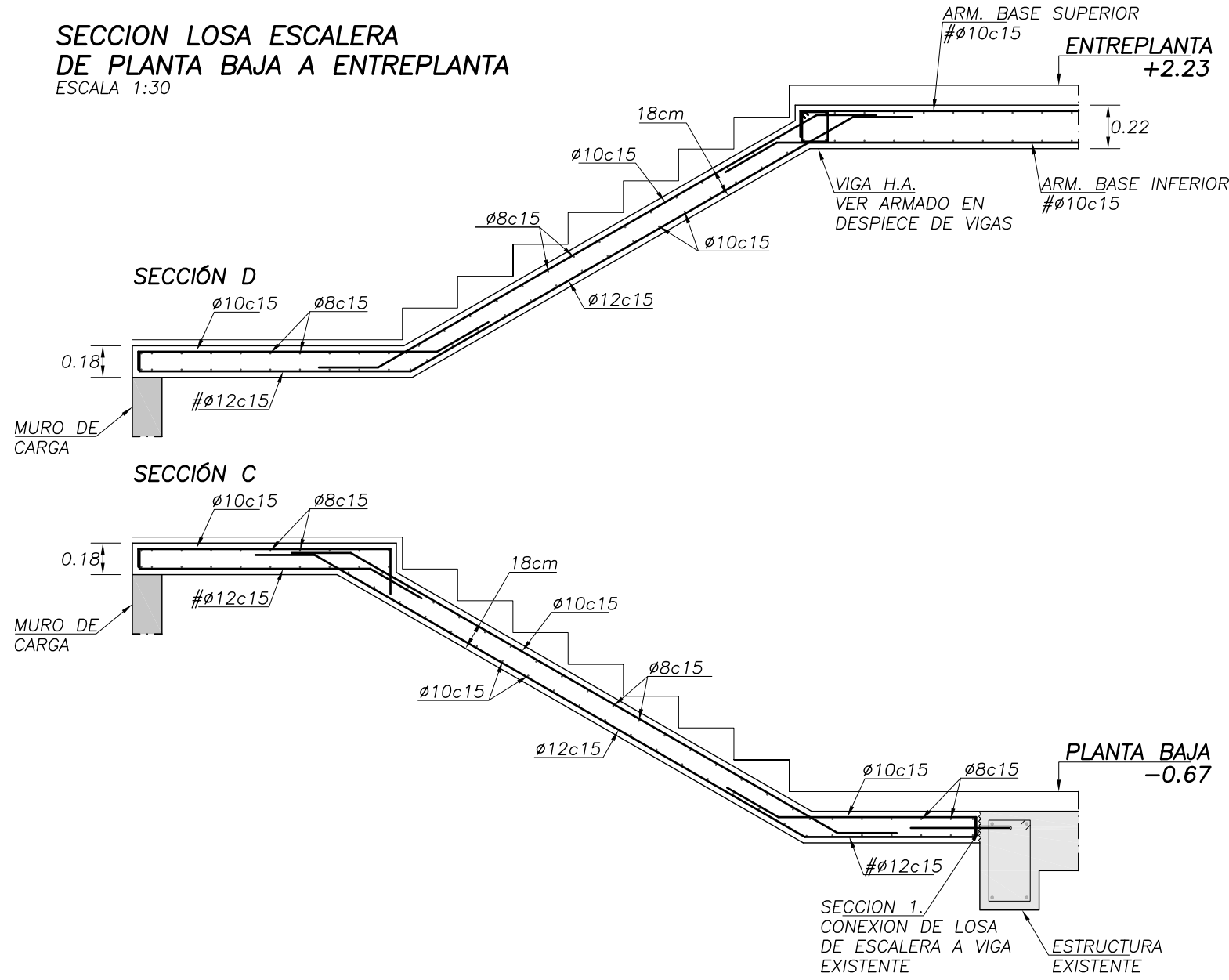


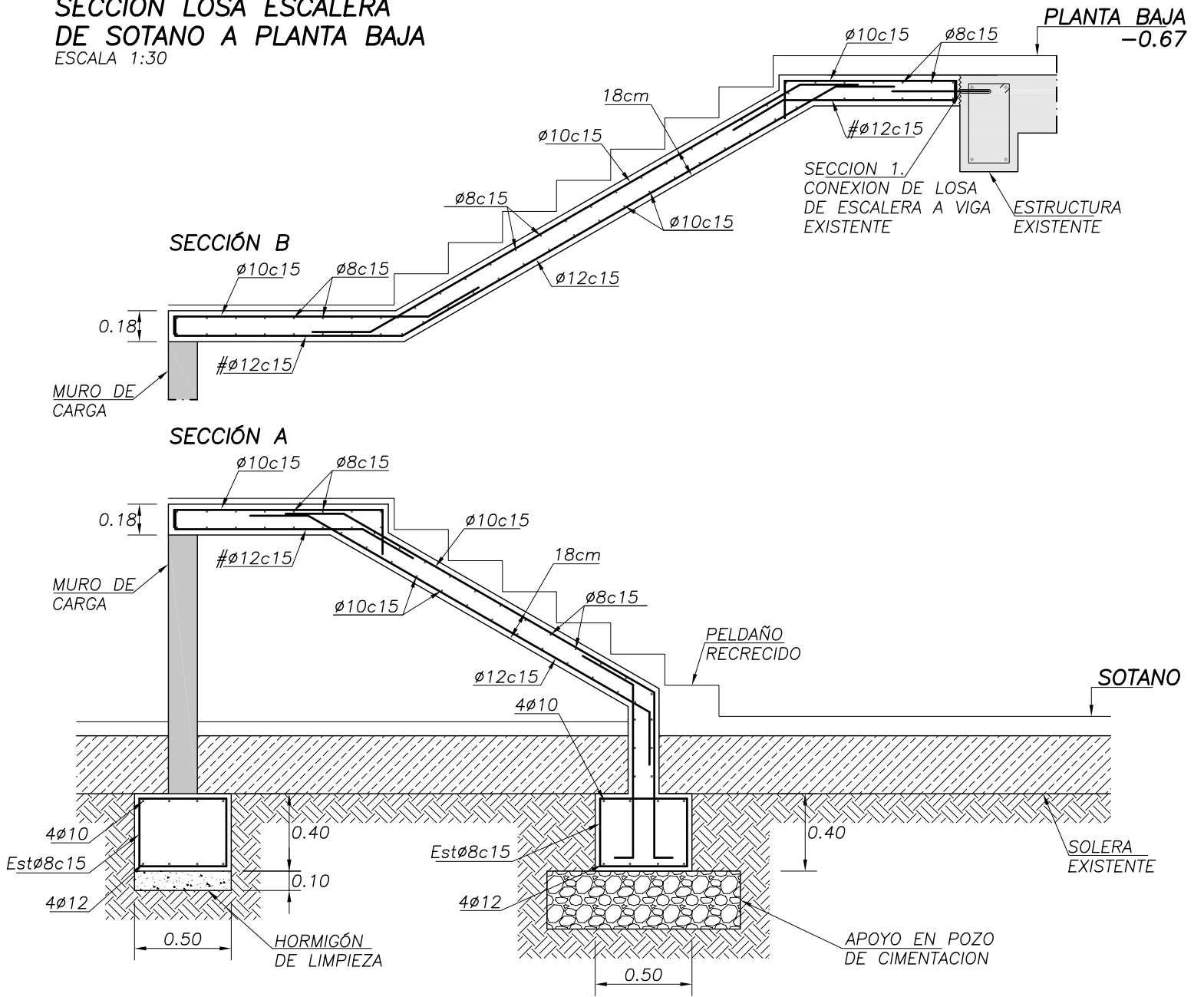
SECCION LOSA ESCALERA DE PLANTA BAJA A ENTREPLANTA

ESCALA 1:30



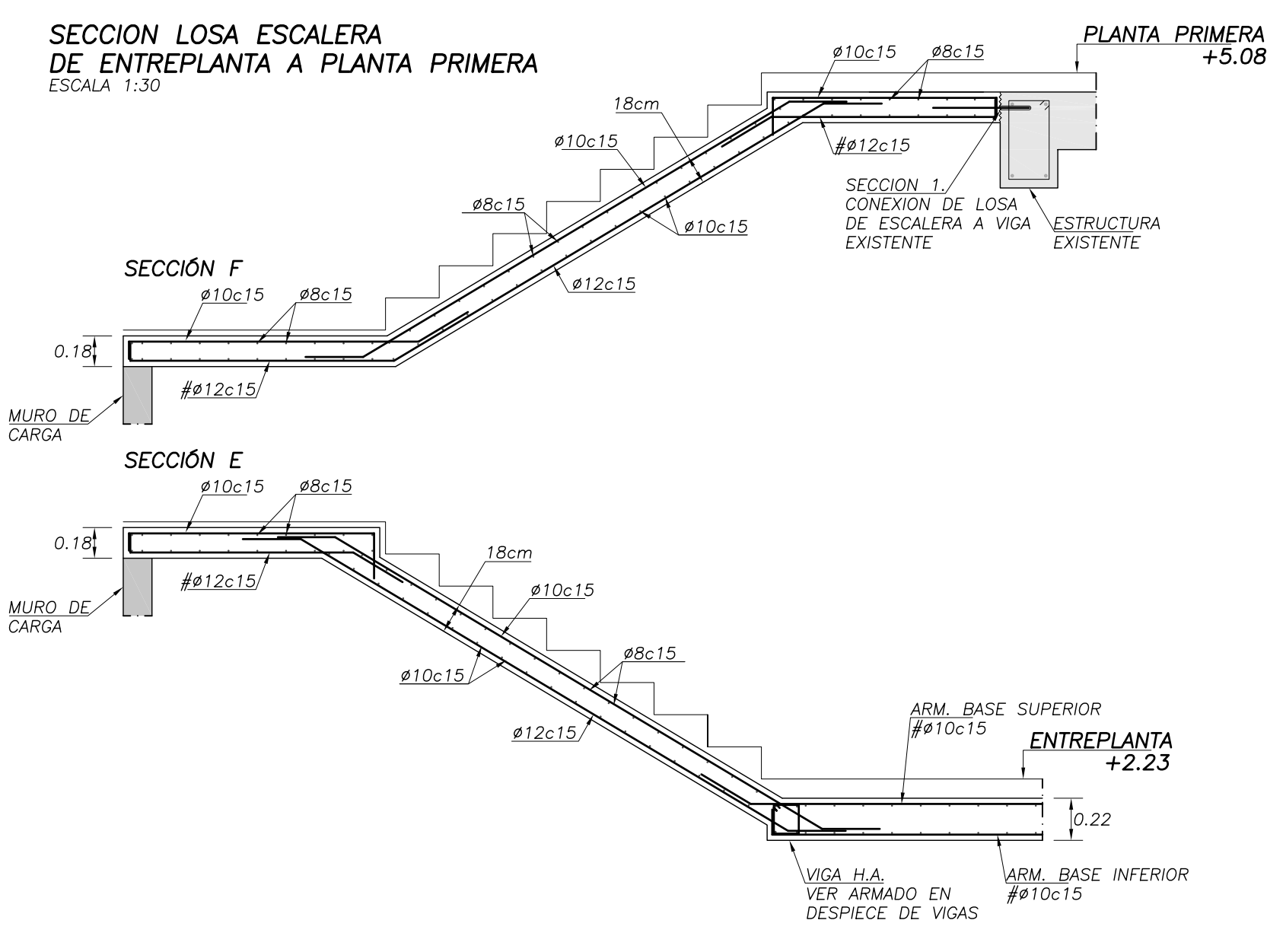
SECCION LOSA ESCALERA DE SOTANO A PLANTA BAJA

ESCALA 1:30



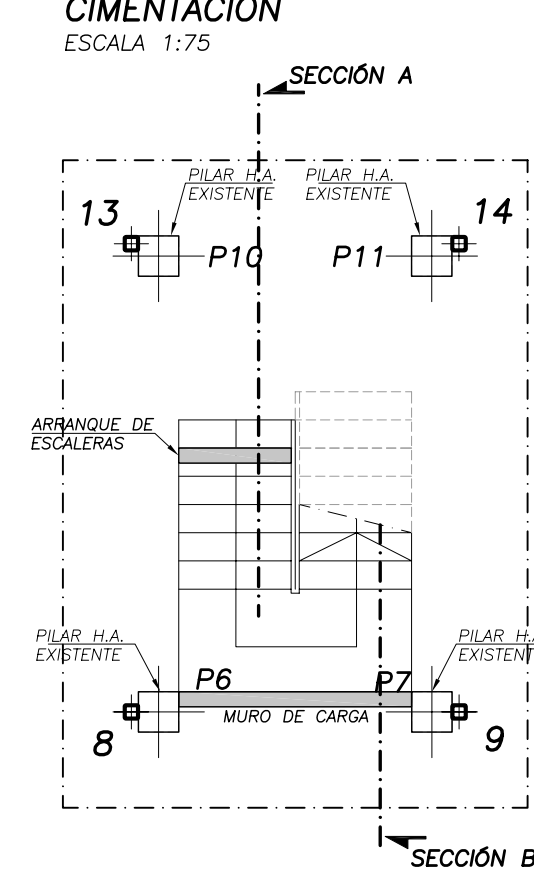
SECCION LOSA ESCALERA DE ENTREPLANTA A PLANTA PRIMERA

ESCALA 1:30



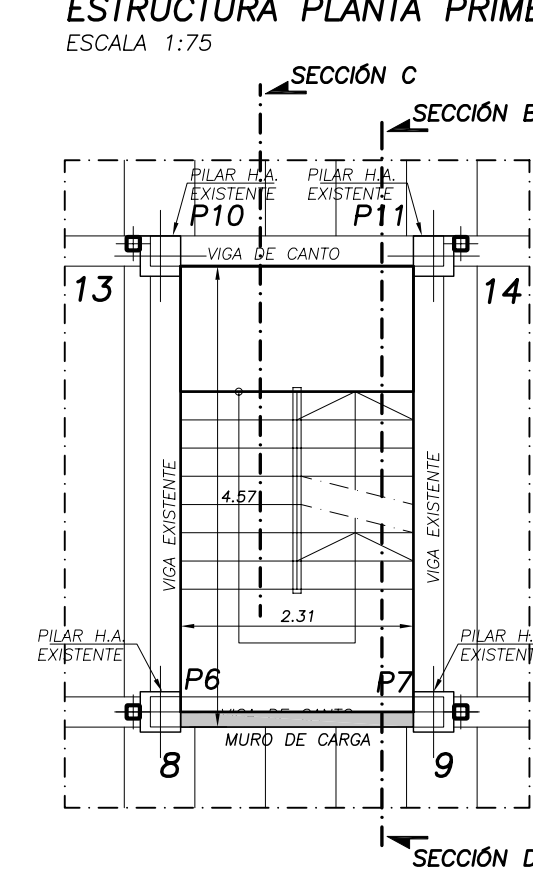
CIMENTACION

ESCALA 1:75



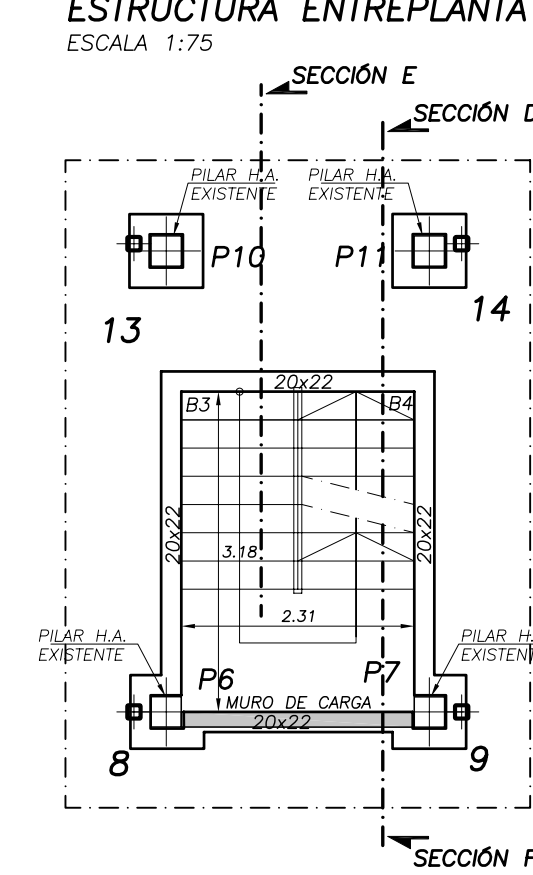
ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA

ESCALA 1:75



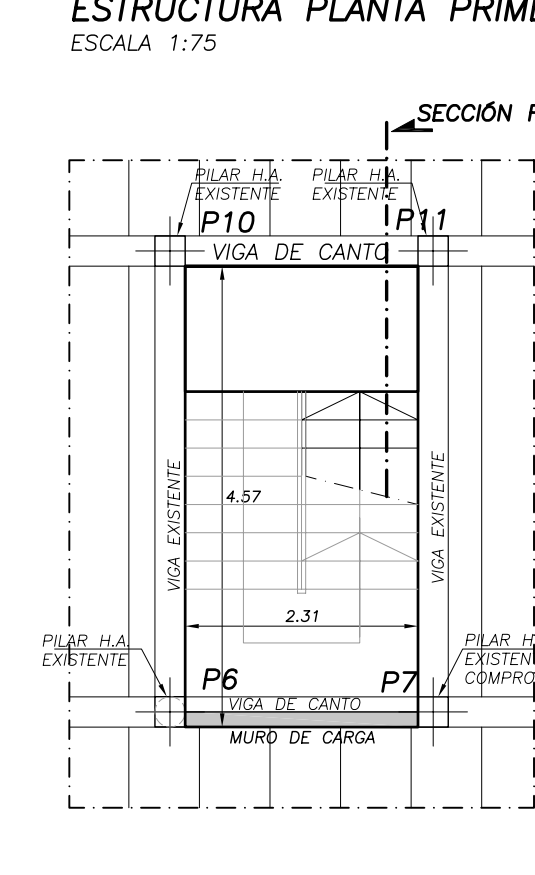
ESTRUCTURA ENTREPLANTA

ESCALA 1:75



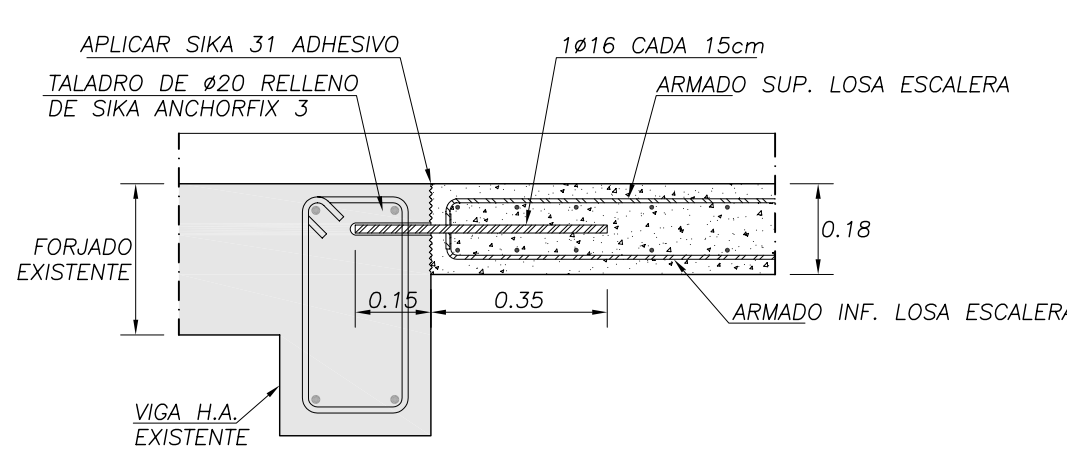
ESTRUCTURA PLANTA PRIMERA

ESCALA 1:75



SECCION 1. CONEXION DE LOSA DE ESCALERA A VIGA EXISTENTE

ESCALA 1:15




NOTAS	
TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CÁLCULOS, PUEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS).	
TODA MODIFICACIÓN DEBERÁ SER APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y RECOGIDA PREVIAMENTE EN UN PLANO QUE DEBERÁ FECHAR Y FIRMAR COMO "APROBADO".	
ANTES DE LA COLOCACIÓN EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERÁ ENTREGAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA LOS CERTIFICADOS DE CADA UNO DE ELLOS, ASÍ COMO EL PLANO DE COLOCACIÓN DEL FORJADO Y COPIA DE LA AUTORIZACIÓN DE USO Y FICHA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.	
SOLO SON VALIDAS LAS DIMENSIONES REFERENCIADAS CON COTAS.	
TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEBERÁN TENER LA APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA Y DEL COORDINADOR DE SEGURIDAD. PARA ELLO LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERÁ PRESENTAR LAS HOMOLOGACIONES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZAR, AJUSTADAS A LA DISPOSICIÓN CONCRETA DE LA OBRA Y, EN LOS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN, UN PROYECTO ESPECÍFICO REDACTADO POR UN TÉCNICO COMPETENTE EN LA MATERIA.	
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE VERIFICARÁN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARÁN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.	
SE COMPROBARÁN TODOS LOS HUECOS DE INSTALACIONES SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA, REPLANTEANDO PASOS DE INSTALACIONES Y PASATUBOS. PREVALECIENDO EL REPLANTEO DE HUECOS SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.	

VALORES DE DIAMETRO MINIMO DE MANDRILES DE ARMADURA ACERO CORRUGADO (en cm)			
Ø Barras (mm)	B400S	B500S	PATILLAS
Ø<20	4ø	4ø	
Ø≥20	7ø	7ø	
Ø<25	10ø	12ø	
Ø≥25	12ø	14ø	
Ø<12	>3ø	>ø3	
Ø<12	>3cm	>3cm	

LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm)			
Fck=25 N/mm2 Fyk=500 N/mm2			
DIAMETRO mm.	POSICION I Adherencia buena	POSICION II Adherencia deficiente	
8	20	30	
10	25	36	
12	30	44	
16	40	60	
20	60	84	
25	94	131	
Reducir las longitudes el 30% con terminación en patilla normalizada			

RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA CLASE DE EXPOSICION: Ila Fck<40		
Recubrimiento mínimo	20mm	
Recubrimiento nominal (Incremento sobre el revestimiento mínimo)	Prefabricados control Intenso	+ 0mm
	Elementos in Situ	+ 10mm
Recubrimiento de armaduras en piezas hormigonadas contra el terreno		70mm

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN NORMA EHE				
ELEMENTOS	TODA LA OBRA	CIMENTACION	PILARES MUROS H.A.	FORJADOS LOSAS H.A.
HORMIGÓN				
AMBIENTE DE EXPOSICIÓN A1-A2 EHE	Clase General	Ila	Ila	Ila
	Clase Especifica			
DURABILIDAD A1-A2 EHE	Relación Máxima Agua/Cemento	0.60	0.60	0.60
	Cantidad Mínima Cemento Kg/m3	275	275	275
TIPO		HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/IIa	HA25/B/12/IIa
MATERIALES	CEMENTO	CEM I/A-V 42.5	CEM I/A-V 42.5	CEM I/A-V 42.5
	ARIDO MACHACADO Tamato max.	20 mm	20 mm	12 mm
DOSCILIDAD	CONSISTENCIA	BLANDA	BLANDA	BLANDA
	COMPACTACION	VIBRADO	VIBRADO	VIBRADO
RESISTENCIA CARACTERISTICA Fck (N/mm2)	ASIENTO Cono de Abrams cm	6-9	6-9	6-9
	A 7 días	> 20	> 20	> 20
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGÓN	A 28 días	> 29	> 29	> 29
	ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γc				
ACCIONES PERSISTENTES O TRANSITORIAS				
ACERO				
BARRAS	Designación	B-500S		
	Límite Elástico N/mm2	500		
MALLAS ELECTROSOLDADAS	Designación	B-500S		
	Límite Elástico N/mm2	500		
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD MARCA AENOR UNE 36-068-94				
NORMAL				
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γs				
1.15				
EJECUCIÓN				
NIVEL DE CONTROL	NORMAL			
	Variable	1.50		
COEFICIENTE DE PONDERACION γr	Permanente	1.35		
OBSERVACIONES				
•UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE SIKAMENT NF. •HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL=150/7/30				

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE						
$L_{solape} = \alpha \times L_{b,neto}$						
VALORES COEFICIENTE $\alpha$						
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	
$a \leq 10\phi$	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
$a > 10\phi$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

PROXECTO BASICO E DE EJECUCIÓN DE ESTABLECIMIENTO, MELLORA E AMPLIACIÓN DOS SERVICIOS DE EXTINCION DE INCENDIOS NO PARQUE CENTRAL DE BOMBEIROS DE TEIS CONCELLO DE VIGO XERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO



PLANO: SECCION DE ESCALERAS DATA: XULLO 2013 ESTADO REFORMADO ESCALA: 1/30 SITUACION: ANGEL DE LEMA Y MARINA s/n TEIS

OBRAS E PROXECTOS MUNICIPAIS alfonso rodriguez arquitectos municipais: juan luis piñeiro terradas david carvajal rodriguez-cadarso