



DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTÁNDAR.

Para el doblamiento de la barra de refuerzo principal:

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	GANCHO 180°			GANCHO 90°		
	D	L	C	L	C	D
N#4	76.2	190	102	102	222	203
N#5	95.4	238	127	127	276	254
N#6	114.6	286	153	153	334	306
N#7	133.2	333	178	178	388	355
N#8	152.4	381	203	203	444	406
N#9	171.6	429	228	228	504	468
N#10	190.8	477	253	253	564	529
N#11	210.0	525	278	278	624	589
N#12	229.2	573	303	303	684	650
N#13	248.4	621	328	328	744	711
N#14	267.6	669	353	353	804	772
N#15	286.8	717	378	378	864	833
N#16	306.0	765	403	403	924	894
N#17	325.2	813	428	428	984	955
N#18	344.4	861	453	453	1044	1016

Para el doblamiento de estribos:

DESIGNACIÓN DE LA BARRA	D	GANCHO 90°		GANCHO 135°	
		L	C	L	L
N#3	38.0	94	86	131	131
N#4	50.8	126	114	151	151
N#5	63.6	158	143	189	189
N#6	76.4	190	172	227	227
N#7	89.2	222	201	265	265
N#8	102.0	254	230	303	303

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas	de varillas	Long. de las varillas en cm (28m=2,80m)
5#428		

En la longitud esta incluido el gancho.

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBV 6007070 - CEL. 310 862 47 65
dya.ingenieros@disenosyestructuras.com
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
CLASIFICACION DE AMENAZA SISMICA INTERMEDIA (Bogotá) y en el Reglamento para Concreto Estructural ACI 318S-08
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 1229 de 2008) y Decreto 926 de Marzo de 2010, en el Decreto 573 de 2010 (Microcomunicación 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:
-fc= 3000 p.s.i. Cimentación, Placas vigas entrepiso y cub.
-fc= 4000 p.s.i. Columnas
HIERRO:
-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 diseños a menos que se autorice por el calculista.

RESPONSABLE:
ING. JAR LEONIE MACIAS
MATRICULA #:
25202 - 56174 CND

NOTAS:
ESTOS PLANOS HACEN PARTE DE LA ETAPA DE LICITACION PUEDEN TENER MODIFICACIONES Y AJUSTES EN LA CONSTRUCCION TODOS LOS PUNTOS ESTAN REFERENCIADOS AL MUNDO GRPA Y GPR EN SENTIDO NORTE SUR Y ORIENTE OCCIDENTE TODOS LOS ELEMENTOS EN TENDIDOS DEBERAN ESTAR SUJETOS A VERIFICACION DE OBRAS DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE LOS PLANOS ARCHITECTONICOS.
ANTES DE LA FABRICACION DE CUALQUIER ELEMENTO, LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENCIÓN Y EL INGENIERO RESPONSABLE DE LA OBRAS.
-REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO Y CALIDAD, PUEDE PROPONER ALTERNATIVAS PARA LAS ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SI ASÍ LO REQUIERE, PREVIA COORDINACION CON LA INTERVENCIÓN Y CON EL ARQUITECTO.
EL CONTRATISTA DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENCIÓN Y EL ARQUITECTO.
EL CONTRATISTA DEBE COMPROBAR Y VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA, CUALQUIER MODIFICACION DEBE CONSULTARLA CON LA INTERVENCIÓN Y CON EL ARQUITECTO.
ANTES DE LA FABRICACION DE CUALQUIER ELEMENTO, LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENCIÓN Y EL INGENIERO RESPONSABLE DE LA OBRAS.
-REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO Y CALIDAD, PUEDE PROPONER ALTERNATIVAS PARA LAS ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SI ASÍ LO REQUIERE, PREVIA COORDINACION CON LA INTERVENCIÓN Y CON EL ARQUITECTO.
L.E.M. LINEA DE FONTEO DE FONTEO
L.C.M. LINEA DE FONTEO DE FONTEO
L.E.M. LINEA DE FONTEO DE FONTEO

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

arquidiseños
arquiconstruccionbogota.com

FONDECUN
Fondo de Desarrollo de Proyectos de Construcción
BIENESTAR FAMILIAR

PLANO:
E03/-E03

ESCALAS:
1:75

ULTIMA VERSION:
04/02/15

REGISTRADOS LOS DERECHOS CONSORCIO ARQUIDISEÑOS - NIT: 900.591.677-5 SALVO AUTORIZACION, QUEDA PROHIBIDA LA PUBLICACION, PRESTAMO, EJECUCION Y REPRODUCCION DE ESTE PLANO