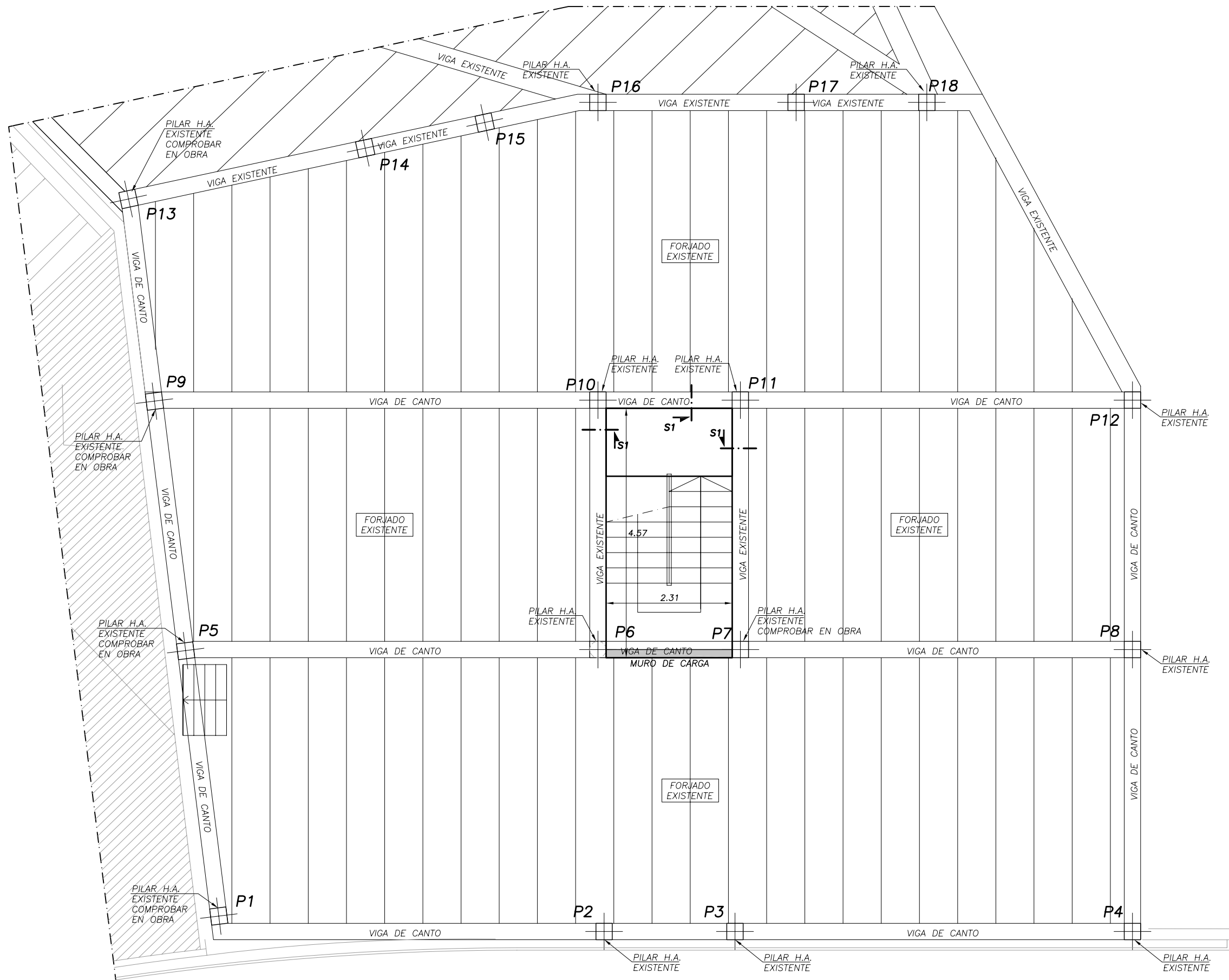
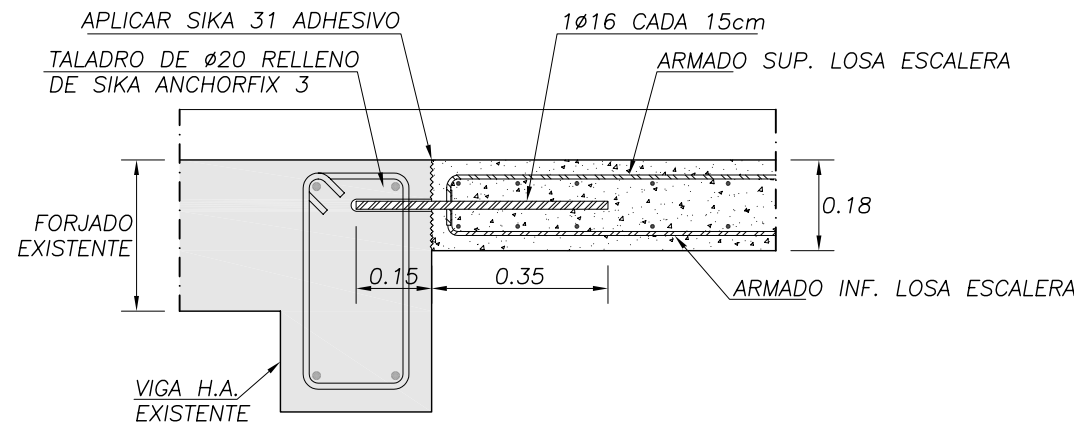


SECCION 1. CONEXION DE LOSA DE ESCALERA A VIGA EXISTENTE

ESCALA 1:15



NOTA:

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, REPLANTEO DE ESCALERAS, VIGAS Y PILARES, ETC.) SE VERIFICARAN EN OBRA.
- EL REPLANTEO FINAL DEBERA SER APROBADO POR LA DIRECCION TECNICA.
- LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.


ESTRUCTURA PLANTA PRIMEIRA – ESTADO REFORMADO  
ESCALA 1:75

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		

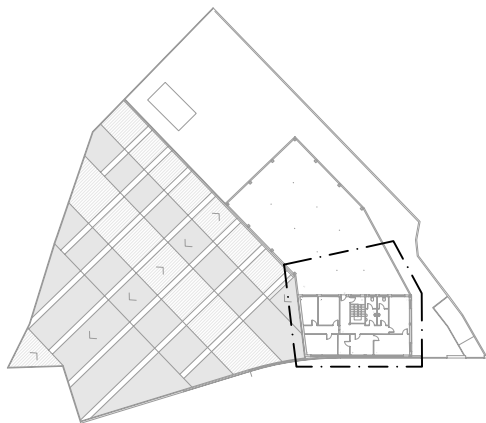
LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm)		
Fck=25 N/mm2 Fyk=500 N/mm2		
DIAMETRO mm.	POSICION I Adherencia buena	POSICION II Adherencia deficiente
8	20	30
10	25	36
12	30	44
16	40	60
20	60	84
25	94	131
Reducir las longitudes el 30% con terminación en patilla normalizada		

RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA CLASE DE EXPOSICION: IIa 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.
HORMIGON					
AMBIENTE DE EXPOSICIÓN Art. 8.2 EHE	Clase General		IIa	IIa	IIa
	Clase Especifica				
DURABILIDAD Art. 37.3 EHE	Relación Máxima Agua/Cemento		0.60	0.60	0.60
	Cantidad Mínima Cemento Kg/m <sup>3</sup>		275	275	275
TIPO			HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/IIa	HA25/B/12/IIa
MATERIALES	CEMENTO		CEM II/A-V 42.5	CEM II/A-V 42.5	CEM II/A-V 42.5
	ARIDO MACHACADO Tamaño max.		20 mm	20 mm	12 mm
DOCILIDAD	CONSISTENCIA		BLANDA	BLANDA	BLANDA
	COMPACTACION		VIBRADO	VIBRADO	VIBRADO
	ASIENTO Cono de Abrams cm		6-9	6-9	6-9
RESISTENCIA CARACTERISTICA F <sub>ck</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	A 7 días		> 20	> 20	> 20
	A 28 días		> 29	> 29	> 29
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGÓN			ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD $\gamma_c$ ACCIONES PERSISTENTES O TRANSITORIAS			1.5	1.5	1.5
ACERO					
BARRAS	Designación		B-500S		
	Límite Elástico N/mm <sup>2</sup>		500		
MALLAS ELECTROSOLDADAS	Designación		B-500S		
	Límite Elástico N/mm <sup>2</sup>		500		
NIVEL DE CONTROL DE CALIDAD MARCA AENOR UNE 36-068-94			NORMAL		
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD $\gamma_s$			1.15		
EJECUCIÓN					
NIVEL DE CONTROL			NORMAL		
COEFICIENTE DE PONDERACION $\gamma_f$	Variable		1.50		
	Permanente		1.35		
OBSERVACIONES		•UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE SKAMANT NF. •HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/FF/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	
$\alpha < 10\phi$		1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
$\alpha > 10\phi$		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

NOTAS
TODA LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CÁLCULOS, PLIEGO 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 VERIFICARAN CON LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS DATOS QUE FIGURAN EN LOS PLANOS SE REALIZARAN DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE LA OBRA.
SE COMPROBARAN TODOS LOS HUECOS DE INSTALACIONES SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA, REPLANTEANDO PASOS DE INSTALACIONES Y PASATUBOS. PREVALECIENDO EL REPLANTEO DE HUECOS SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.



PROXECTO BASICO E DE EXECUCIÓN DE ESTABLECEMENTO, MELLORA E AMPLIACIÓN DOS SERVIZOS DE EXTINCION DE INCENDIOS NO PARQUE CENTRAL DE BOMBEIROS DE TEIS CONCELLO DE VIGO XERENCIA MUNICIPAL DE URBANISMO



E13

PLANO: ESTRUCTURA PLANTA PRIMEIRA DATA: XULLO 2013  
ESTADO REFORMADO ESCALA: 1/75  
SITUACION: ANGEL DE LEMA Y MARINA s/n TEIS

OBRAS E PROXECTOS MUNICIPAIS

arquitectos municipais: juan luis piñeiro ferradás david carvajal rodriguez-cadarso

alfonso rodriguez