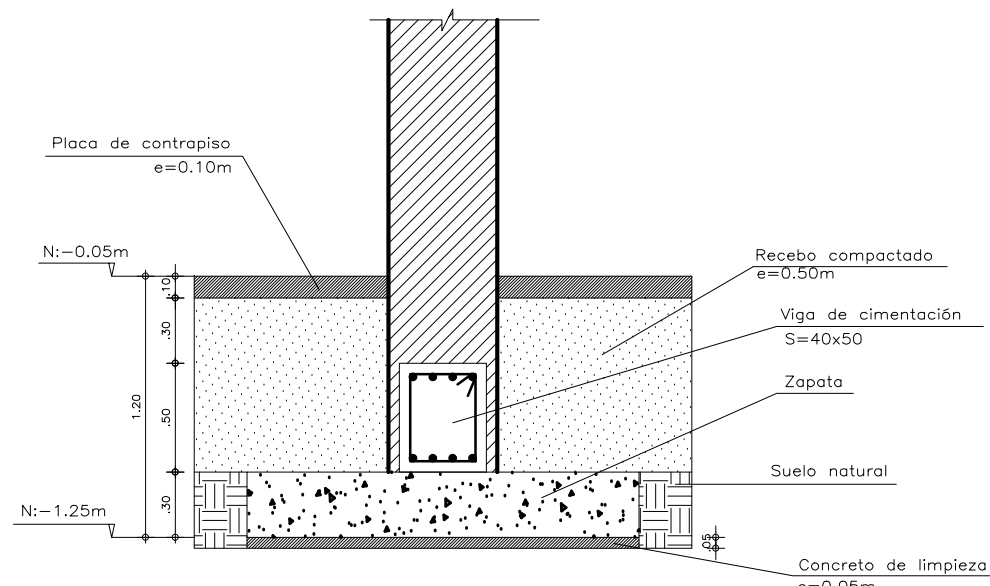
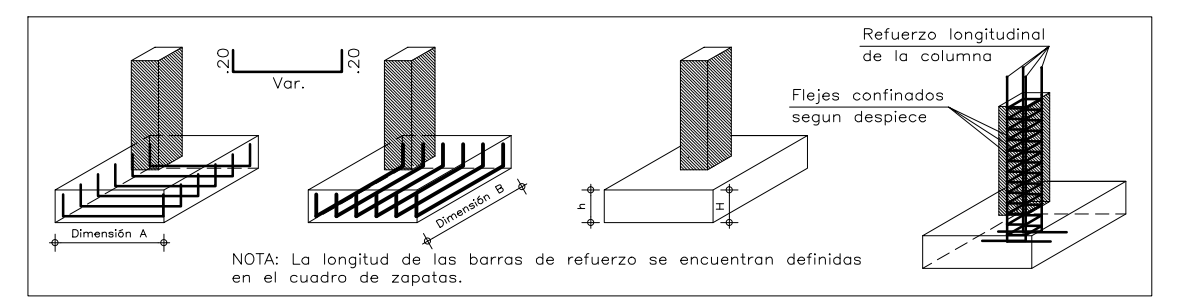


PLANTA DE CIMENTACIÓN [N:-1.25m] - RAMPA PEATONAL
ESC. 1:75

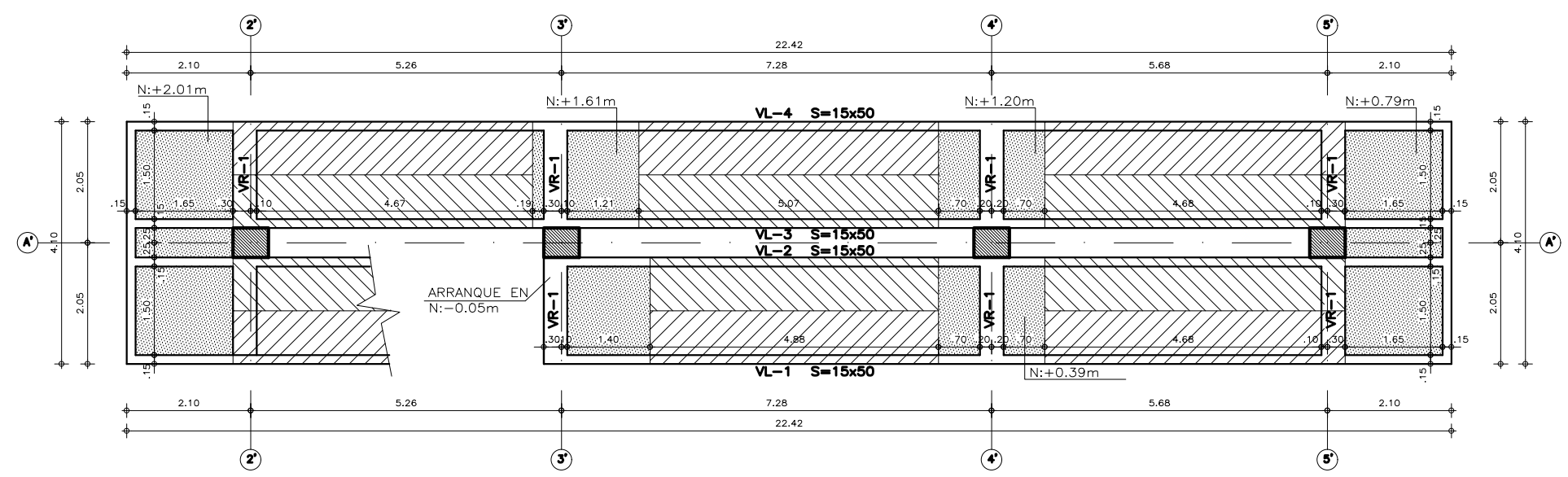


CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA EN CONCRETO
ESC. 1:25

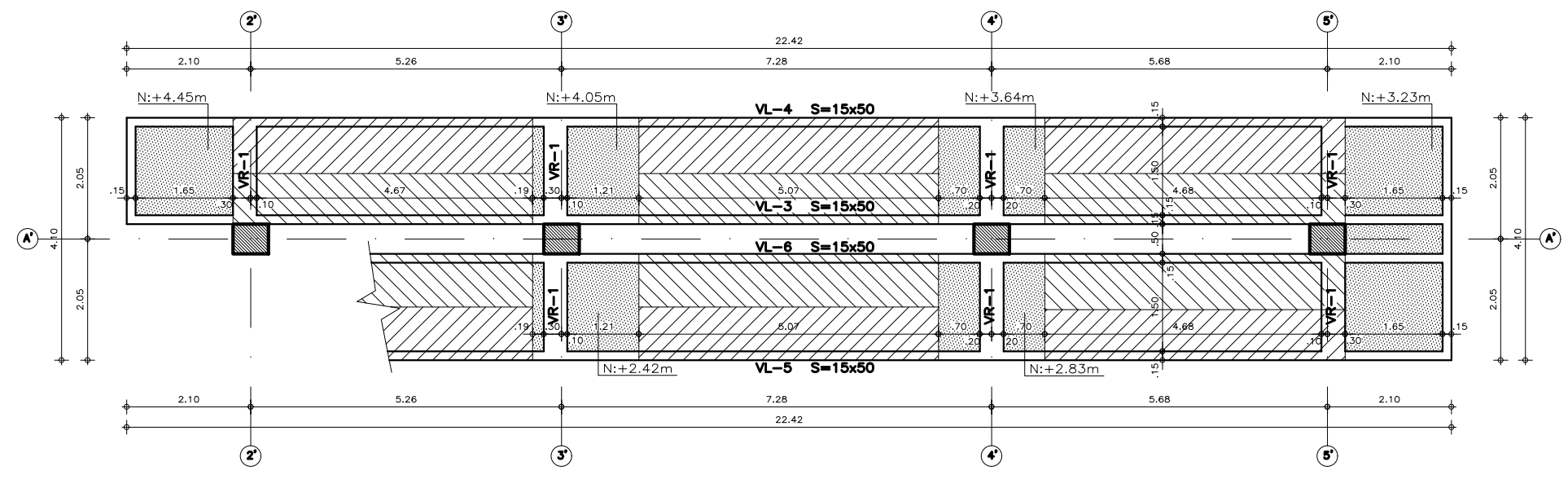


DETALLE Y DISPOSICIÓN DE REFUERZO DE LA ZAPATA

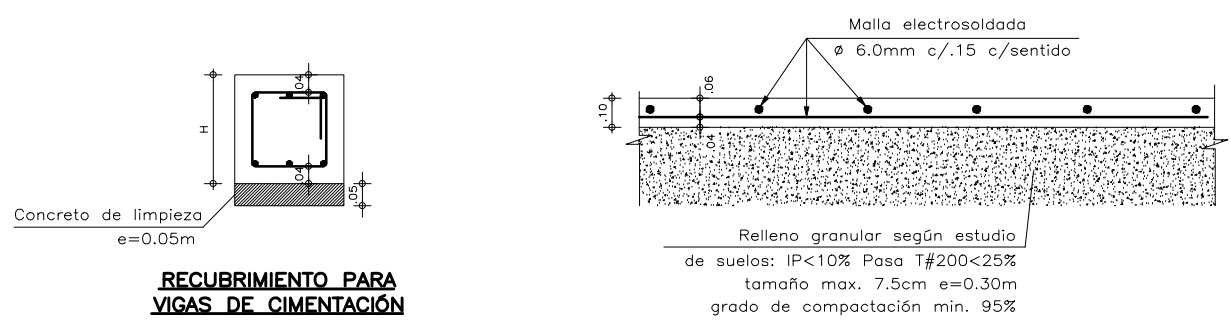
○ INDICA TIPO DE ZAPATA



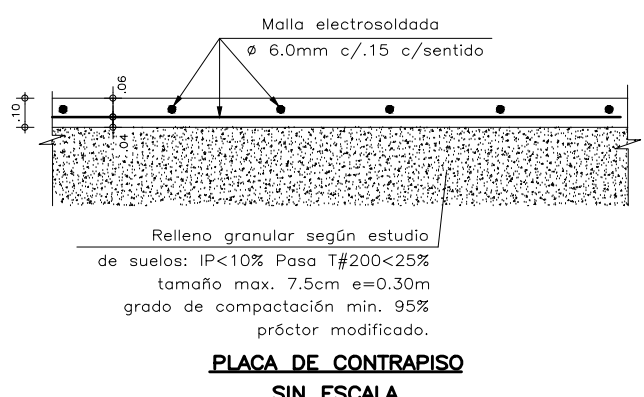
PLANTA RAMPA TRAMO 1 [N:-0.05m a N:+2.01m]
ESC. 1:75



PLANTA RAMPA TRAMO 1 [N:+2.01m a N:+4.45m]
ESC. 1:75



RECURRIMIENTO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN



PLACA DE CONTRAPISO SIN ESCALA

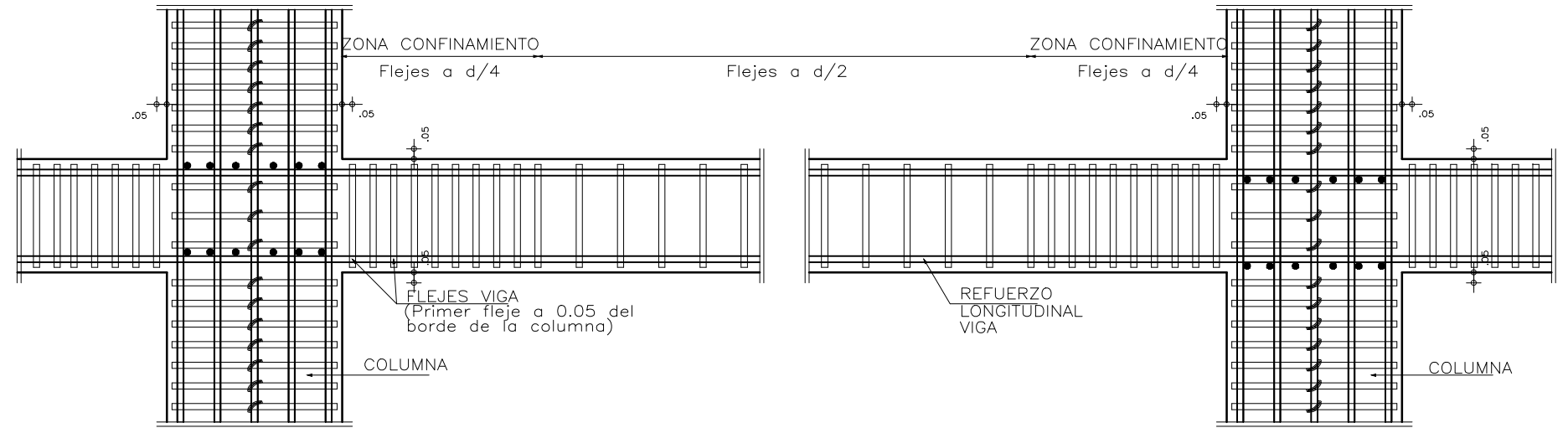
TIPO	DIMENSIONES			REFUERZO PARALELO A		CANT.
	A	B	h	Dimensión B	Dimensión A	
5	1.80	1.80	.30	10#521c/.20	10#521c/.20	4

CUADRO DE ZAPATAS

CANTIDAD DE VARILLAS	e de varillas	
	5#428	Long. de las varillas en dm (28dm=2.80m)
En la longitud esta incluido el gancho.		

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Para el doblamiento de estribos			
	D	L	C	L
NP3	38.0	94	86	131
NP4	50.8	126	114	151
NP5	63.6	158	143	189
NP6	114.6	334	306	272
NP7	133.2	388	355	316
NP8	152.4	444	406	362

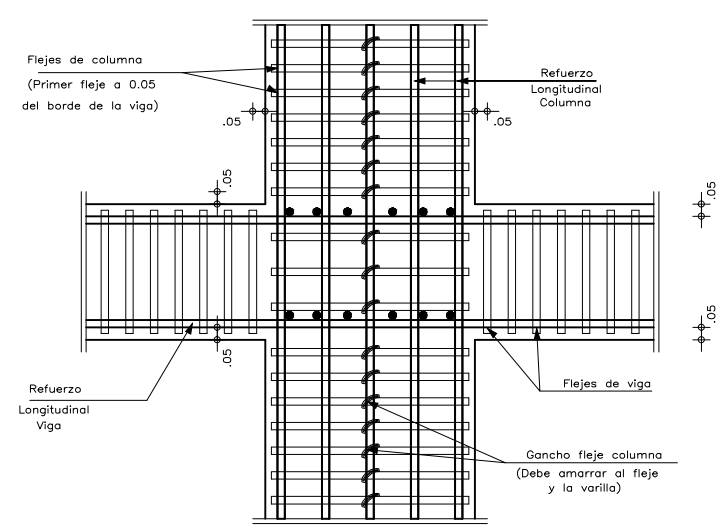
DESIGNACIÓN DE LA BARRA	Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.					
	D	L	C	M	L	C
NP4	76.2	190	102	102	222	203
NP5	95.4	238	127	127	278	254
NP6	114.6	286	153	153	334	306
NP7	133.2	333	178	178	388	355
NP8	152.4	381	203	203	444	406
NP9	229.6	521	258	258	547	488
NP10	258.4	586	291	291	616	549
NP11	286.4	648	322	322	683	609
NP14	430.0	915	430	430	887	774
NP18	573.0	1219	573	573	1183	1031



DETALLE TÍPICO ZONAS CONFINADAS
ESC. 1:25

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 metálica se deben comparar con los planos arquitectónicos antes de su construcción.

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 pasos 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 más de tres días de fundida 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 NUDO VIGA - COLUMNA

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 882 6789
www.disenosestructuras.com BOGOTÁ, D.C.

PARAMETROS SISMICOS	NORMATIVIDAD	ESPECIFICACIONES	CARGAS	NOTAS	RESPONSABLE	PLANO
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACION MODERADA DE ENERGIA NSR-10 TIPO DE SUELO = F GRUPO DE USO = III NIVEL DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA MICROZONIFICACION: ALLIVAL 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 1279 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.	CONCRETO -f _c = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas, Vigas entrepiso y cub. -f _c = 4000 p.s.i. Columnas -f _c = 4000 p.s.i. Vigas -f _y = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	-Carga viva = 100kg/m ² para Cub. Liv. -Carga viva = 180kg/m ² para Entrepiso.	ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos. -No se permite ningún cambio de disposiciones a menos que se autorice por el calculista.	ING. JAIR LISECHE MACIAS MATRICULA #: 25202 - 56174 CND	E01/-E03

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: PLANTA DE CIMENTACIÓN [N:-0.05m]
ESCALAS: 1:75
ULTIMA VERSION: 04/02/15