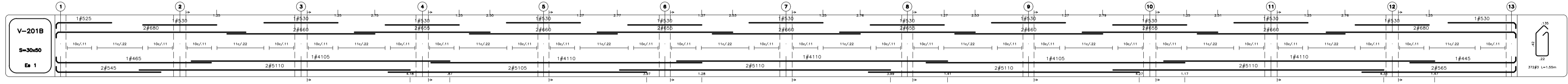
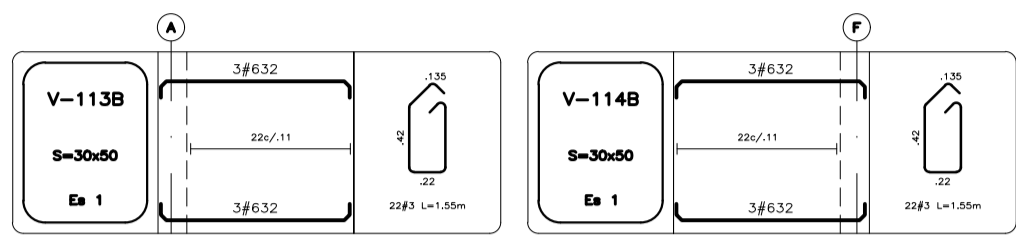
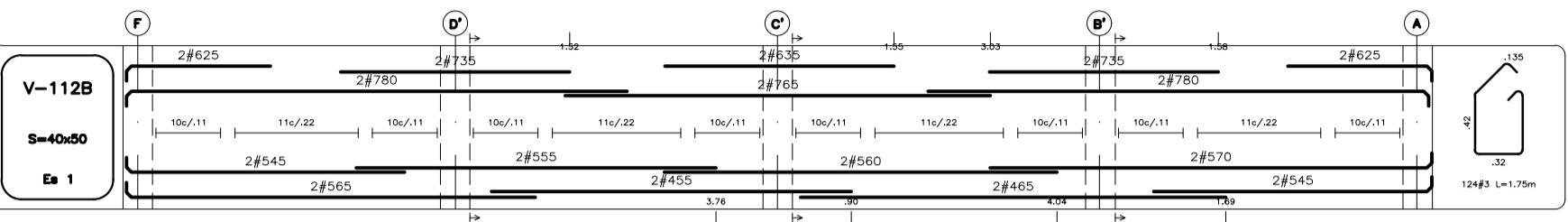
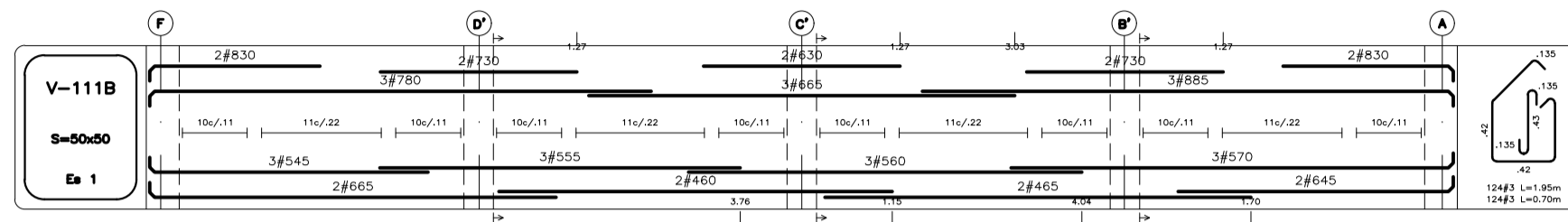
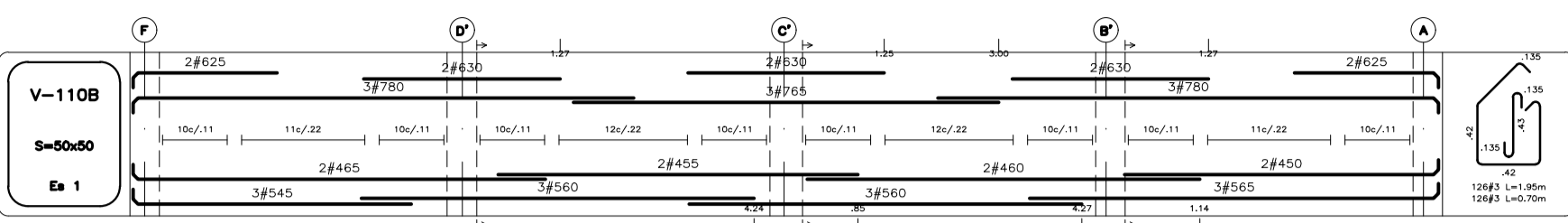
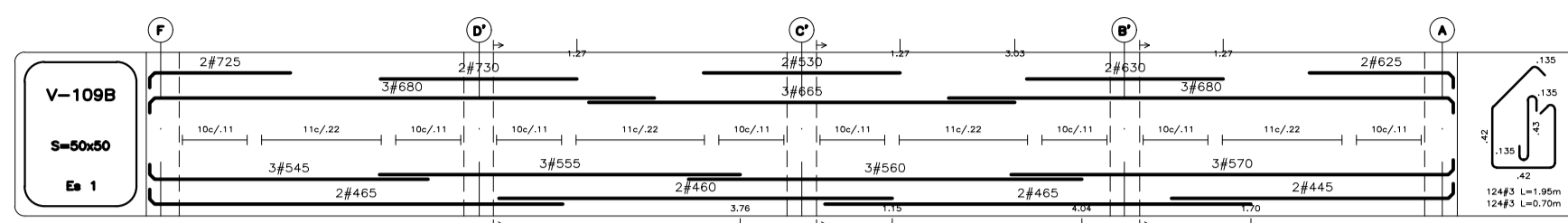
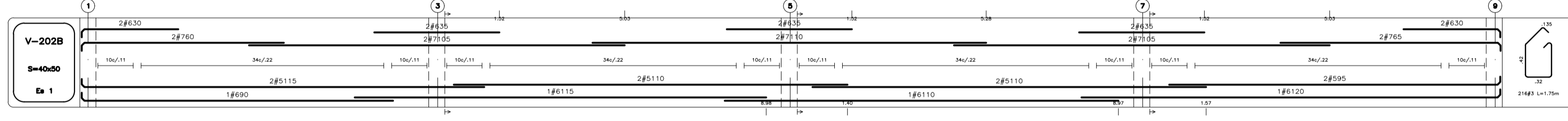


NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas $\frac{5}{428}$ de varillas en mm (28dm=2,80m)
 En la longitud esta incluido el gancho.



DESIGNACION DE LA BARRA	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
	L	C	L	C
Nº3	38.0	94	86	131
Nº5	61.6	158	143	189
Nº7	114.6	286	253	327
Nº7	133.2	333	278	355
Nº8	152.6	381	303	404
Nº10	229.0	521	428	547
Nº10	258.4	586	491	616
Nº11	286.4	649	522	659
Nº14	430.0	915	430	887

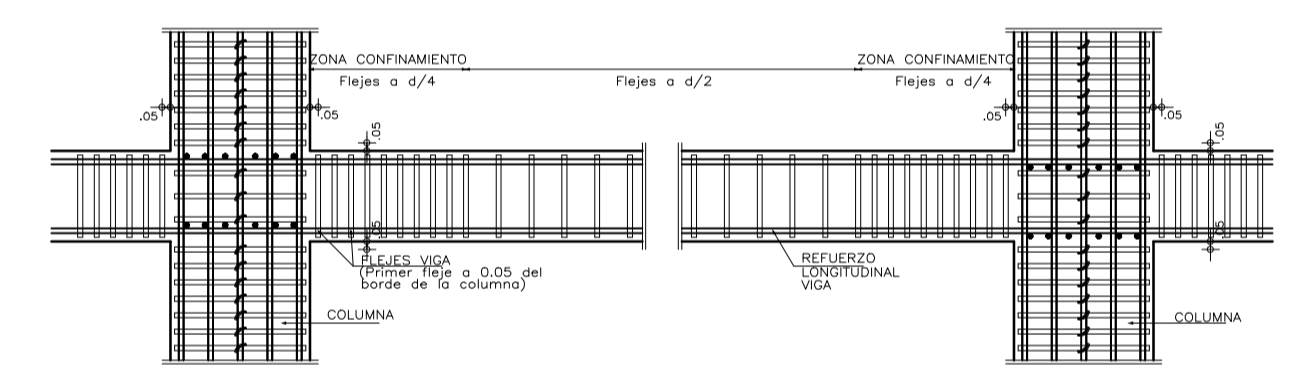
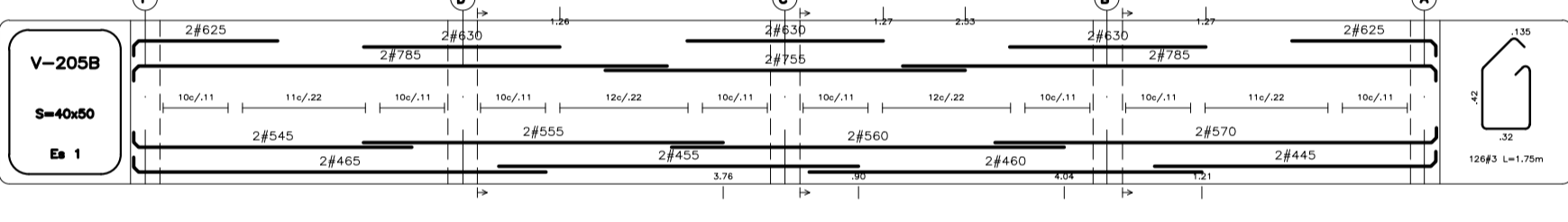
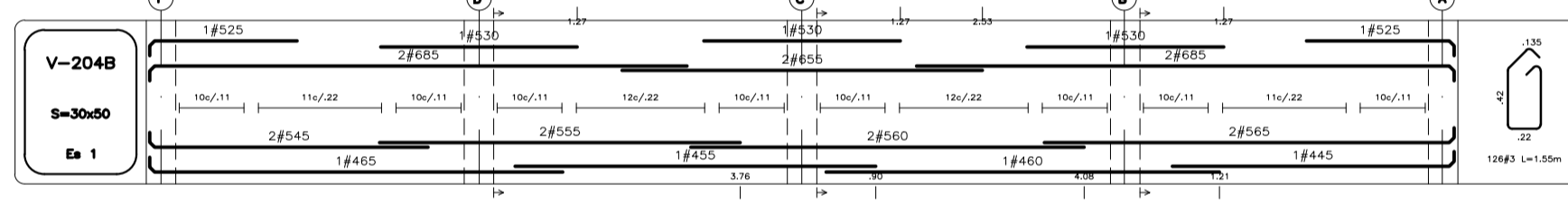
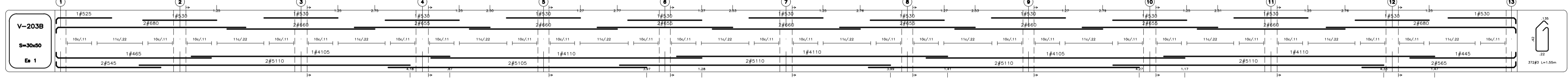


DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

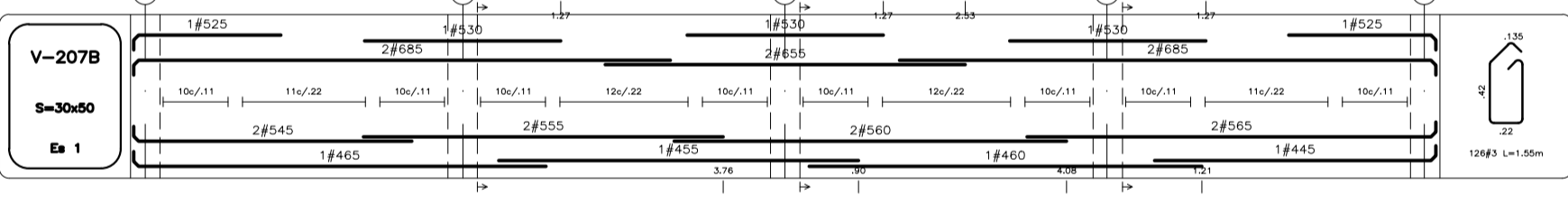
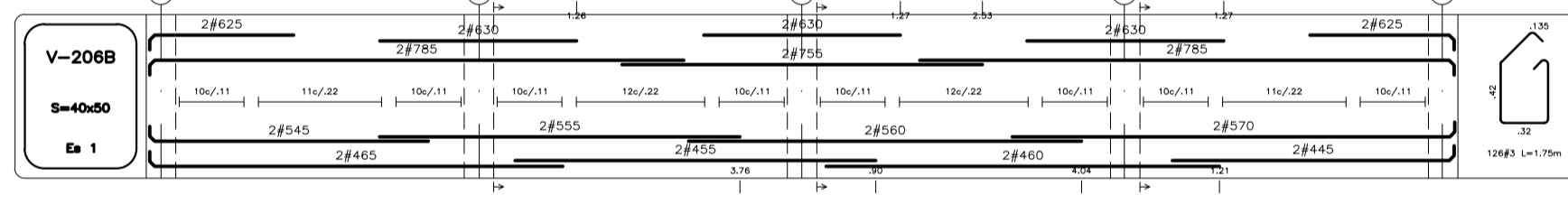
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

DESIGNACION DE LA BARRA	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
	L	C	L	C
Nº4	76.2	190	102	222
Nº5	95.4	238	127	278
Nº6	114.6	286	153	334
Nº7	133.2	333	178	388
Nº8	152.6	381	203	444
Nº10	229.0	521	258	547
Nº10	258.4	586	291	616
Nº11	286.4	649	322	659
Nº14	430.0	915	430	887

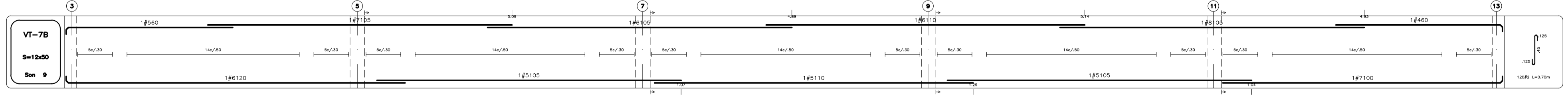
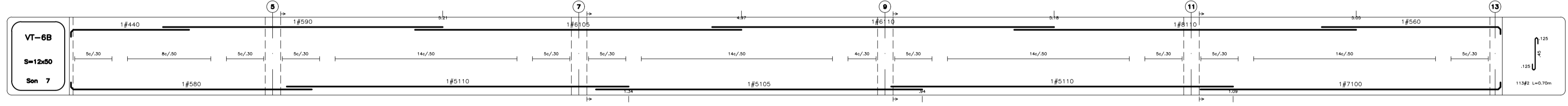
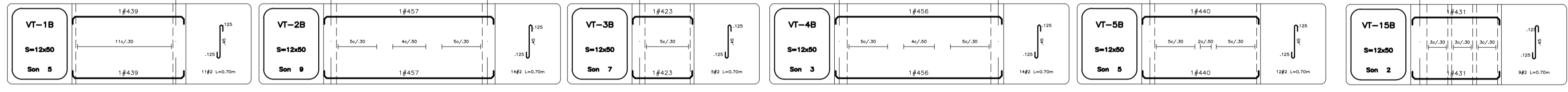


DETALLE TIPICO ZONAS CONFINADAS ESC. 1:25



NOTAS:

- Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se fundan.
- Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
- Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero calculista.
- Las medidas de la estructura en concreto y metalica se deben comparar con las medidas arquitectonicas antes de su construcción.



PROYECTO CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE B

PROMOTOR I.C.B.F. - FONDECUN

SITUACIÓN: BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA
DISÑO: ING. ABBY ORTEGA

PLANOS: E107-B

ESCALAS: 1:75

ULTIMA VERSION: 05/09/14

RESPONSABLE: ING. JAIR USECHE MACIAS
MATRÍCULA #: 25202 - 26174 CND

NOTAS:

- El CONTRATISTA DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENIDORA Y EL ARQUITECTO.
- EL CONTRATISTA DEBE CONSERVAR Y MANTENER EL DISEÑO DE LA OBRA. CUALQUIER MODIFICACION DEBE CONSULTARLA CON EL ARQUITECTO.
- ANTES DE LA PUESTA EN OBRA DE CUALQUIER ELEMENTO LOS PLANOS DE OBRAS DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENIDORA POR EL ARQUITECTO.
- EL NIVEL TOPOGRAFICO DEBE SER VERIFICADO EN EL TERRENO ANTES DE LA PUESTA EN OBRA.
- LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN ESTE PLANO DE CONSTRUCCION DEBEN SER CUMPLIDAS EN SU TOTALIDAD. EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR Y COMPROBAR EN EL TERRENO LA VERIFICACION DE OBRAS DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL DISEÑO.
- LAS MEDIDAS DE LA ESTRUCTURA EN CONCRETO Y METALICA SE DEBEN COMPARAR CON LAS MEDIDAS ARQUITECTONICAS ANTES DE SU CONSTRUCCION.
- EL LINEA DE CAMBIO DE MATERIAL.

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 las juntas de construcción, los ductos y pases 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 mas de tres dias de fundada se aplicará pegante epóxico a la junta. Esta junta se recomienda dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.

Diseños & Estructuras
 INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 882 09 80
 www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISPACION MODERADA DE ENERGIA: NSR-10 TIPO DE SUELO = F GRUPO DE USO = III ZONA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA MICROZONIFICACION: ALUVIAL 100 GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR	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 925 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 10 de Febrero de 2012.	CONCRETO: -fc= 3000 p.s.i. Cimentación, Placas vigas entrepiso y cub. -fc= 3000 p.s.i. Columnas -fy= 60000 p.s.i. Todos los diámetros	-Carga viva= 200kg/m ² para Oficinas -Carga viva= 500kg/m ² para Auditorio -Carga viva= 500kg/m ² para Escaleras	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.