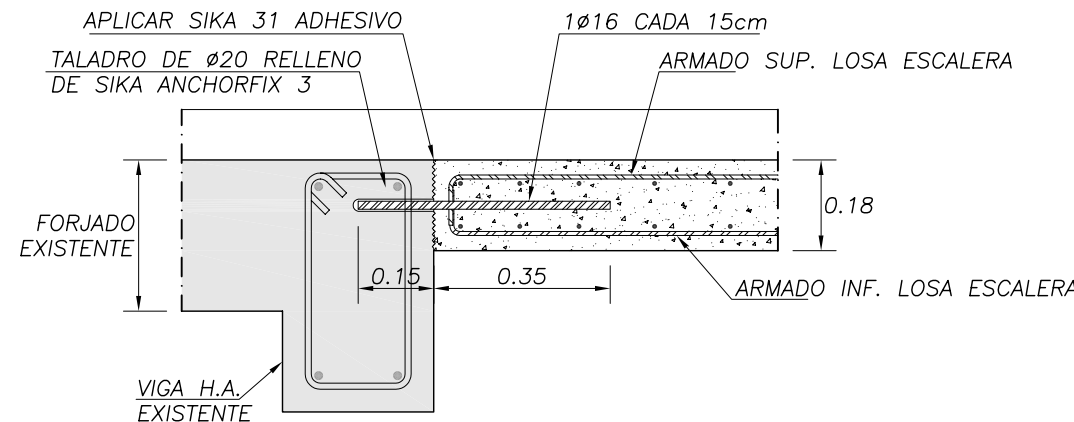
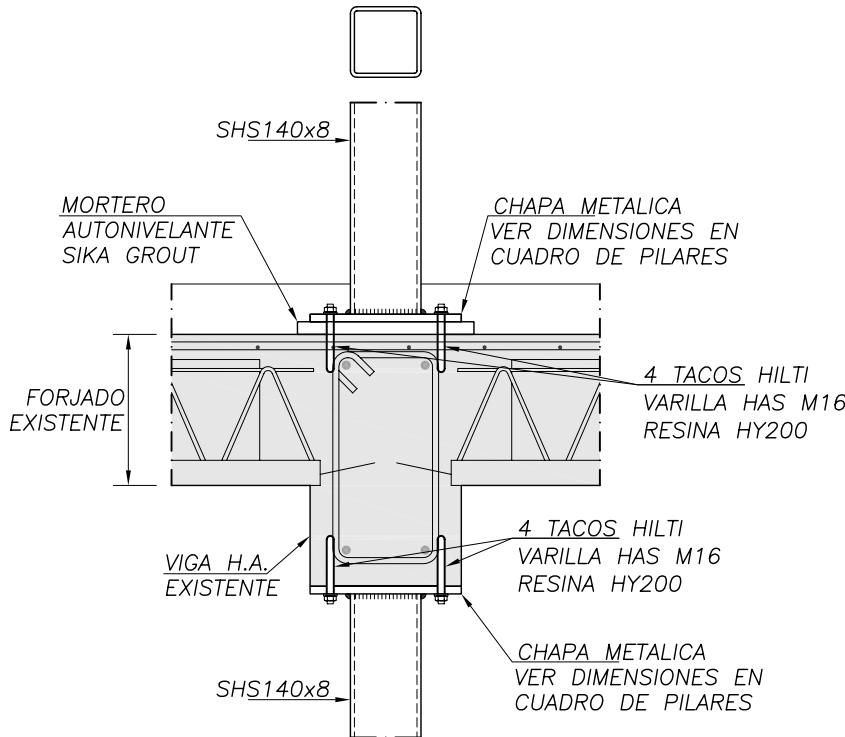


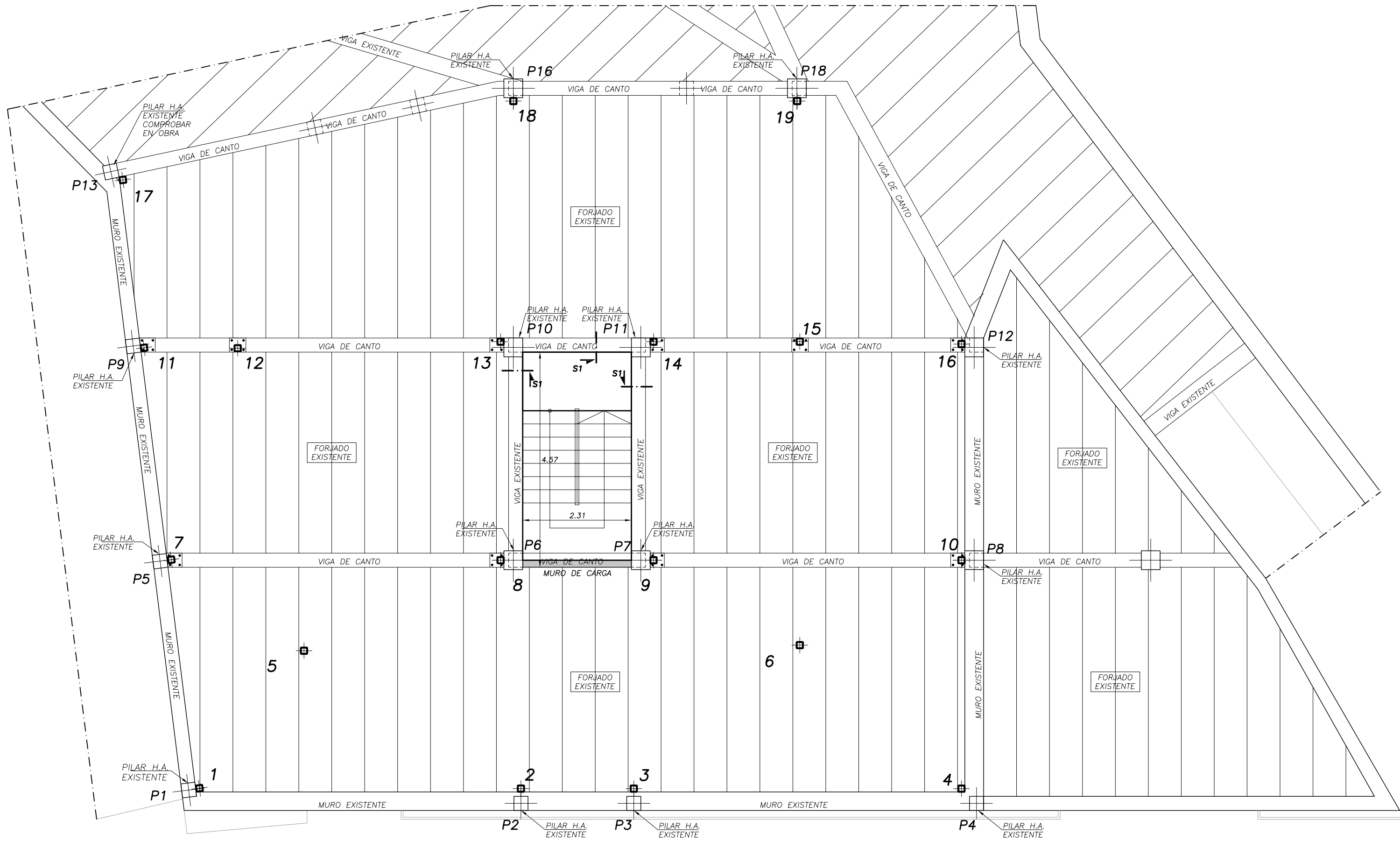
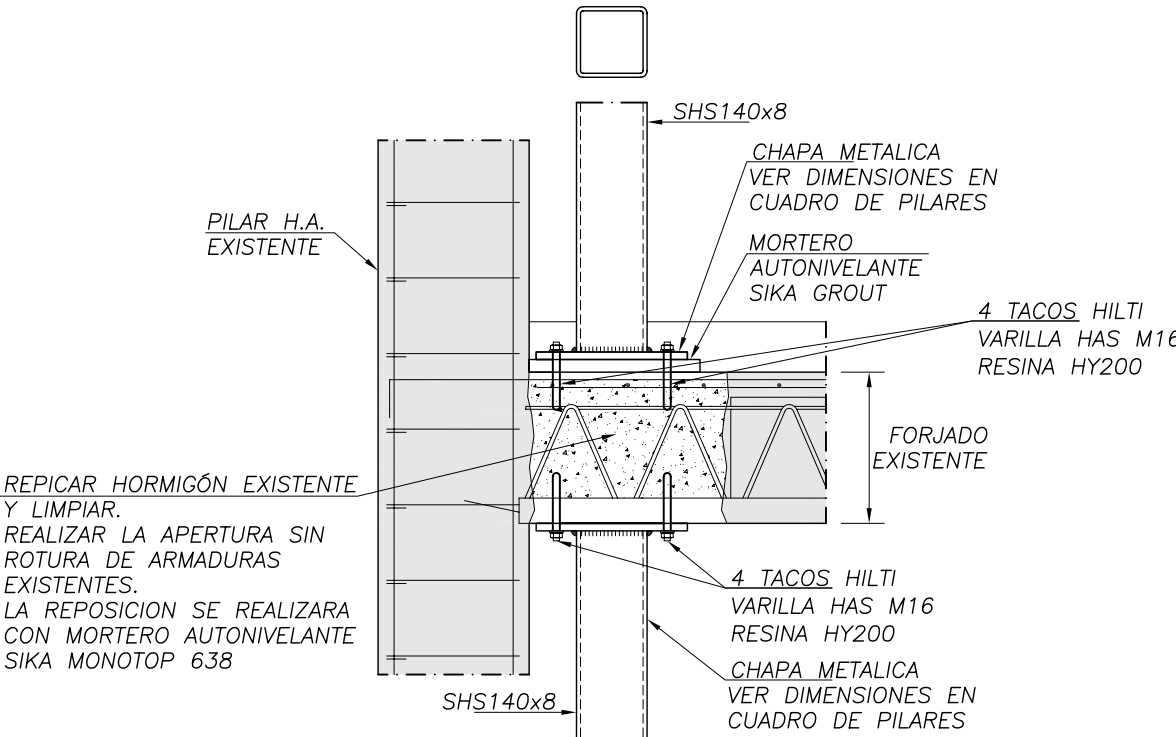
SECCION 1. CONEXION DE LOSA DE ESCALERA A VIGA EXISTENTE  
ESCALA 1:15



DETALLE NUDO INTERMEDIO PILAR METALICO  
SOBRE VIGA EXISTENTE  
ESCALA 1:15

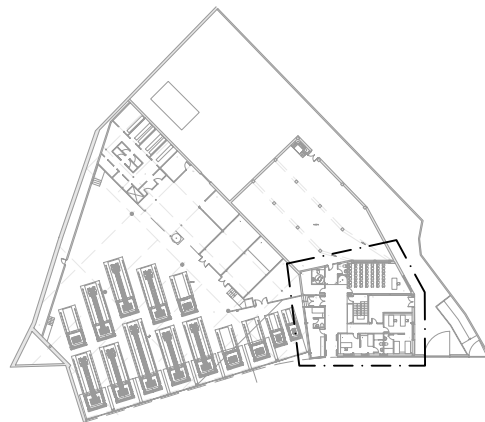


DETALLE NUDO INTERMEDIO PILAR METALICO  
SOBRE FORJADO EXISTENTE  
ESCALA 1:15



- NOTA:
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, REPLANTEO DE ESCALERAS, VIGAS Y PILARES, ETC.) SE 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.

ESTRUCTURA PLANTA BAIXA – ESTADO REFORMADO  
ESCALA 1:75



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



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

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

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 Elementos in Situ	+ 0mm + 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.
<b>HORMIGÓN</b>				
AMBIENTE DE EXPOSICIÓN A1, R2 EHE		Clase General	Ila	Ila
		Clase Especifica		
DURABILIDAD A1, R2,3 EHE		Relación Máxima Agua/Cemento	0.60	0.60
		Cantidad Mínima Cemento Kg/m3	275	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
		ARDO MACHACADO Tamato max.	20 mm	20 mm
		CONSISTENCIA	BLANDA	BLANDA
OCULIDAD		COMPACTACION	VIBRADO	VIBRADO
		ASENTO Cono de Abrams cm	6-9	6-9
RESISTENCIA CARACTERISTICA Fck (N/mm2)		A 7 días	> 20	> 20
		A 28 días	> 29	> 29
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGÓN		ESTADISTICO	ESTADISTICO	ESTADISTICO
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γc		1.5	1.5	1.5
ACCIONES PERISTENTES O TRANSITORIAS				
<b>ACERO</b>				
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		
<b>EJECUCIÓN</b>				
NIVEL DE CONTROL		NORMAL		
COEFICIENTE DE PONDERACION γf		Variable	1.50	
		Permanente	1.35	
OBSERVACIONES		•UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE SIKAMENT NF. •HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/f/30		

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE Lslope=a x Lb,neto				
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			
α<10ø	1,2	1,4	1,6	1,8
α>10ø	1,0	1,1	1,2	1,4

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 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.