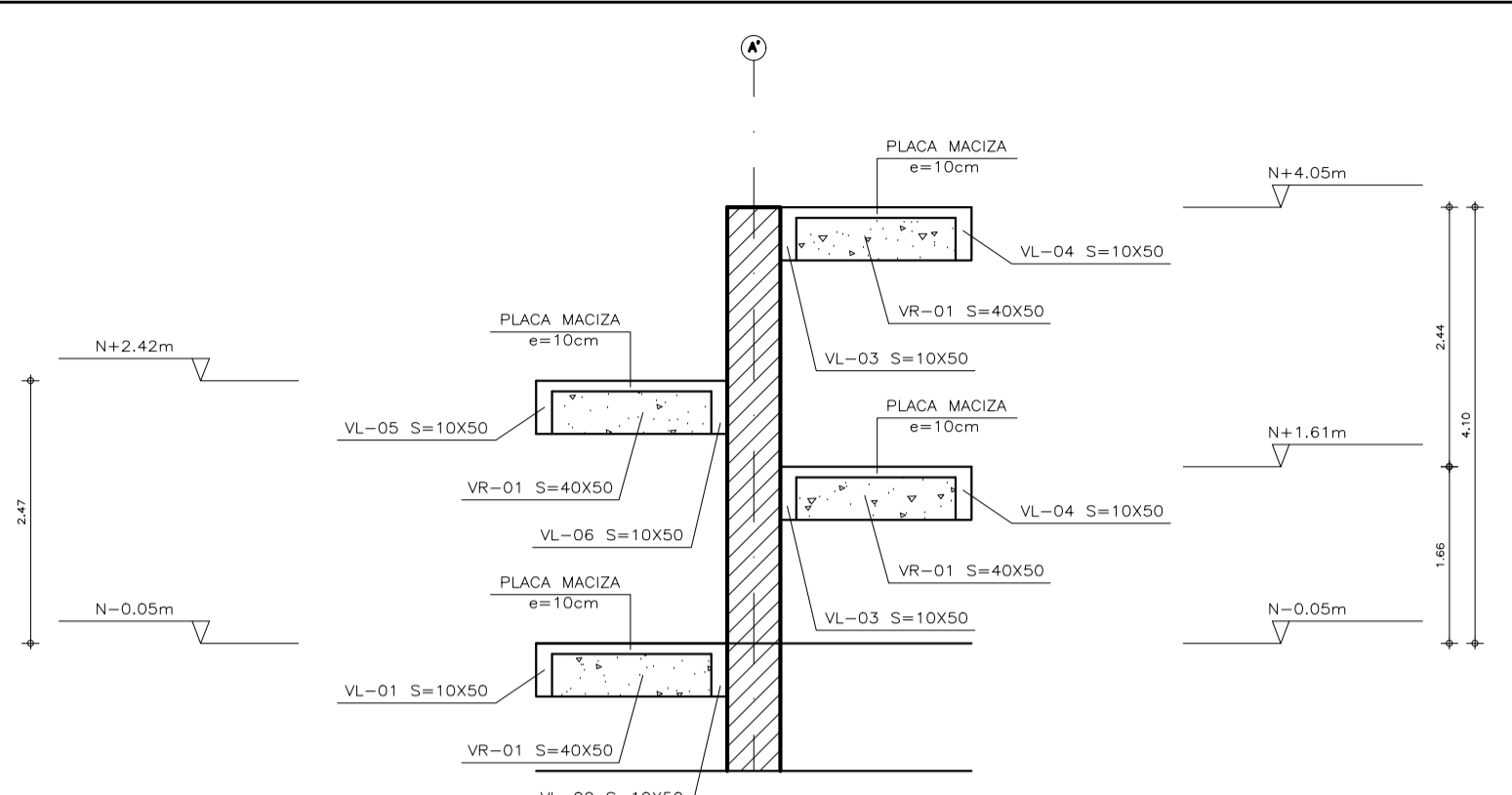
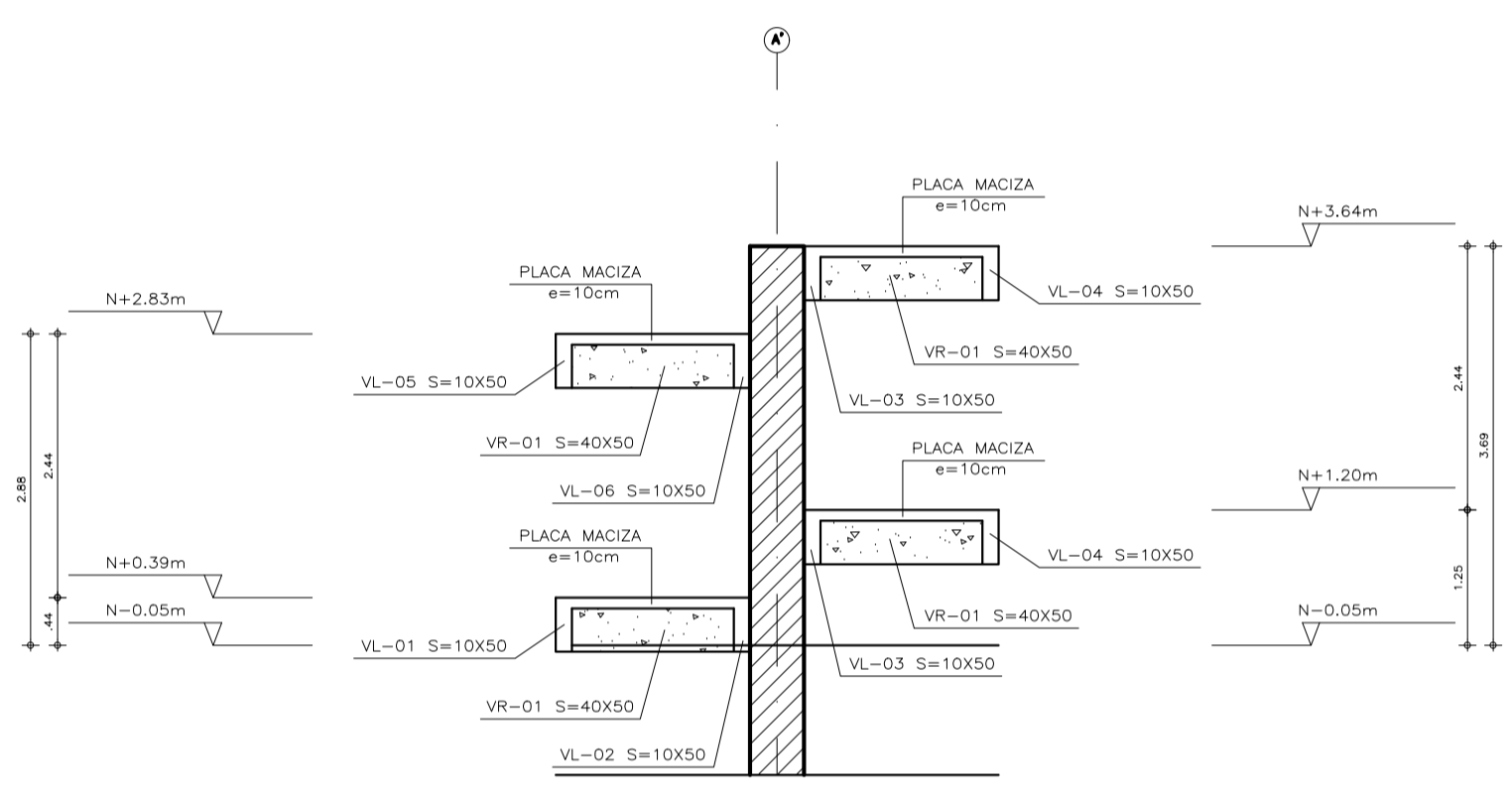


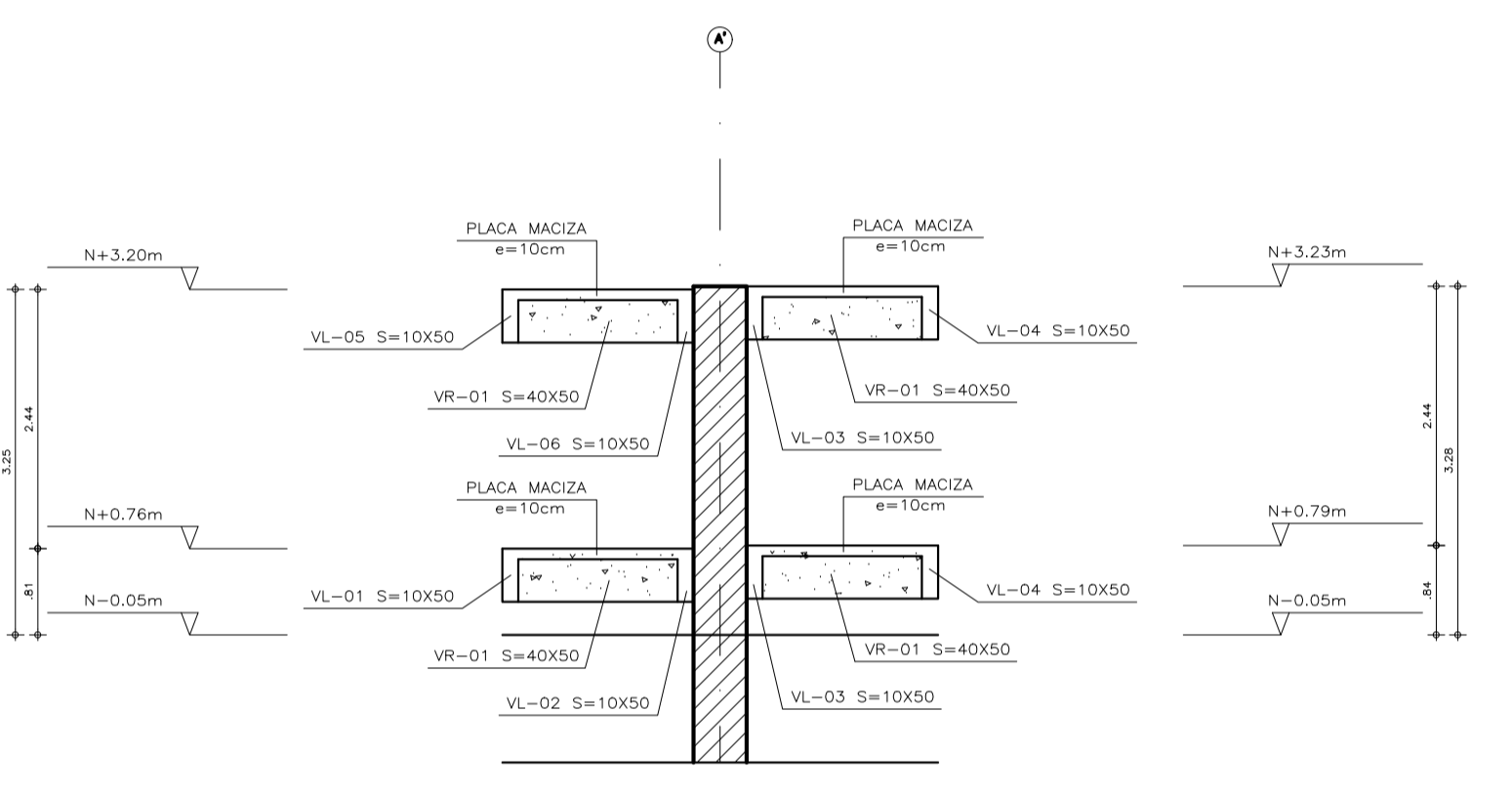
CORTE GENERAL EJES A'-2'
ESC. 1:50



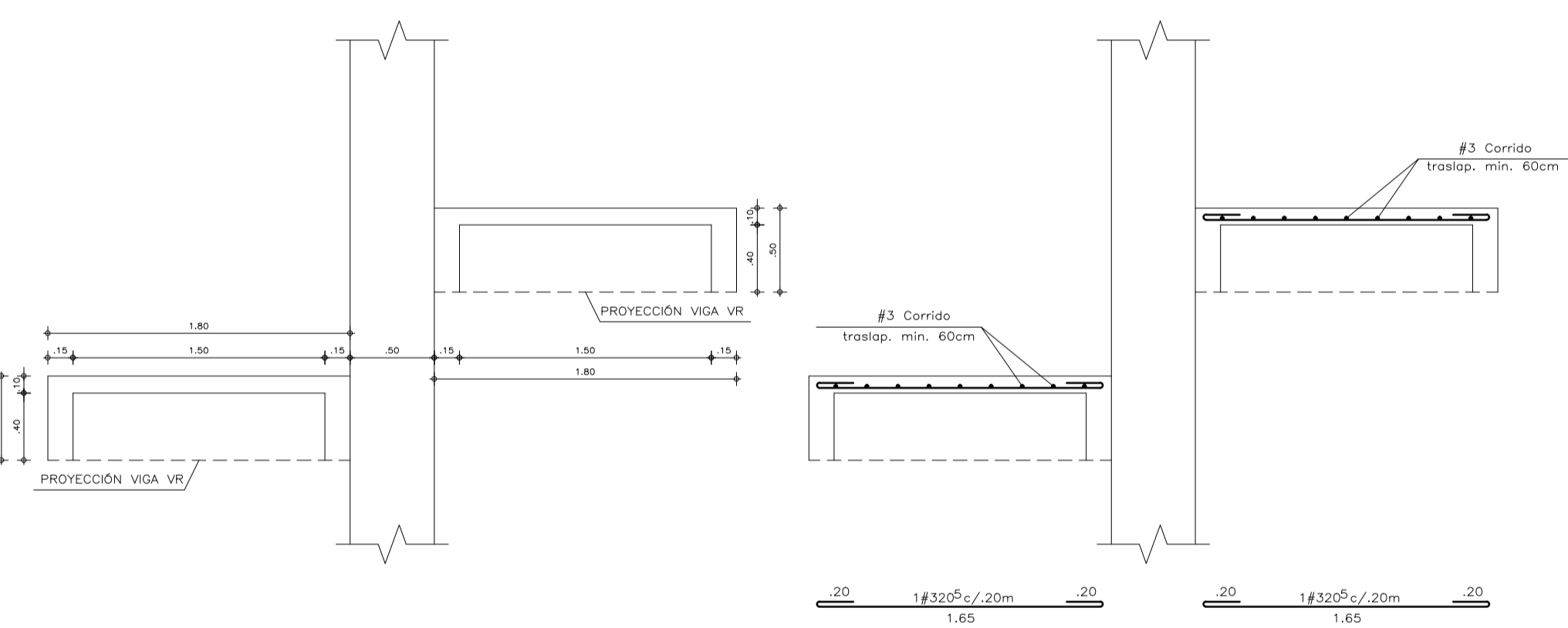
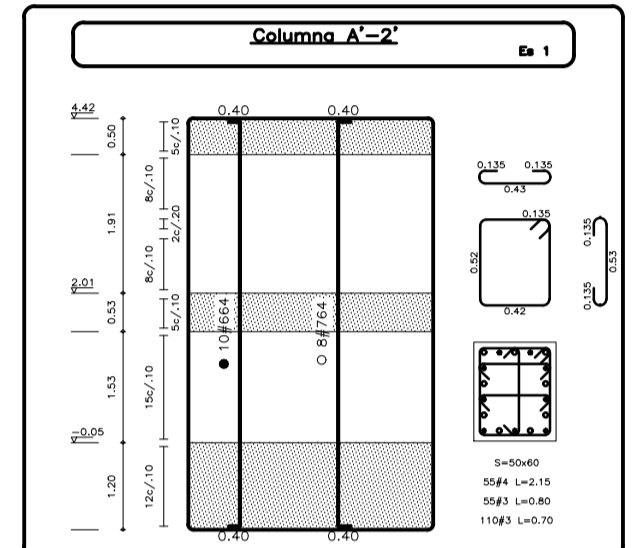
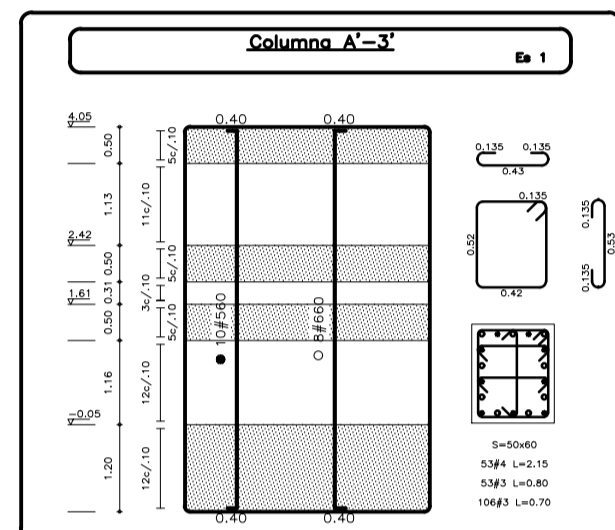
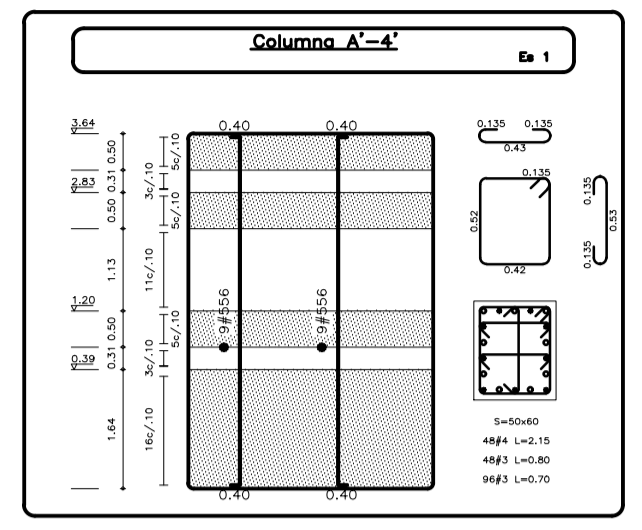
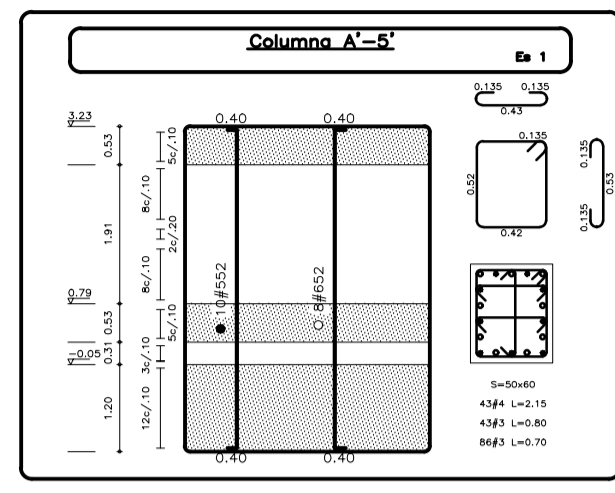
CORTE GENERAL EJES A'-3'
ESC. 1:50



CORTE GENERAL EJES A'-4'
ESC. 1:50

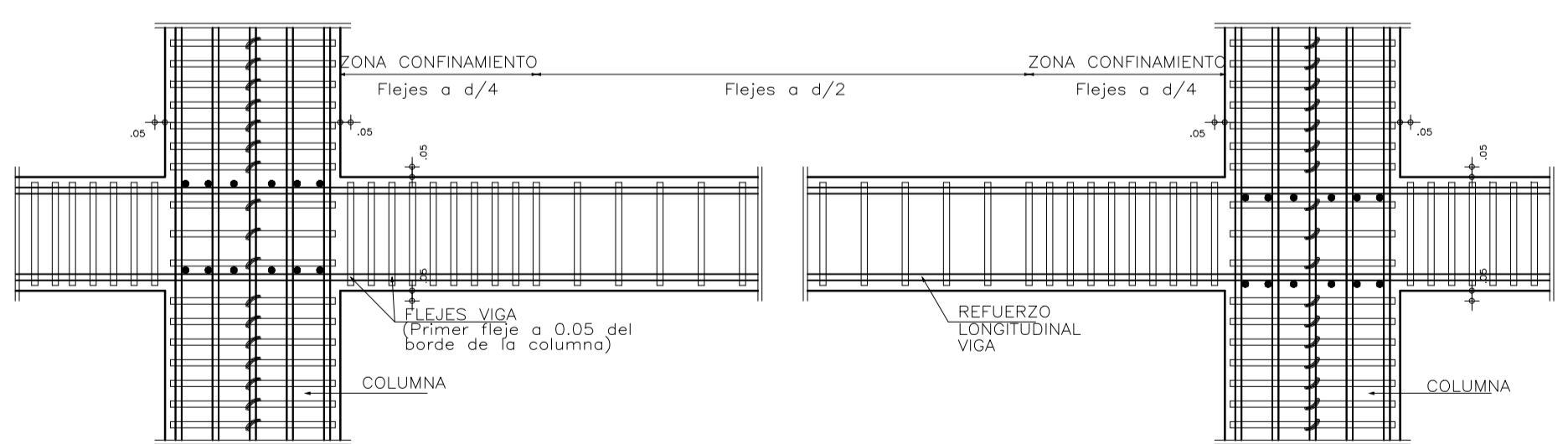


CORTE GENERAL EJES A'-5'
ESC. 1:50

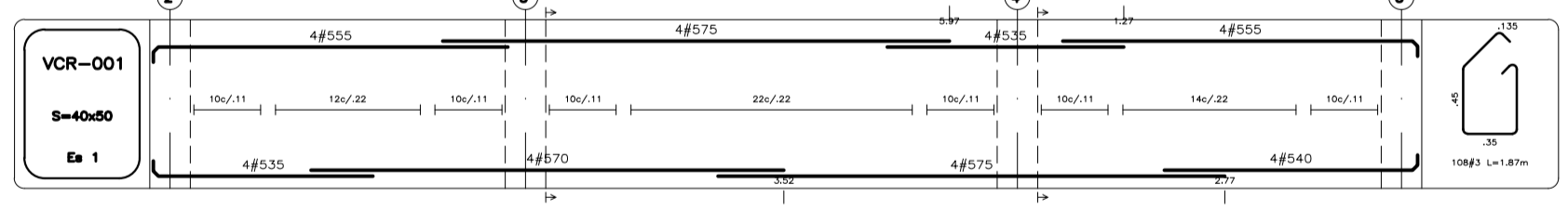


NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO

- El nudo viga columna y las zonas de confinamiento en las vigas y columnas son elementos vitales para el buen comportamiento sísmico de la Estructura.
- Se deberán evitar los juntas de construcción, los ductos y passes en la zona de confinamiento.
- Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado del concreto en la zona de confinamiento.
- La junta con zona superior de la columna al momento de fundir la placa deberá estar completamente limpia y rugosa, en el caso de llevar masa de tres días de fundido se aplicará pegante epóxico a la junta. Esta junta se recomienda dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.



DETALLE TÍPICO ZONAS CONFINADAS
ESC. 1:25



Para el doblamiento de estribos

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO 90°	GANCHO 135°
		L	L
Nº3	38.0	94	86
Nº4	50.8	126	114
Nº5	63.6	158	143
Nº6	76.4	190	172
Nº7	89.2	222	201
Nº8	102.0	254	230

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO 180°	GANCHO 90°
		L	L
Nº4	76.2	190	102
Nº5	95.4	238	127
Nº6	114.6	286	153
Nº7	133.2	333	178
Nº8	152.4	381	203
Nº9	229.6	521	258
Nº10	258.4	386	291
Nº11	286.4	649	322
Nº14	430.0	915	430
Nº18	573.0	1219	573

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas	e de varillas
5	428

Long. de las varillas en dm (28dm=2.80m)

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 882 65 85
dye.ingenieros@disenosestructuras.com
www.disenosestructuras.com BOGOTÁ, D.C.

PARAMETROS SISMICOS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACION MODERADA DE ENERGIA NSR-10
TIPO DE SUELO = F
GRUPO DE USO = III
RANZA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA
MICROZONIFICACION: ALLUVIAL 100
GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR

NORMATIVIDAD
El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1229 de 2008) y Decreto 926 de Marzo de 2010, en el Decreto 523 de 2010 (Microzonificación Sísmica de Bogotá) y en el Reglamento para Concreto Estructural ACI 318S-08
Decreto 092 del 17 de Enero de 2011.
Decreto 0340 del 13 de Febrero de 2012.

ESPECIFICACIONES
CONCRETO
f_c = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas vigas entrepiso y cub.
f_c = 4000 p.s.i. Columnas
HERRO:
f_y = 60000 p.s.i. Todos los diámetros

CARGAS
-Carga viva = 100kg/m² para Cub. Liv.
-Carga viva = 180kg/m² para Entrepiso.

NOTAS
ANTES DE FUNDIR:
-Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos.
-No se permite ningún cambio de diseños a menos que se autorice por el calculista.

NOTAS:
EL CONTRATO DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO.
CUALQUIER CAMBIO DESEADO DEBE VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA, CUALQUIER MODIFICACION DEBE CONSULTAR A LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO.
ANTES DE LA FABRICACION DE CUALQUIER ELEMENTO LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO.
- LINEA TOPOGRAFICA
- LINEA CIMENTACION DE BARRAS
- LINEA CIMENTACION DE BARRAS
- LINEA DE CARGO DE MATERIAL

PROYECTO
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - RAMPA

PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN

SITUACIÓN: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
DISEÑO: ING. FELIPE APARICIO ZAMORA

PLANO:
E02/-E03

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
04/02/15

PLANO: CORTE DE COLUMNAS - DETALLES DESPIECE VIGA DE CIMENTACIÓN