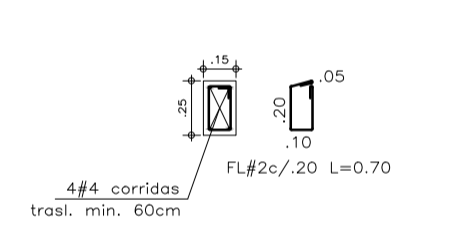
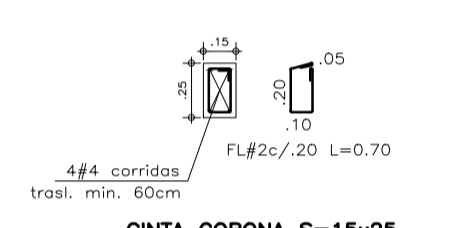
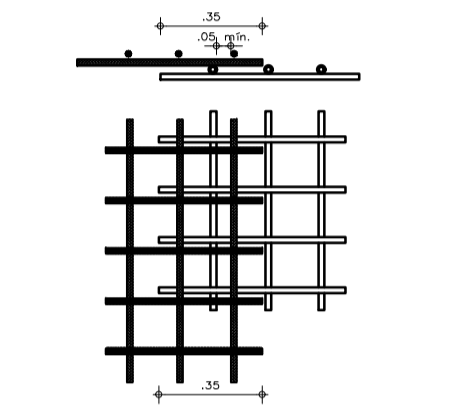


**DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS**

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de la barra de refuerzo principal:

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	L	C	H	L	C
Nº4	76.2	190	102	102	222	203
Nº5	95.4	238	127	127	278	254
Nº6	114.6	286	153	153	334	306
Nº7	133.2	333	178	178	388	355
Nº8	152.4	381	203	203	444	406
Nº9	171.6	429	228	228	498	458
Nº10	190.8	477	253	253	554	509
Nº11	209.4	525	278	278	610	560
Nº12	228.6	573	303	303	666	611
Nº13	247.8	621	328	328	722	662
Nº14	267.0	669	353	353	778	713
Nº15	286.2	717	378	378	834	764



**PLANTA DE CIMENTACIÓN [N:-0.05m]**  
ESC. 1:75

**CUADRO DE ZAPATAS**

TIPO	DIMENSIONES	REFUERZO PARALELO A	REFUERZO PARALELO B	CANT.
1	1.00 x 1.00 x .30 x .30	6#413c/20	6#413c/20	54
2	1.20 x 1.20 x .30 x .30	7#415c/20	7#415c/20	9
3	1.50 x 0.80 x .30 x .30	8#411c/20	4#418c/17	6
4	0.80 x 0.80 x .30 x .30	5#411c/18	5#411c/18	1
5	1.80 x 1.80 x .30 x .30	10#521c/20	10#521c/20	4

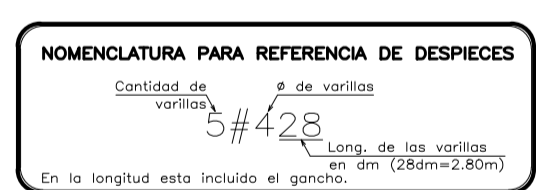
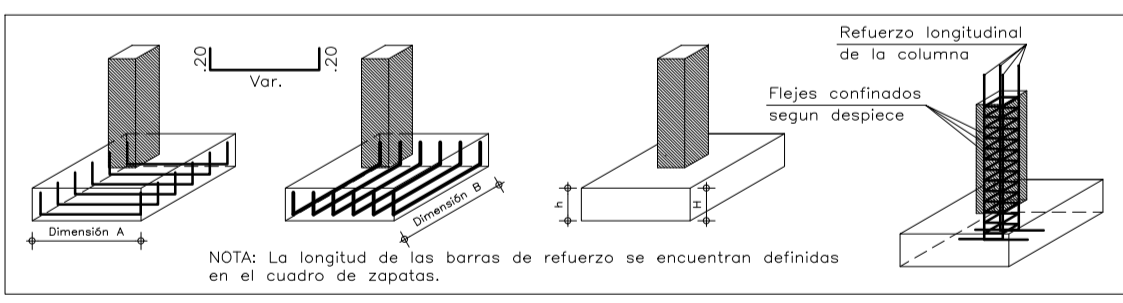
TREC-1: TUBO RECTANGULAR 150x350x7.00mm  
TREC-2: TUBO RECTANGULAR 100x200x4.00mm  
TREC-3: TUBO RECTANGULAR 50x100x2.00mm (CORREA)  
TREC-4: TUBO RECTANGULAR 70x200x2.00mm  
T1 : TUBO RECTANGULAR 50x100x2.00mm (RIOSTRA CADA L/2)  
TCUA-1: TUBO CUADRADO 250x250x9.00mm  
TCUA-2: TUBO CUADRADO 175x175x5.00mm  
TCIR-1: TUBO CIRCULAR ø10"x9.30mm

**NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES**

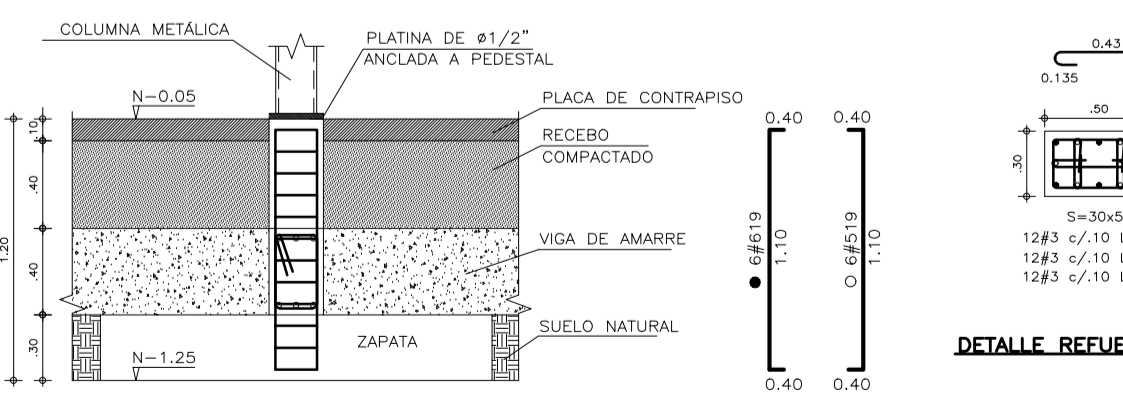
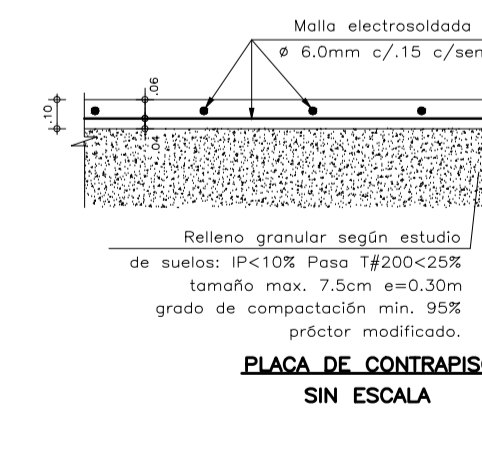
Cantidad de varillas: 5#428

Long. de las varillas en cm (Ø8mm=2.85m)

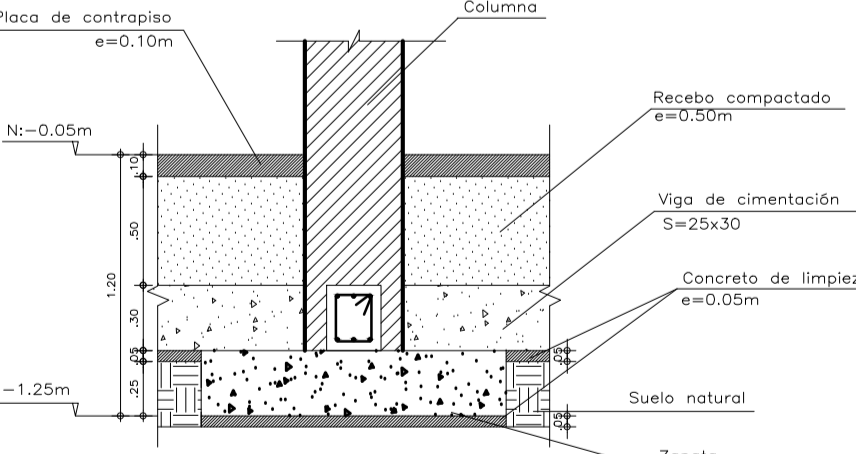
En la longitud está incluido el gancho.



**DETALLE Y DISPOSICIÓN DE REFUERZO DE LA ZAPATA**



**DETALLE REFUERZO DE PEDESTAL - S=30x50**  
ESC. 1:25



**PROYECTO**  
CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR - BLOQUE A

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

**arquidiseños**  
arquitectos asociados

**FONDECUN**  
Fondo de Desarrollo de Proyectos de Construcción

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

PLANO: E101-A

ESCALAS: 1:75

ULTIMA VERSIÓN: 05/09/14

RESPONSABLE: ING. JAIR USECHE MACIAS  
MATRÍCULA #: 25202 - 56174 CND

**NOTAS:**  
- El contratista debe hacer una muestra de todos los acabados para ser sometidos a aprobación por parte de la interventoría y el arquitecto.  
- El contratista debe conservar y guardar el dimensionamiento en obra, cualquier modificación debe consultarse con el arquitecto.  
- Antes de la fabricación de cualquier elemento los planos de taller deben ser aprobados por la interventoría y el arquitecto.  
- No se permite ningún cambio de diseños a menos que se autorice por el calculista.  
- Las especificaciones dadas en este plano de cimentación deben ser para el diseño de taller, el contratista debe verificar y garantizar que el producto que se suministre sea el que se especifica en el plano.  
- El contratista debe garantizar la línea de cambio de material.

**Diseños & Estructuras**  
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 882 6785  
www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.

**PARAMETROS SISMICOS**  
ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACION MODERADA DE ENERGIA NSR-10  
TIPO DE SUELO = F  
GRUPO DE USO = III  
PLANTA 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 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 318-08  
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 entropio y cub.  
f'c = 3000 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 Entropio.

**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.