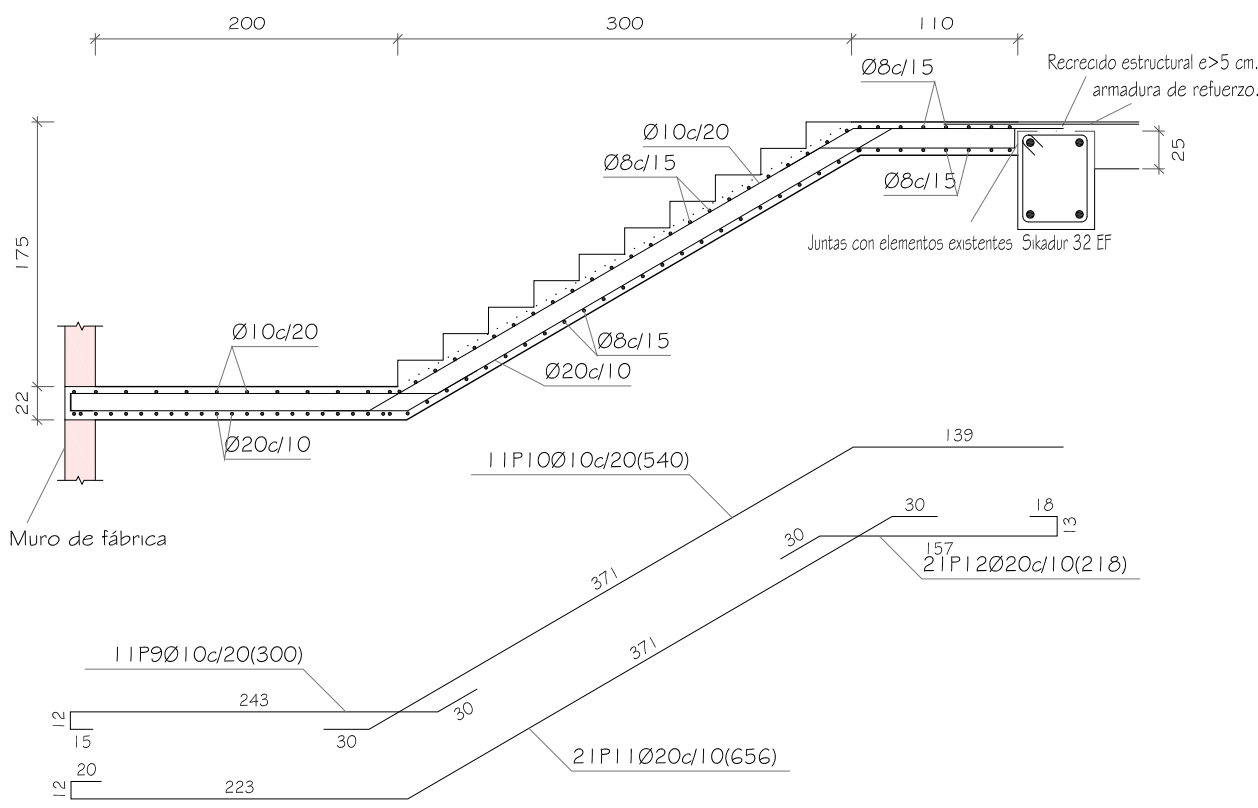
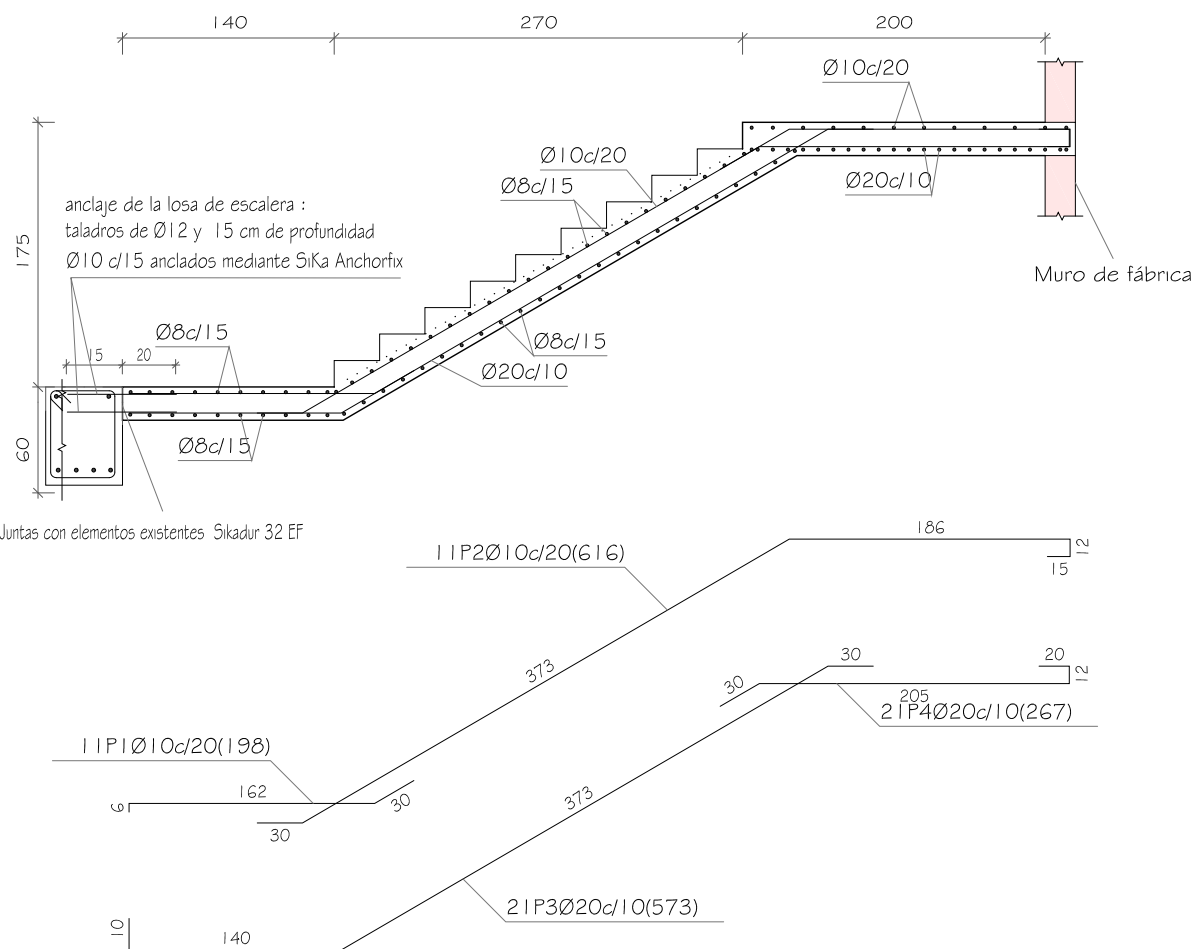


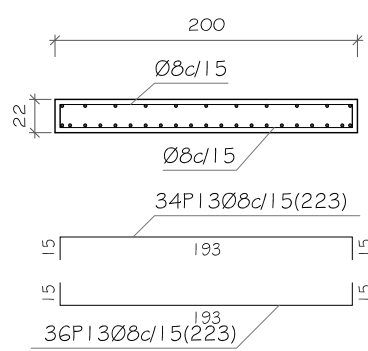
Sección C-C



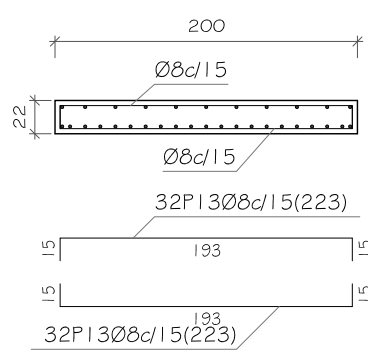
Sección A-A



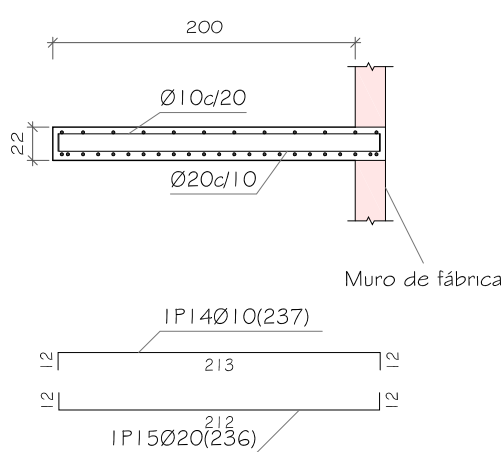
Sección D-D



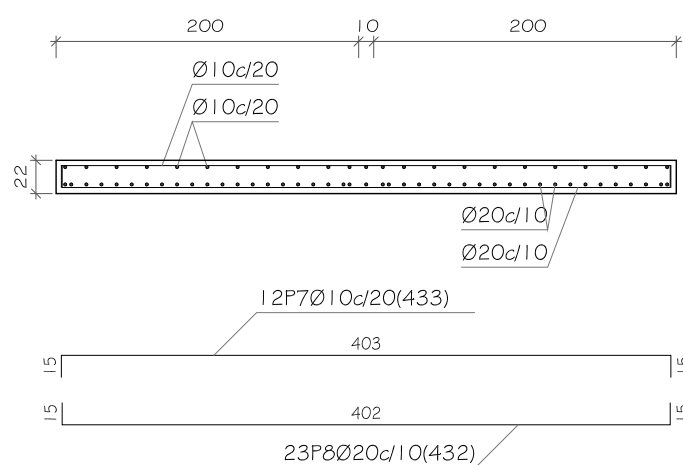
Sección F-F



Sección E-E



Sección B-B




LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm.)

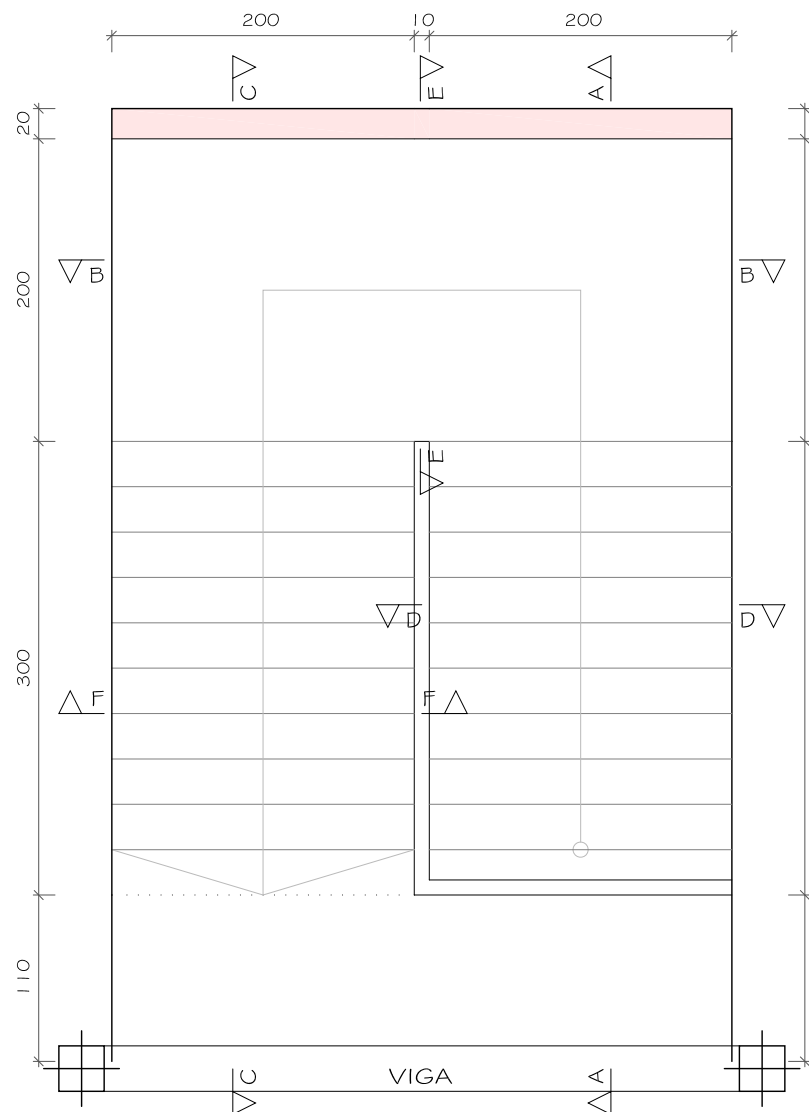
Fck= 25 N/mm2.		Fyk= 500 N/mm2.	
Ø	POSICION I adherencia buena	POSICION II adherencia deficiente	
Ø8	20	30	
Ø10	25	36	
Ø12	30	44	
Ø16	40	60	
Ø20	60	84	
Ø25	94	131	

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE

L solape = x l básica de anclaje

VALORES COEFICIENTE α

Distancia entre los empalmes más próximos 	Porcentaje de barras solapadas trabajando a tracción, con relación a la sección total de acero					Barras solapadas trabajando normalmente a compresión en cualquier porcentaje
	20	25	33	50	>50	
$a \leq 10\varnothing$	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
$a > 10\varnothing$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0



Características losa escalera

Geometría	Ámbito	2.000 m
	Espesor	0.22 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.175 m
	Desnivel que salva	3.60 m
	Nº de escalones	20
	Planta final	Techo Primera
Cargas	Planta inicial	Techo pb
	Peso propio	0.550 t/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	0.189 t/m2
	Solado	0.100 t/m2
	Barandillas	0.300 t/m
Materiales	Sobrecarga de uso	0.500 t/m2
	Hormigón	HA-25, Control Estadístico
	Acero	B 400 S, Control Normal
	Rec. geométrico	3.0 cm

CUADRO DE CARACTERISTICAS GENERALES SEGUN EHE

ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO

		TODA LA OBRA	CIMENTACION	PILARES MUROS H.A.	FORJADOS LOSAS H.A.
HORMIGON					
TIPO			HA-25/B/25/IIa	HA-25/B/20/IIa	HA-25/B/15/IIa
MATERIALES	CEMENTO		CEM II/A-V42.5	CEM II/A-V42.5	CEM II/A-V42.5
	ARIDO MACHACADO(Tamaño max.)		25 mm.	20 mm.	15 mm.
DOCILIDAD	CONSISTENCIA		BLANDA	BLANDA	BLANDA
	COMPACTACION		VIBRADO	VIBRADO	VIBRADO
	ASIENTO Cono de Abrahms cm.		6-9	6-9	6-9
RESISTENCIA CARACTERISTICA Fck (N/mm2)		A 7 dias	>20	>20	>20
		A 28 dias	>29	>29	>29
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD			NORMAL	NORMAL	NORMAL
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gc			1.5	1.5	1.5
ACERO					
BARRAS	Designación	B-500 S			
	Límite elástico N/mm2.	500			
MALLAS ELECTROSOLDADAS	Designación	B-500 T			
	Límite elástico N/mm2.	500			
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD MARCA AENOR UNE 36-068-94			NORMAL		
COEFICIENTE DE SEGURIDAD Gs			1.15		
EJECUCION					
NIVEL DE CONTROL		NORMAL			
DAÑOS PREVISIBLES		MEDIOS			
COEFICIENTE PONDERACION Gf	Variable	1.6			
	Permanente	1.5			
OBSERVACIONES: EL RECUBRIMIENTO MINIMO SERA DE 30mm., UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE SIKAMENT 300.					

E03

16017

FECHA: JUL/2016

REV. 00

PLANO: ESTRUCTURA ESCALERA

ESCALA: 1/50

PROYECTO: BASICO Y DE EJECUCION PARA AMPLIACION DEL IES. FRANCISCO ASOREY

SITUACION: Calle de los Cañeros, 25 - CAMBADOS (PONTEVEDRA)

PROMOTOR: Consellería de Cultura, Educación e Ordenación Universitaria

ARQUITECTO: FAUSTINO MENA MUR

COLEGADO Nº: 1647 C/ Ecuador 41 1º 36201 VIGO T: 986 228 210 F: 986 430 554 faustinomena.es