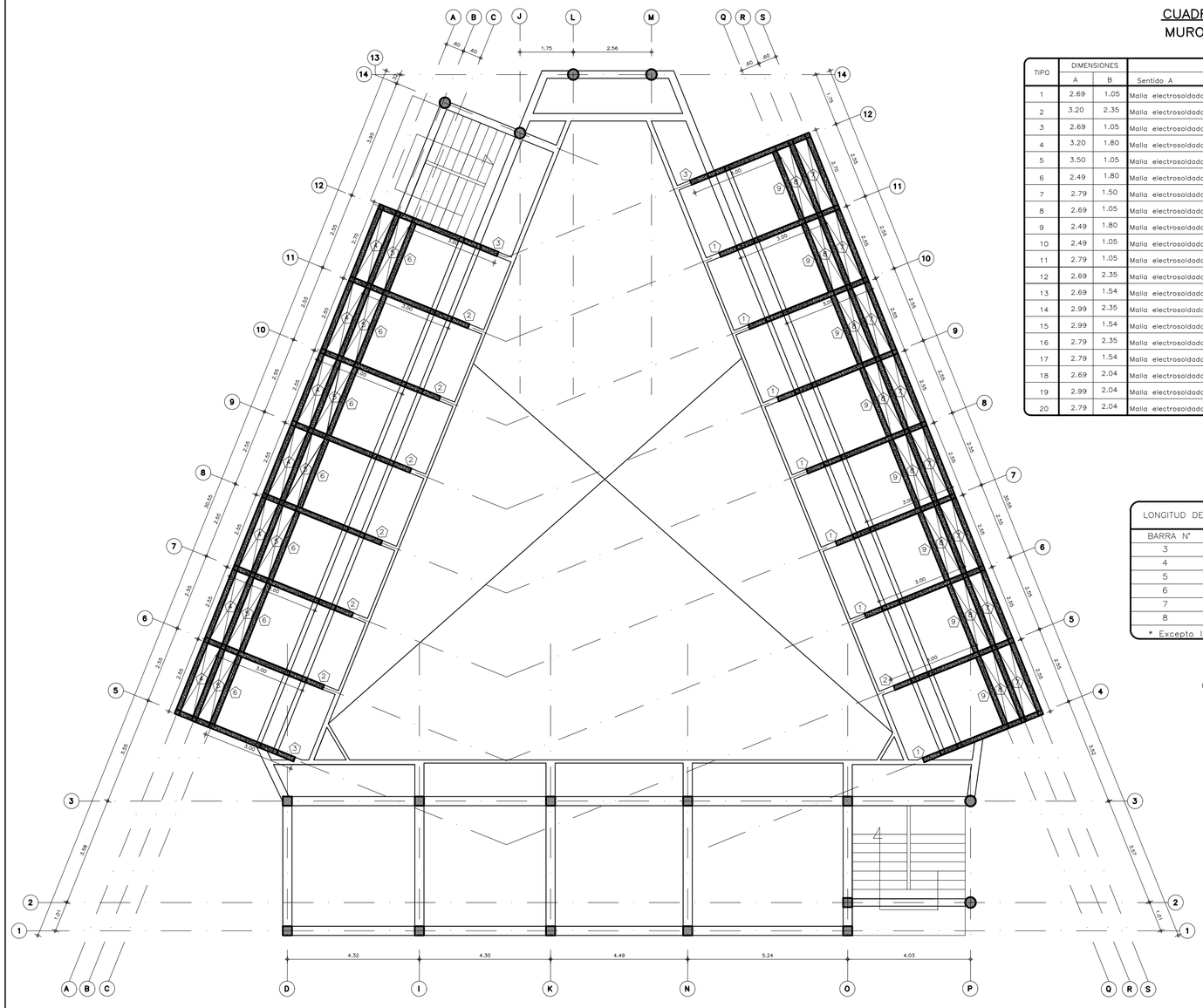


PLANTA UBICACION DE MUROS
ESC. 1:75

Indica tipo de Muro

CUADRO DE MALLAS
MUROS PORTANTES

TIPO	DIMENSIONES A	DIMENSIONES B	REFUERZO Sentido A	REFUERZO Sentido B	Cant
1	2.69	1.05	Malla electrosoldada #4 c/.15	Malla electrosoldada #4 c/.15	1
2	3.20	2.35	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	3
3	2.69	1.05	Malla electrosoldada #4 c/.15	Malla electrosoldada #4 c/.15	3
4	3.20	1.80	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	3
5	3.50	1.05	Malla electrosoldada #4 c/.15	Malla electrosoldada #4 c/.15	2
6	2.49	1.80	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
7	2.79	1.50	Malla electrosoldada #4 c/.15	Malla electrosoldada #4 c/.15	2
8	2.69	1.05	Malla electrosoldada #5 c/.15	Malla electrosoldada #5 c/.15	2
9	2.49	1.80	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
10	2.49	1.05	Malla electrosoldada #4 c/.15	Malla electrosoldada #4 c/.15	1
11	2.79	1.05	Malla electrosoldada #5 c/.15	Malla electrosoldada #5 c/.15	1
12	2.69	2.35	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
13	2.69	1.54	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
14	2.99	2.35	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
15	2.99	1.54	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
16	2.79	2.35	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	17
17	2.79	1.54	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
18	2.69	2.04	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
19	2.99	2.04	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1
20	2.79	2.04	Malla electrosoldada #3 c/.15	Malla electrosoldada #3 c/.15	1

LONGITUD DE TRASLAPO *	
BARRA N°	L (CM)
3	,42
4	,56
5	,70
6	,84
7	1,22
8	1,39

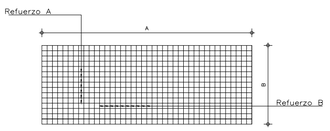
* Excepto lo indicado

DIMENSIONES PARA EL DOBLAMIENTO DE VARILLAS

DIMENSIONES (en mm) PARA GANCHOS ESTANDAR

Para el doblamiento de las barra de refuerzo principal.

DESIGNACION (CON No LA BARRA)	D	GANCHO 180° L	GANCHO 180° C	GANCHO 90° M	GANCHO 90° L	GANCHO 90° C
N°3	76.2	190	102	102	222	203
N°4	95.4	238	127	127	278	254
N°5	114.6	286	153	153	334	305
N°6	133.9	335	178	178	388	355
N°8	152.4	381	203	203	444	406
N°9	229.6	521	258	258	547	488
N°10	258.4	586	291	291	616	549
N°11	286.4	649	322	322	683	609
N°14	430.0	915	430	430	887	774
N°18	573.0	1219	573	573	1183	1031



PLANTA MALLA ELECTROSOLDADA

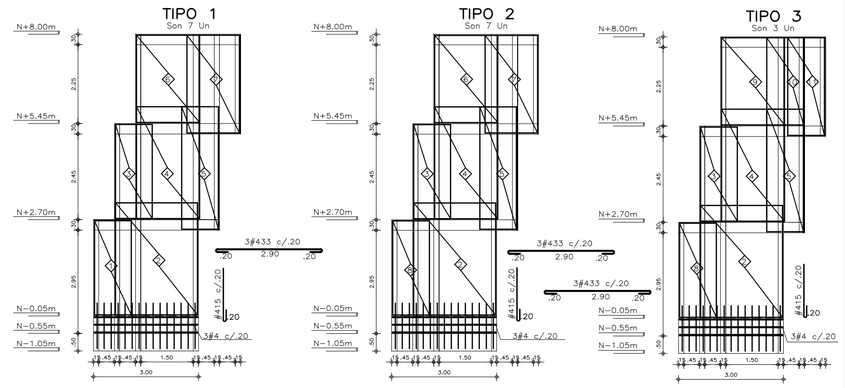
NOMENCLATURA PARA REFERENCIA DE DESPIECES

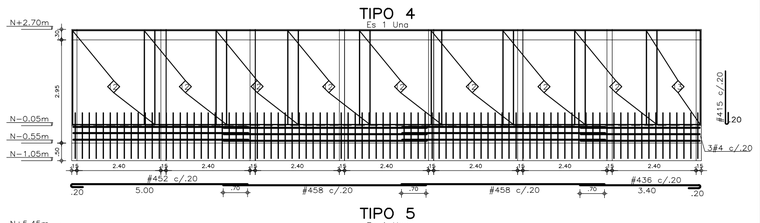
Cantidad de varillas — 5#428 — ø de varillas

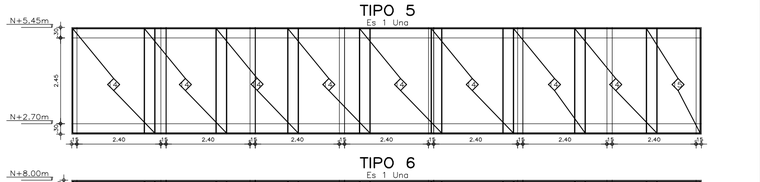
Long. de las varillas en dm (28dm=2.80m)

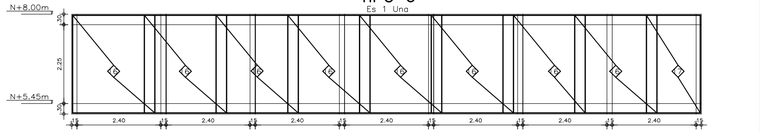
En la longitud esta incluido el gancho.

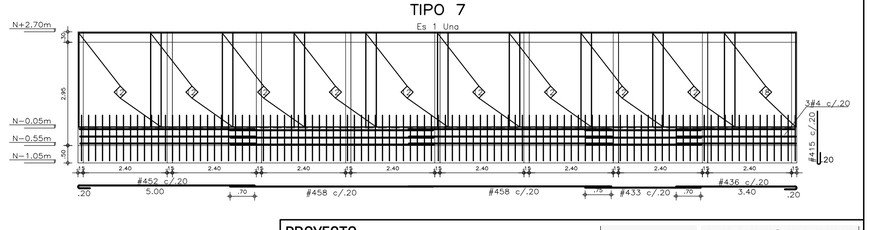
DESPIECE MUROS DE CONCRETO e=15cm











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 pases 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 fundida se aplicará pegante epóxico a la junta. Esta junta se recomienda dejarla 2.5 cm alta para mejorar su anclaje a la placa.

Diseños & Estructuras
INGENIEROS CIVILES PBX 6007070 – CEL. 310 862 63 85
dye.ingenieros@disenosyestructuras.com
www.disenosyestructuras.com BOGOTA, 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 -ZONA DE AMENAZA SÍSMICA INTERMEDIA -MICROZONIFICACIÓN: ALUVIAL 100 -GRADO DE DESEMPEÑO DE ELEMENTOS	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 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: Cimentación, Placas vigas entrepiso y cub. -f'c= 3000 p.s.i: Columnas HIERRO: -fy = 60000 p.s.i. Todos los diámetros	-Carga viva= 180kg/m² para Cubierta -Carga viva= 500kg/m² para Pasillos -Carga viva= 200kg/m² para Cuartos	ANTES DE FUNDIR: -Verificar medidas, niveles con los planos arquitectónicos. -No se permite ningún cambio de despieces a menos que se autorice por el calculista.

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

FONDECUN — BIENESTAR FAMILIAR

arquidiseños
arquiconsorcio@gmail.com

PLANO: MUROS PORTANTES - DESPIECES

PLANO: E 109-H

ESCALAS: 1 : 75

ÚLTIMA VERSIÓN: REELA PLANO CON FECHA ANTERIOR DD/MM/AA 01/08/14

RESPONSABLES:

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

INTERVENTORIA :

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

NOTAS:
- EN LOS BLOQUES A,B,Bc,C,Dmuchas,M EL NIVEL +0.00 CORRESPONDE AL NIVEL TOPOGRAFICO 2556.8
- EN LOS BLOQUES J,L,Q,R,S 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.
- TODOS LOS PUNTOS ESTAN REFERENCIADOS AL MOJON OPSU Y QPSJ Y EN SENTIDO NORTE-SUR Y ORIENTE-OCCIDENTE.
- TODOS LOS ELEMENTOS EXTERIORES DISEÑADOS ESTAN 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 ASI 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 APROBACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y EL ARQUITECTO DISEÑADOR.
- ANTES DE INICIAR LA OBRA EL CONTRATISTA DEBE VERIFICAR LAS DIMENSIONAMIENTO EN OBRA, CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBE CONSULTARLO 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 POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR.

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

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

ARQUIDISEÑOS – TEL. (57)(1) 4661908 – E-MAIL: arquiconsorcio@gmail.com carrera 50 #126-36 BOGOTA, COLOMBIA