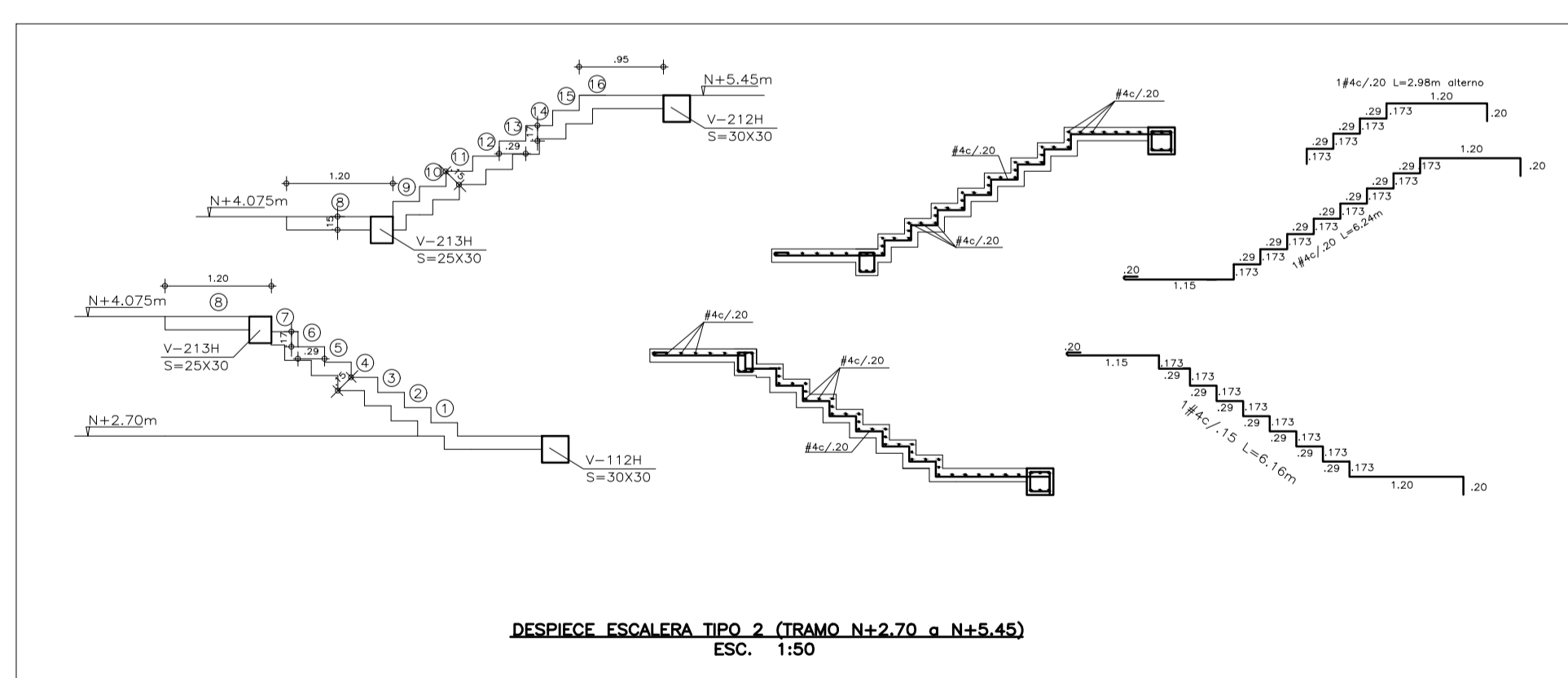
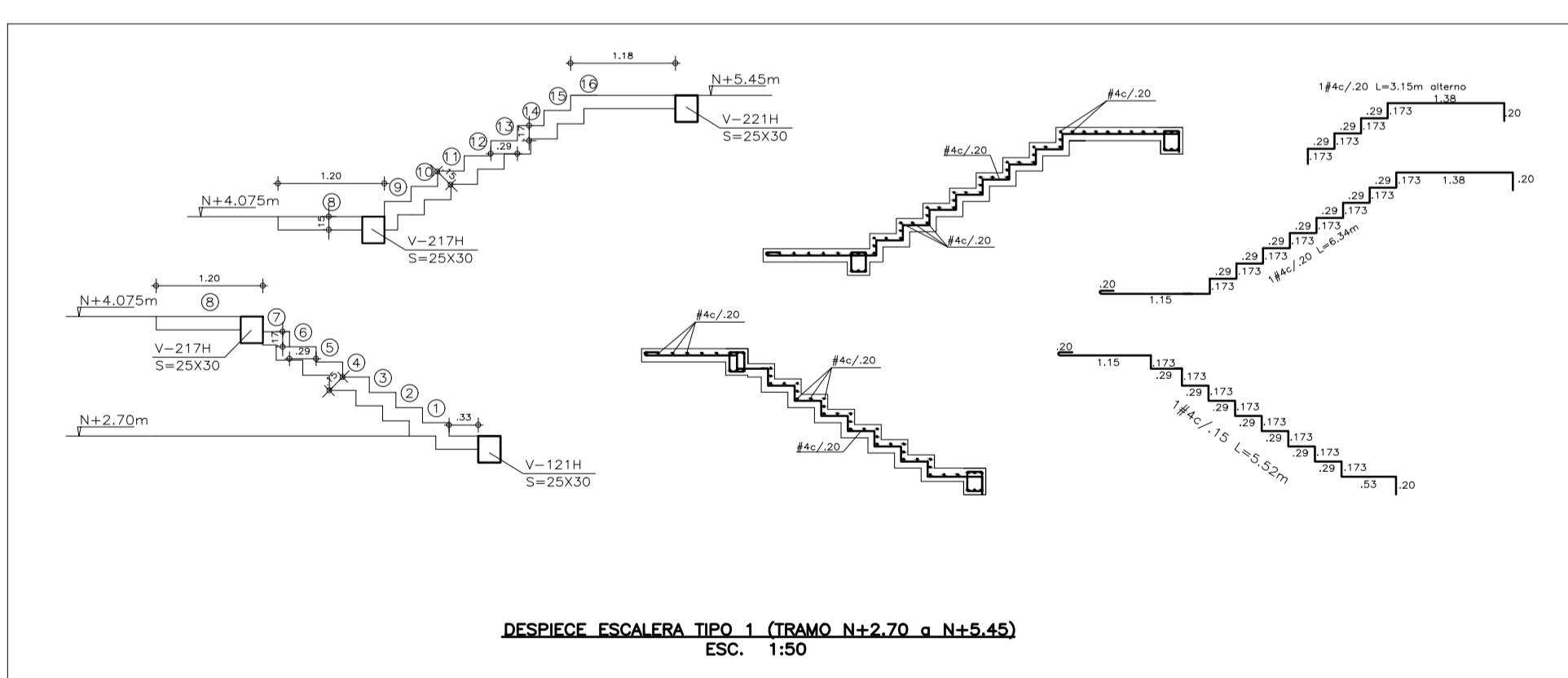
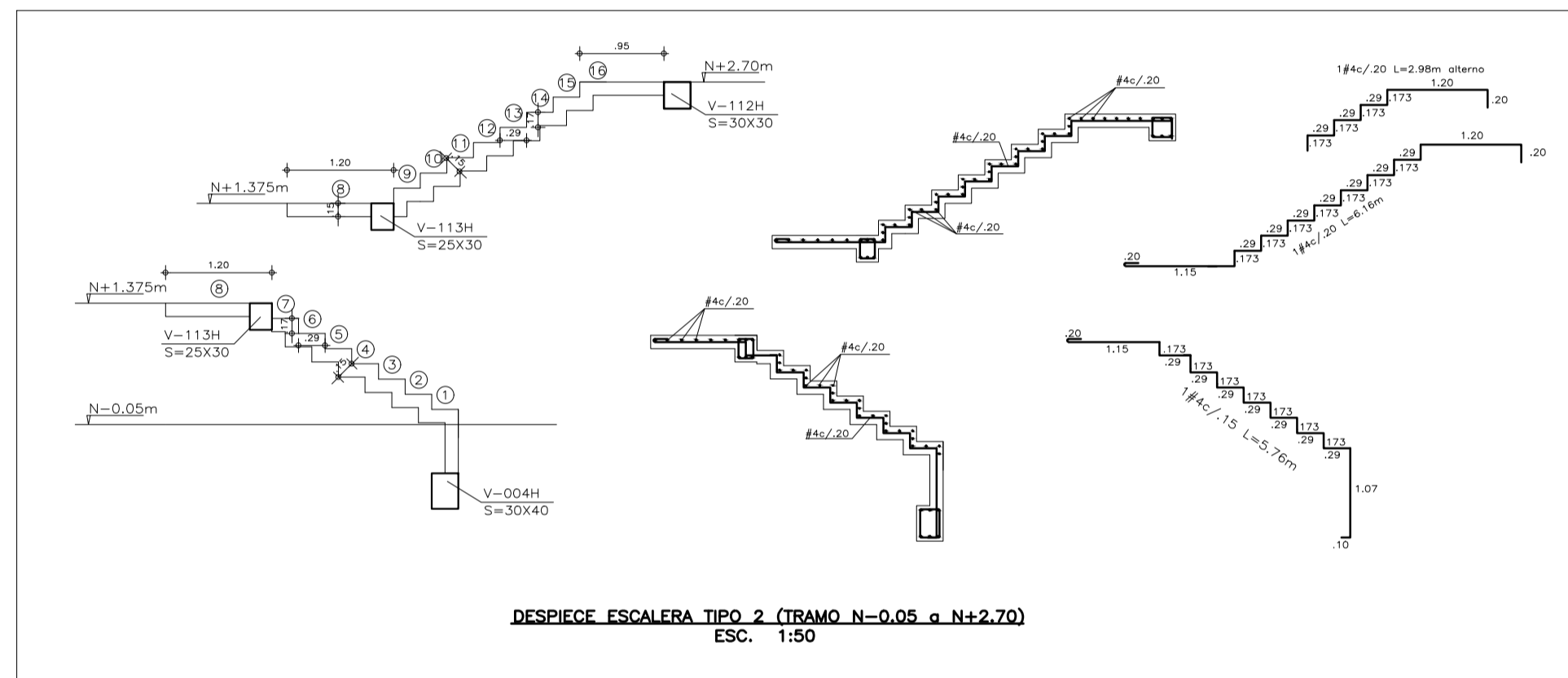
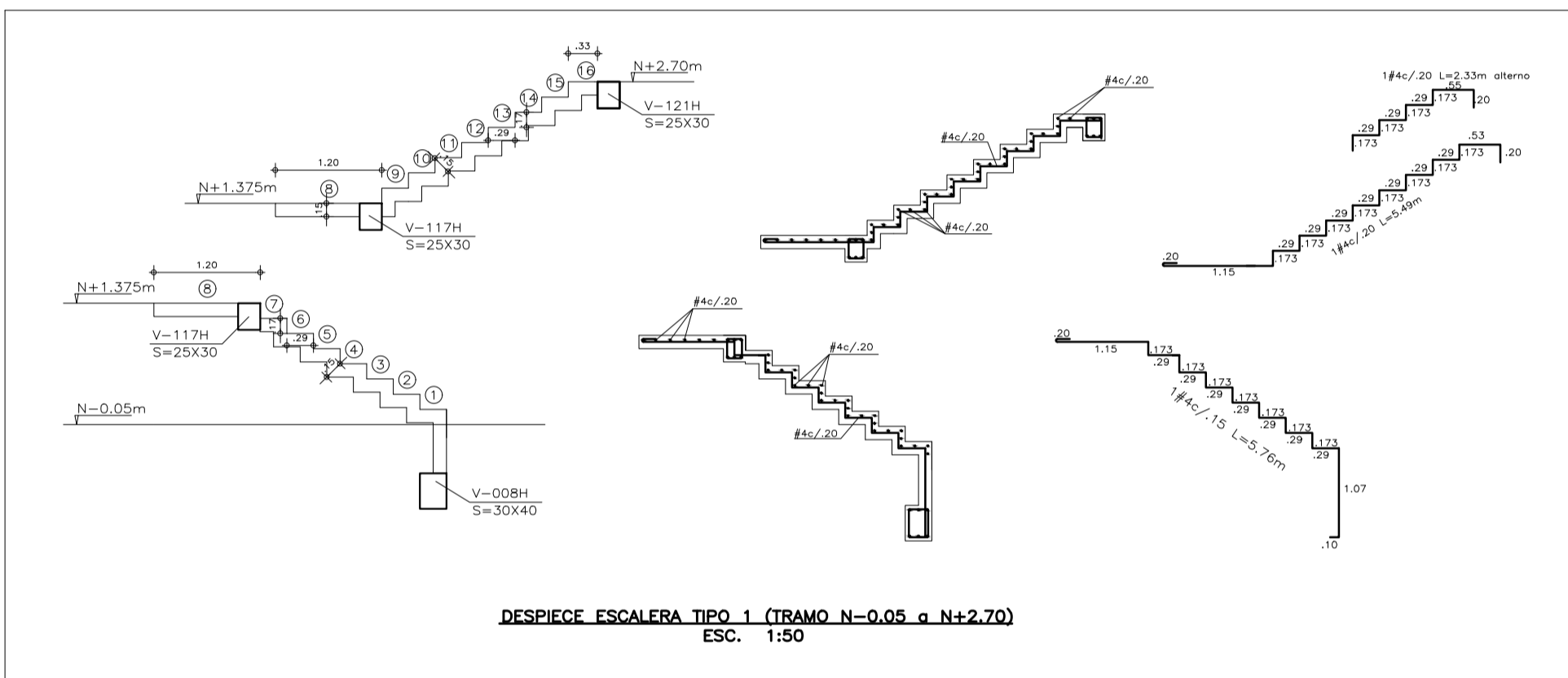


**NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES**

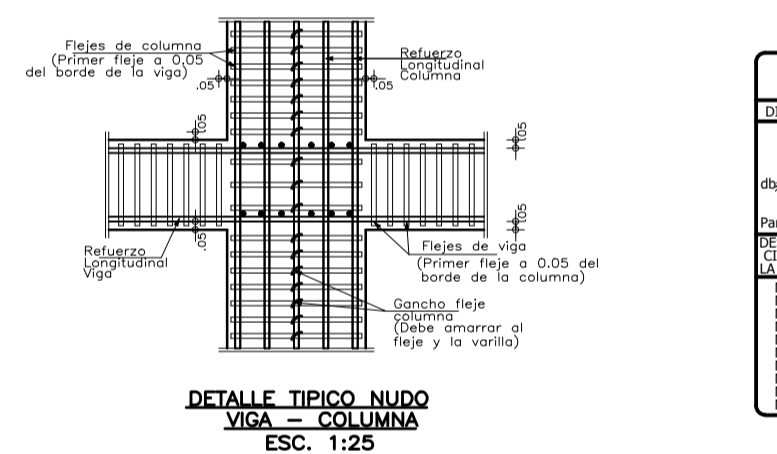
Cantidad de varillas: 5 #428

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



Para el doblamiento de estribos

RESOLTA DE LA BARRA	D	C	L
Nº3	38.0	94	86
Nº4	50.0	126	114
Nº5	63.0	158	143
Nº6	76.0	190	172
Nº7	89.0	222	201
Nº8	102.0	254	230
Nº9	114.0	286	259
Nº10	127.0	318	288
Nº11	140.0	350	317
Nº12	153.0	382	346
Nº13	166.0	414	375
Nº14	179.0	446	404
Nº15	192.0	478	433
Nº16	205.0	510	462
Nº17	218.0	542	491
Nº18	231.0	574	520
Nº19	244.0	606	549
Nº20	257.0	638	578
Nº21	270.0	670	607
Nº22	283.0	702	636
Nº23	296.0	734	665
Nº24	309.0	766	694
Nº25	322.0	798	723
Nº26	335.0	830	752
Nº27	348.0	862	781
Nº28	361.0	894	810
Nº29	374.0	926	839
Nº30	387.0	958	868
Nº31	400.0	990	897
Nº32	413.0	1022	926
Nº33	426.0	1054	955
Nº34	439.0	1086	984
Nº35	452.0	1118	1013



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barras de refuerzo primarias

RESOLTA DE LA BARRA	D	C	L
Nº3	38.0	94	86
Nº4	50.0	126	114
Nº5	63.0	158	143
Nº6	76.0	190	172
Nº7	89.0	222	201
Nº8	102.0	254	230
Nº9	114.0	286	259
Nº10	127.0	318	288
Nº11	140.0	350	317
Nº12	153.0	382	346
Nº13	166.0	414	375
Nº14	179.0	446	404
Nº15	192.0	478	433
Nº16	205.0	510	462
Nº17	218.0	542	491
Nº18	231.0	574	520
Nº19	244.0	606	549
Nº20	257.0	638	578
Nº21	270.0	670	607
Nº22	283.0	702	636
Nº23	296.0	734	665
Nº24	309.0	766	694
Nº25	322.0	798	723
Nº26	335.0	830	752
Nº27	348.0	862	781
Nº28	361.0	894	810
Nº29	374.0	926	839
Nº30	387.0	958	868
Nº31	400.0	990	897
Nº32	413.0	1022	926
Nº33	426.0	1054	955
Nº34	439.0	1086	984
Nº35	452.0	1118	1013

NOTAS:

- Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se funden.
- 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 metálico se deben comparar con las medidas arquitectónicas antes de su construcción.

**PROYECTO**

**CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR. ETAPA 1**

Diagonal 58Sur No. 28-19 - Tv. 30 No. 57-50Sur. Localidad de Tunjuelito, Bogotá D.C.

**PROMOTOR**  
I.C.B.F. - FONDECUN

**CONSULTOR**  
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

**PLANO:**  
**E 108-H**

**RESPONSABLES:**  
Ing. JAIR USECHE MACIAS  
MATERIA: 23202-56174 CND

**INTERVENITOR:**  
Arq. JAIME ORLANDO ACOSTA  
MATERIA: 25700-34679 CND

**ESCALAS:**  
1:75

**ULTIMA VERSION:**  
01/08/14

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACION MODERADA DE ENERGIA NSR-10 -TIPO DE SUELO = F -GRUPO DE USO = III -FORMA DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA -MICROZONIFICACION: ALUVIAL 100 -GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS	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.	CONCRETO: -f <sub>c</sub> = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas y vigas entrepiso y cub. -f <sub>c</sub> = 3000 p.s.i. Columnas -f <sub>y</sub> = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	Carga viva = 180kg/m <sup>2</sup> para Cubierta Carga viva = 500kg/m <sup>2</sup> para Pasillos Carga viva = 200kg/m <sup>2</sup> para Cuartos	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.

**Diseños & Estructuras**  
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 862  
dye.ingenieros@disenosyestructuras.com  
www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.