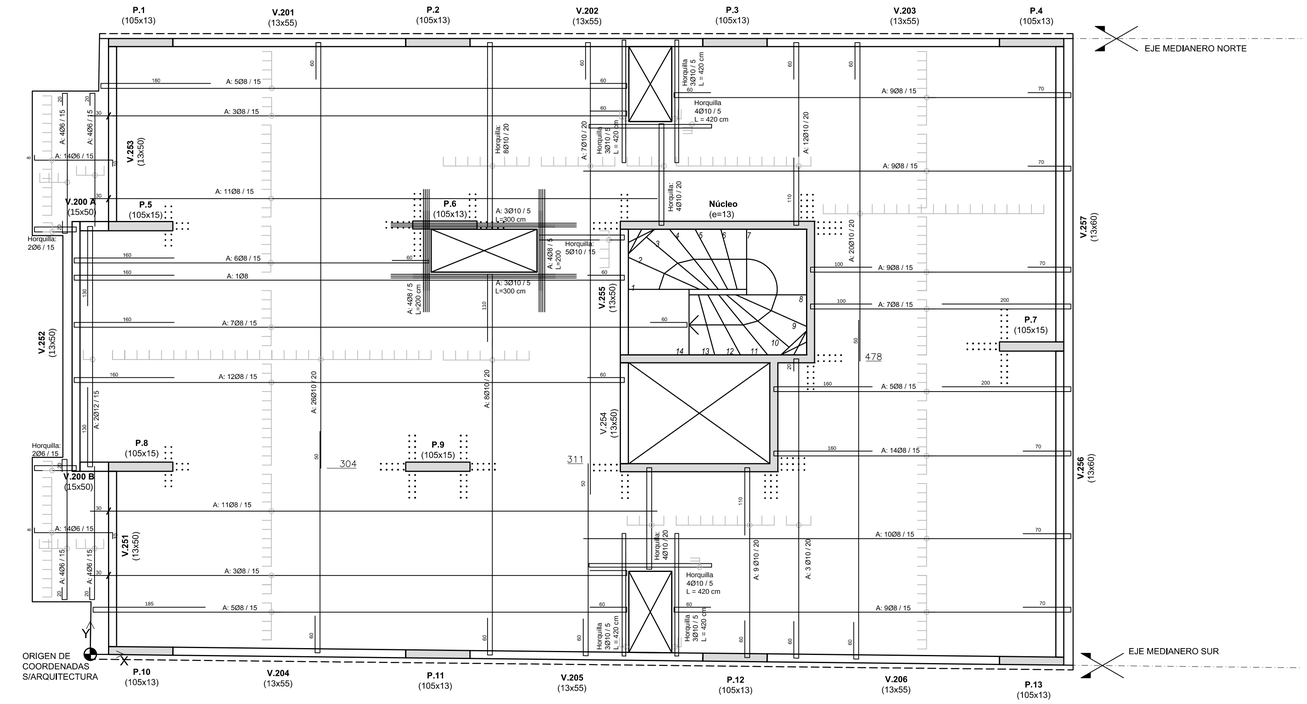
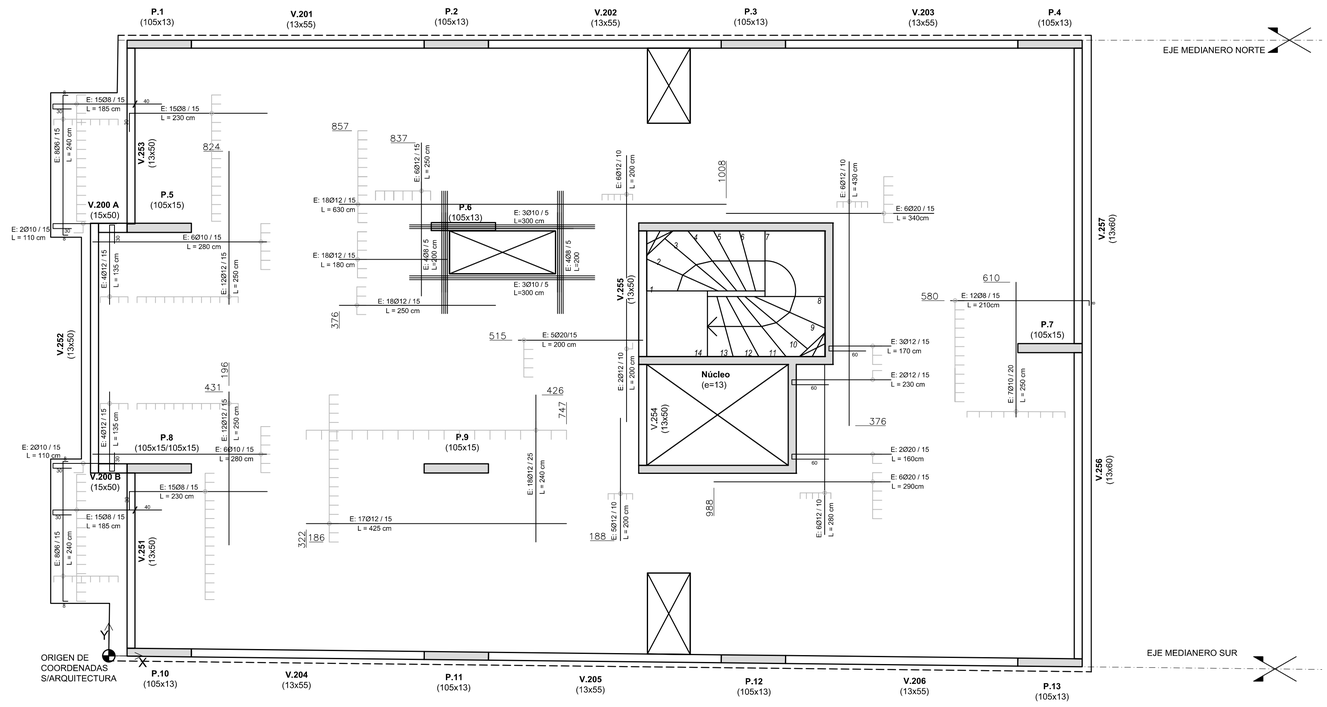
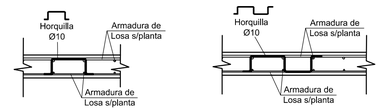
INDICE 200 - TECHO P1 y P2
ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1/50



INDICE 200 - TECHO P1 y P2
ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1/50

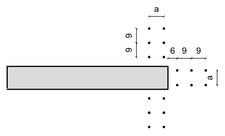


DETALLE ARMADURA PUNZONADO.
ESCALA 1/20



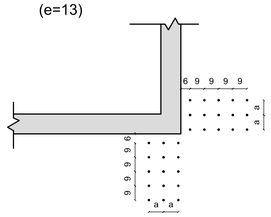
DISPOSICIÓN ARMADURA PUNZONADO.
ESCALA 1/20

P.8
(105x15)

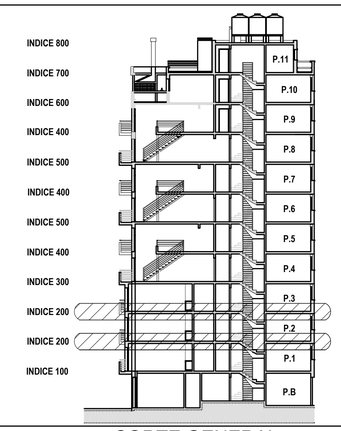


a: Separación de armadura superior de losa.

Núcleo
(e=13)



a: Separación de armadura superior de losa.



CORTE GENERAL

REFERENCIAS

SIMBOLO	DENOMINACION
	Pilar que nace
	Pilar que continua
	Pilar que termina
15 / +5.02	Espesor de Losa (cm) / Nivel Fondo de Losa (m)

NOTAS GENERALES

HORMIGON
Hormigon de resistencia caracteristica a los 28 días mayor o igual que 300 kg/cm^2
Según UNIT 972
- Cantidad minima de cemento 280 kg/m^3
- Maxima relacion agua/cemento 0,60
- Tamaño maximo agregado 25 mm

ACERO
Barras conformadas, dureza natural
Grado ADN 500
Según UNIT 843:95

RECUBRIMIENTOS DE ARMADURA

Losas	2,0 cm ± 0,5 cm
Vigas	2,0 cm ± 0,5 cm
Pilares	2,0 cm ± 0,5 cm
Fundaciones	3,5 cm ± 0,5 cm

LONGITUD DE ANCLAJE

		ø(mm)						
HORMIGON H30		6	8	10	12	16	20	25
LONGITUD DE ANCLAJE (cm)	$L_{ø}$	15	20	25	30	40	52	81
	$L_{ø}$	21	29	36	43	57	73	114

EMPALME BARRAS
Salvo que se indique en particular, se seguira según la siguiente tabla:

		ø(mm)						
		6	8	10	12	16	20	25
EMPALME (cm)	$l_{ø}$	30	40	50	60	80	120	190
	$l_{ø}$	50	60	80	90	120	170	270

Posicion I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un angulo entre 45º y 90º o que en caso de formar un angulo menor de 45º, se ubican en la mitad inferior de la seccion o auna distancia igual o mayor a 30cm de la cara superior de una capa de hormigonado.
Posicion II, de adherencia deficiente, para las armaduras que durante el hormigonado no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

DOBLADO DE BARRAS
En estribos, el diametro del mandril sera ≥ min (3Ø; 3 cm)
En ganchos y patillas, el diametro del mandril $Ø_m$ sera:
si Ø<20mm; $Ø_m$=4Ø
si Ø≥20mm; $Ø_m$=7Ø
En otras barras dobladas, el diametro del mandril $Ø_m$ sera:
si Ø≤25mm; $Ø_m$=12Ø
si Ø>25mm; $Ø_m$=14Ø

DIMENSIONES
Salvo que se indique en el plano, se trabaja en centimetros y los niveles en metros.

ORÍGEN DE COORDENADAS
El orgien de coordenadas está referido a la interseccion entre el eje de medianera SUR y el limite del predio hacia la calle Requena.
El nivel altimetrico se referencia al cero de albañileria de los planos de arquitectura.

FACULTAD DE INGENIERIA

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA
FACULTAD DE INGENIERIA
PROYECTO ESTRUCTURAL 1
CITADINO: REQUENA 1670

TITULO: Indice 200 - Techo P1 y P2 - Losa Armadura Inferior y Superior

PROFESORES: Ing. Jorge Rodriguez - Ing. Sebastian Dieste
Ing. Juan Jose Pertuso - Ing. Santiago Garcia

ALUMNOS: Nicolas Cerruti - Rodrigo Gil - Fabricio Klemenco

ESCALA: **1:50 - 1:20**
FECHA: **Octubre 2017**
FORMATO: **A1**

ENTREGA: FINAL

Nº PLANO 13