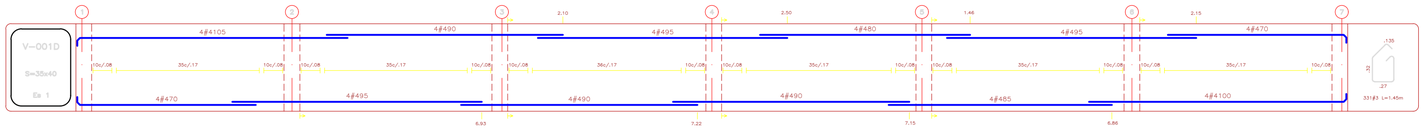
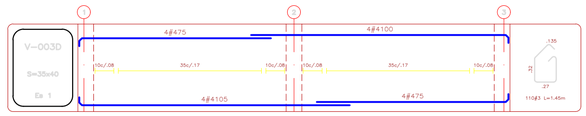
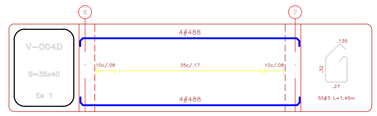
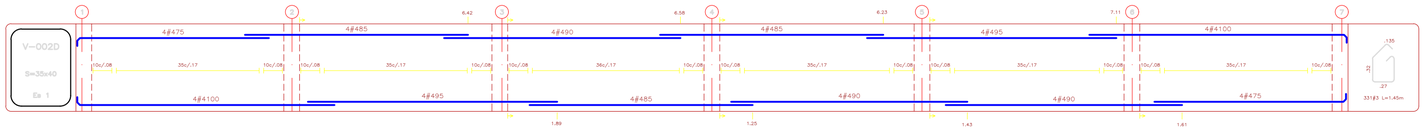
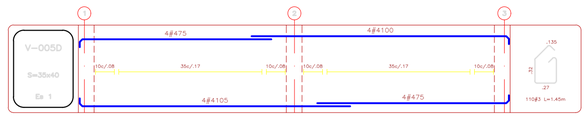
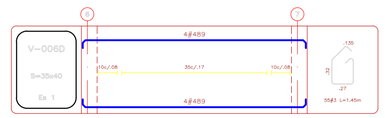


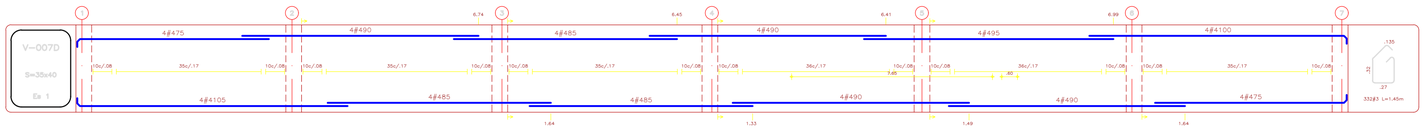


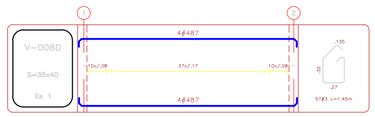


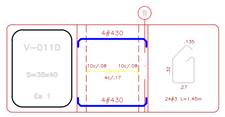


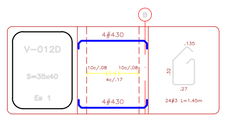


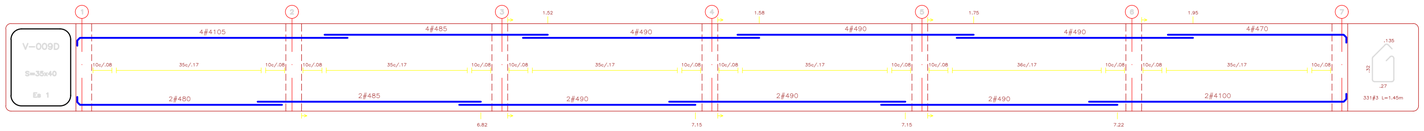












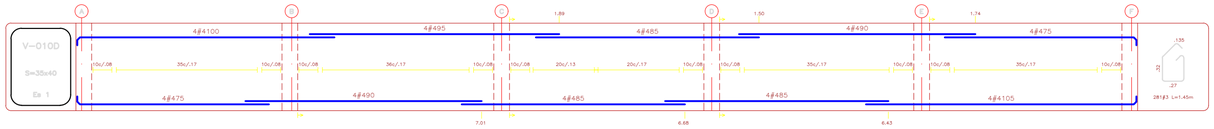
NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

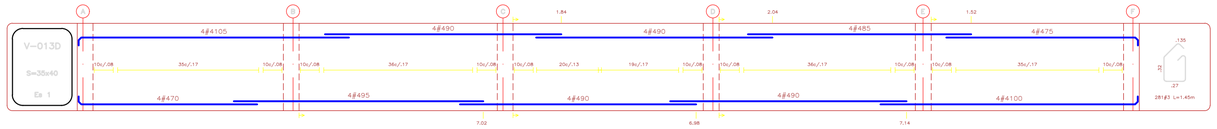
Cantidad de varillas — # de varillas

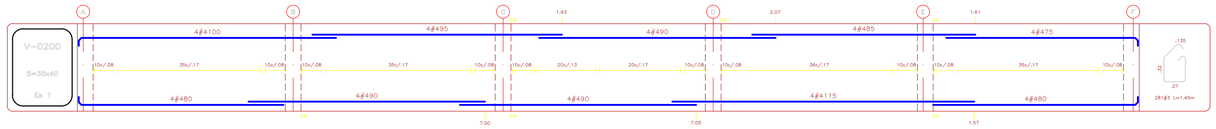
5#428

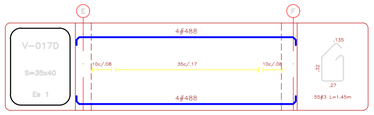
Long. de las varillas en dm (28dm=2.80m)

En la longitud esta incluido el gancho.









DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTÁNDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal

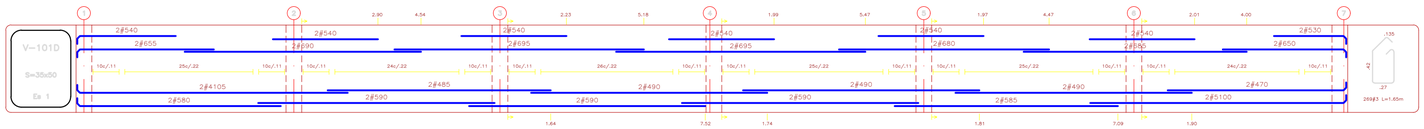
DIÁMETRO NOMINAL DE LA BARRA	D	GANCHO 180°			GANCHO 90°		
		J	C	M	J	C	M
N3	38.1	229	191	153	229	152	152
N4	50.8	305	254	203	305	203	203
N5	114.3	686	572	457	686	457	457
N6	152.4	914	762	610	914	610	610
N7	177.8	1067	889	711	1067	711	711
N8	203.2	1219	1016	813	1219	813	813
N9	228.6	1372	1143	914	1372	914	914
N10	254.0	1524	1270	1016	1524	1016	1016
N11	279.4	1676	1397	1118	1676	1118	1118
N14	430.0	2580	2150	1720	2580	1720	1720
N18	571.0	3426	2855	2284	3426	2284	2284

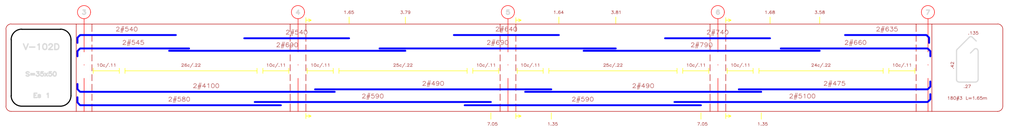
NOTAS: -Se deben tomar pruebas de concreto para comprobar la resistencia en todos los elementos que se fundan.

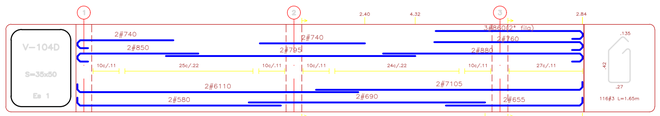
– Se debe verificar el retuerzo de los elementos de concreto antes de fundir.

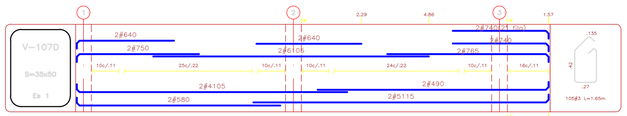
– Cualquier cambio que se realice en la obra, debe ser verificado y aprobado por el Ingeniero calculista.

– Las medidas de la estructura en concreto y metálico se deben comparar con las medidas arquitectónicas antes de su construcción.









Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 – CEL. 310 862 63 85
dye.ingenieros@disenosyestructuras.com
www.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 GRADO DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA ZONA DE AMPLIFICACIÓN: ALUVIAL 100 GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR	Se diseña de acuerdo a las estructuras al actual, plasmado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sismo Resistente Ley 400 de 1997 (Modificada Ley 1229 de 2008), 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= 3000 p.s.i: Columnas HIERRO: fy = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	Carga viva= 200kg/m² para Corredor. Carga viva= 500kg/m² para corredores Carga viva= 500kg/m² para Escaleras. Carga viva= 50kg/m² para cubierta Carga viva= 180kg/m² para placa maciza	ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos. -No se permite vaciar cambios de despiezes a menos que se autorice por el calculista.

NOTAS:
- EN LOS BLOQUES A,B,R1,C,D(ejes/ejes),M EL NIVEL +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL TOPOGRAFICO 2556.8
- EN LOS BLOQUES D(ejes/ejes),Y H EL NIVEL +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL TOPOGRAFICO 2557.0
- ESTOS PLANOS HACEN PARTE DE LA ETAPA DE LICITACIÓN, PUEDEN TENER MODIFICACIONES Y AJUSTES EN LA CONSTRUCCIÓN.
- EJES Y LOS PUNTOS ESTAN REFERENCIADOS AL MUGN GPS-B Y GPS-F EN SENTIDO NORTE-SUR Y ORIENTE-OCCIDENTE.
-TODOS LOS ELEMENTOS EXTERIORES DISEÑADOS ESTÁN SUJETOS A VERIFICACIÓN EN OBRA, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL TERRENO.
- LAS ESPECIFICACIONES DADAS EN ESTE PLANO SE CONSIDERAN COMO BASE PARA EL DISEÑO DEFINITIVO, EL CONTRATISTA DEBE VERIFICARLAS Y GARANTIZAR SU ESTABILIDAD Y CALIDAD. PUEDE PROPONER ALTERNATIVAS PARA LAS ESPECIFICACIONES Y DIMENSIONES SI ASÍ LO REQUIERE, PREVIA COORDINACIÓN CON LA INTERVENTORIA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
-EL CONTRATISTA DEBE HACER UNA MUESTRA DE TODOS LOS ACABADOS PARA SER SOMETIDOS A APROBACIÓN POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
- EL CONTRATISTA DEBE CONFIRONTAR Y VERIFICAR DIMENSIONAMIENTO EN OBRA, CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTARLA CON LA INTERVENTORIA Y CON EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
-ANTES DE LA FABRICACIÓN DE CUALQUIER ELEMENTO, LOS PLANOS DE TALLER DEBEN SER APROBADOS POR LA INTERVENTORIA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

N.T. : NIVEL TOPOGRAFICO
L.C.N. : LINEA CAMBIO DE NIVEL
L.C.P. : LINEA DE CAMBIO DE PENDIENTE
L.C.M. : LINEA DE CAMBIO DE MATERIAL

PROYECTO

CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR. ETAPA 1

Dirección: Calle 19 B Bis - 19 - 30 Kr. 27 Sur, Localidad de Ciudad Bolívar, Bogotá D.C.

PROMOTOR
I.C.B.F. - FONDECUN

CONSULTOR
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

FONDECUN — BIENESTAR FAMILIAR

arquidiseños
arquiconsorcio@gmail.com

PLANO: DESPIECE DE VIGAS - DETALLES

PLANO: E 104-D

RESPONSABLES:

Ing. JAIR USECHE MACIAS
MATRÍCULA N°: 25202-56174 CND

INTERVENTORIA :

Arq. JAIME ORLANDO ACOSTA
MATRÍCULA N°: 25700-34678 CND

ESCALAS: 1 : 100

ULTIMA VERSIÓN: FECHA ULTIMA VERSIÓN APROBADA

FECHA: 01/08/14

REGISTRADOS LOS DERECHOS CONSORCIO ARQUIDISEÑOS — NIT: 900.591.677–5 SALVO AUTORIZACIÓN, QUEDA PROHIBIDA LA PUBLICACIÓN, PRESTAMO, EJECUCIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESTE PLANO