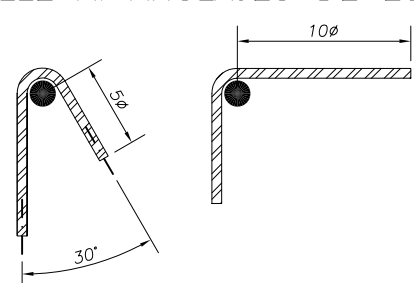
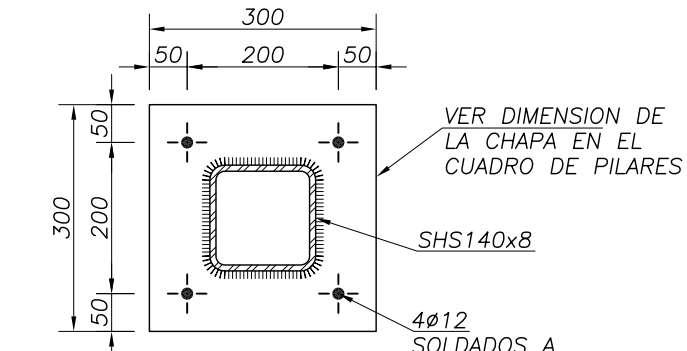


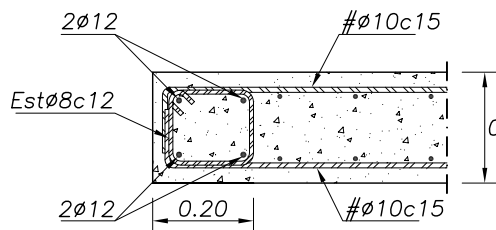
ESCALA 1:15



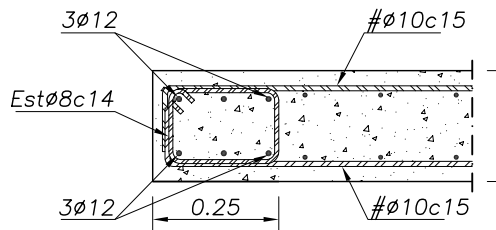
ESCALA 1:10



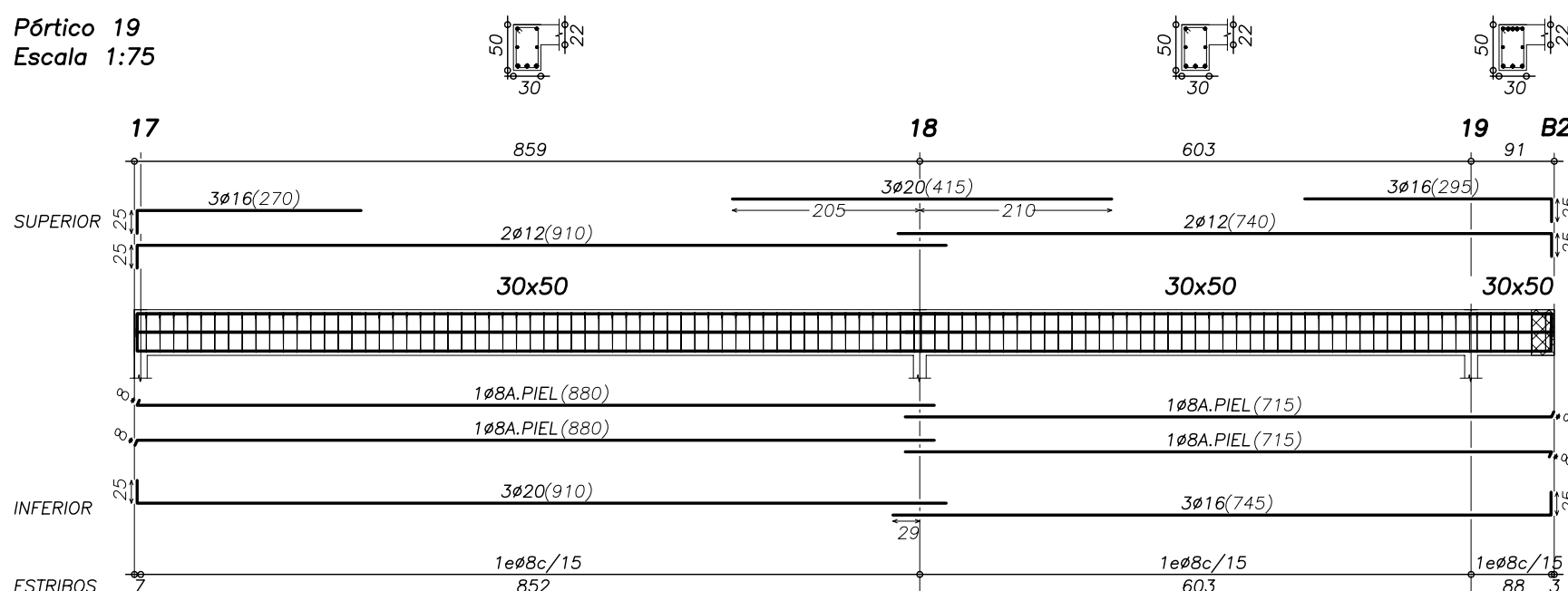
ESCALA 1:15

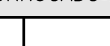

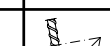


ESCALA 1:15



Escala 1:75



VALORES DE DIAMETRO MÍNIMO DE MANDRILES DE ARMADURA ACERO CORRUGADO (en cm)			
Ø Barras (mm)	B400S	B500S	
Ø < 20	4ø	4ø	 PATILLAS
Ø > 20	7ø	7ø	
Ø < 25	10ø	12ø	 CURVAS
Ø > 25	12ø	14ø	
Ø < 12	> 3ø	> 3ø	 ESTRIBOS
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 al 30% con terminación en patillo normalizada

RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA
CLASE DE EXPOSICION: IIa $F_{ck} < 40$


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

NOTA

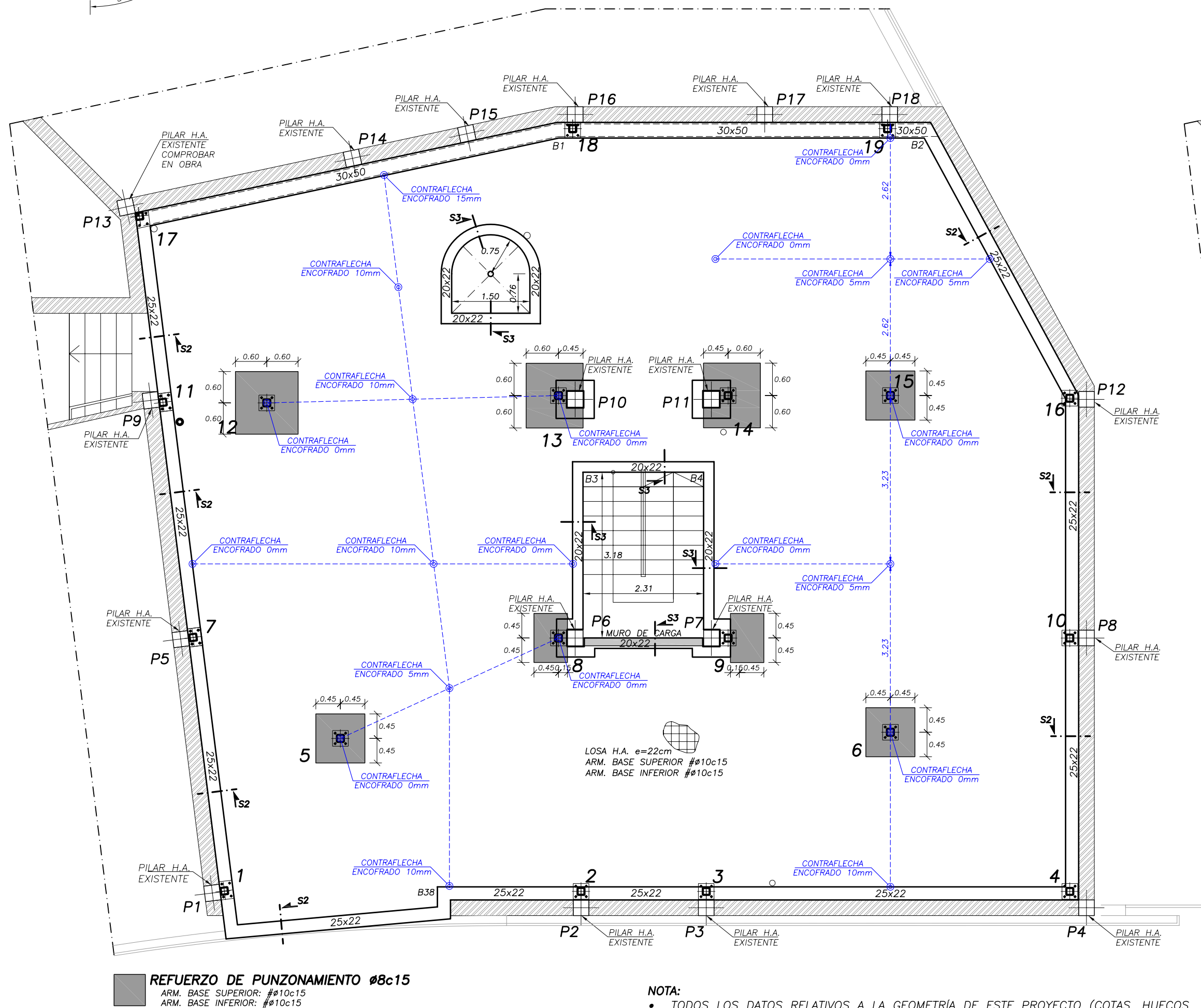
- PARA LA FABRICACION DE LA FERRALLA DE VIGAS SE DEBERA COMPROBAR PREVIAMENTE EL REPLANTEO DE VIGAS EN OBRA.
- LAS ARMADURAS DE REFUERZO Y ARMADURA BASE DE LAS LOSAS MACIZAS ASI COMO LAS VIGAS REFERENCIADAS CON SECCIONES SE ANCLARÁN EN SUS EXTREMOS DE ACUERDO CON LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y CON UNA PATILLA NO INFERIOR A 15cm.

1

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS GENERALES EN ELEMENTOS DE HORMIGÓN ARMADO SEGÚN NORMA EHE					
ELEMENTOS		TOCA LA OBRA	CIMENTACION	PILARES MUROS H.A.	FORJADOS LOSAS H.A.
HORMIGÓN					
AMBIENTE DE EXPOSICIÓN Art. 8.2 EHE	Clase General		IIa	IIa	IIa
	Clase Específica				
DURABILIDAD Art. 37.3 EHE	Relación Máxima Agua/Cemento		0.60	0.60	0.60
	Cantidad Mínima Cemento Kg/m ³		275	275	275
TIPO			H25/B/20/IIa	H25/B/20/IIa	H25/B/12/IIIa
MATERIALES	CEMENTO		CEM I/A-V 42.5	CEM I/A-V 42.5	CEM I/A-V 42.5
	ARIDO MACHACADO Tamaño max.		20 mm	20 mm	12 mm
DOCLIDAD	CONSISTENCIA		BLANDA	BLANDA	BLANDA
	COMPACTACION		VIBRADO	VIBRADO	VIBRADO
	ASIENTO Cono de Abrahams cm		6-9	6-9	6-9
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA f _{ck} (N/mm ²)	A 7 días A 28 días	> 20 > 29	> 20 > 29	> 20 > 29
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGÓN			ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_c ACCIONES PERMANENTES O TRANSITORIAS			1.5	1.5	1.5
ACERO					
BARRAS	Diseñación		B-S00S		
	Límite Elástico N/mm ²		500		
MALLAS ELECTROSOLDADAS	Diseñación		B-S00S		
	Límite Elástico N/mm ²		500		
NIVEL DE CONTROL MARCA AENOR UNE 36-008-94			NORMAL		
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γ_s			1.15		
EJECUCIÓN					
NIVEL DE CONTROL		NORMAL			
COEFICIENTE DE PONDERACIÓN γ_f	VARIABLE	1.50			
	PERMANENTE	1.35			
OBSERVACIONES			* UTILIZAR SUPERFUNDICANTE SIKAMENT NF. * HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/F/30		

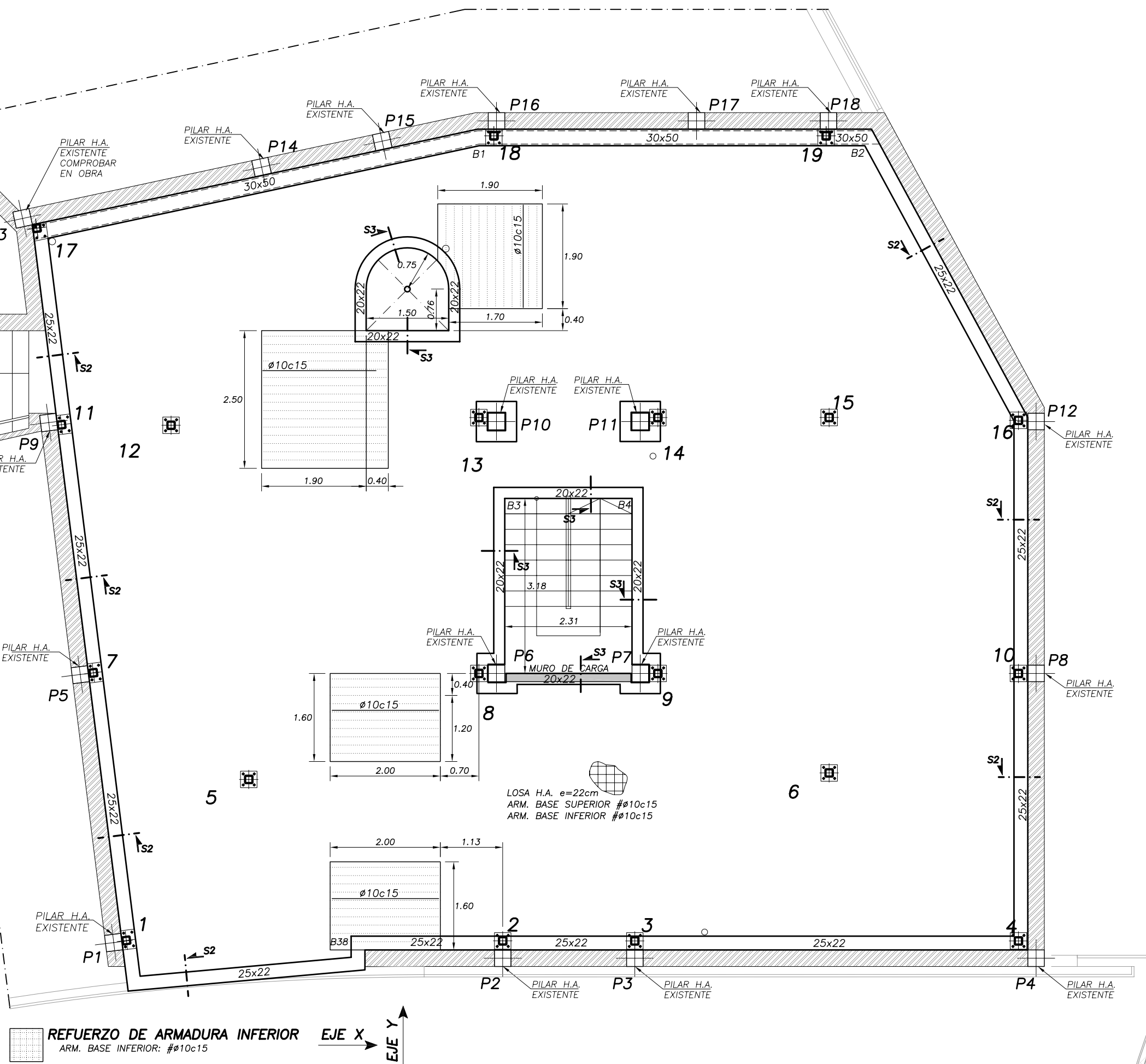
EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE						
$L_{solape} \geq \alpha \cdot L_b, neta$						
VALORES COEFICIENTE α						
<div>Distancia entre los empalmes más próximos</div> <div></div>	Porcentaje de barras solapadas trabajando a tracción, con relación a la sección total de acero					Barras solapadas trabajando normalmente a compresión en cualquier porcentaje
	20	25	33	50	>50	
$a \leq 10s$	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
$a > 10s$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

DB-SE-AE 22cm	#Ø10c15 #Ø10c15	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).
	5.50 kN/m2 1.50 kN/m2 0.50 kN/m2 0.25 kN/m2 3.00 kN/m2 2.00 kN	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.
no considerado la descarga esadas de forma lineal		SOLO SON VALIDAS LAS DIMENSIONES REFERENCIADAS CON COTAS.
DE SEGURIDAD	Fck=25N/mm2 γ=1.50 Fyk=500N/mm2 γ=1.15	TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES DEBERÁN TENER LA CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DEBERÁN TENER LA DIRECCIÓN 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.
		TODOS 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 PASADIZOS, PREVIENDO EL REPLANTEO DE HUECOS SEGÚN PLANOS DE ARQUITECTURA.



NOTA:

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



REFUERZO DE ARMADURA INFERIOR
ARM. BASE INFERIOR: # ϕ 10c15

$\xrightarrow{EJE} X$ $\xrightarrow{EJE} Y$

ESCALA 1:75

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



E10

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

[illegible]

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

enso rodriguez