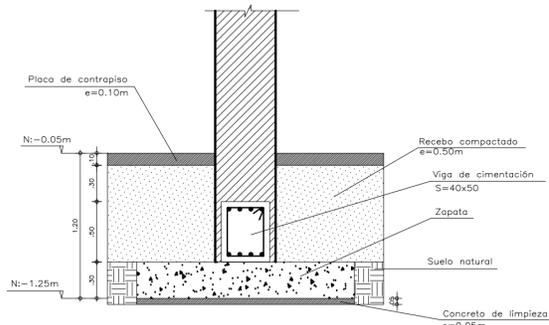
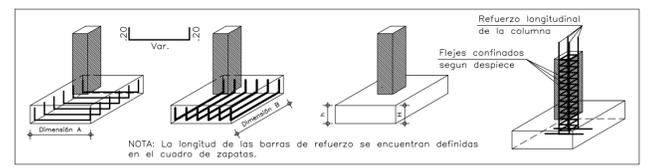


PLANTA DE CIMENTACIÓN [N:-1.25m] - RAMPA PEATONAL
ESC. 1:75

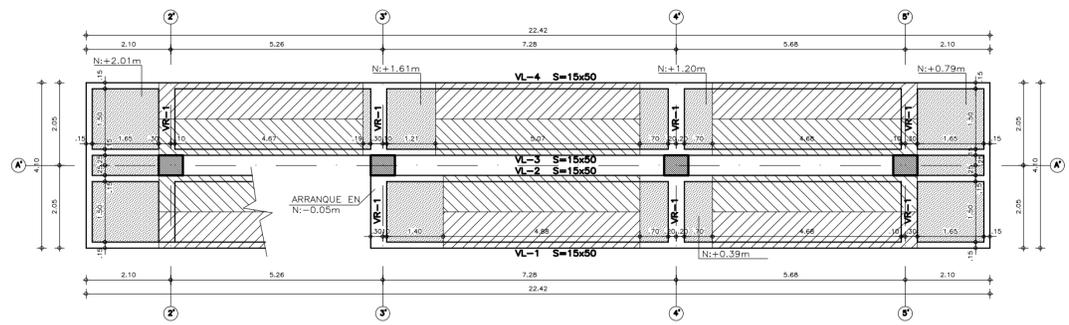


CORTE TÍPICO DE CIMENTACIÓN - ESTRUCTURA EN CONCRETO
ESC. 1:25

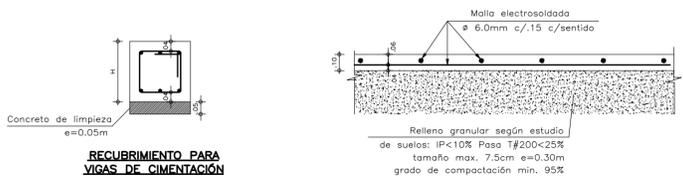


DETALLE Y DISPOSICIÓN DE REFUERZO DE LA ZAPATA

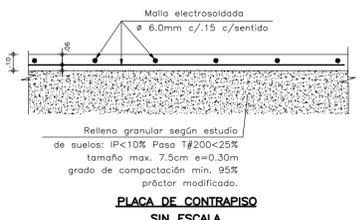
○ INDICA TIPO DE ZAPATA



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



RECURRIMIENTO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN



PLACA DE CONTRAPISO SIN ESCALA

CUADRO DE ZAPATAS

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

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas: 5#428

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

En la longitud esta incluido el gancho.

DISEÑO PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

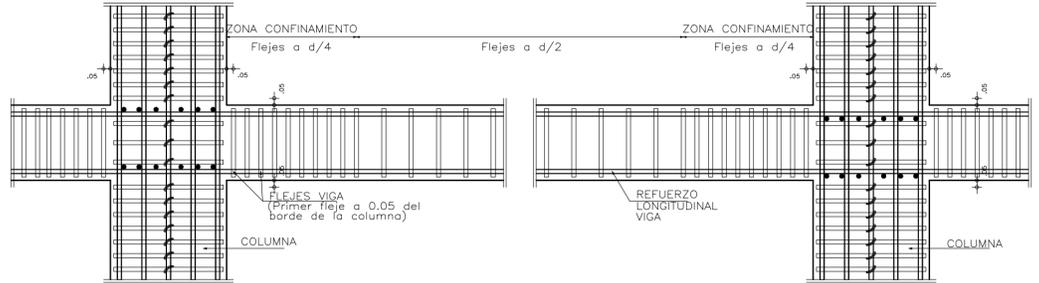
DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
	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

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	GANCHO 180°		GANCHO 90°	
	D	L	C	L
NP4	76.2	190	102	222
NP5	95.4	238	127	278
NP6	114.6	286	153	334
NP7	133.2	333	178	388
NP8	152.4	381	203	444
NP9	229.6	521	258	547
NP10	258.4	586	291	616
NP11	286.4	648	322	683
NP14	430.0	915	430	887
NP18	573.0	1219	573	1183



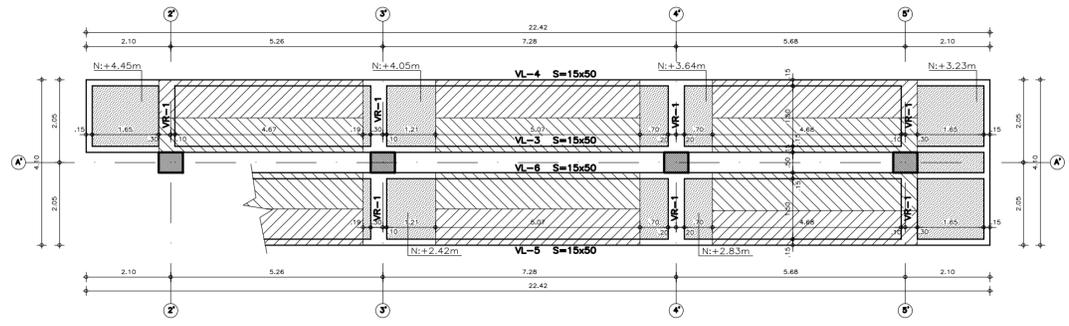
DETALLE TÍPICO ZONAS CONFINADAS
ESC. 1:25

NOTAS:

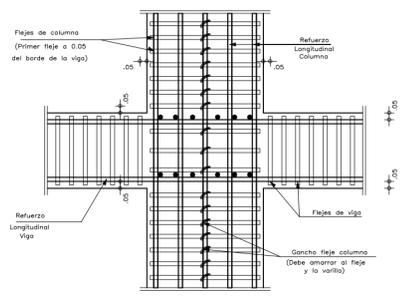
- Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se funden.
- Se debe verificar el refuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.
- Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el ingeniero calculista.
- Las medidas 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.



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



DETALLE TÍPICO NUDO VIGA - COLUMNA

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 882 6789
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
NIVEL DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA
MICROZONIFICACION: ALLIVAL 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 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.

ESPECIFICACIONES
CONCRETO
f'c = 3000 p.s.i. Cimentación, Placas y vigas entrepiso y cub.
f'c = 4000 p.s.i. Columnas
HERRO:
fy = 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 disposiciones a menos que se autorice por el calculista.

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: E01/-E03

PLANO: PLANTA DE CIMENTACIÓN [N:-0.05m]

ESCALAS: 1:75

ULTIMA VERSION: 04/02/15

RESPONSABLE: ING. JAIR LISEIHE MACIAS
MATRICULA #: 25202 - 56174 CND

arquidiseños
arquiconstruccion@gmail.com

FONDECUN
Fondo de Desarrollo de Proyectos de Construcción

BIENESTAR FAMILIAR

EL CONTRATISTA DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO.
DEBE CONSERVAR EN SU OFICINA Y VERIFICAR OMBOMBAMIENTO EN OBRA. CUALQUIER MODIFICACION DEBE CONSULTARLA A LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO.
ANTES DE LA FABRICACION DE CUALQUIER ELEMENTO LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORA Y EL ARQUITECTO.
+ NINGUN TIPOGRAFICO.
+ LINEA CONTINUA DE 0.50.
+ LINEA TRAZADA DE 0.25.
+ LINEA DE CAMBIO DE MATERIAL.