

PLANTA SÉPTIMA PORTALES 6 a 10, PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES (E:1/100):

TIPOLOGÍAS DE LOSAS L3 (h=25cm): VER EN PLANTA

COTA CARA SUPERIOR LOSA +21,29

COTA 0,00=UTM +645,30 (CARA SUP. LOSA INTERIOR VIVIENDA EN PL. BAJA)

PILARES QUE NACEN EN PLANTA SÉPTIMA

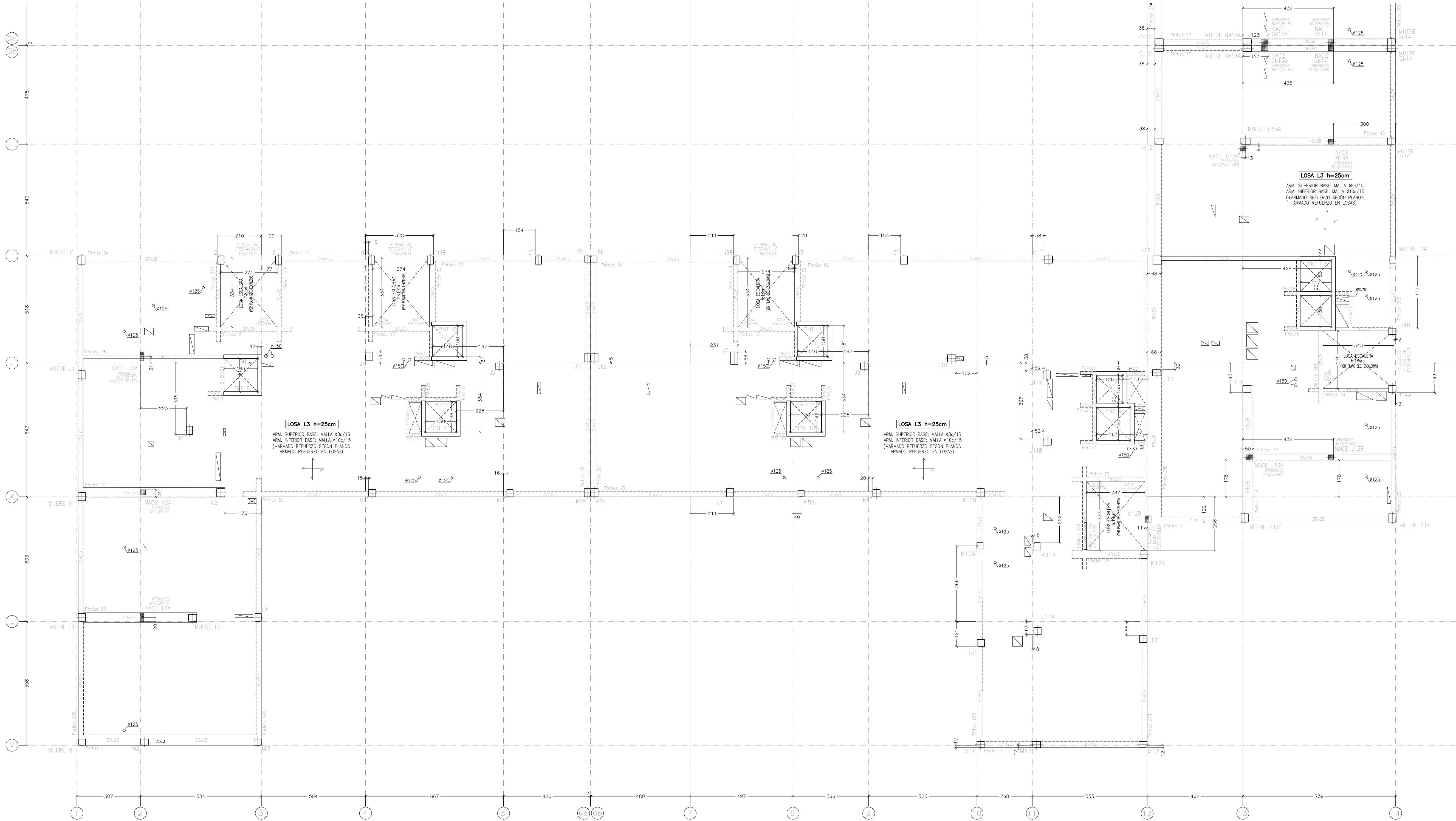
NOTAS: - TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA.
- LOS PASAPUOS SERÁN REPLANTEADOS EN OBRA. LOS DIÁMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERÁN Ø125mm. NO CORTARAN EN NINGÚN CASO NERVIOS DE FORJADO (VER REPLANTEO FORJADOS EN PLANTAS).
- EN LO REFERENTE A DIMENSIÓN DE PILARES, EL CUADRO DE PILARES TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.
- ESTÁN REPRESENTADOS LOS PILARES CORRESPONDIENTES A LA PLANTA INFERIOR.
- EN LO REFERENTE A DIMENSIÓN DE VIGAS, EL PLANO DE PORTÍCOS TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.
- LA ARMADURA BASE DEFINIDA EN ESTA PLANTA SE COMPLETARÁ CON LA ARMADURA DE REFUERZO INCLUIDA EN LOS PLANOS DE DEFINICIÓN DE ARMADURAS DE REFUERZO.
- LOS SOLAPES DE ARMADURAS EN LOSAS SE REALIZARÁ SEGÚN EL CRITERIO ESTABLECIDO EN EL CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES.
- ANTE LA DUDA, CONSULTAR COTAS CON LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

USO: RESIDENCIAL VIVIENDA CON ALTURA EVACUACIÓN >28m.
SE LE EXIGE A LA ESTRUCTURA UN R=120 PARA PLANTA DE SÓTANO (USO DE GARAJE) Y PARA PLANTAS SOBRE RASANTE (USO RESIDENCIAL VIVIENDA). (tablo 3.1. DB SI-6).
LA RESISTENCIA DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO EN CASO DE INCENDIO SE GARANTIZA CUMPLIENDO CON LAS DISTANCIAS MÍNIMAS EQUIVALENTES A EJE DE ARMADURA Y ANCHOS MÍNIMOS QUE INDICA EL DB SI EN SU ANEJO C.
cm (distancias mínimas equivalentes al eje de la armadura) PREVALECE LOS RECURRIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL CÓDIGO ESTRUCTURAL (DURABILIDAD) SI ESTOS SUPONEN DISTANCIAS MAYORES).
Para vigas de canto (tablo C.3) R120 → cm=40mm/anch=250mm; Para losas y vigas planas (tablo C.4) R120 → cm=35mm/espesor mín=120mm.
Para soportes (tablo C.2) R120 → cm=40mm/anch=250mm; Para muros (tablo C.2) R120 → cm=25mm/anch=160mm.
Para vigas de canto (tablo C.3) R120 → cm=40mm/anch=250mm; Para losas y vigas planas (tablo C.4) R120 → cm=35mm/espesor mín=120mm.
(Nota: en el cuadro de características según el Código Estructural se establecen los recubrimientos necesarios para cumplir tanto los criterios de durabilidad (recubrimientos nominales) como los criterios de resistencia al fuego (recubrimientos mecánicos).

DB SI-6

NOTA SOBRE ACABADO CARAS VISTAS DE HORMIGÓN: PARA LAS SUPERFICIES CON ACABADO DE HORMIGÓN VISTO, SE PROCEDERÁ SEGÚN EL CRITERIO DE ACABADO EXIGIDO POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA



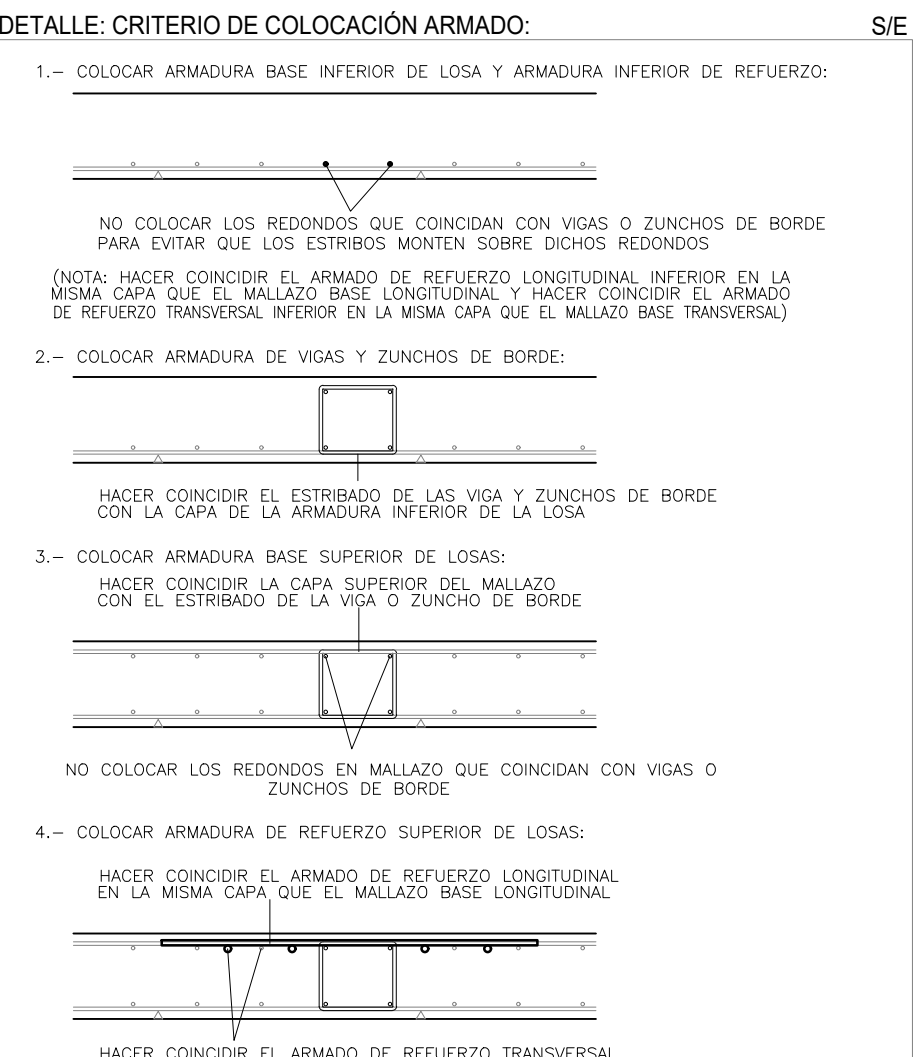
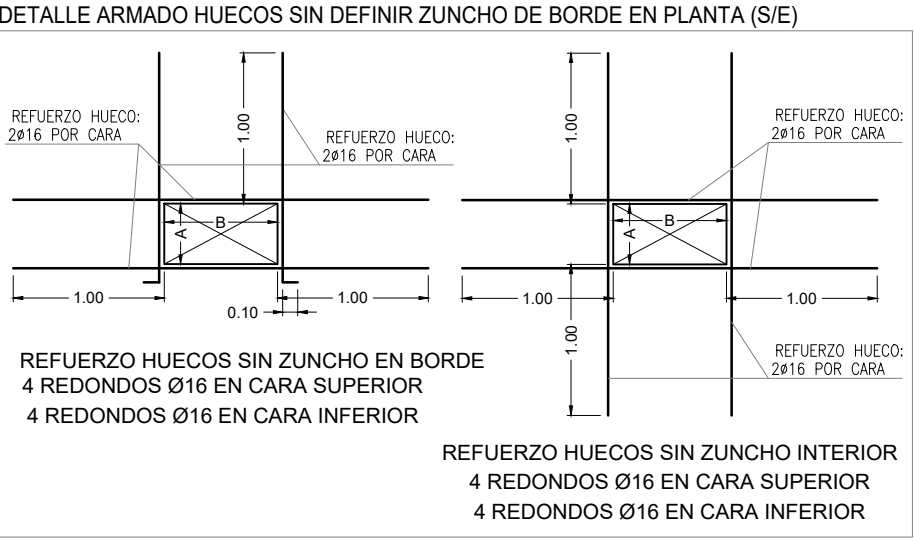
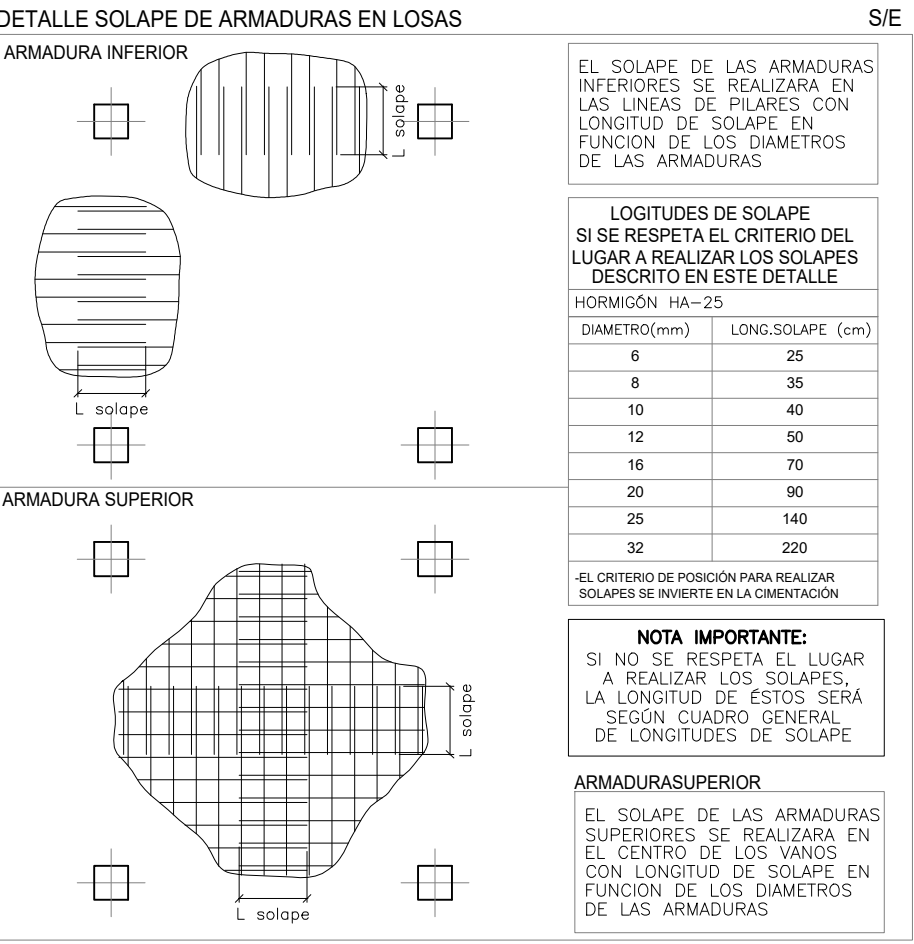
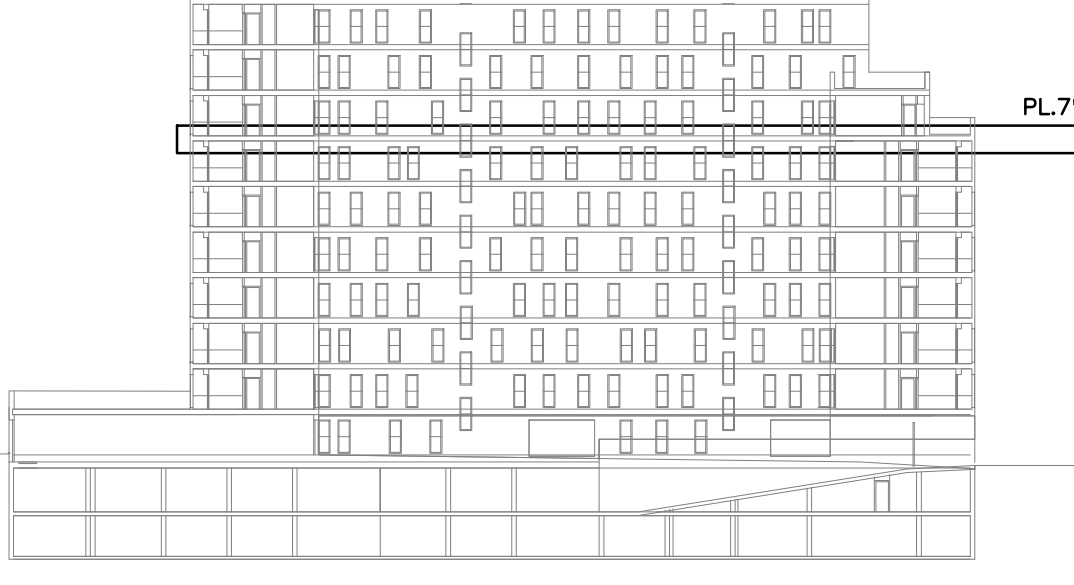
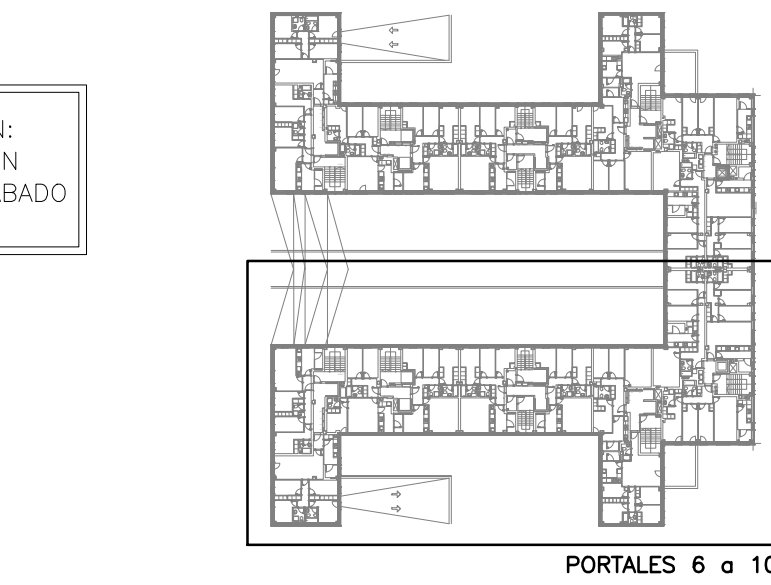
NOTA IMPORTANTE SOBRE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA DE LAS CUBIERTAS:
LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA DE ELEMENTOS DE COBERTURA NO DEBERÁ SUPERAR LAS CARGAS INDICADAS EN EL CUADRO DE ACCIONES PARA LAS LOSAS.
EN CASO DE DUDA CONSULTAR A LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

CUADROS:

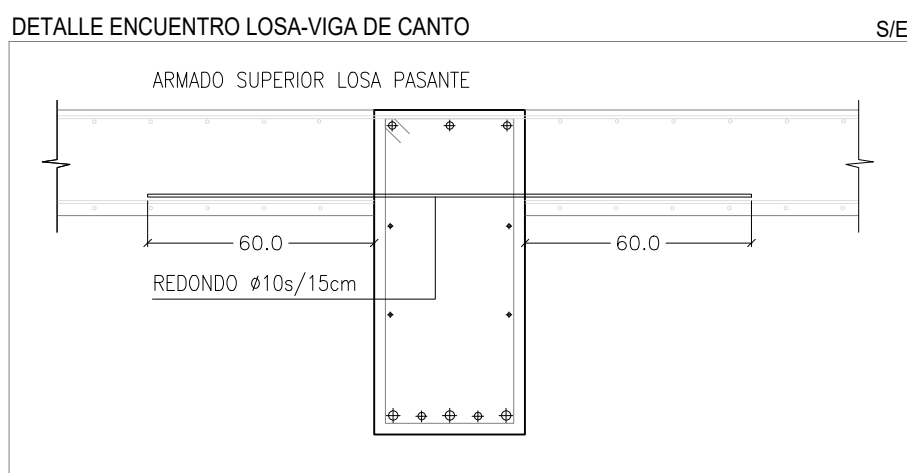
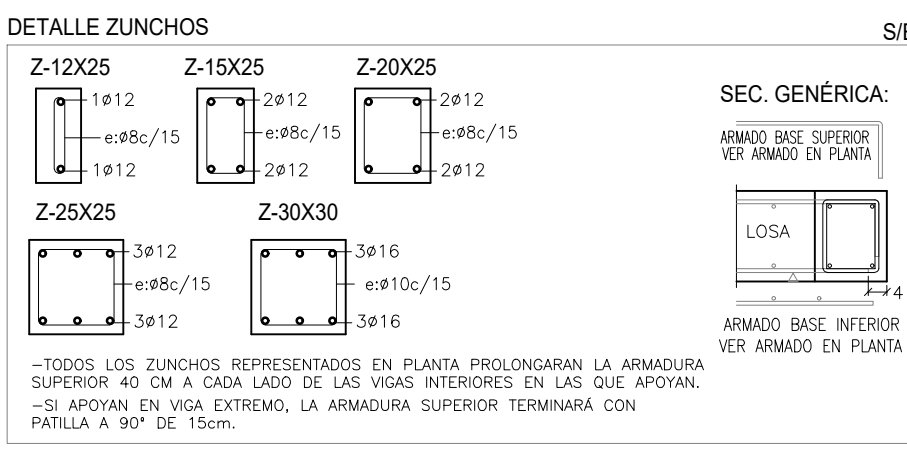
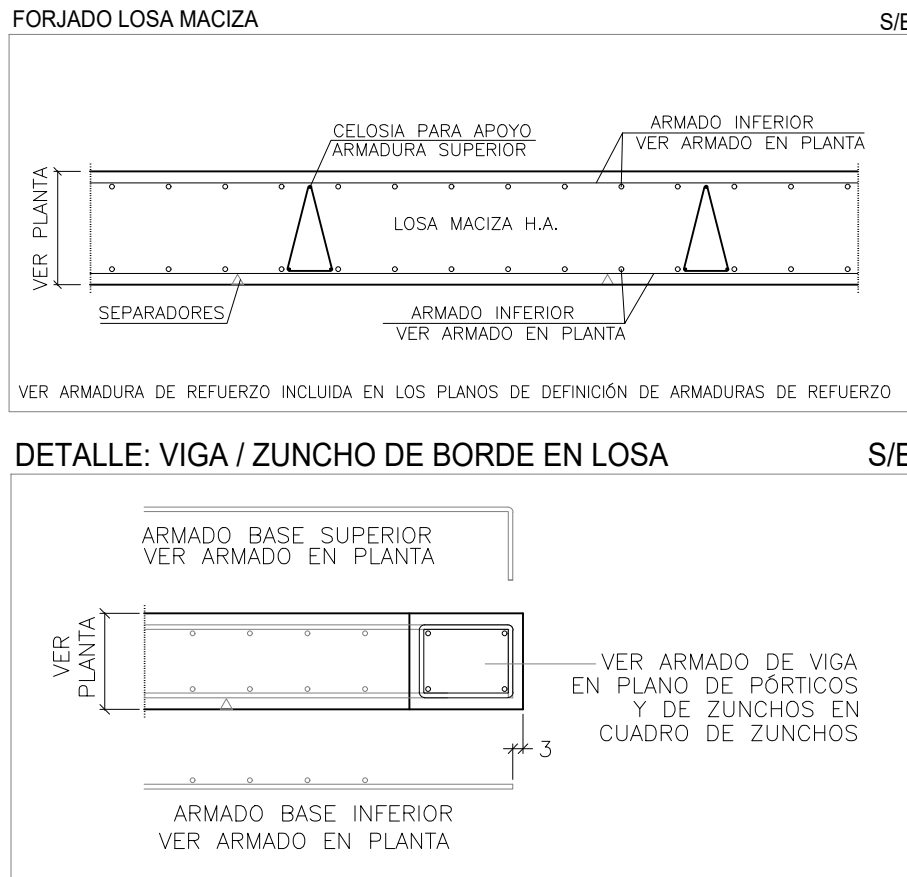
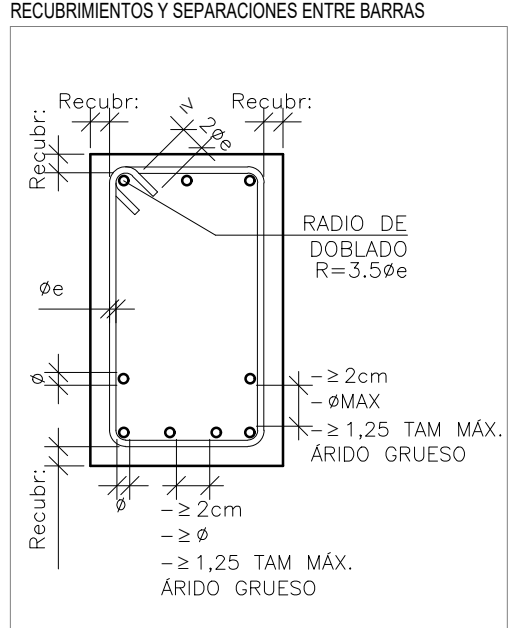
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
HORMIGÓN								
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	TIPO DE CEMENTO	MÍN. CONTENIDO CEMENTO	MÁXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc
CIMENTACION	HA-25/F200X2	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20+10 mm-Hom-Limp 50 mm en raso	NORMAL	1,5
PILARES	HA-25/F200X1	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	40 mm (RF-120) (al eje de la barra)	NORMAL	1,5
RESTO DE ESTRUCTURA	HA-25/F200X1	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20+10 mm	NORMAL	1,5
ACERO								
LOCALIZACION	DESIGNACION	RESISTENCIA DE CALCULO	PRODUCTO CERTIFICADO			NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc	
MALLAS- LOSAS Y FORJADOS	B 500 T	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1,15	
BARRAS- RESTO DE OBRA	B 500 S	435 N/mm2	DISTINTIVO DE CALIDAD O MARCADO CE			NORMAL	1,15	
EJECUCION								
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL								
OBSERVACIONES								
-NIVEL DE DUCTILIDAD BAJO (u2)								
-EL CONTROL DE LA EJECUCION SE REALIZARÁ SEGUN EL CAPÍTULO 11 DEL CÓDIGO ESTRUCTURAL								
-EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARÁ LOS REQUISITOS TÉCNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 30068:2011								
-EL RECURRIMIENTO SERÁ EL MÁS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-SI-6								

LONGITUDES DE ANCLAJE-SOLAPE				
TIPO DE HORMIGÓN HA-25				
DIÁMETRO (mm)	ELEMENTOS HORIZONTALES		ELEMENTOS VERTICALES	
	LONG. ANCLAJE (cm)	LONG. SOLAPE (cm)	LONG. ANCLAJE (cm)	LONG. SOLAPE (cm)
6	25	40	15	30
8	30	55	20	40
10	40	65	25	45
12	45	80	30	55
16	60	105	40	75
20	85	155	60	110
25	135	240	95	170
32	220	390	155	280
LAS ARMADURAS QUE LLEGAN A BORDES SE ACABARÁN EN PATILLA A LOS SOLAPES DE ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁN PROXIMO A LOS PILARES LOS SOLAPES DE ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁN EN EL CENTRO DEL VANO EL CRITERIO DE POSICIÓN PARA REALIZAR SOLAPES SE INVIERTI EN LA CIMENTACIÓN				
NOTA: LAS LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE CORRESPONDEN A LA TABLA ADJUNTA A EXCEPCIÓN DE INDICACIONES EN DETALLES DE PLANO				

ACCIONES GRAVITATORIAS (KN/m ²). (LOSAS)																CTE SE-AE	
ELEMENTO	TIPO DE LOSA																
	L1 SÓTANO -1	L1 LOSA RAMPA	L2 LOSA RAMPA	L2 LOSA URBANIZ.	L2 LOSA URBANIZ.	L2 CENTRO TRANSV.	L2 VIVIENDA	L3 SUELO LOCAL	L3 TECHO LOCAL	L3 CUBIERTA	L3 ASCENSOR	L3 CUB. RPTS	L3 CUB. RPTS	L3 CUB. RPTS	L3 CUB. RPTS	L3 CUB. RPTS	
FORJADO	6,25	6,25	6,25	7,50	7,50	7,00	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	
PAVIMENTO+HELLENOS+TABQUERA	0,50	0,50	-	-	-	3,00	2,00	2,80	-	-	-	-	-	-	-	-	
ELEMENTOS DE COBERTURA	-	-	2,50	8,00	6,00	-	-	3,50	3,00(**)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
SOBRECARGA DE USO	4,00	4,00	4,00	10,00	3,00	20,00	2,00	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
BOMBOS (EN COMBIN. CON SUELO)	-	-	-	20,00(*)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SOURCE: NIVEU+VENTO+CORR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(*) VER EN PLANOS EST-05-A Y EST-06-A SOBRECARGAS SUPERFICIALES AÑADIDAS DEBIDO AL TRÁNSITO DE BOMBOS																	
(**) VER EN PLANO EST-05-A SOBRECARGA SUPERFICIALES AÑADIDAS DEBIDO A INSTALACIONES																	



NOTA 1: EN CASO DE EMPLEAR CRUCETAS COMO REFUERZO DE PUNZONAMIENTO SE EJECUTARAN ANTES DE LA FASE 3 (COLOCAR ARMADURA BASE SUPERIOR DE LOSAS)
NOTA 2: EL OBJETIVO DE COLOCACIÓN DESCrito ES QUE NO SE GENEREN MÁS DE 4 CAPAS DE ARMADO EN LA LOSA (2 INTERIORES Y 2 SUPERIORES).



LOS ARQUITECTOS

S. M. J.

SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI

SILVIA MINGARRO CUARTERO

GERMÁN VELÁZQUEZ ARTEAGA

GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO

DANIEL DIEDRICH VALERO