

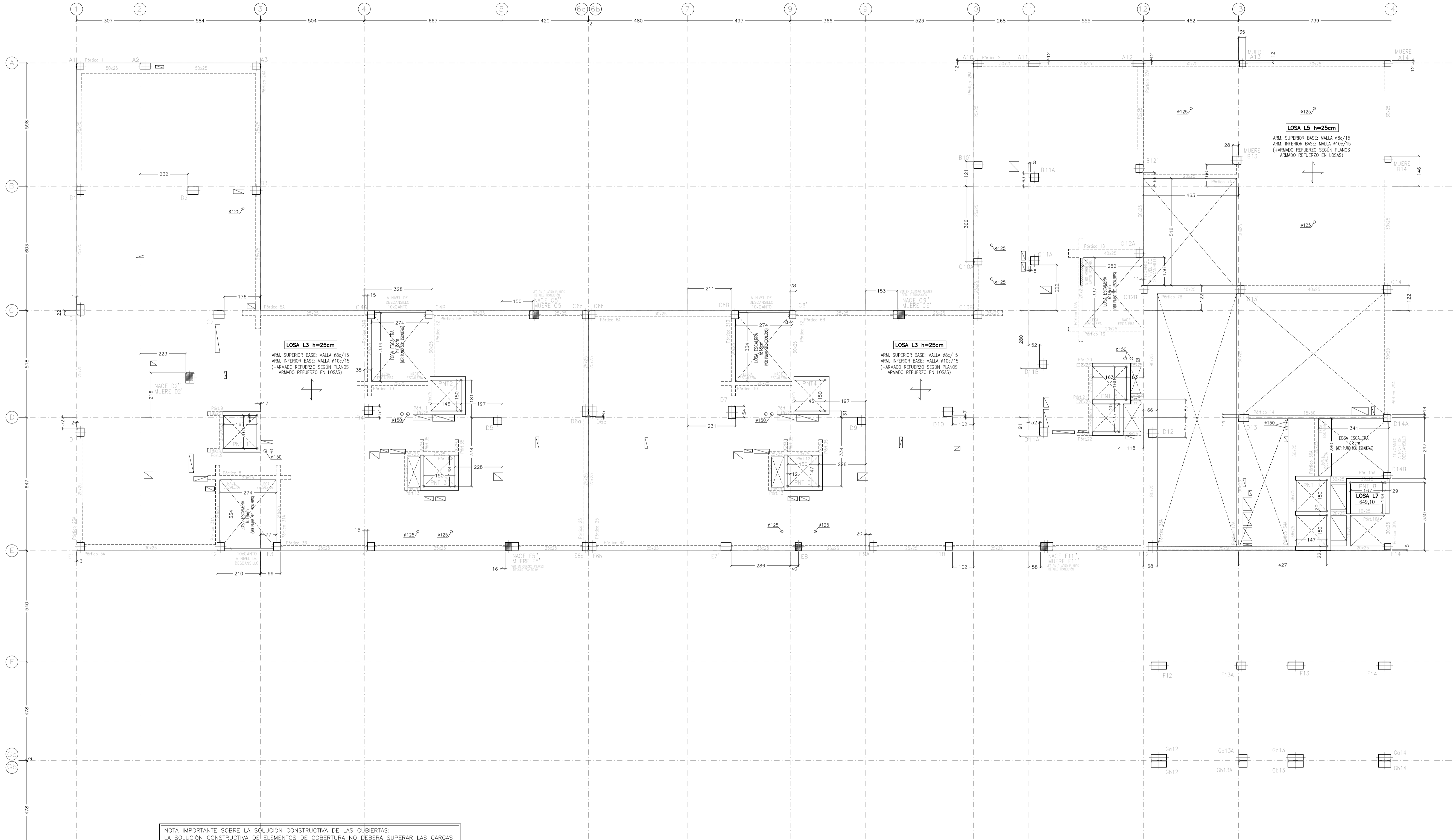
PLANTA PRIMERA PORTALES 1 a 5, PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES (E:1/100):

TIPOLOGÍAS DE LOSAS L3 Y L5 (h=25cm): VER EN PLANTA

COTA CARA SUPERIOR LOSA +3.17

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

PILARES QUE NACEN EN PLANTA PRIMERA



NOTA IMPORTANTE SOBRE LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA DE LAS CUBIERTAS:
LA SOLUCIÓN CONSTRUCTIVA DE LOS 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-Horm.Limp. 50 mm en raso	NORMAL	1.5
PILARES	HA-25/F200XC1	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/F200XC1	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 (u=2)								
-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-S1-6								

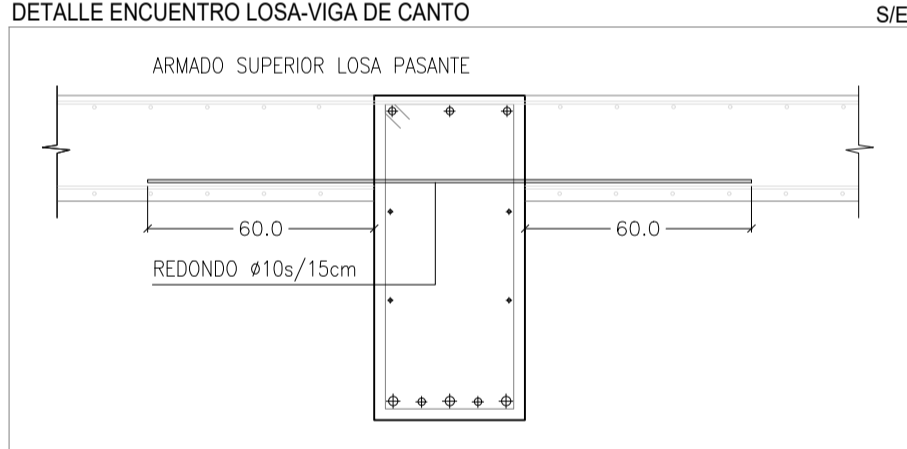
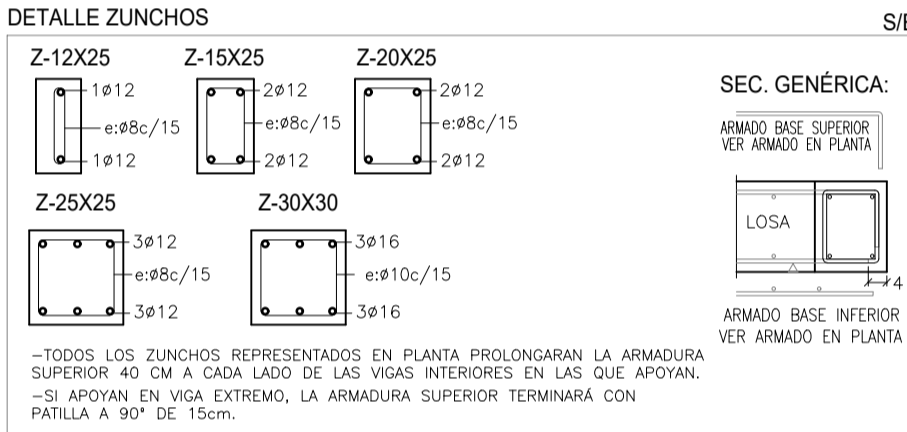
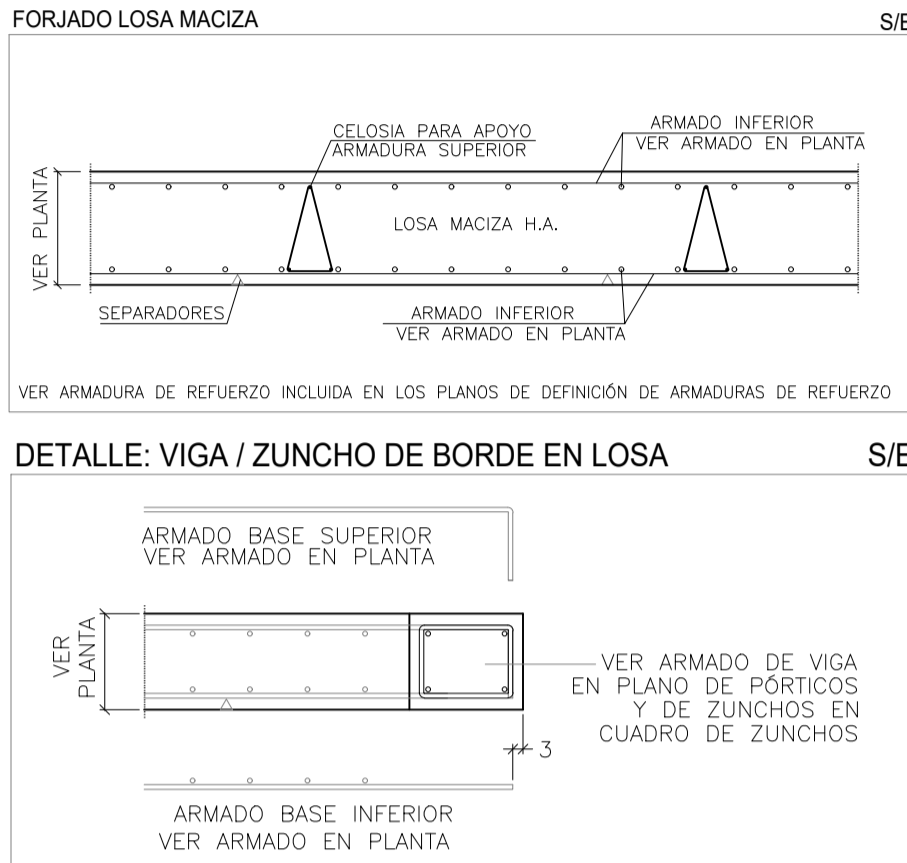
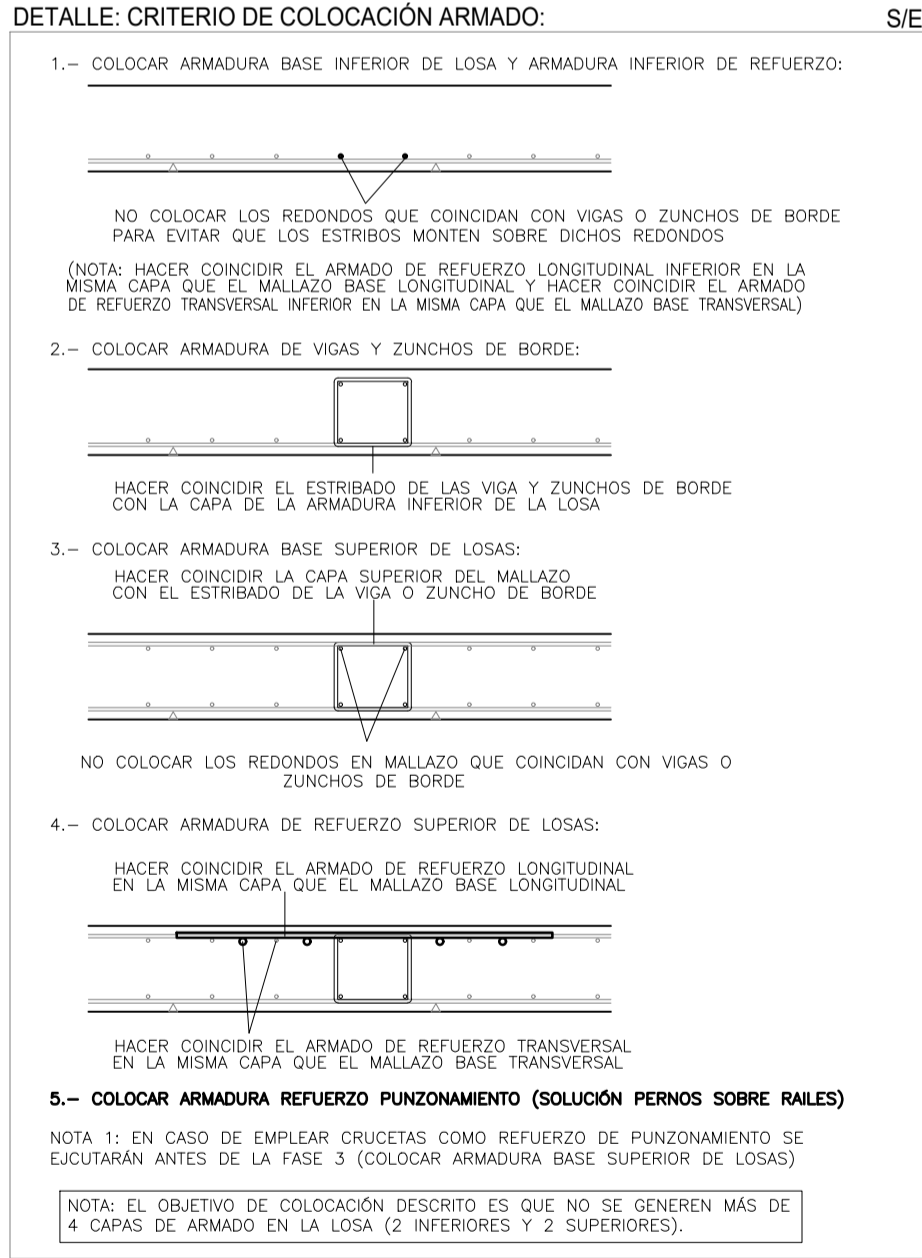
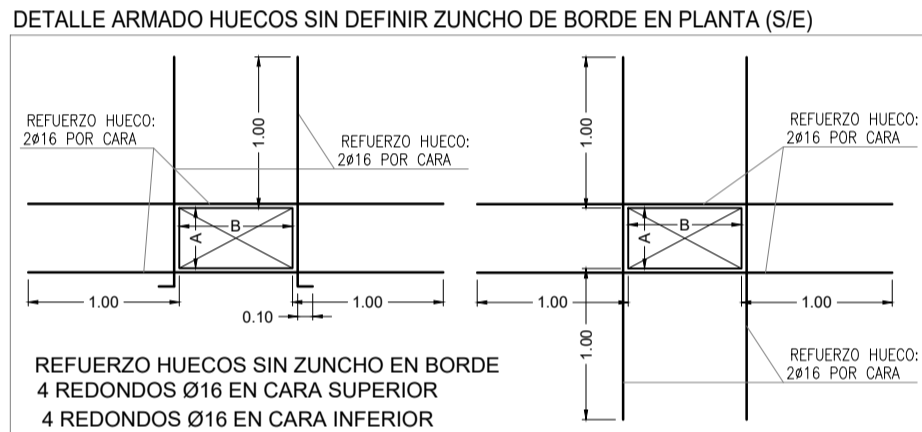
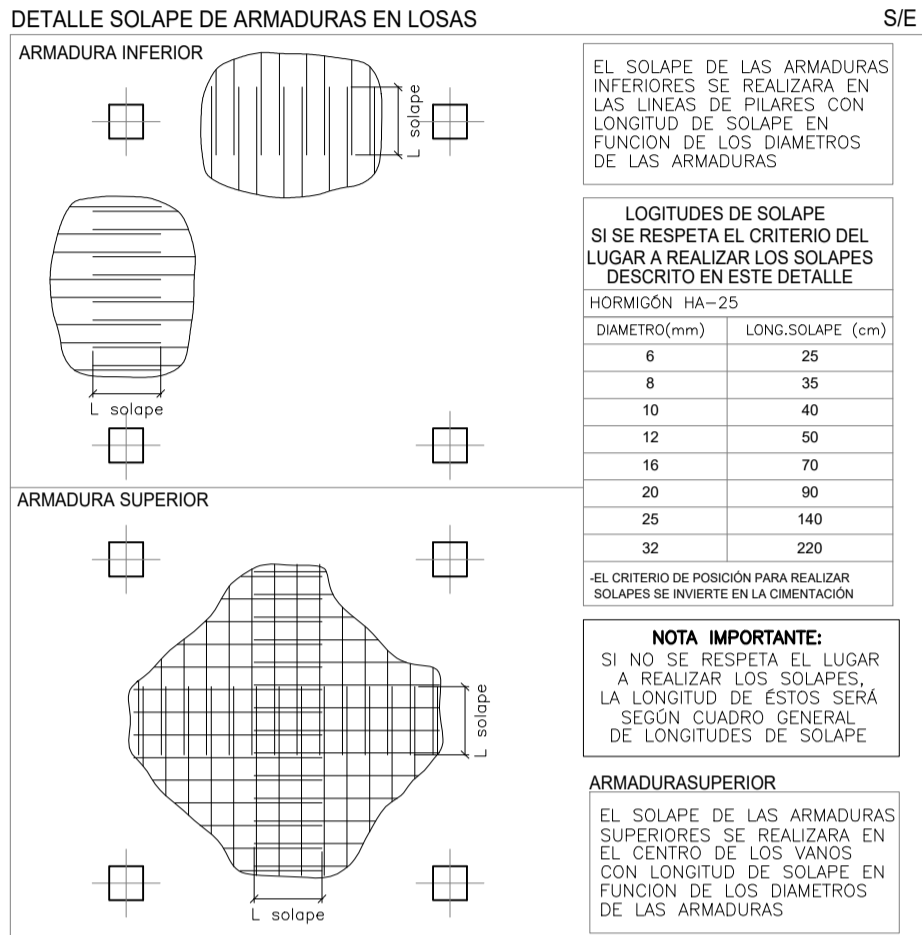
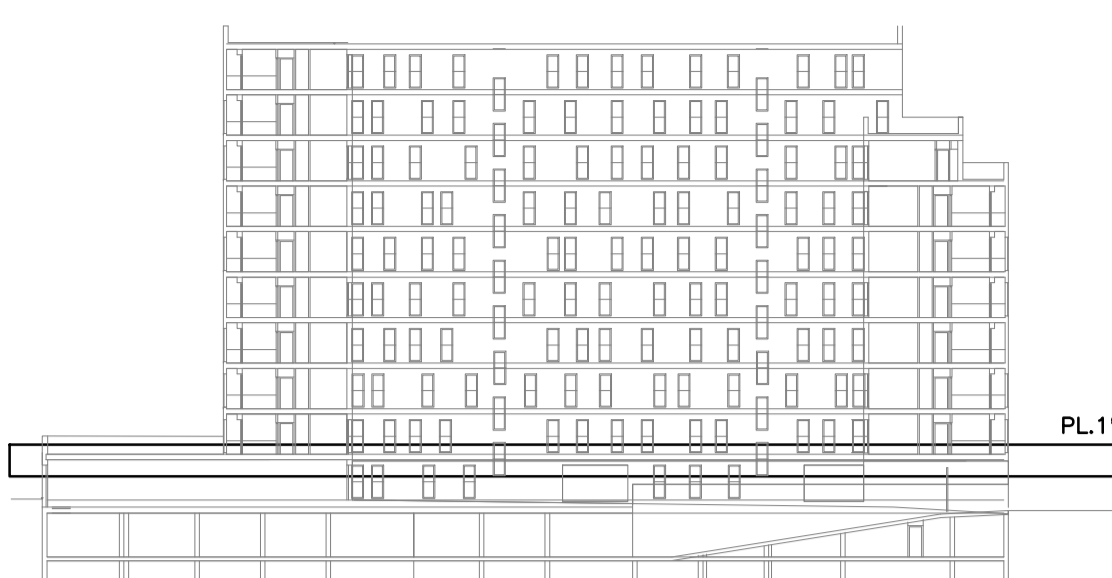
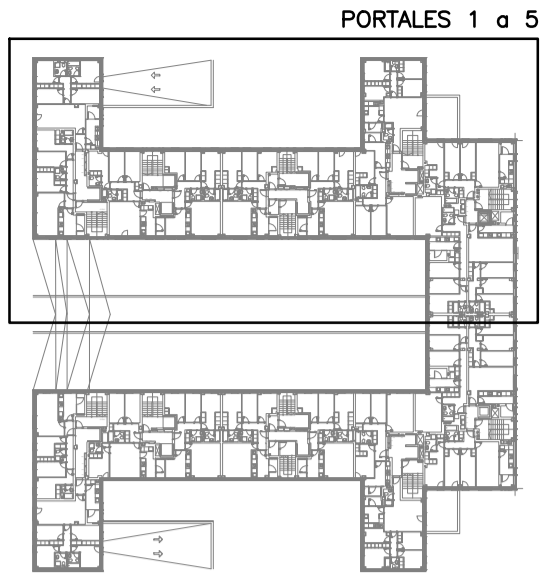
NOTAS: - TODAS LAS MEDIDAS SERÁN VERIFICADAS EN OBRA.
- LOS PASAPUERTOS SERÁN REPLANTEADOS EN OBRA. LOS DIÁMETROS NO INDICADOS EN PLANTA SERÁN Ø125mm. NO CORTARÁN EN NINGÚN CASO NERVIOS DE FORIADO (VER REPLANTEO FORJADOS EN PLANTAS).
- EN LO REFERENTE A DIMENSIÓN DE PILARES, EL CUADRO DE PILARES TIENE PREFERENCIA RESPECTO AL PLANO DE PLANTA.
- ESTÁN REPRESENTADOS LOS PILARES CORRESPONDIENTES A LA PLANTA INTERIOR.
- EN LO REFERENTE A DIMENSIÓN DE VIGAS, EL PLANO DE PÓRTICOS 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). (tabla 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 de eje de la armadura) (PREVALECE LOS RECURRIMIENTOS ESTABLECIDOS POR EL CÓDIGO ESTRUCTURAL (DURABILIDAD) SI ESTOS SUPONEN DISTANCIAS MAYORES).
Para apoyos (tabla C.2) R120 → cm=40mm/anchos mín=25mm; Para muros (tabla C.2) R120 → cm=25mm/anchos mín=160mm; Para vigas de canto (tabla C.3) R120 → cm=40mm/anchos mín=300mm; Para losas y vigas planas (tabla 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



LOS ARQUITECTOS

S. Moya

SARA VELÁZQUEZ ARIZMENDI

GERMÁN VELÁZQUEZ ARTEAGA

D. I. D. V.

DANIEL DIEDRICH VALERO

SILVIA MINGARRO CUARTERO

GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI

GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI

PLANO Nº

EST.09-A

PLANTA ESTRUCTURA Y DETALLES

PLANTA 1ª, PORTALES 1 a 5

ESCALA 1:100

MARZO 2024

PROYECTO EJECUCIÓN

EDIFICIO DE VIVIENDAS VPPA Y

CONSUMO DE ENERGÍA CASI NULO

PARCELA PR-63-PAU 4-MOSTOLES

28938 MOSTOLES (COMUNIDAD DE MADRID)

PROMOTOR

AGENCIA DE VIVIENDA SOCIAL

CONSEJERÍA DE VIVIENDA, TRANSPORTE E INFRAESTRUCTURAS

COMUNIDAD DE MADRID

UTE ESTUDIO DDMV ARQUITECTOS S.L.P. VELÁZQUEZ MINGARRO S.L.P.

GERMÁN VELÁZQUEZ ARIZMENDI

PLINUM INGENIEROS S.L.

MARIANO MARTÍN LECUAGA

INGENIERO COLABORADOR EN CÁLCULO DE ESTRUCTURA:

EDUARDO OZCOIDI ECHARREN