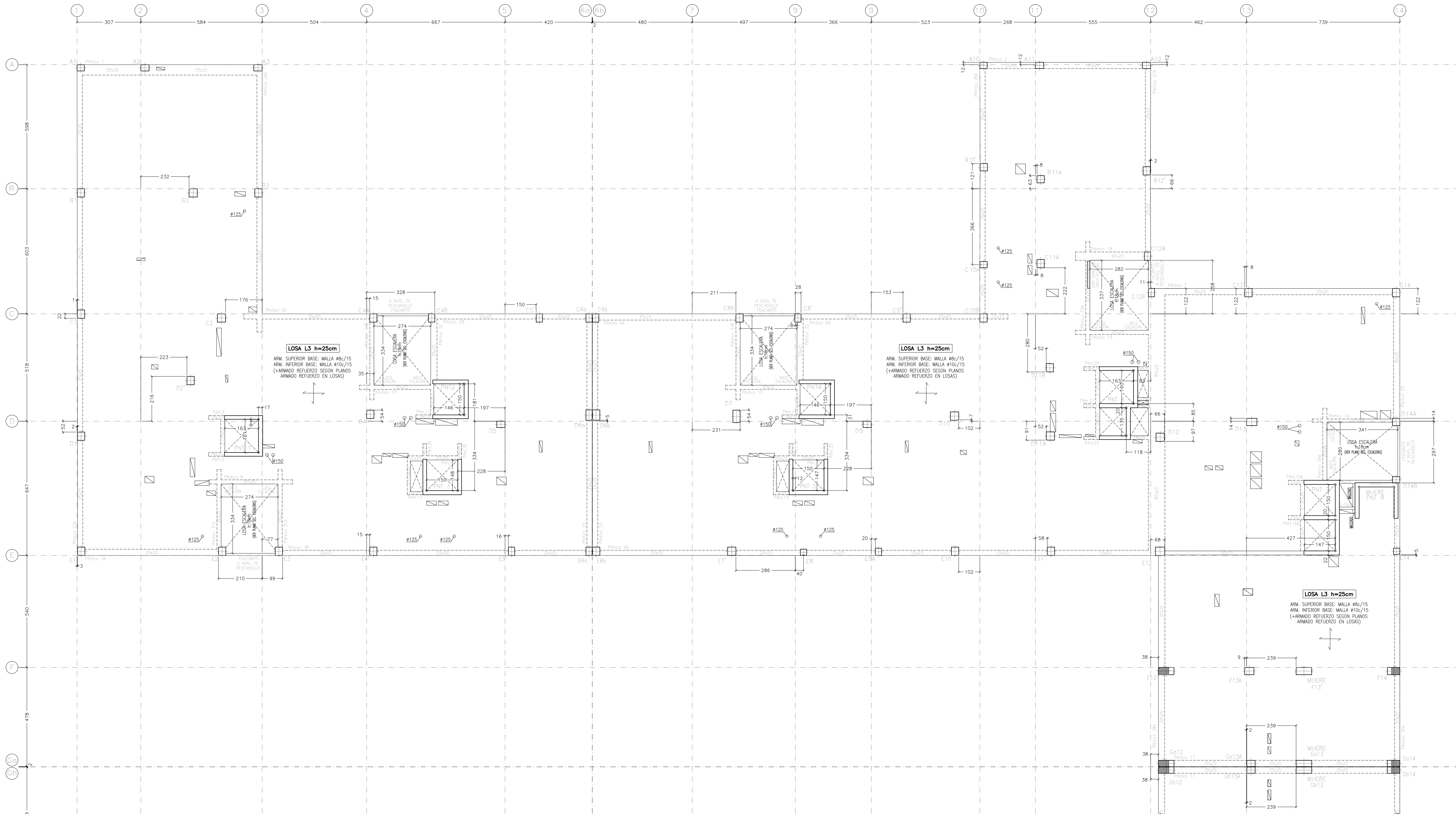


PLANTA SEGUNDA PORTALES 1 a 5, PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES (E:1/100):

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

COTA CARA SUPERIOR LOSA +6,19

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



CUADROS:

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS						CÓDIGO ESTRUCTURAL		
HORMIGÓN								
LOCALIZACION	TIPIFICACION	RESISTENCIA DE CALCULO	TIPO DE CEMENTO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECURRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE Yc
CIMENTACION	HA-25/F20X2C	16,6 N/mm2	EN 197-1 CEM I 42,5 N	275 kg/m3	0,60	20+10 mm-Horm.Limp. 50 mm en radio	NORMAL	1,5
PILARES	HA-25/F20X1C	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/F20X1C	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 (µ=2)								
-EL CONTROL DE LA EJECUCION SE REALIZARA SEGUN EL CAPITULO 11 DEL CODIGO ESTRUCTURAL								
-EL SUMINISTRADOR DE ACERO GARANTIZARA LOS REQUISITOS TECNICOS ESTABLECIDOS EN LA UNE 30068:2011								
-EL RECURRIMIENTO SERA EL MAS DESFAVORABLE ENTRE LOS DEFINIDOS EN ESTE CUADRO Y EL CUADRO DB-S1-6								

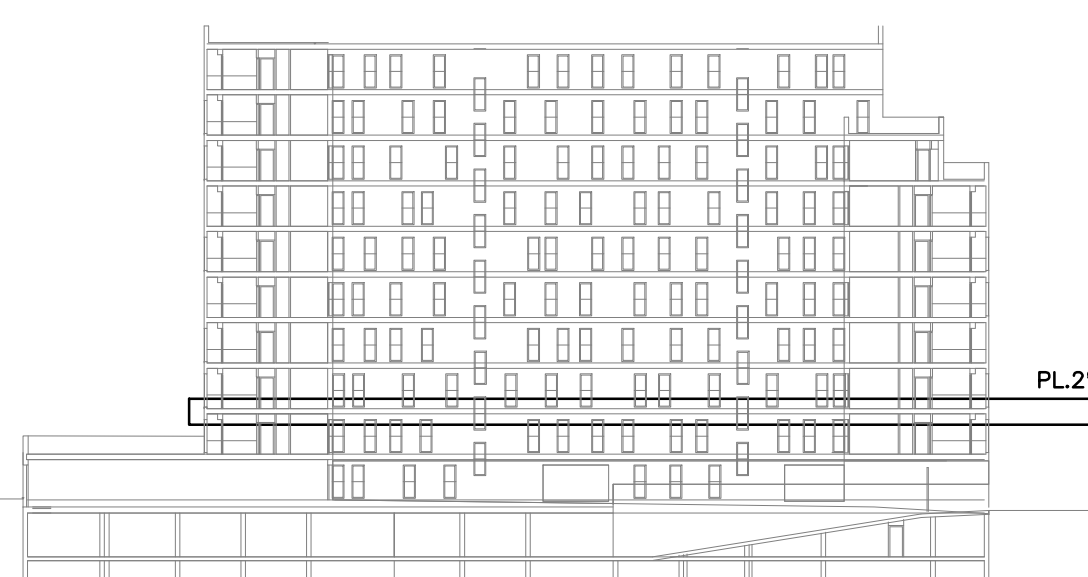
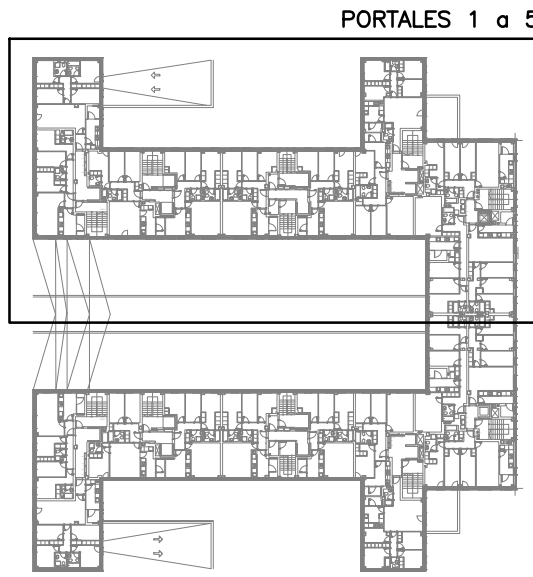
NOTAS: - TODAS LAS MEDIDAS SERAN VERIFICADAS EN OBRA.
- LOS PASATUBOS SERAN REPLANTEADOS EN OBRA. LOS DIAMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERAN 9125mm. NO CORTARAN EN NINGUN CASO NERVIOS DE FORIADO (VER REPLANTEO FORJADOS EN PLANTAS).
- EN LO REFERENTE A DIMENSION DE PILARES, EL CUADRO DE PILARES TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.
- ESTAN REPRESENTADOS LOS PILARES CORRESPONDIENTES A LA PLANTA INFERIOR.
- EN LO REFERENTE A DIMENSION DE VIGAS, EL PLANO DE PORTICOS TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.
- LA ARMADURA BASE DEFINIDA EN ESTA PLANTA SE COMPLETARA CON LA ARMADURA DE REFUERZO INCLUIDA EN LOS PLANOS DE DEFINICION DE ARMADURAS DE REFUERZO.
- LOS SOLAPES DE ARMADURAS EN LOSAS SE REALIZARA SEGUN EL CRITERIO ESTABLECIDO EN EL CUADRO DE SOLAPES Y ANCLAJES.
- ANTE LA DUDA, CONSULTAR COTAS CON LA DIRECCION FACULTATIVA.

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

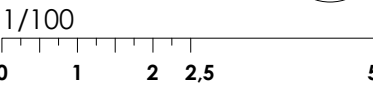
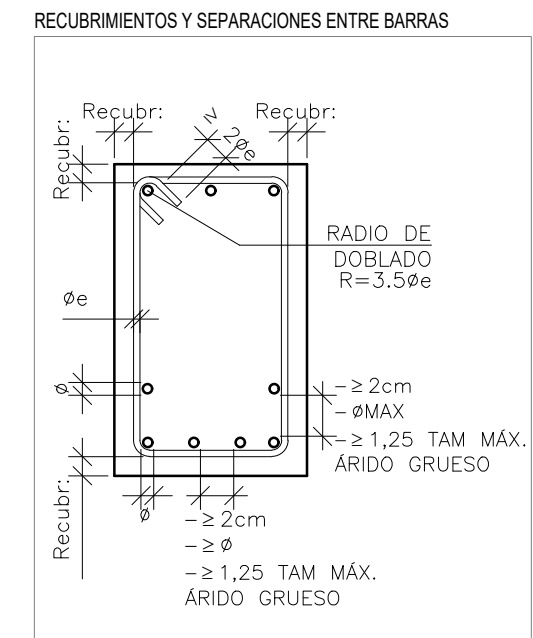
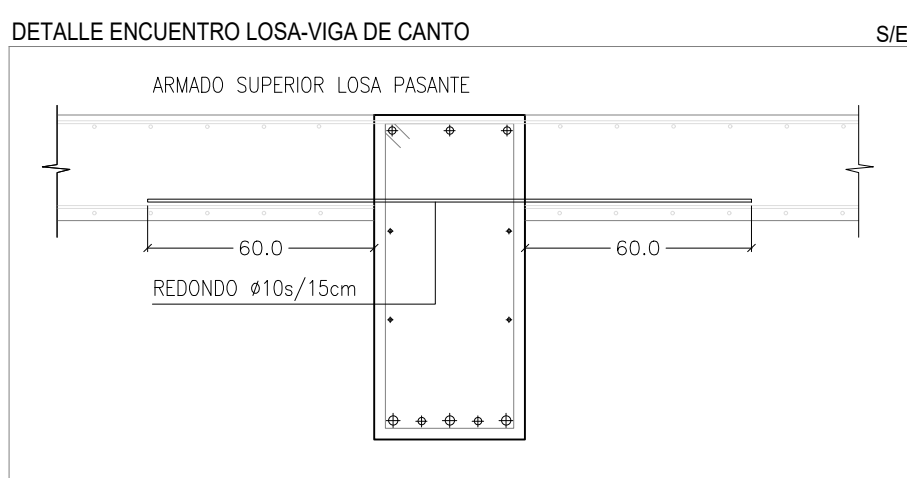
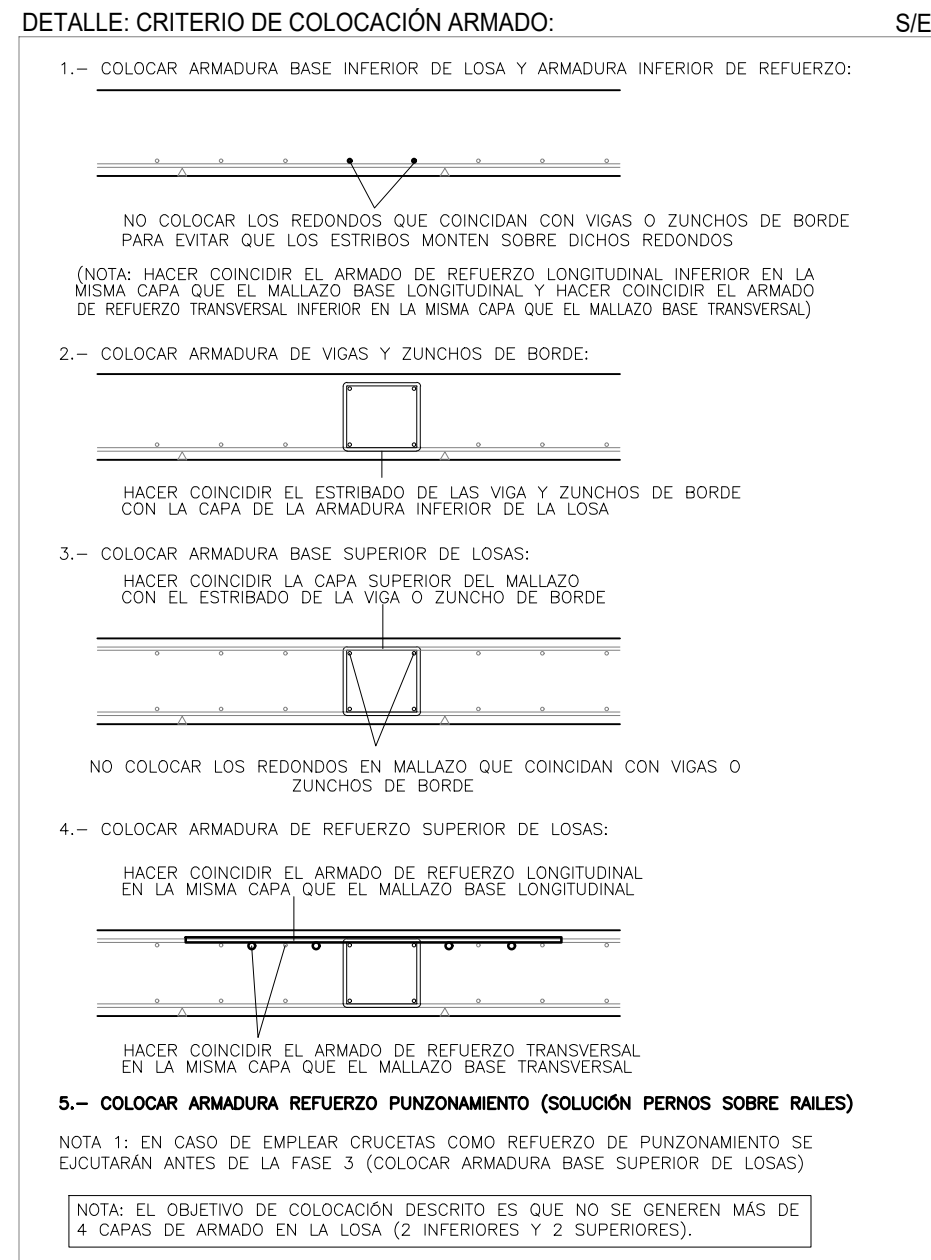
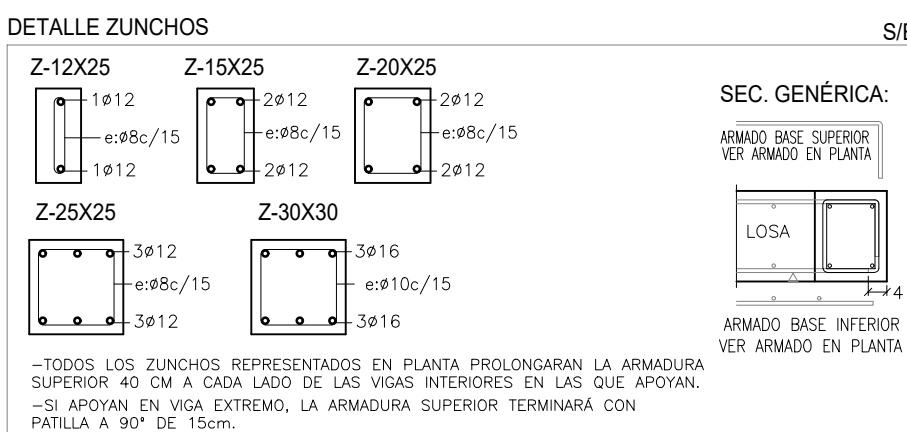
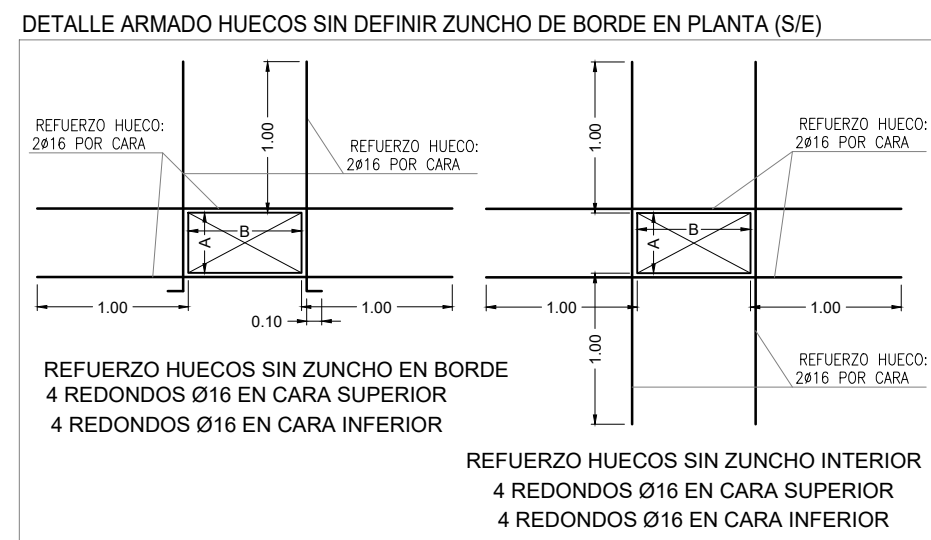
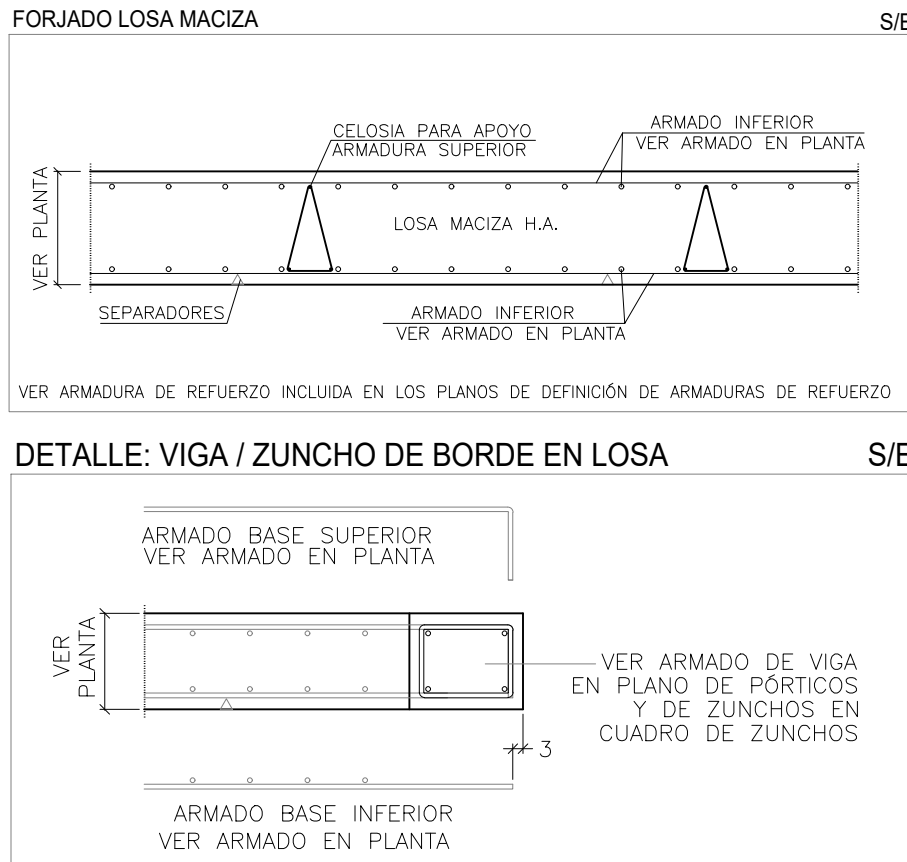
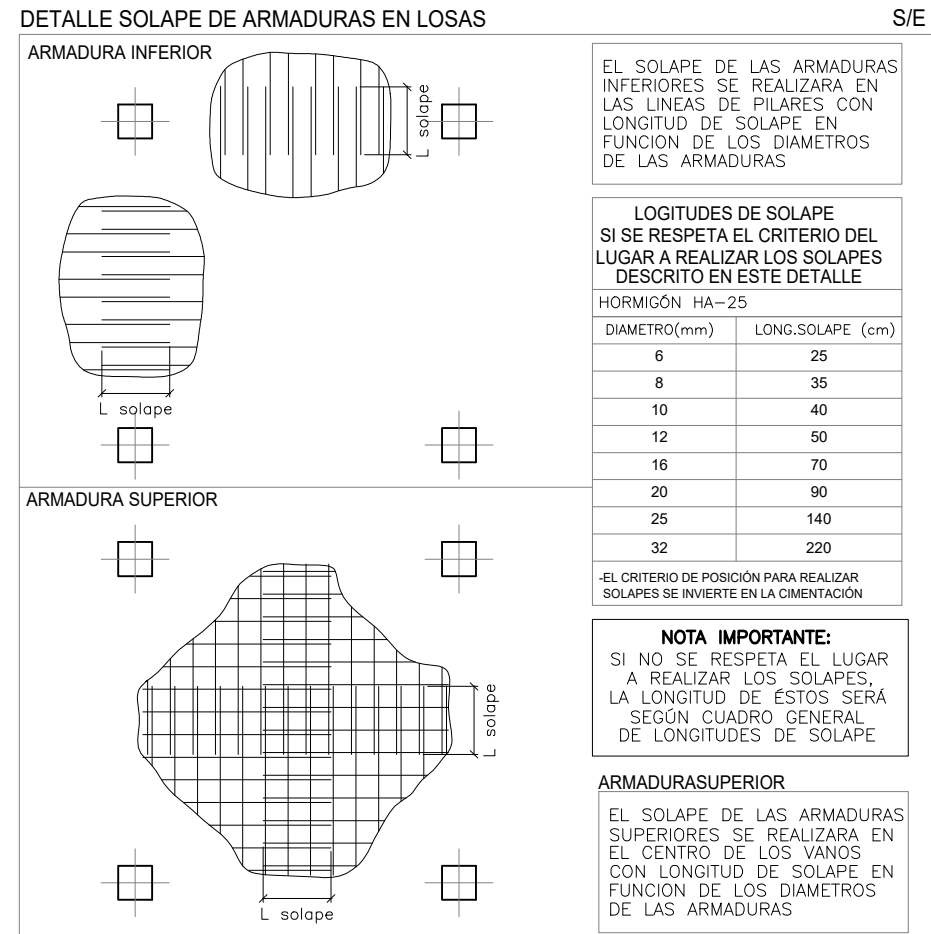
USO: RESIDENCIAL VIVIENDA CON ALTURA EVACUACION >28m.
SE LE EXIGE A LA ESTRUCTURA UN R=120 PARA PLANTA DE SOTANO (USO DE GARAJE) Y PARA PLANTAS SOBRE RASANTE (USO RESIDENCIAL VIVIENDA). (tablo 3.1 DB SI-6).
LA RESISTENCIA DE LA ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO EN CASO DE INCENDIO SE GARANTIZA CUMPLIENDO CON LAS DISTANCIAS MINIMAS EQUIVALENTES A EJE DE ARMADURA Y ANCHOS MINIMOS QUE INDICA EL DB SI EN SU ANEJO C.
cm (distancias minimas equivalentes al eje de la armadura) (PREVALECN LOS RECURRIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL CODIGO ESTRUCTURAL (DURABILIDAD) SI ESTOS SUPONEN DISTANCIAS MAYORES).
Para soportes (tablo C.2) R120 → cm=40mm/anchos min=250mm; Para muros (tablo C.2) R120 → cm=25mm/anchos min=160mm; Para vigas de canto (tablo C.3) R120 → cm=40mm/anchos min=300mm; Para losas y vigas planas (tablo C.4) R120 → cm=35mm/espesor min=120mm. (Nota: en el cuadro de caracteristicas segun 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 mecanicos).

DB SI-6

NOTA SOBRE ACABADO CARAS VISTAS DE HORMIGON: PARA LAS SUPERFICIES CON ACABADO DE HORMIGON VISTO, SE PROCEDERA SEGUN EL CRITERIO DE ACABADO EXIGIDO POR LA DIRECCION FACULTATIVA



DETALLES:



LOS ARQUITECTOS

SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI

SILVIA MINGARRO CUARTERO

GERMÁN VELÁZQUEZ ARTEAGA

GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI

DANIEL DIEDRICH VALERO

PLANO N°

EST.11-A

PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES

PLANTA 2ª, PORTALES 1 a 5

ESCALA 1:100

MARZO 2024

PROYECTO EJECUCION

EDIFICIO DE VIVIENDAS VPPA Y CONSUMO DE ENERGIA CASI NULO

PARCELA FR-63-PAU 4-MOSTOLES

28938 MOSTOLES (COMUNIDAD DE MADRID)

PROMOTOR

AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL

CONSEJERIA DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS

COMUNIDAD DE MADRID

UTE ESTUDIO DMDV ARQUITECTOS S.L.P. VELAZQUEZ MINGARRO S.L.P.

GERMAN VELAZQUEZ ARIZMENDI

PLINUM INGENIEROS S.L.

MARIANO MARTIN LECUAGA

INGENIERO COLABORADOR EN CALCULO DE ESTRUCTURA:

EDUARDO OZCOIDI ECHARREN