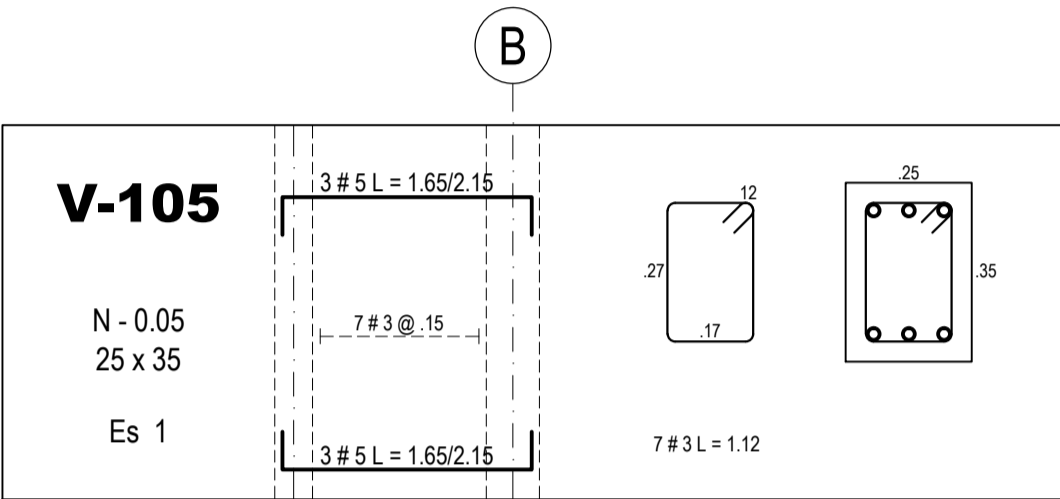
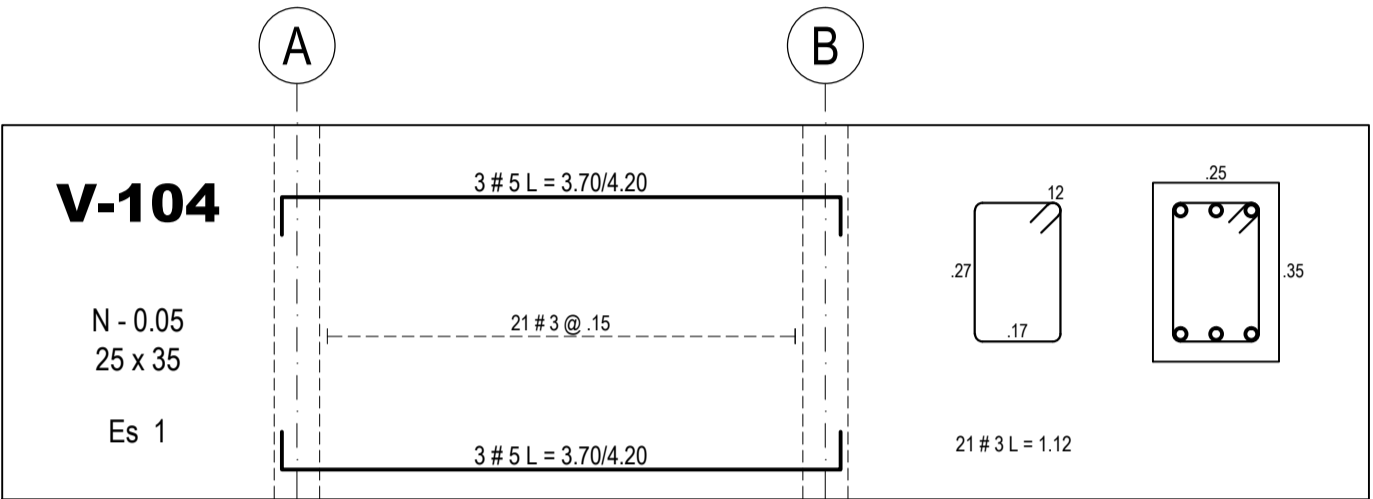
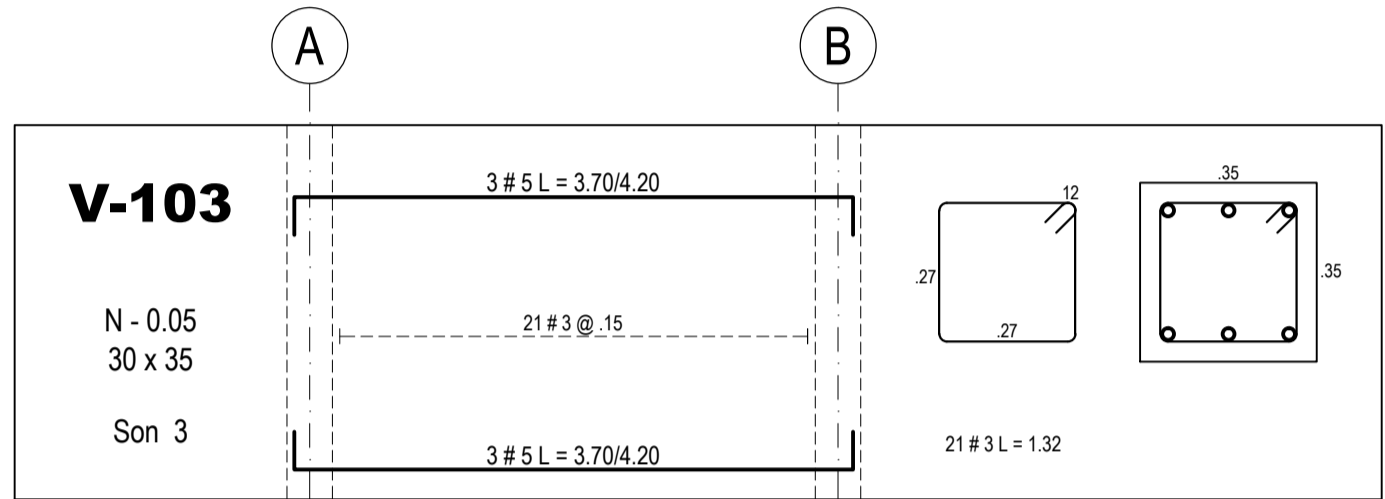
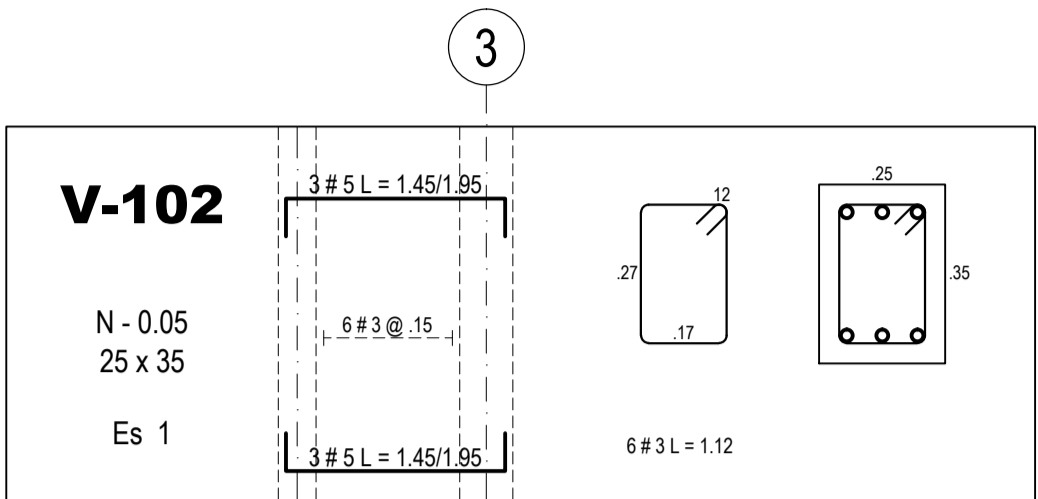
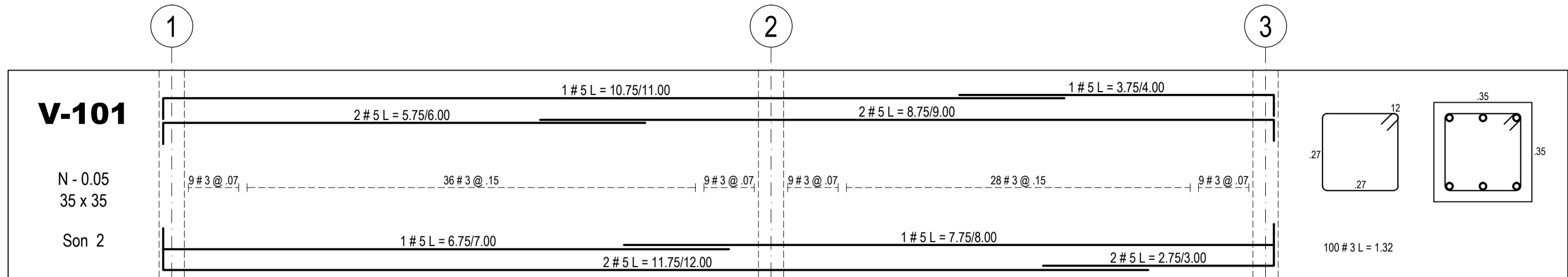


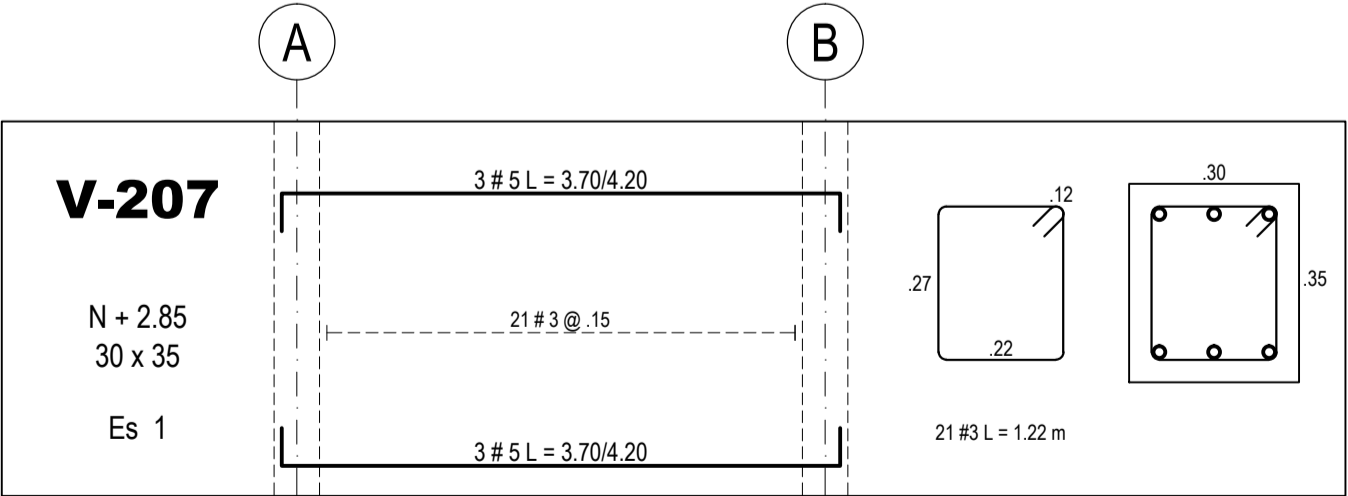
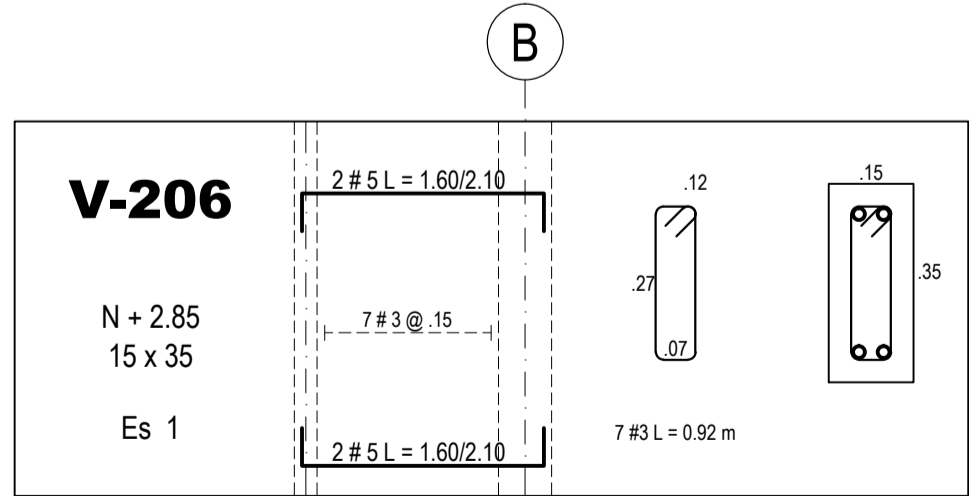
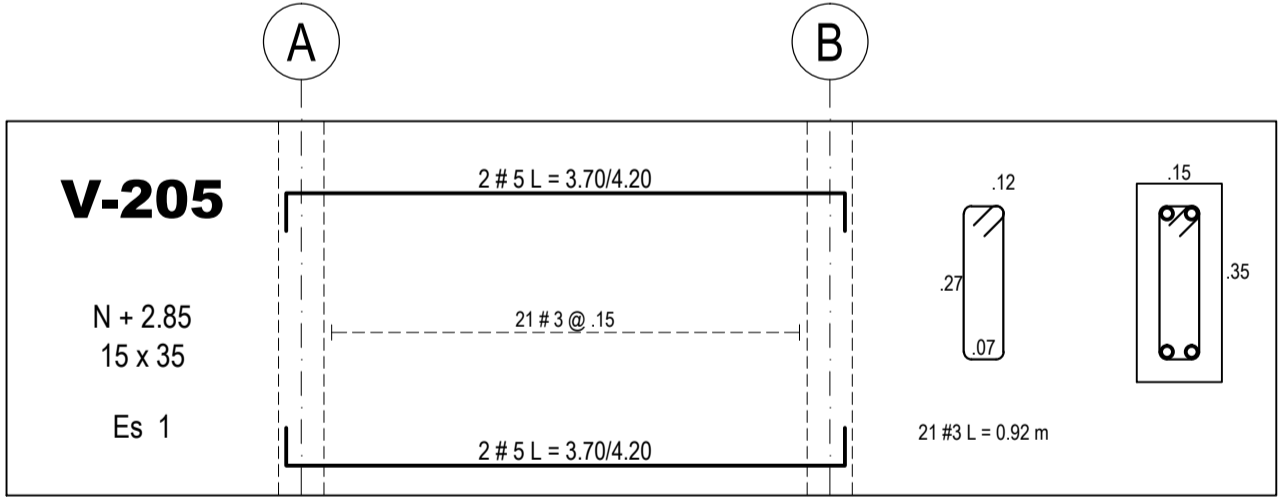
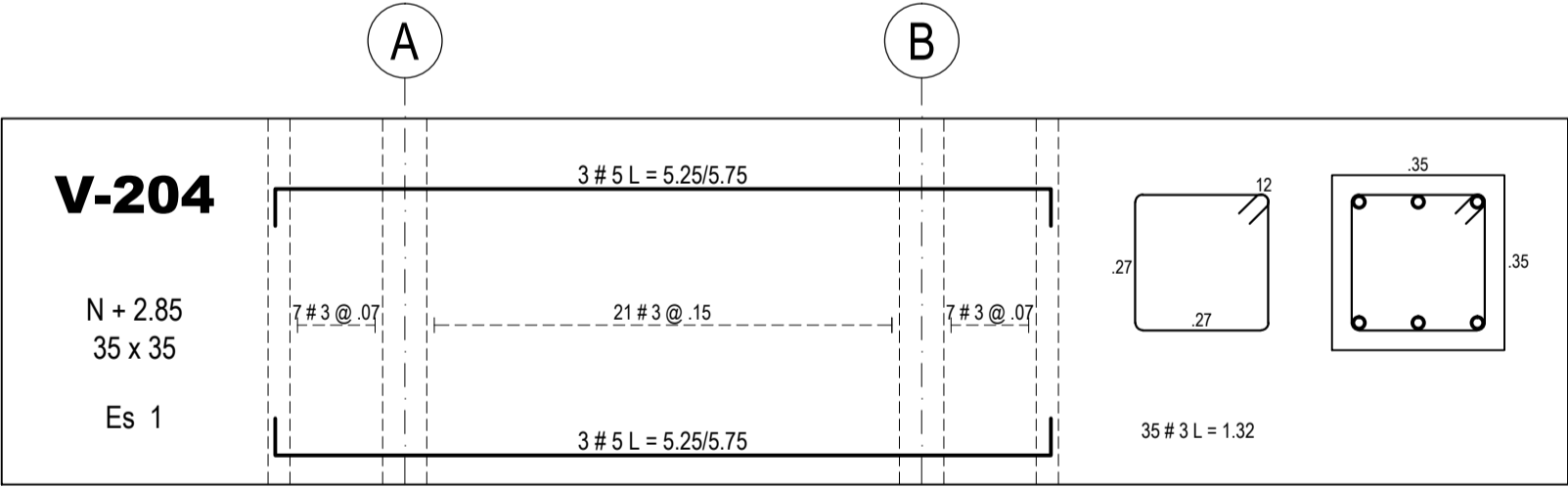
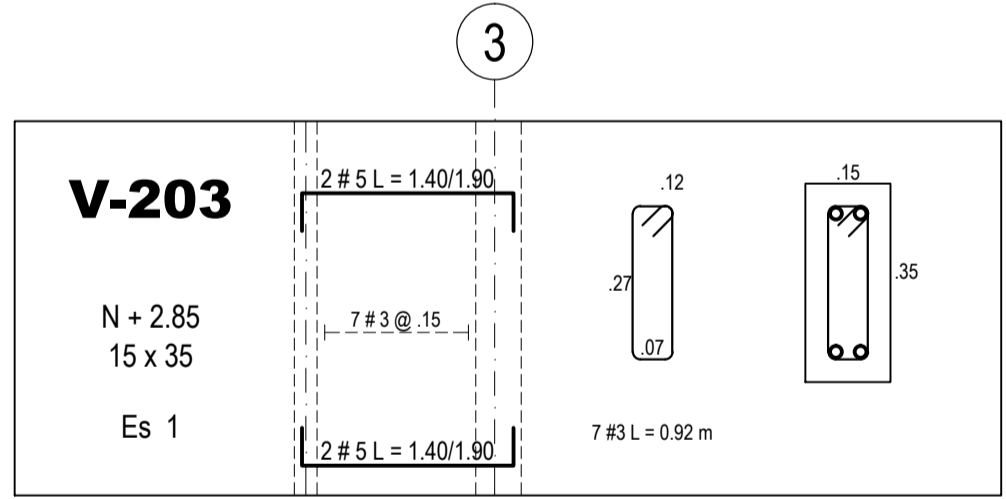
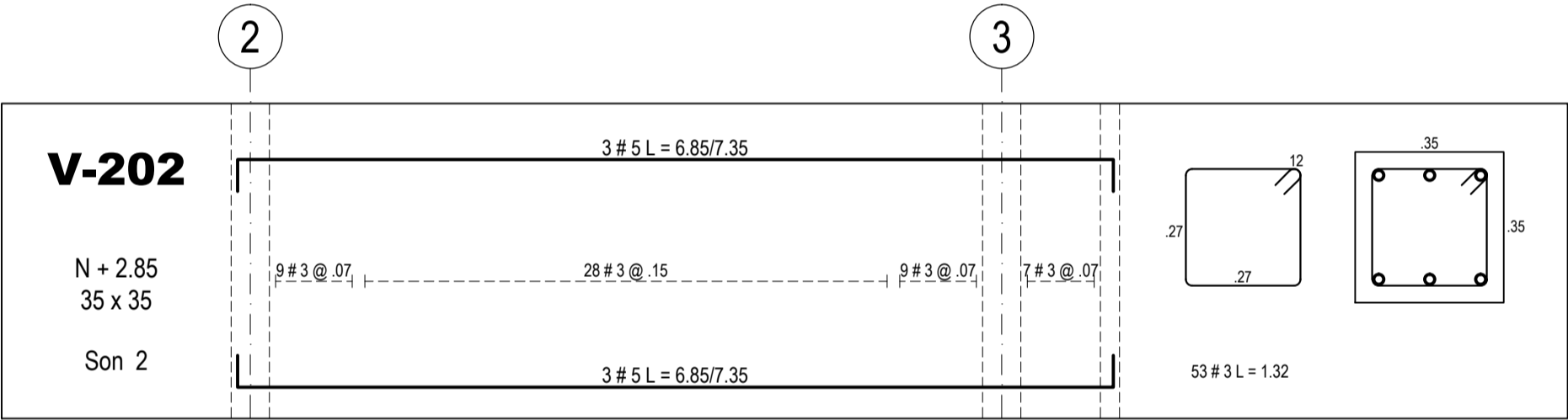
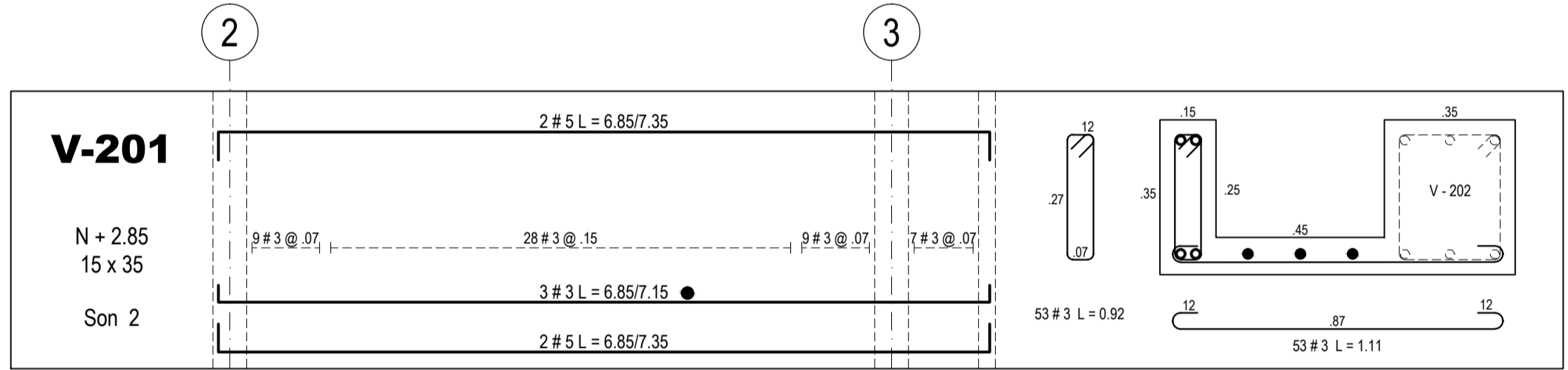
DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACION N - 0.05

ESC. 1 : 50



DESPIECE DE VIGAS AEREAS N + 2.85

ESC. 1 : 50



ESPECIFICACIONES		NOMENCLATURA REFUERZO			
CONCRETO:	f _c = 3.000 PSI COLUMNAS	No. VARILLA	DIAM. PULG.	LONGITUD GANCHO (cms)	TRASLAPOS MIN (cms)
	f _c = 3.000 PSI VIGAS Y DEMÁS	2	1/4	10	45
ACERO:	f _y = 60.000 PSI	3	3/8	15	55
		4	1/2	20	70
		5	5/8	25	85
		6	3/4	30	125
		7	7/8	35	140
		8	1	40	180
		LONGITUD EN METROS (L RECTA / L TOTAL)			

2 # 4 2.30/2.50

NOTA DEL CALCULISTA: La responsabilidad sobre los diseños estructurales se mantiene siempre y cuando la construcción se realice en su integridad de acuerdo a los presentes planos.

PL. No.

4 de 11
ESTR.



UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y
TECNOLOGICA DE COLOMBIA
OFICINA DE PLANEACION

PROYECTO:

SISTEMA CONTROL DE ACCESOS
PEATONAL Y VEHICULAR
UPTC CEDE CENTRAL
AV. NORTE No. 39 - 115 - TUNJA

REP. LEGAL:

Dr. GUSTAVO ORLANDO ALVAREZ A.
RECTOR

APROBACION:

DISEÑO ESTRUCTURAL:

RAFAEL HUMBERTO ALBA ESPINOSA
ING. CIVIL M.P. 15202-148509 BYC
OFICINA DE PLANEACION UPTC

ESPECIFICACIONES:

CONCRETO: f_c = 3.000 PSI COLUMNAS
f_c = 3.000 PSI VIGAS Y DEMÁS
ACERO: f_y = 60.000 PSI
MORTERO DE PGA: f_{cp} = 1.800 PSI
MAMPOSTERIA: f_m = 1.150 PSI

CONTENIDO:

ACCESO LOS ROSALES
DESPIECE VIGAS DE CIMENTACION
DESPIECE VIGAS AEREAS N + 2.85

OBSERVACIONES:

ESCALA:

1: 50

FECHA:

ABRIL DE 2013

PL. No.

4 de 11
ESTR.