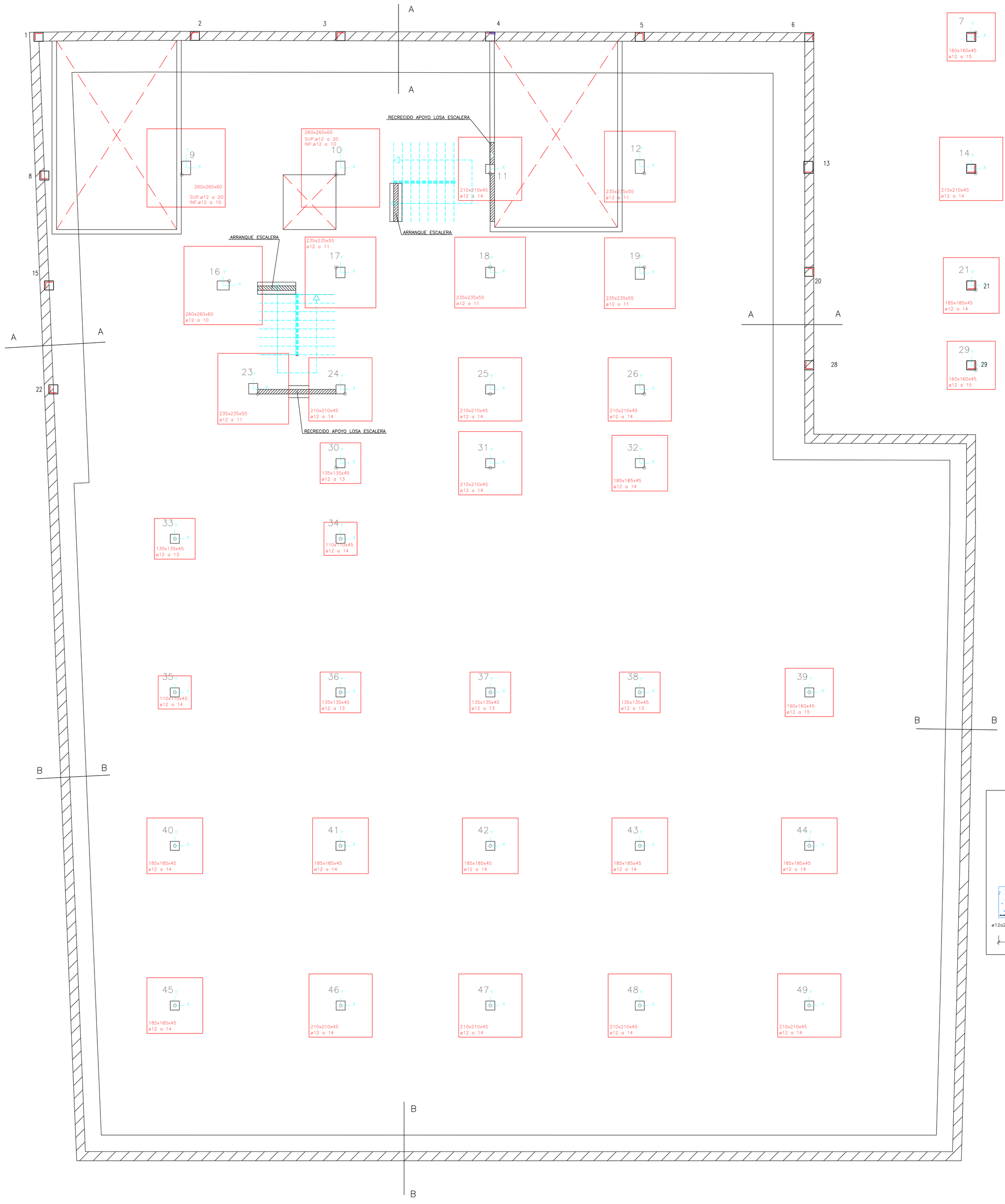
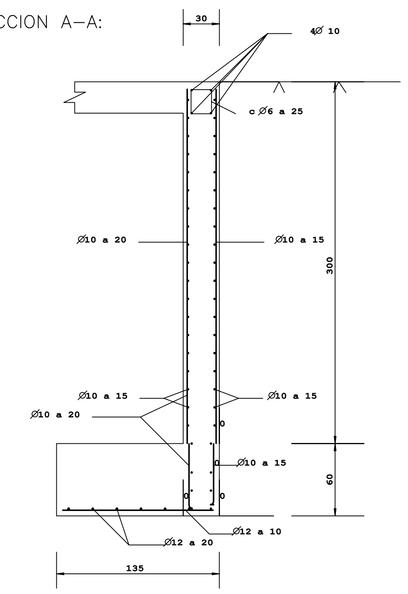


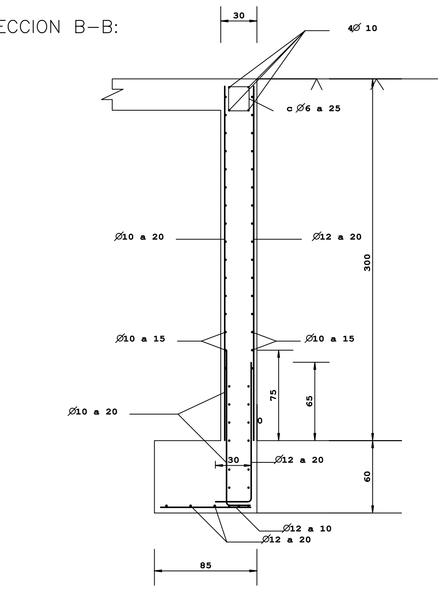
SECCION A–A:



SECCION DE MURO

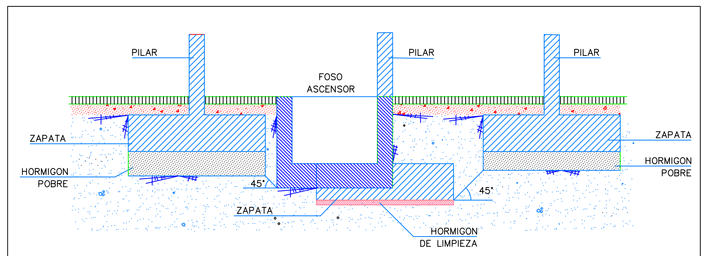
fck =	25. N/mm2	Acero B500S	
σ admis. terreno	0.20 N/mm2		
γf = 1.60	γc = 1.50	γs = 1.15	

SECCION B–B:

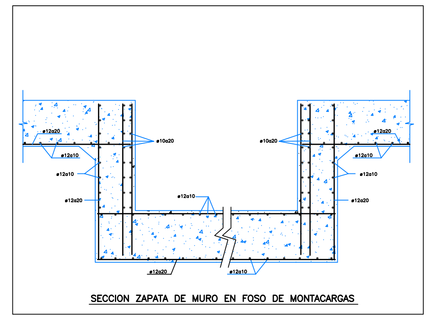


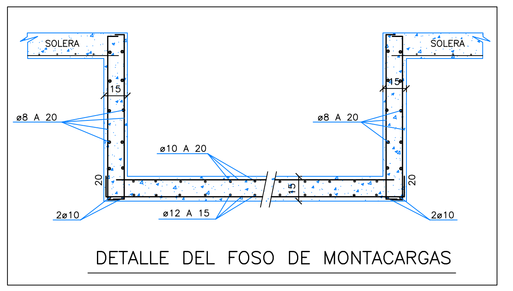
SECCION DE MURO

fck =	25. N/mm2	Acero B500S	
σ admis. terreno	0.20 N/mm2		
γf = 1.60	γc = 1.50	γs = 1.15	

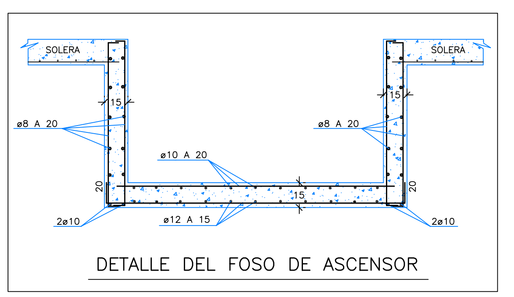


NOTA: LAS ZAPATAS QUE COINCIDAN CON EL FOSO DE ASCENSOR IRAN A NIVEL INFERIOR DE ESTE Y LAS ZAPATAS ADYACENTES BAJARAN CON HORMIGON POBRE HASTA LIBRAR LA INTERACCION.

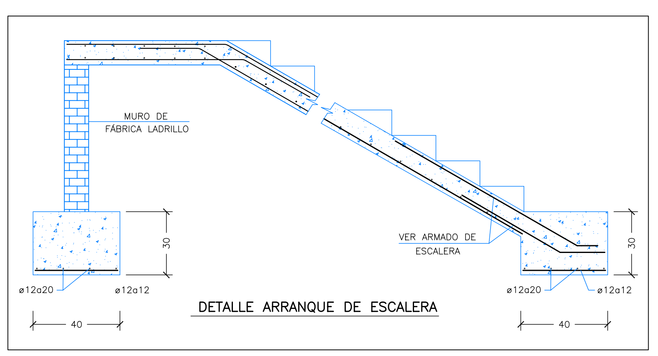




DETALLE DEL FOSO DE MONTACARGAS

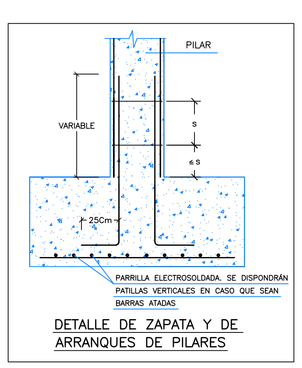


DETALLE DEL FOSO DE ASCENSOR



DETALLE ARRANQUE DE ESCALERA

Tensión admisible considerada: 2 Kp/cm²



DETALLE DE ZAPATA Y DE ARRANQUES DE PILARES

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

TIPO SBB=					
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/mm.²	
	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 MUROS	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 γc	γs	γf
HORMIGON	CIMENTOS Y MURO	HA-25/B/20/IIa+Qa	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	1.50
	FORJADOS	B-500S				
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 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 SOLA 18 39610 EL ASTILLERO. CANTABRIA
Tfno.942-54.12.00 Fax 942-55.80.72

(S.B.E.S.A.)
ESTRUCTURAS PLANAS

Dibujado	ROBERTO
Calculado	Los Ingenieros
Los Ingenieros	

Obra y Situación: 23 VIVIENDAS ,LOCALES Y GARAJES EN LAREDO –CANTABRIA– Exp.23944–8 10–02–2007

Arquitecto: JOSE RAMON SAIZ FOUZ

Propietario: JOSE SERRANO GOMEZ

Título: CIMENTACIÓN

Escala: 1: 50