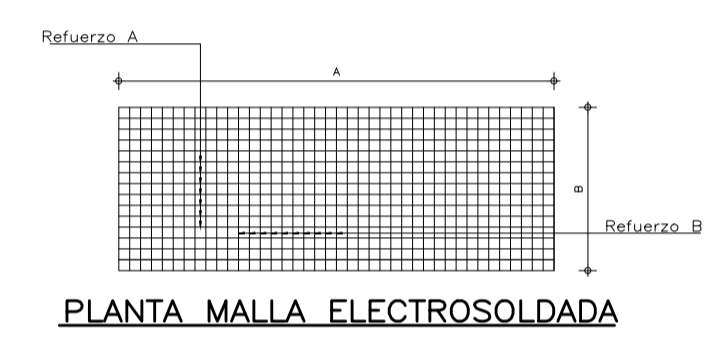


PLANTA DE MUROS PORTANTES  
ESC. 1:75

CUADRO DE MALLAS  
MUROS PORTANTES

TIPO	DIMENSIONES		REFUERZO		Cant. Mallas
	A	B	Sentido A	Sentido B	
1	3.19	2.35	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
2	3.19	1.54	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
3	3.19	2.04	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
4	2.99	2.35	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
5	2.99	1.54	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
6	2.99	2.04	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
7	2.70	0.90	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
8	3.15	2.25	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
9	2.70	2.40	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
10	3.00	0.90	Malla electrosoldada #4 c/.15	Malla electrosoldada #4 c/.15	4
11	3.00	0.90	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	13



PLANTA MALLA ELECTROSOLDADA

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

D	GANCHO 130°			GANCHO 90°		
	L	C	M	L	C	M
N#4	76.2	190	102	102	232	203
N#5	95.4	238	127	127	278	254
N#6	114.6	286	155	155	334	306
N#7	133.7	333	178	178	388	353
N#8	152.4	381	203	203	444	406
N#9	171.6	429	228	228	500	459
N#10	190.5	477	254	254	556	509
N#11	209.7	525	281	281	612	569
N#12	228.6	573	307	307	668	627
N#13	247.6	621	333	333	724	685
N#14	266.7	669	360	360	780	743
N#15	285.0	717	387	387	836	801

NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

Cantidad de varillas  $\frac{e}{a}$  de varillas  $\frac{e}{a}$

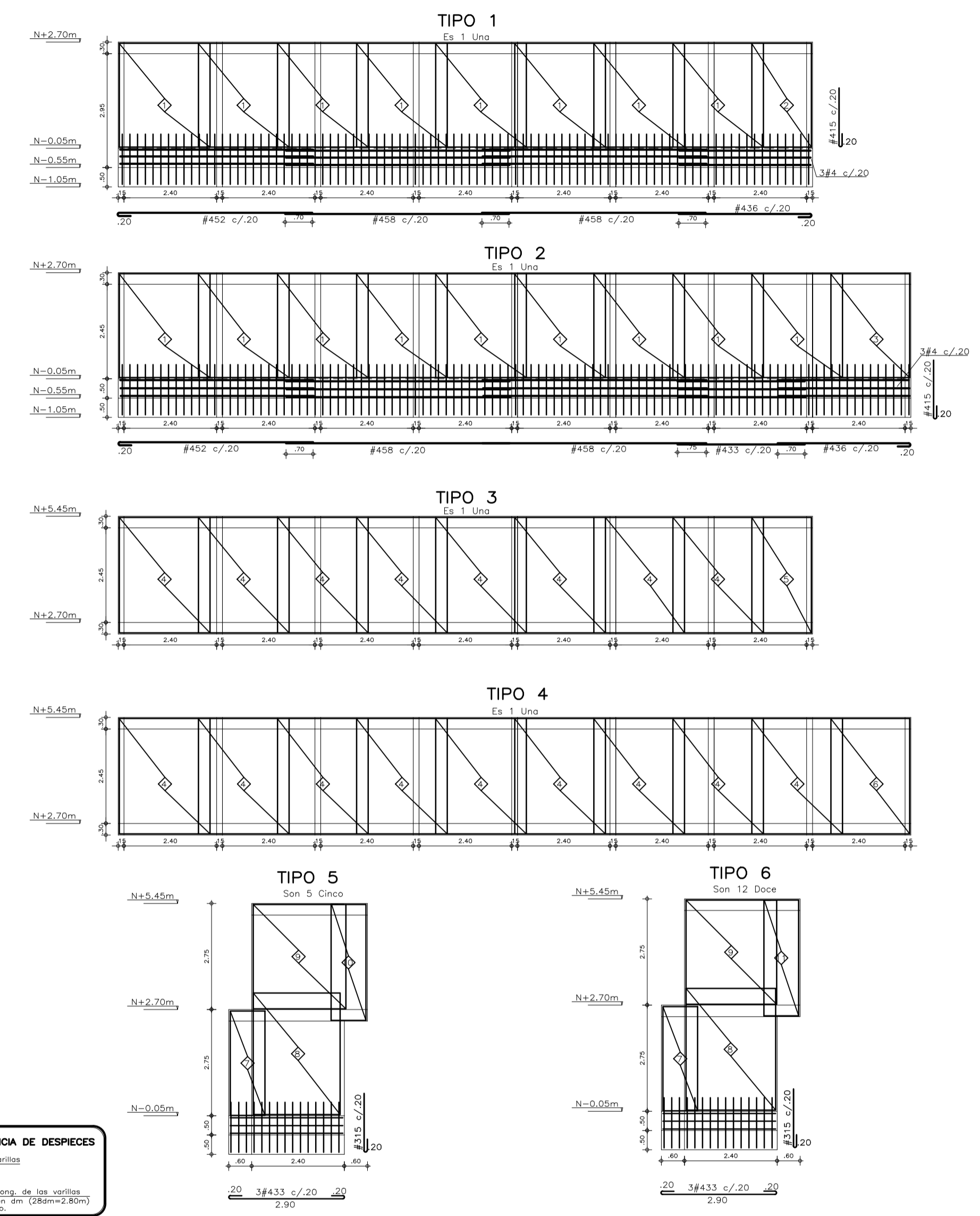
5#428 Long. de las varillas en dm (28m=2.80m)

En la longitud esta incluido el gancho.

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 passes 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 mas de tres días de fundido se aplicará pegante epóxico a la junta. Esta junta se recomienda de tipo 2,5 cm alto para mejorar su anclaje a la placa.

DESPIECIE MUROS DE CONCRETO a=15cm



PROYECTO  
**CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE EL REDENTOR. ETAPA 1**  
Diagonal 58 Sur No. 28-19 - Tv. 30 No. 57-50 sur Localidad de Tunjuelito, Bogotá D.C.

PROMOTOR  
I.C.B.F. - FONDECUN

CONSULTOR  
CONSORCIO ARQUIDISEÑOS

PLANO: MUROS PORTANTES - DETALLES  
**E 107-M**

RESPONSABLES:  
Ing. JAMIR USECHE MACIAS  
MATRICULA N°: 25202-56174 CND

INTERVENIENTOS:  
Arq. JAMIR ORLANDO ACOSTA  
MATRICULA N°: 25100-34678 CND

ESCALAS:  
1:75

ULTIMA VERSION:  
DOM/MAA  
01/08/14

<p><b>Diseños &amp; Estructuras</b> INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 - CEL. 310 862 dye.ingenieros@disenosyestructuras.com www.disenosyestructuras.com BOGOTÁ, D.C.</p>	<p>PARÁMETROS SÍSMICOS</p> <p>ESTRUCTURA CON CAPACIDAD DE DISIPACIÓN MODERADA DE ENERGÍA NSR-10</p> <p>TIPO DE SUELO = F</p> <p>GRUPO DE USO = III</p> <p>FORMA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA</p> <p>MICROZONIFICACIÓN: ALUVIAL 100</p> <p>GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES: SUPERIOR</p>	<p>NORMATIVIDAD</p> <p>El diseño de todas las estructuras se realizó basado en la Norma Colombiana de Diseño y Construcción Sísmica 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</p> <p>Decreto 092 del 17 de Enero de 2011</p> <p>Decreto 0340 del 12 de Febrero de 2012.</p>	<p>CONCRETO:</p> <p><math>f_c = 3000</math> p.s.i. Cimentación, Placas y vigas entrepiso y cub.</p> <p><math>f_c = 3000</math> p.s.i. Columnas</p> <p>HERRO:</p> <p><math>f_y = 60000</math> p.s.i. Todos los diámetros</p>	<p>CARGAS</p> <p>Carga viva = <math>180 \text{ kg/m}^2</math> para Cubierta</p> <p>Carga viva = <math>500 \text{ kg/m}^2</math> para Pasillos</p> <p>Carga viva = <math>200 \text{ kg/m}^2</math> para Cuartos</p>	<p>NOTAS</p> <p>ANTES DE FUNDIR:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos.</li> <li>No se permite ningún cambio de diseño a menos que se autorice por el calculista.</li> </ul>
	<p>REGISTRADOS LOS DERECHOS CONSORCIO ARQUIDISEÑOS - NIT: 900.591.677-5 SALVO AUTORIZACIÓN, QUEDA PROHIBIDA LA PUBLICACIÓN, PRESTAMO, EJECUCIÓN Y REPRODUCCIÓN DE ESTE PLANO</p>				