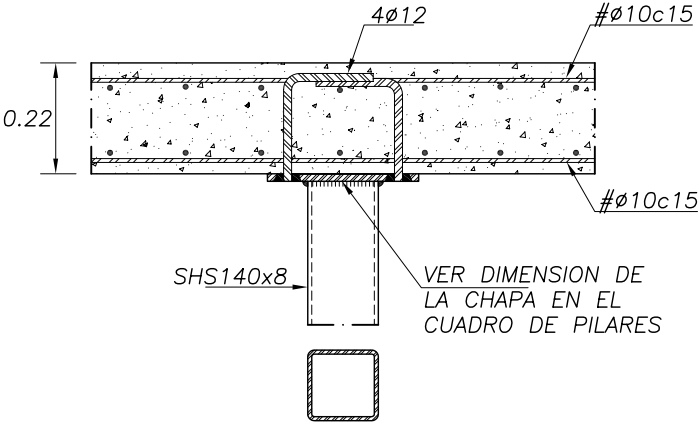
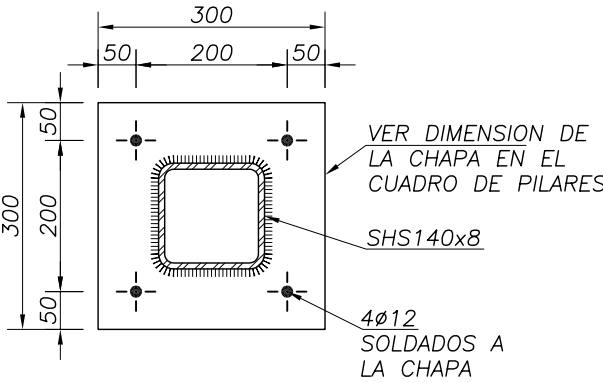


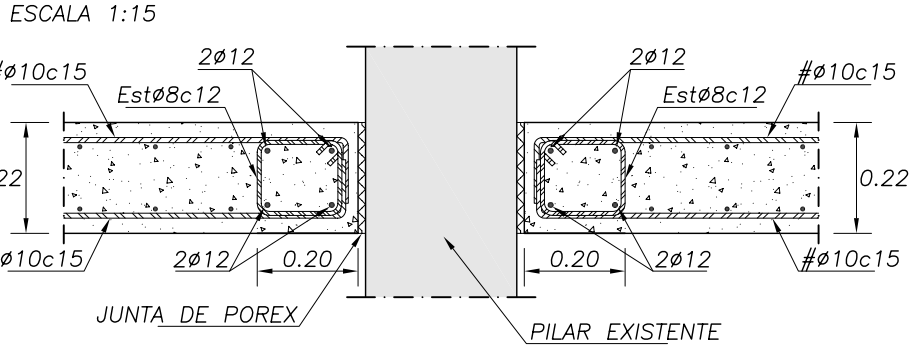
DETALLE NUDO SUPERIOR PILAR METALICO  
EN LOSA H.A.  
ESCALA 1:15



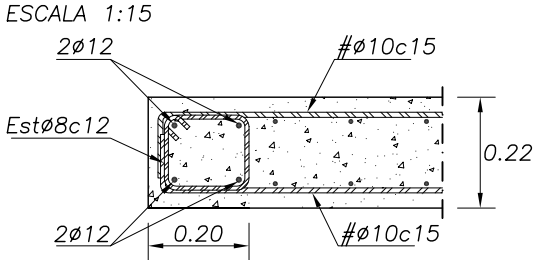
DETALLE CHAPA DE APOYO  
ESCALA 1:10



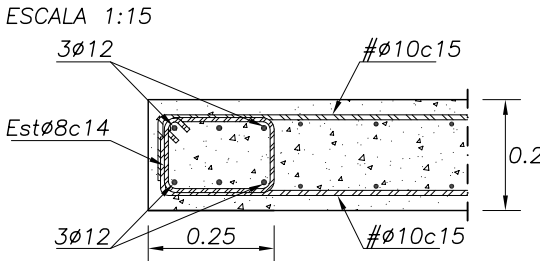
SECCION 1. BORDE VIGA PILAR EXISTENTE  
ESCALA 1:15



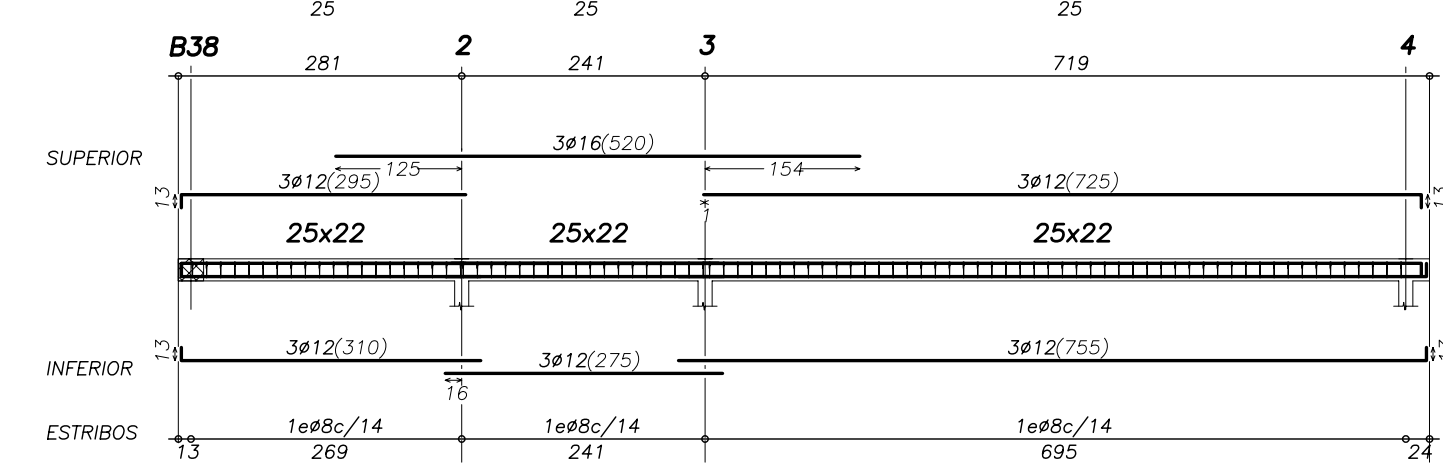
SECCION 3. VIGA 20x22  
ESCALA 1:15



SECCION 2. VIGA 25x22  
ESCALA 1:15



Pórtico 2  
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
Recubrimiento de armaduras en piezas hormigonadas contra el terreno	Elementos in Situ + 10mm
	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 ANCLARAN EN SUS EXTREMOS DE ACUERDO CON LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y CON UNA PATILLA NO INFERIOR A 15cm.	

CUADRO DE CARACTERISTICAS GENERALES EN ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO SEGUN NORMA EHE				
ELEMENTOS	TODA LA OBRA	CIMENTACION	PILARES MUROS H.A.	FORJADOS LOSAS H.A.
HORMIGON				
AMBIENTE DE EXPOSICION A1, A2 EHE	Clase General	IIa	IIa	IIa
DURABILIDAD A1, A2 EHE	Relación Máxima Agua/Cemento	0.60	0.60	0.60
	Cantidad Mínima Cemento Kg/m3	275	275	275
TIPO				
MATERIALES	CEMENTO	HA25/B/20/IIa	HA25/B/20/IIa	HA25/B/12/IIa
	ARIDO MACHACADO Tamato max.	20 mm	20 mm	12 mm
	CONSISTENCIA	BLANDA	BLANDA	BLANDA
	COMPACTACION	VIBRADO	VIBRADO	VIBRADO
	ASENTO Cono de Abrams cm	6-9	6-9	6-9
RESISTENCIA CARACTERISTICA Fck (N/mm2)	A 7 días	> 20	> 20	> 20
	A 28 días	> 29	> 29	> 29
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGON	ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γc		1.5	1.5	1.5
ACCIONES PERISTENTES 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			
EJECUCION				
NIVEL DE CONTROL	NORMAL			
COEFICIENTE DE PONDERACION γr	Variable	1.50		
	Permanente	1.35		
OBSERVACIONES	• UTILIZAR SUPERFUNDICANTE SKAMENT NF. • HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150/T/30			

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ARCT.66.6.2 EHE			
Lsolape=a X Lb,neto			
VALORES COEFICIENTE α			
Distancia entre los empalmes más próximos	Porcentaje de barras soldadas trabajando a tracción, con relación a la sección total de acero		
α<10ø	1,2	1,4	1,6
α>10ø	1,0	1,1	1,2

NOTAS
TODA LA INFORMACION RECOGIDA EN LOS PLANOS SE COMPLETA CON EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE INTEGRAN EL PROYECTO (MEMORIA, CALCULOS, PLIEGO DE CONDICIONES TECNICAS).
TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA DIRECCION FACULTATIVA Y RECOGIDA PREVIAMENTE EN UN PLANO QUE DEBERA FECHAR Y FIRMAR COMO "APROBADO".
ANTES DE LA COLOCACION EN OBRA DE LOS MATERIALES SE DEBERA ENTREGAR A LA DIRECCION FACULTATIVA LOS CERTIFICADOS DE CADA UNO DE ELLOS, ASI COMO EL PLANO DE COLOCACION DEL FORJADO Y COPIA DE LA AUTORIZACION DE USO Y FICHA DE CARACTERISTICAS TECNICAS.
SOLO SON VALIDAS LAS DIMENSIONES REFERENCIADAS CON COTAS.
TODOS LOS ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CONSTRUCCION DEL EDIFICIO DEBERAN TENER LA APROBACION DE LA DIRECCION FACULTATIVA Y DEL COORDINADOR DE SEGURIDAD. PARA ELLO LA EMPRESA CONSTRUCTORA DEBERA PRESENTAR LAS HOMOLOGACIONES DE LOS ELEMENTOS A UTILIZAR, AJUSTADAS A LA DISPOSICION CONCRETA DE LA OBRA Y, EN LOS ELEMENTOS QUE LO REQUIERAN, UN PROYECTO ESPECIFICO REDACTADO POR UN TECNICO COMPETENTE EN LA MATERIA.
TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRIA 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 DIRECCION TECNICA DE LA OBRA.
SE COMPROBARAN TODOS LOS HUECOS DE INSTALACIONES SEGUN PLANOS DE ARQUITECTURA, REPLANTEANDO PASOS DE INSTALACIONES Y PASADIZOS. PREVALECIENDO EL REPLANTEO DE HUECOS SEGUN PLANOS DE ARQUITECTURA.

REFUERZO DE ARMADURA SUPERIOR EJE X  
ARM. BASE SUPERIOR: #ø10c15

ENTREPLANTA - ESTADO REFORMADO  
ESCALA 1:75

REFUERZO DE ARMADURA SUPERIOR EJE Y  
ARM. BASE SUPERIOR: #ø10c15

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



E11

PLANO: ESTRUCTURA ENTREPLANTA II  
ESTADO REFORMADO  
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

