



| DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTÁNDAR | | GANCHO 180° | | GANCHO 90° | |
|-------------------------------------------|-------|-------------|-----|------------|------|
| SECCIÓN DE LA BARRA | D | L | C | L | C |
| N#6 | 75.2 | 190 | 102 | 102 | 222 |
| N#8 | 98.4 | 258 | 133 | 133 | 276 |
| N#10 | 116.6 | 326 | 154 | 154 | 330 |
| N#12 | 134.8 | 394 | 175 | 175 | 384 |
| N#14 | 153.0 | 462 | 196 | 196 | 438 |
| N#16 | 171.2 | 530 | 217 | 217 | 492 |
| N#18 | 189.4 | 598 | 238 | 238 | 546 |
| N#20 | 207.6 | 666 | 259 | 259 | 600 |
| N#22 | 225.8 | 734 | 280 | 280 | 654 |
| N#24 | 244.0 | 802 | 301 | 301 | 708 |
| N#28 | 295.2 | 974 | 363 | 363 | 858 |
| N#32 | 346.4 | 1146 | 425 | 425 | 1008 |
| N#36 | 397.6 | 1318 | 487 | 487 | 1158 |

| SECCIÓN DE LA BARRA | D | L | C | L | C |
|---------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| N#8 | 38.0 | 94 | 50 | 131 | 131 |
| N#10 | 47.5 | 119 | 63 | 165 | 165 |
| N#12 | 57.0 | 144 | 76 | 200 | 200 |
| N#14 | 66.5 | 169 | 89 | 234 | 234 |
| N#16 | 76.0 | 194 | 102 | 269 | 269 |
| N#18 | 85.5 | 219 | 115 | 303 | 303 |
| N#20 | 95.0 | 244 | 128 | 338 | 338 |
| N#22 | 104.5 | 269 | 141 | 373 | 373 |

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 pasas 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.

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas: 5×428

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

En la longitud está incluido el gancho.

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

RESPONSABLES:
 Ing. JAIR USECHE MACIAS
 MATRÍCULA N°: 23202-56174 CND

INTERVENTORA:
 Arq. JAMIE ORLANDO AGOSTA
 MATRÍCULA N°: 25700-34679 CND

PLANO:
E 105-H

ESCALAS:
 1:75

ULTIMA VERSION:
 01/08/14

NOTAS:
 - No se permite ningún cambio de despiece a menos que se autorice por el calculista.
 - Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos.
 - Antes de fundir:
 - Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos.
 - No se permite ningún cambio de despiece a menos que se autorice por el calculista.

CONSORCIO ARQUIDISEÑOS
 CARRERA 50 #126-36 BOGOTÁ, COLOMBIA
 TEL: (571) 4661908 - E-MAIL: arquidiseños@gmail.com

Diseños & Estructuras
 INGENIEROS CIVILES PRX 6007070 - CEL. 370 862
 dya.ingenieros@disenosyestructuras.com
 BOGOTÁ, D.C.

| PARÁMETROS SÍSMICOS | NORMATIVIDAD | ESPECIFICACIONES | CARGAS | NOTAS |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MODERADA DE ENERGÍA NSR-10 -TIPO DE SUELO = F -GRUPO DE USO = III FORMA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA -MICROZONIFICACIÓN: ALUVAL 100 -GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS | El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sísmico 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 _c = 3000 p.s.i. Cementación, Placas vigas entrepiso y cub. -f _c = 3000 p.s.i. Columnas HERRO: -f _y = 60000 p.s.i. Todos los diámetros | Carga viva = 180kg/m ² para Cubierta Carga viva = 500kg/m ² para Pasillos Carga viva = 200kg/m ² para Cuartos | ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos. -No se permite ningún cambio de despiece a menos que se autorice por el calculista. |