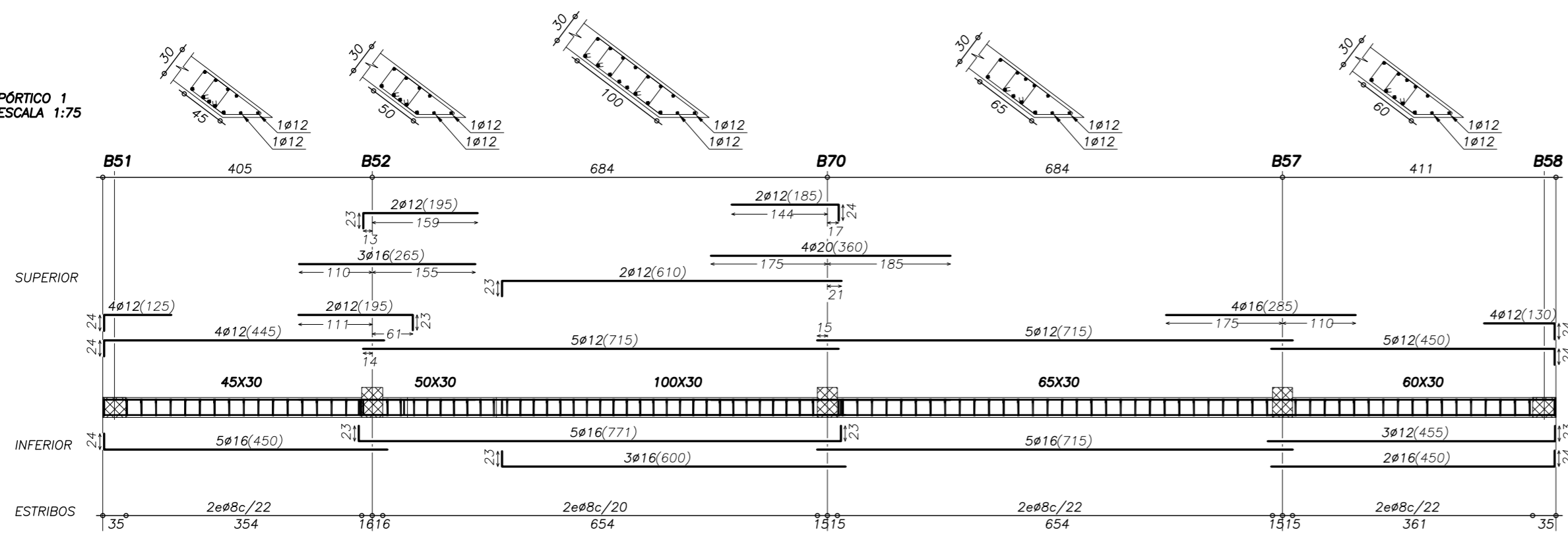
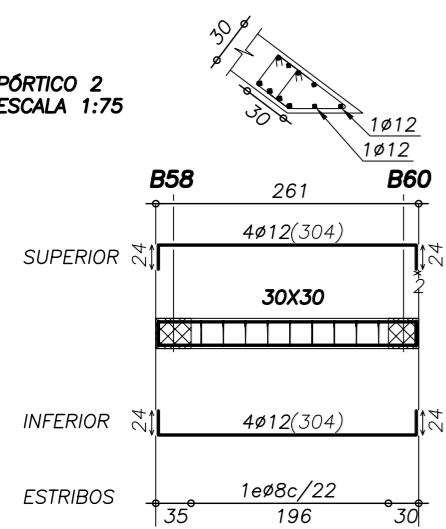


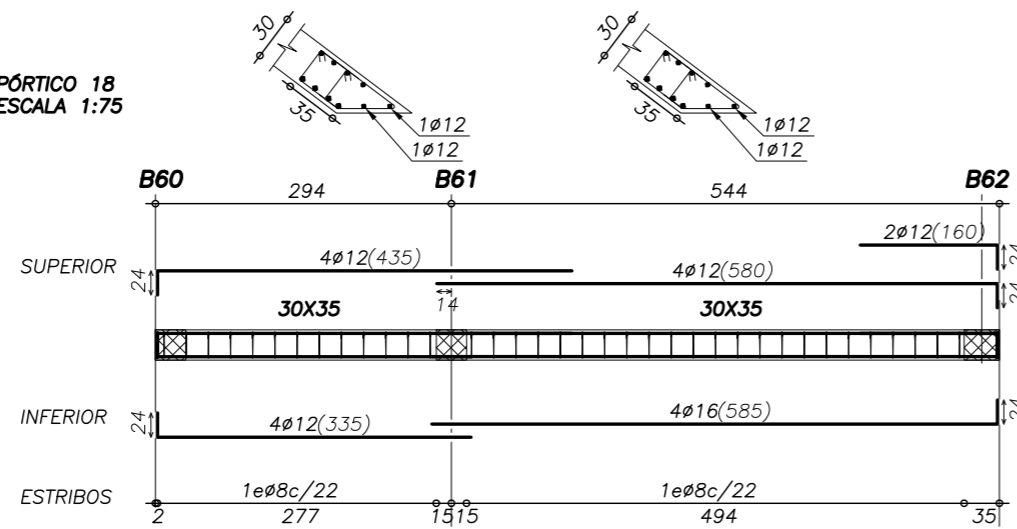
PÓRTICO 1  
ESCALA 1:75



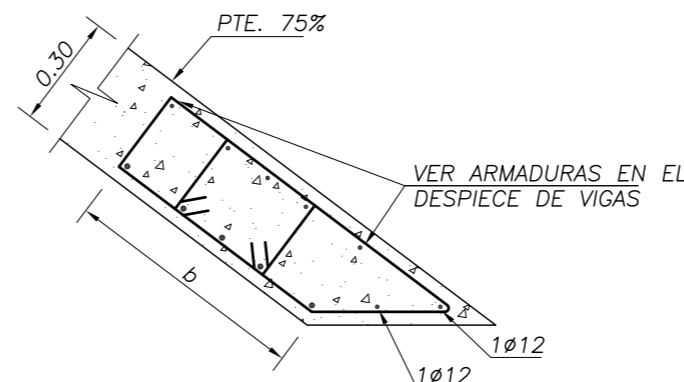
PÓRTICO 2  
ESCALA 1:75



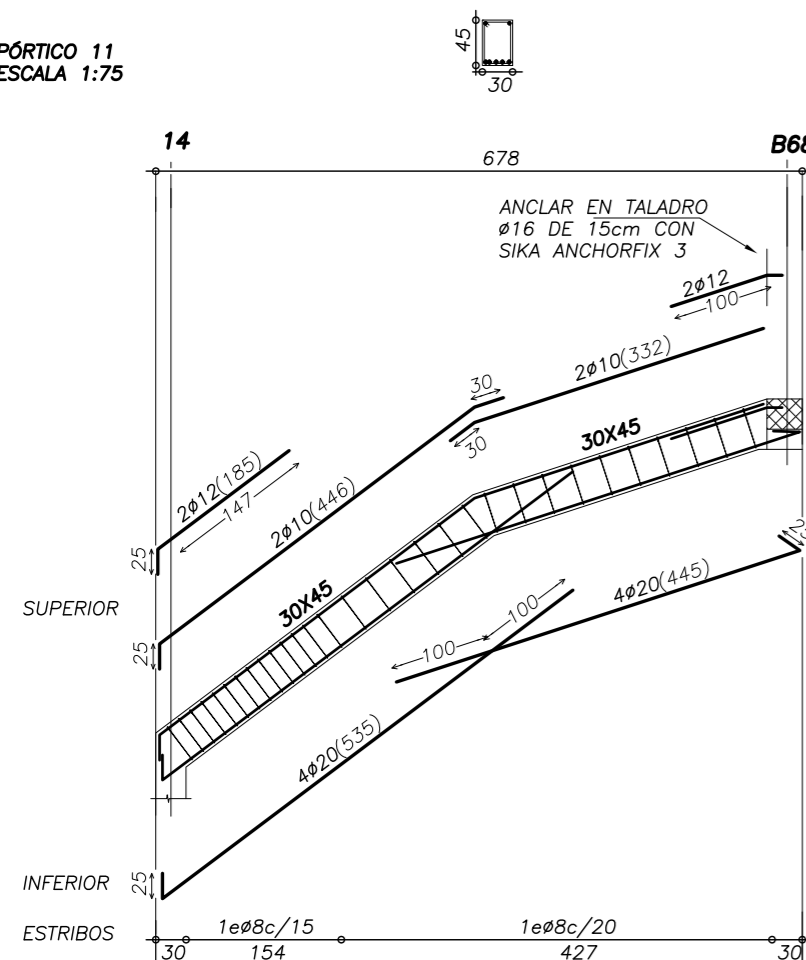
PÓRTICO 18  
ESCALA 1:75



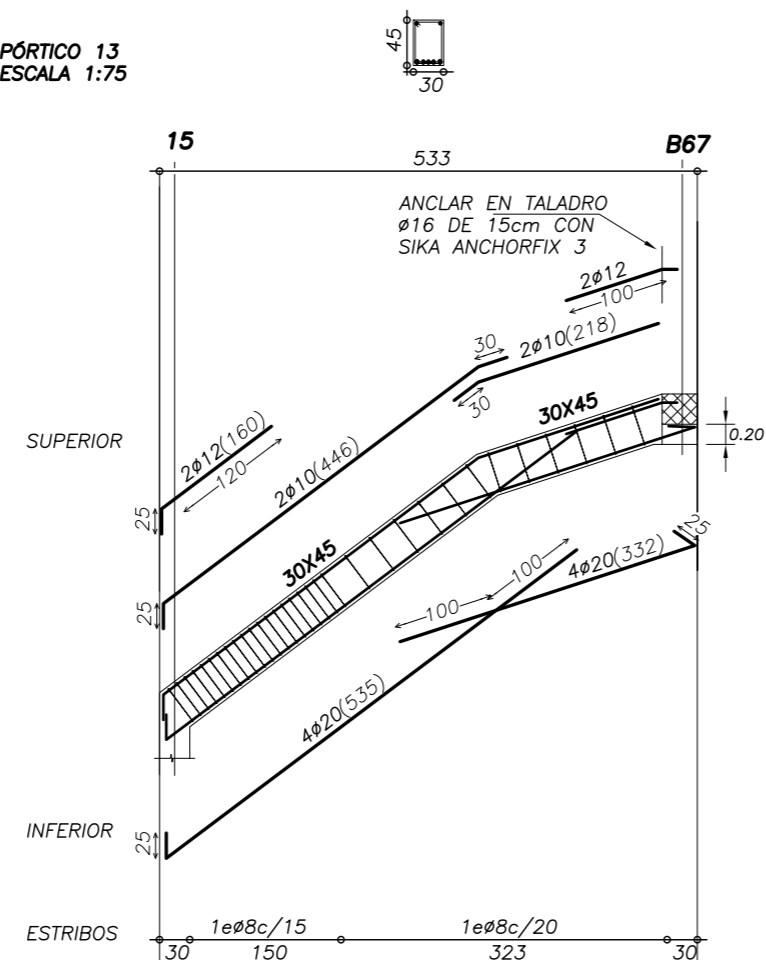
SECCION VIGA DE BORDE  
ESCALA 1:20



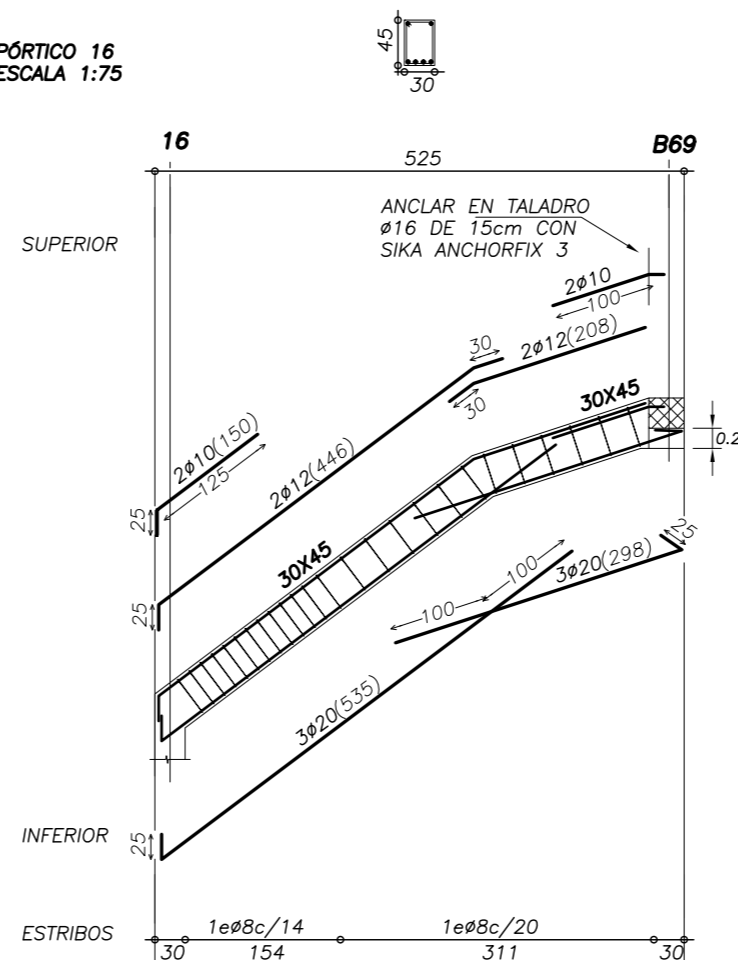
PÓRTICO 11  
ESCALA 1:75



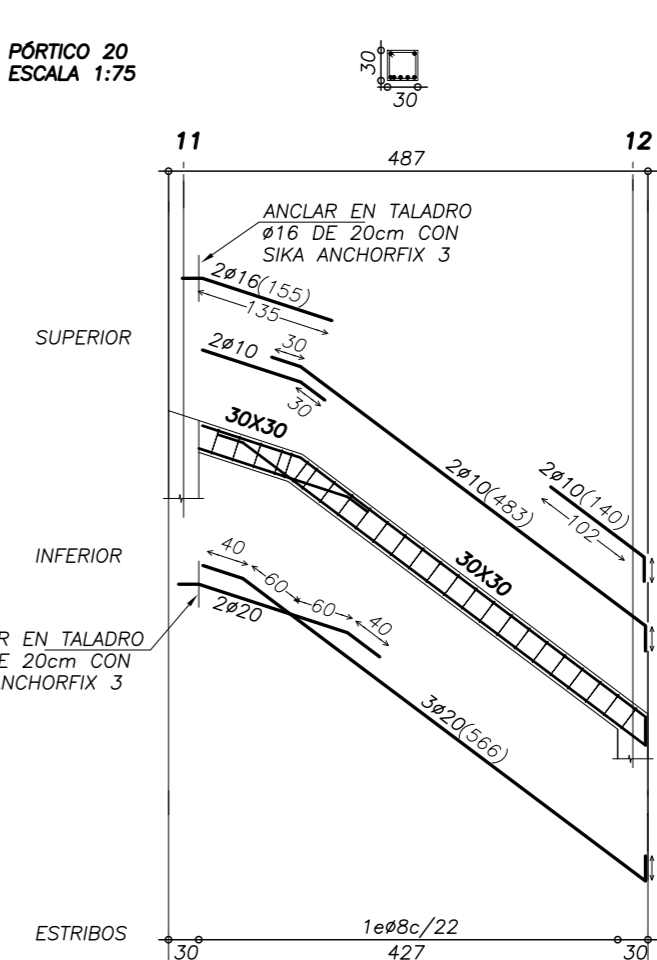
PÓRTICO 13  
ESCALA 1:75



PÓRTICO 16  
ESCALA 1:75



PÓRTICO 20  
ESCALA 1:75



VALORES DE DIAMETRO MINIMO DE MANDRILES DE ARMADURA ACERO CORRUGADO (en cm)			
# Barras (mm)	B400S	B500S	PATILLAS
$\phi < 20$	4 $\phi$	4 $\phi$	
$\phi \geq 20$	7 $\phi$	7 $\phi$	
$\phi \leq 25$	10 $\phi$	12 $\phi$	CURVAS
$\phi > 25$	12 $\phi$	14 $\phi$	
$\phi \leq 12$	$> 3\phi$	$> 3\phi$	
$\phi \leq 12$	$> 3\text{cm}$	$> 3\text{cm}$	ESTRIBOS

LONGITUD DE ANCLAJE DE ARMADURA EN PROLONGACION RECTA (cm)		
Fck=25 N/mm <sup>2</sup> Fyk=500 N/mm <sup>2</sup>		
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

NOTA  
PARA LA FABRICACION DE LA FERRALLA DE VIGAS SE DEBERA COMPROBAR PREVIAMENTE EL REPLANTEO DE VIGAS EN OBRA

CUADRO DE CARACTERISTICAS GENERALES EN ELEMENTOS DE HORMIGON ARMADO SEGUN NORMA EHE				
ELEMENTOS	FORJADOS Y ELEMENTOS DE NUEVA EJECUCION	PROYECTO EJECUCION		
		CIMENTACION	PILARES VIGAS MURDOS H.A.	LOSAS Y FORJADOS
<b>HORMIGON</b>				
AMBIENTE DE EXPOSICION Art. 8.2 EHE	Clase General	IIa		
	Clase Especifica			
	Relacion Máxima Agua/Cemento	0.60		
DURABILIDAD Art. 37.3 EHE	Cantidad Mínima Cemento Kg/m <sup>3</sup>	275		
	TIPO	HA25/B/12/IIa	EH-175	EH-175
MATERIALES	CEMENTO	CEM II/A-V 42.5	P-350	P-350
	ARIDO MACHACADO Tamaño max.	12 mm	ARENA 5mm GRAVA 40mm	ARENA 5mm GRAVA 40mm
	CONSISTENCIA	BLANDA		
DOSCILIDAD	COMPACTACION	VIBRADO		
	ASIENTO Cano de Abrams cm	6-9	3,5	3,5
RESISTENCIA CARACTERISTICA Fck (N/mm <sup>2</sup> )	A 7 días	> 20	≥ 11,3	≥ 11,3
	A 28 días	> 29	≥ 17,5	≥ 17,5
ENSAYOS DE CONTROL DE HORMIGON	ESTADISTICO			
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γc ACCIONES PERSISTENTES O TRANSITORIAS	1,5			
<b>ACERO</b>				
BARRAS	Designación	B-500S	AEH-500N	AEH-500N
	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 38-068-94	NORMAL			
COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γs	1,15			
<b>EJECUCION</b>				
NIVEL DE CONTROL		NORMAL		
	Variable	1,50		
COEFICIENTE DE PONDERACION γf	Variable	1,35		
	Permanente	1,35		
<b>OBSERVACIONES</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>UTILIZAR SUPERFLUIDIFICANTE SIKAMET NF.</li> <li>HORMIGON DE LIMPIEZA HL-150/FF30</li> </ul>				

EMPALMES DE ARMADURAS POR SOLAPE ART.66.6.2 EHE			
Lsolape = α x Lb,neto			
Distancia entre los empalmes más próximos	VALORES COEFICIENTE α		
	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 ≤ 10%	20	25	33
α > 10%	1,2	1,4	1,6
	1,0	1,1	1,2
	1,2	1,3	1,4
	1,4	1,4	1,0

**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 PASATUBOS, PREVALECIENDO EL REPLANTEO DE HUECOS SEGUN PLANOS DE ARQUITECTURA.