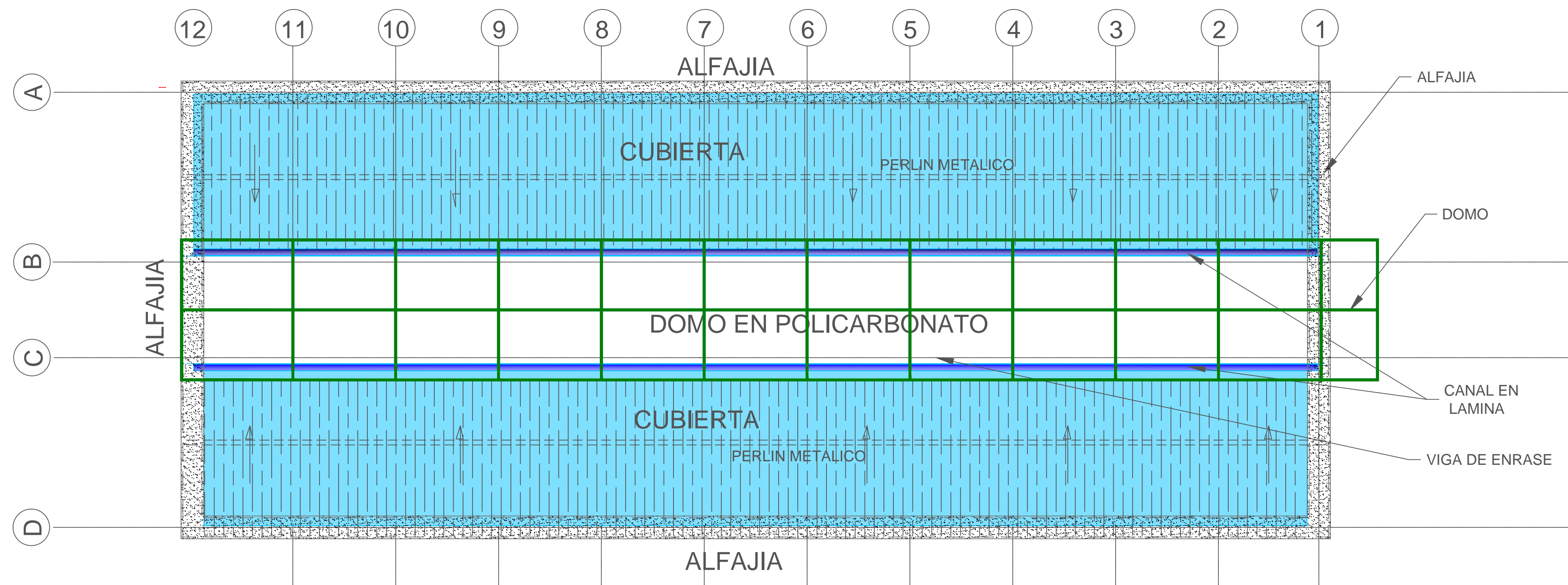
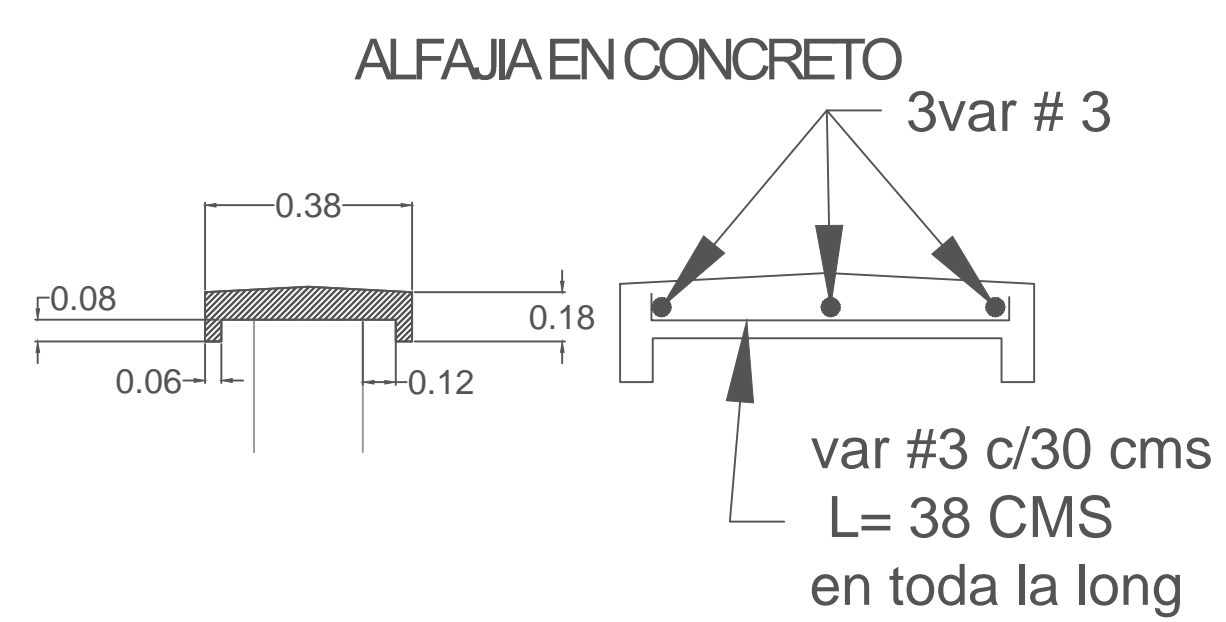


# CUBIERTA + 3.30 m

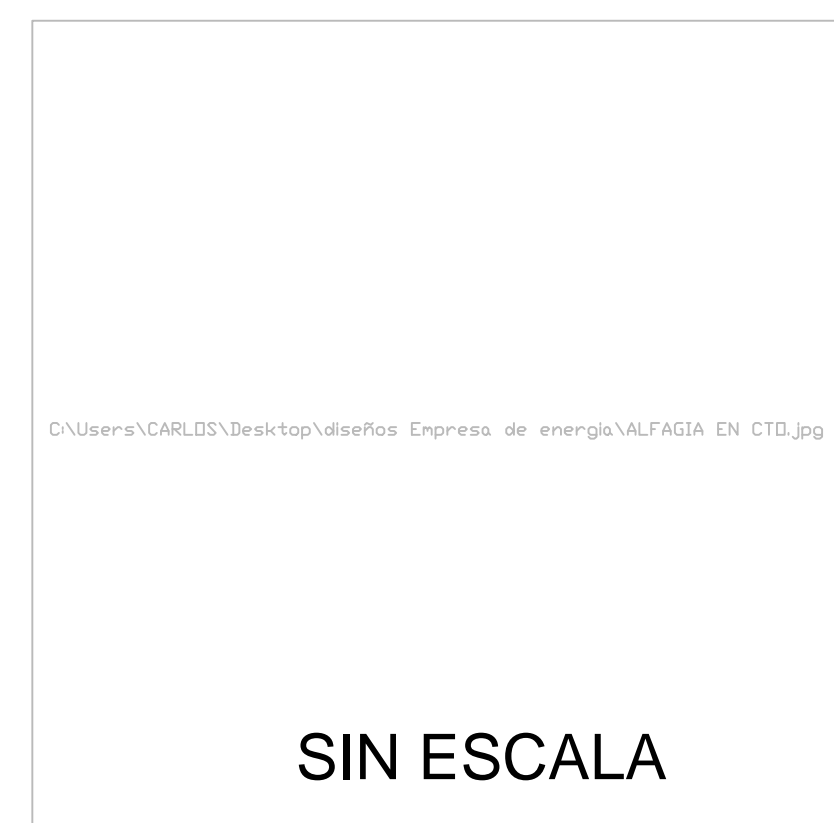
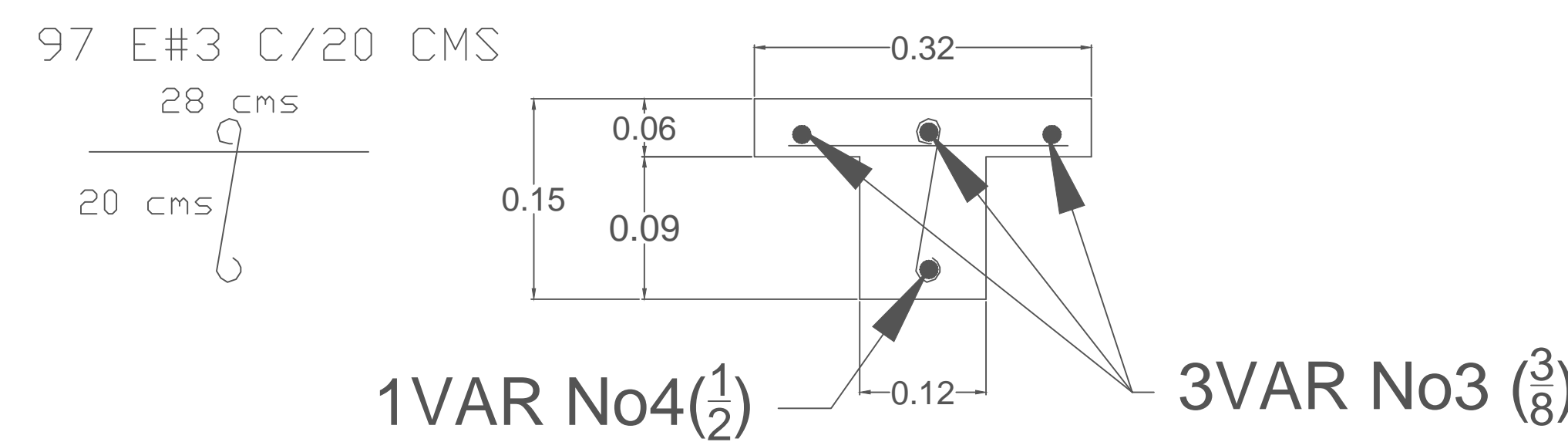


CUADRO DE GANCHOS 12ØV	
Nº3	15cm
Nº4	20cm
Nº5	25cm
Nº6	30cm
Nº7	35cm
Nº8	38cm

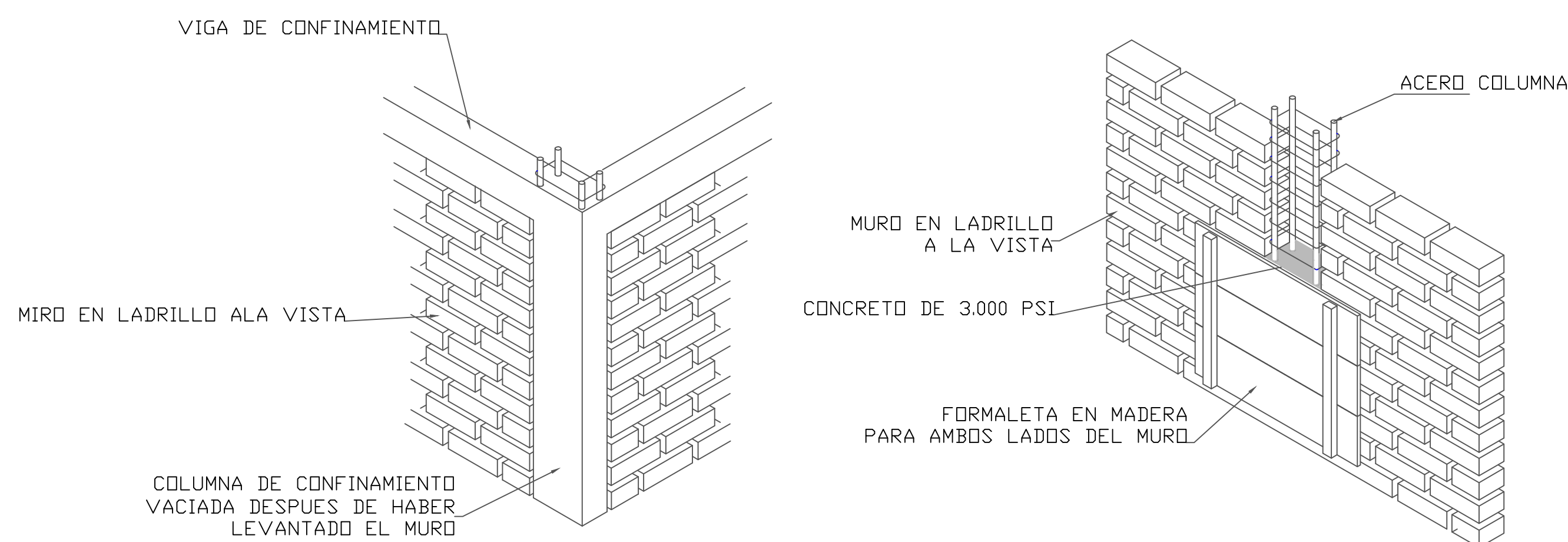
CUADRO DE TRASLAPOS 40ØV TRACCION		
Nº3	40cm	40 cm
Nº4	50cm	63 cm
Nº5	70cm	79 cm
Nº6	80cm	94 cm
Nº7	90cm	137 cm
Nº8	100cm	157 cm



## VIGA T DE CUBIERTA EN EJES B y C

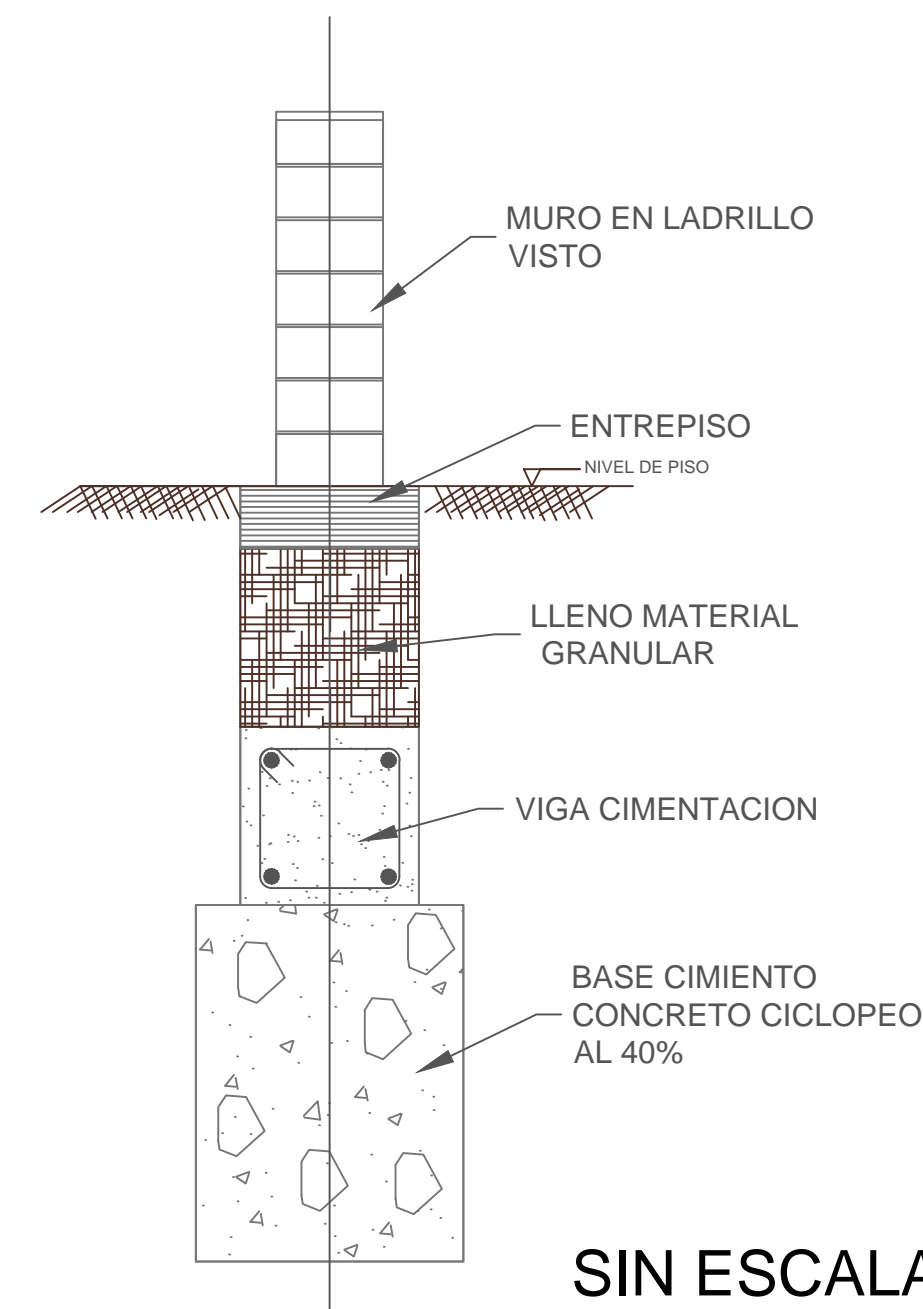


## DETALLE DE MURDS



SIN ESCALA

## ESQUEMA TIPICO CIMENTACION



SIN ESCALA

## ESPECIFICACIONES

### VIGAS CIMENTACION MUROS EN CONCRETO

- CONCRETO  $f_c$  21.0 MPa = 210Kg/cm<sup>2</sup>
- ACERO DE REFUERZO  $F_y$  = 420 MPa = 4200Kg/cm<sup>2</sup>

### CONCRETO VIGAS, COLUMNAS, CINTAS DE AMARRE ALFAGIAS

- CONCRETO  $f_c$  21.0 MPa = 210Kg/cm<sup>2</sup>
- ACERO DE REFUERZO  $F_y$  = 420 MPa = 4200Kg/cm<sup>2</sup>

-RECUBRIMIENTO MINIMO DE 7 CM PARA VIGAS DE CIMENTACION Y PARA COLUMNAS Y VIGAS 4 cm

ESTRIBOS DE ACUEDO A LO ESPECIFICADO EN PLANOS SE DEBE RESPETAR LA LONGITUD DE DESARROLLO PARA LAS VARILLAS No 4 40 cms

EN LOS EMPALMES ENTRE COLUMNAS Y VIGAS RESPETAR DISTANCIA MINIMA DE GANCHOS DE ACUERDO A TABLA.

DISEÑO DE ACUERDO A TITULO E NSR 10 EDIFICACION DE UN PISO, REGULARIDAD EN PLANTA

-CAPACIDAD PORTANTE = 12 t/m<sup>2</sup>

-ZONA DE AMENAZA SISMICA: ALTA

ACELERACION PICO EFECTIVA  $A_a$  = 0.25g

TIPO DE PERFIL DE SUELO: S3

TIPO DE ESTRUCTURA : CONFINADA , CON CIMENTACION CORRIDA.

SE CONSTRUYEN PRIMERO LOS MUROS Y LUEGO LAS COLUMNAS.

UN SOLADO DE LIMPIEZA DE 5 cm

MUNICIPIO DE PEREIRA



Proyecto:

DISEÑO DE CUARTOS  
CUADRILLA SUBSTACION  
CENTRO.

Dirección:

Calle 21 Con carrera 2a Pereira  
Risaralda.

Diseño estructural:

CARLOS ERNESTO AGUDELO QUINTERO  
Ingeniero Civil U.Q.  
MaT 6320255873 QND

Contiene:

CUBIERTA ,  
ESPECIFICACIONES  
DETALLES CONSTRUCTIVOS

Observaciones:

DIBUJANTE:

MIGUEL ESPITIA.

Fecha:

NOVIEMBRE DE 2016

Escala:

1 : 50

ESTRUCTURALES

4 DE 4