

## DISEÑO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

### Soporte horizontal para tubería de 1 in.

B3100 - Standard Clevis Hanger										
Part No.	Nominal Pipe Size	Std	Wt/Lb	A	B	C	D	E	F	G
B3100-1	1"	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
B3100-2										
Part No.	Nominal Pipe Size	Std	Wt/Lb	A	B	C	D	E	F	G
B3100-2	2"	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315

Fuente: Catalogo NATIONAL PIPE HANGER CORPORATION (26).

### Soporte horizontal para tubería de 2 in.

B3100 - Standard Clevis Hanger										
Part No.	Nominal Pipe Size	Std	Wt/Lb	A	B	C	D	E	F	G
B3100-1	1"	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
B3100-2										
Part No.	Nominal Pipe Size	Std	Wt/Lb	A	B	C	D	E	F	G
B3100-2	2"	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315

Fuente: Catalogo NATIONAL PIPE HANGER CORPORATION

### Soporte lateral para tubería de 3 in.

Tubería Vertical						
PIPE SIZE	L	C-C	D	H	STOCK SIZE EACH	MAX. REC. LOAD
3	3 3/4	11 1/4	3/4	7 1/4	1/4 x 1 1/4	2.50

Fuente: Catalogo EATON (26).

### Accesorios para los soportes antisísmicos longitudinales.

Part Number	Part Name	Part Number	Part Name
888-10-1	1" (25.4 mm) Dia. Rod	888-10-2	1" (25.4 mm) Dia. Rod
888-10-3	1" (25.4 mm) Dia. Rod	888-10-4	1" (25.4 mm) Dia. Rod

Fuente: Catalogo EATON

### Accesorios para los soportes antisísmicos transversales.

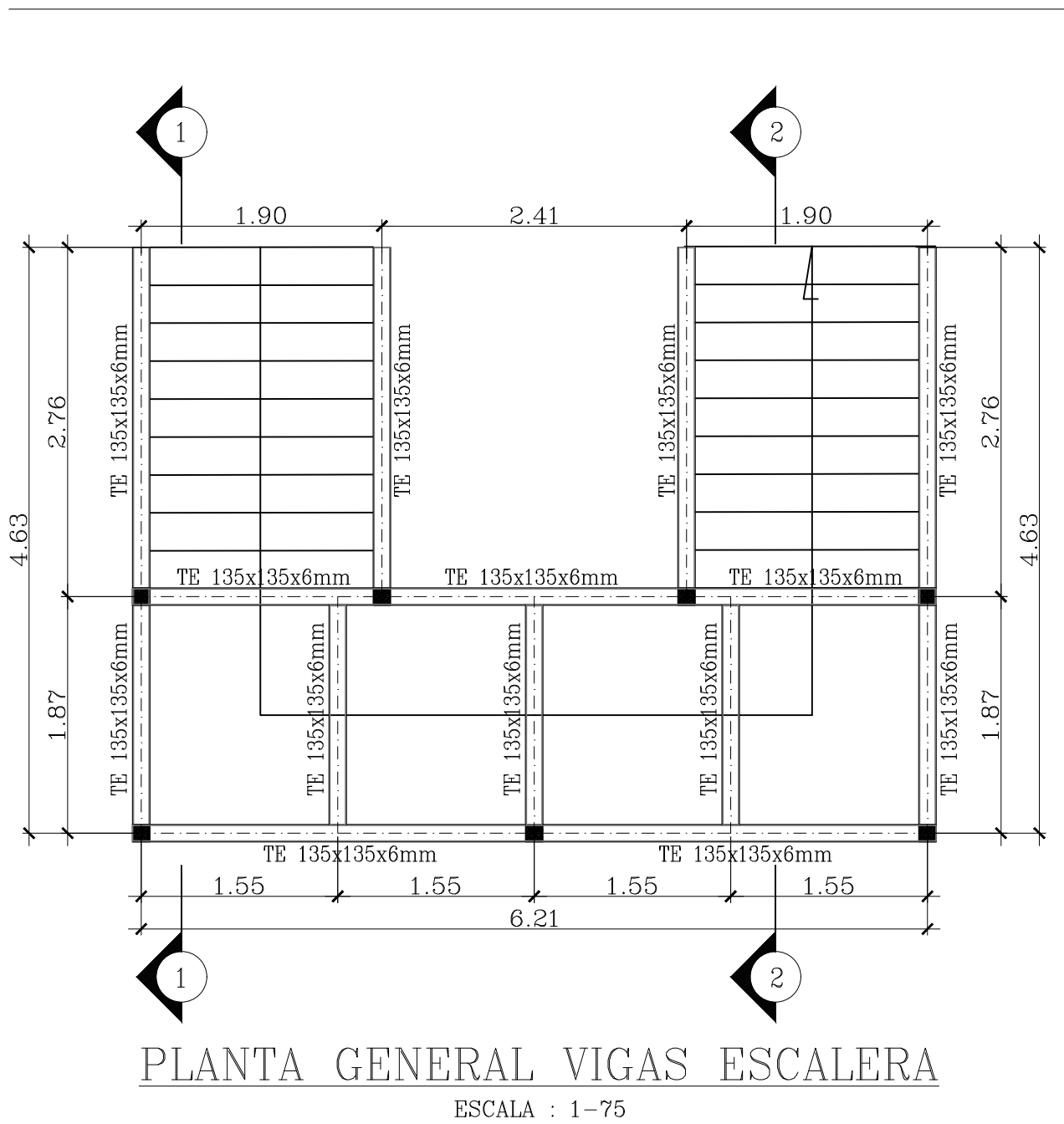
Part Number	Part Name	Part Number	Part Name
888-10-1	1" (25.4 mm) Dia. Rod	888-10-2	1" (25.4 mm) Dia. Rod
888-10-3	1" (25.4 mm) Dia. Rod	888-10-4	1" (25.4 mm) Dia. Rod

Fuente: Catalogo EATON

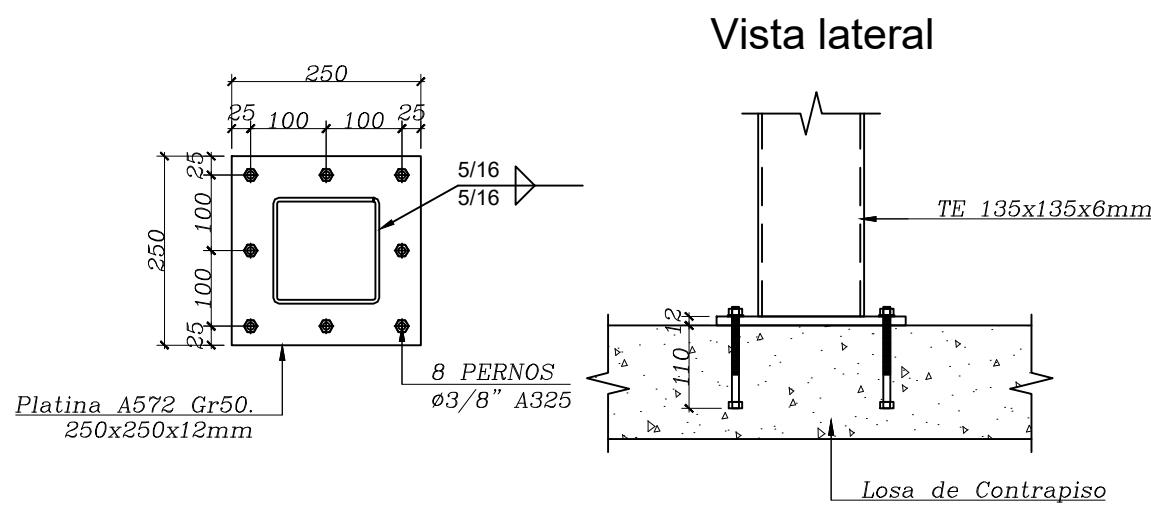
### Instalación de los soportes antisísmicos.

Soporte longitudinal	Soporte transversal

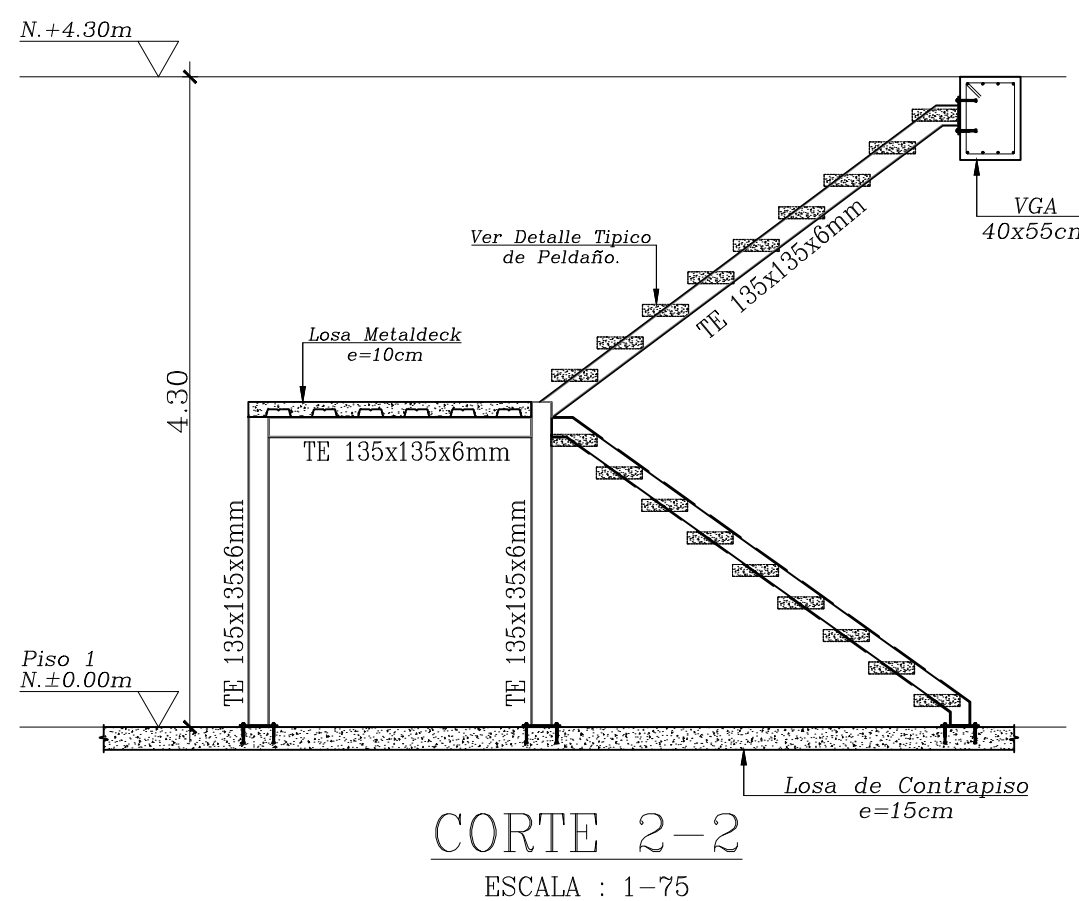
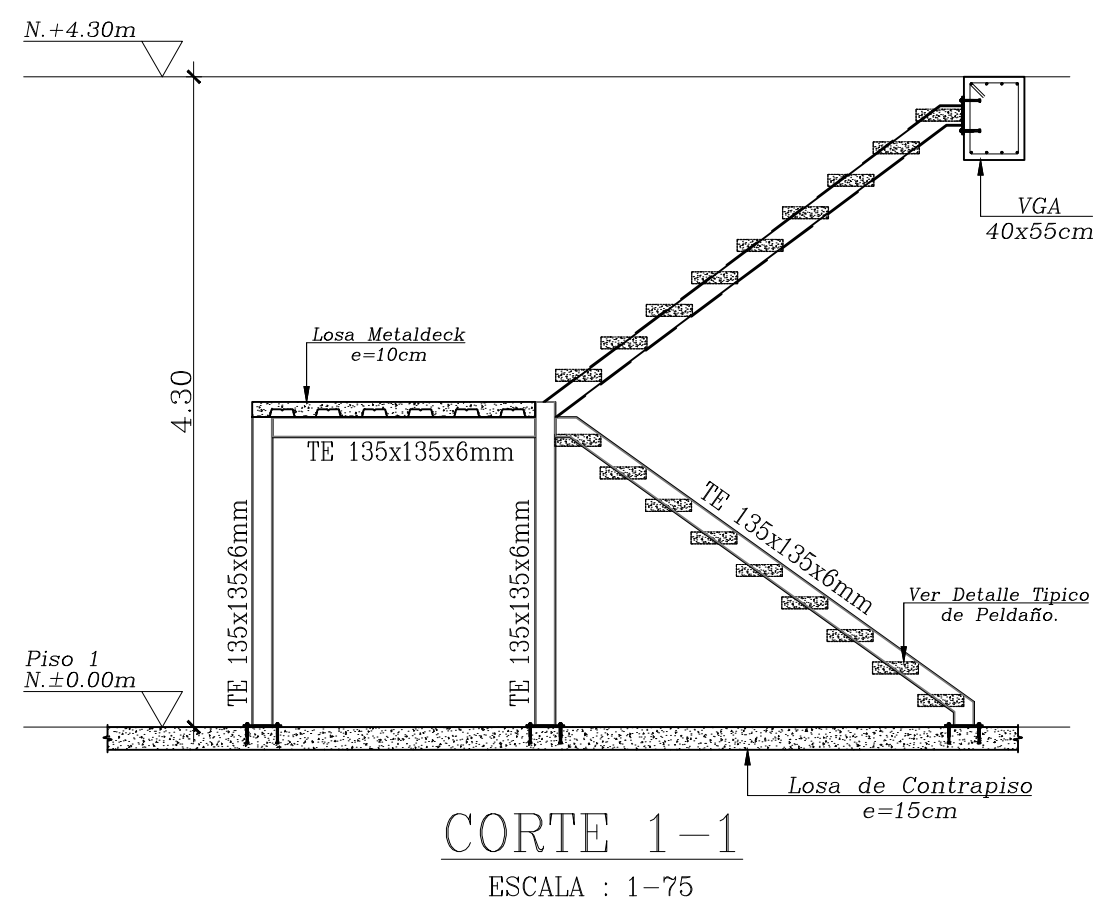
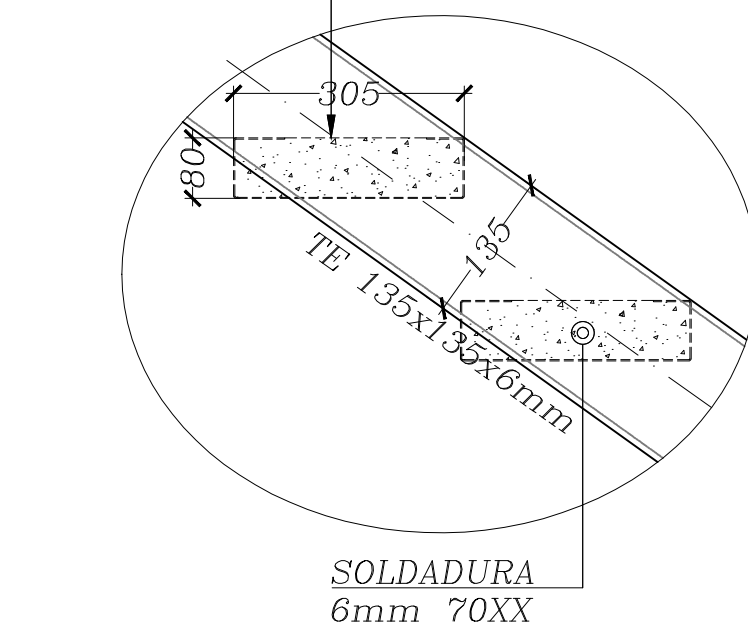
Fuente: Catalogo EATON



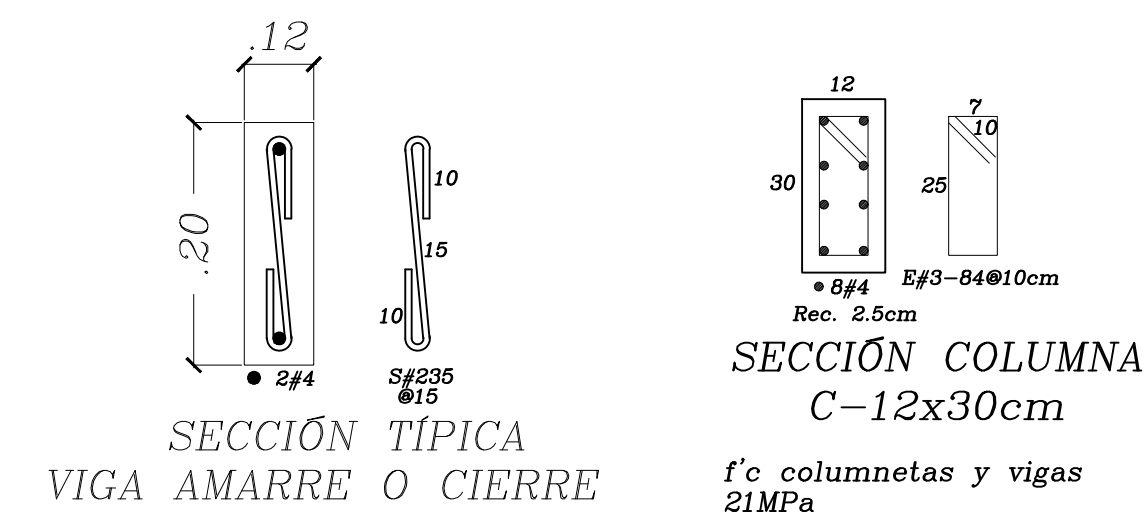
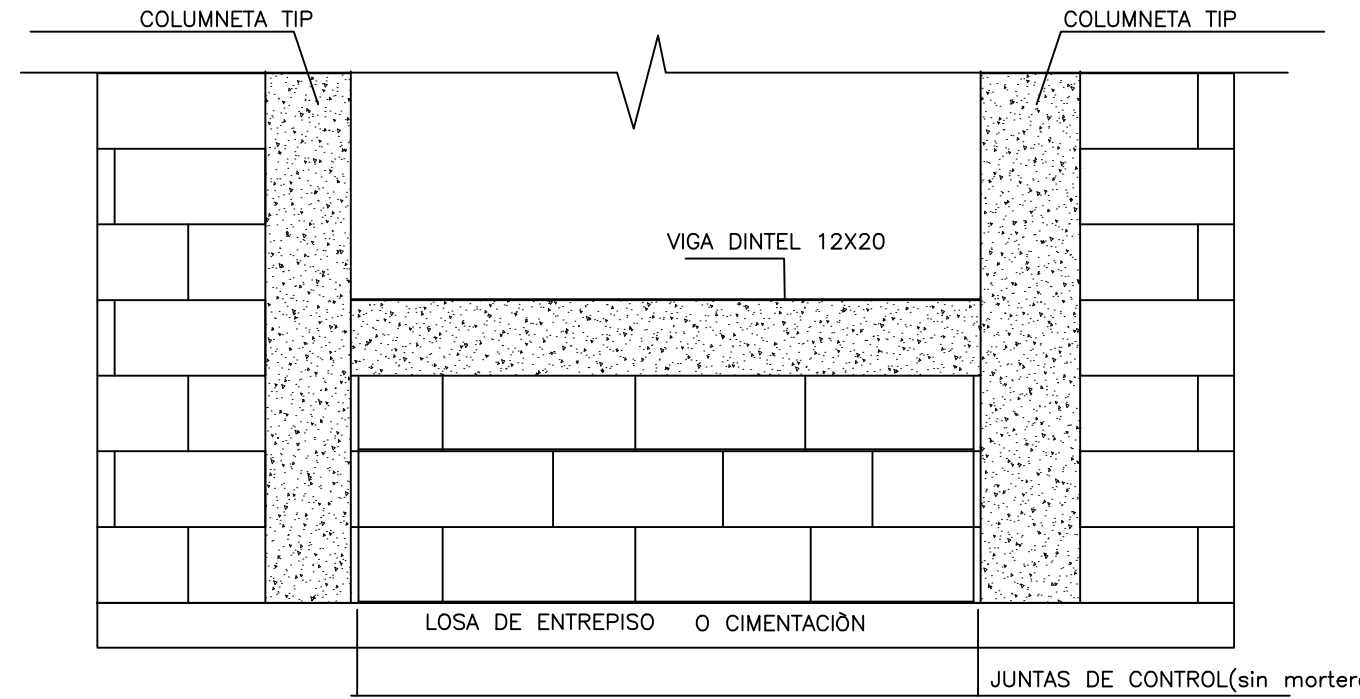
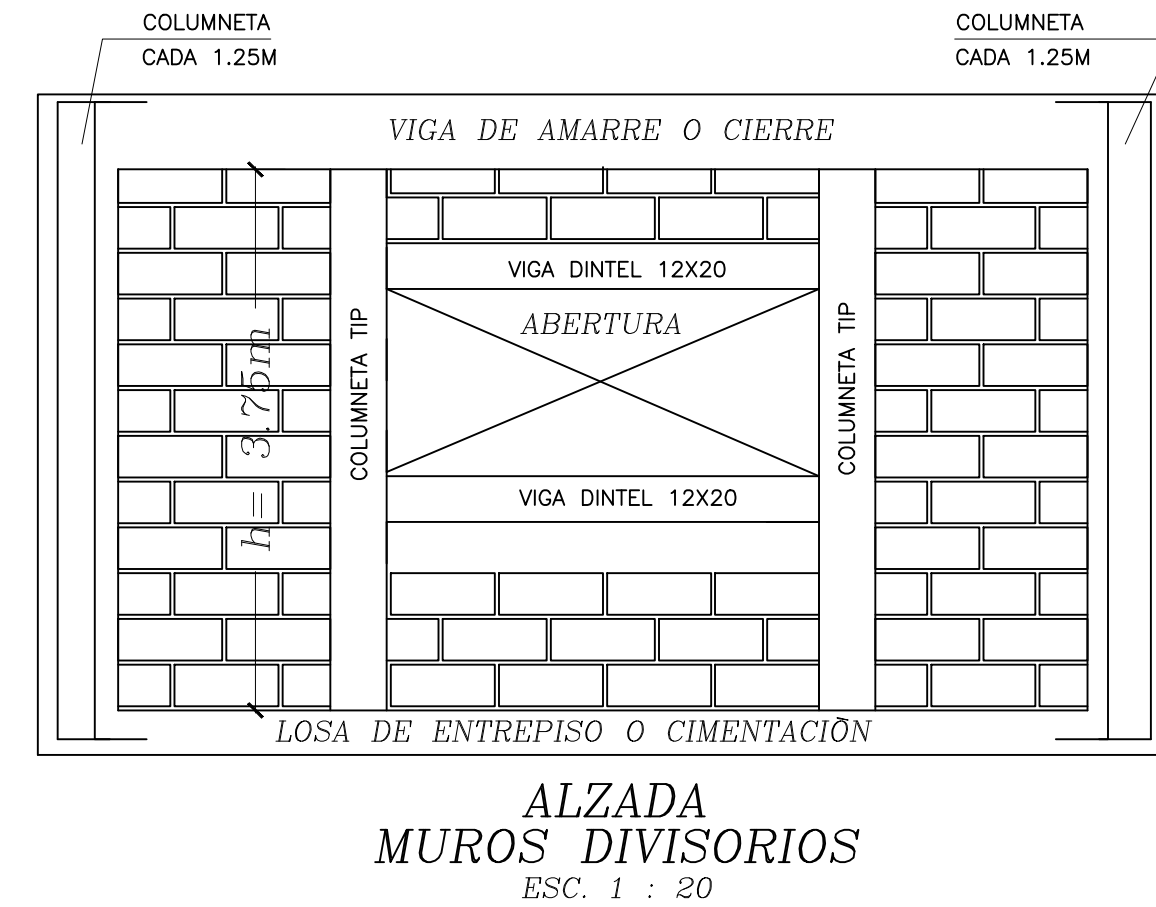
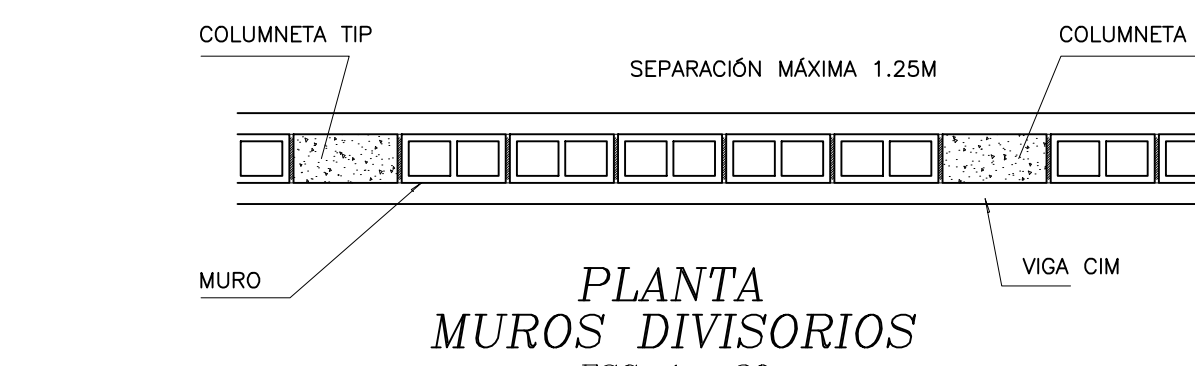
### Vista superior



PELDAÑO PHR 305x80x5mm  
PERFIL COLMENA  
(RELLENO EN CONCRETO)

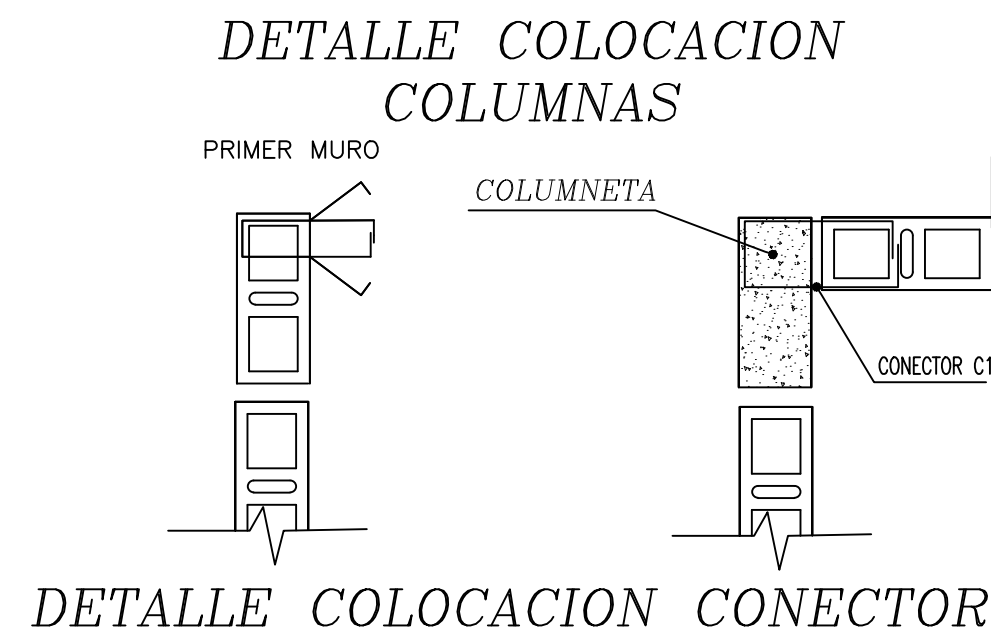
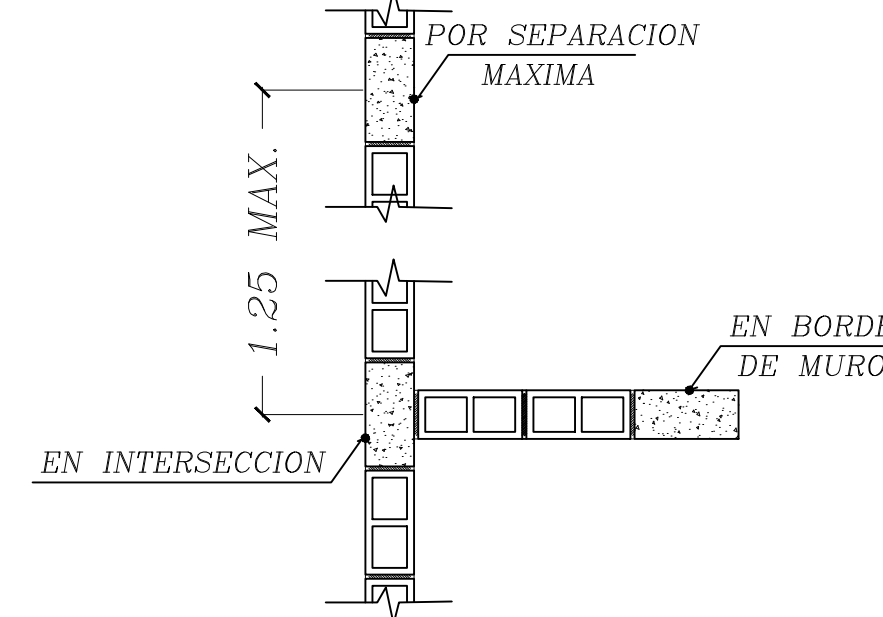
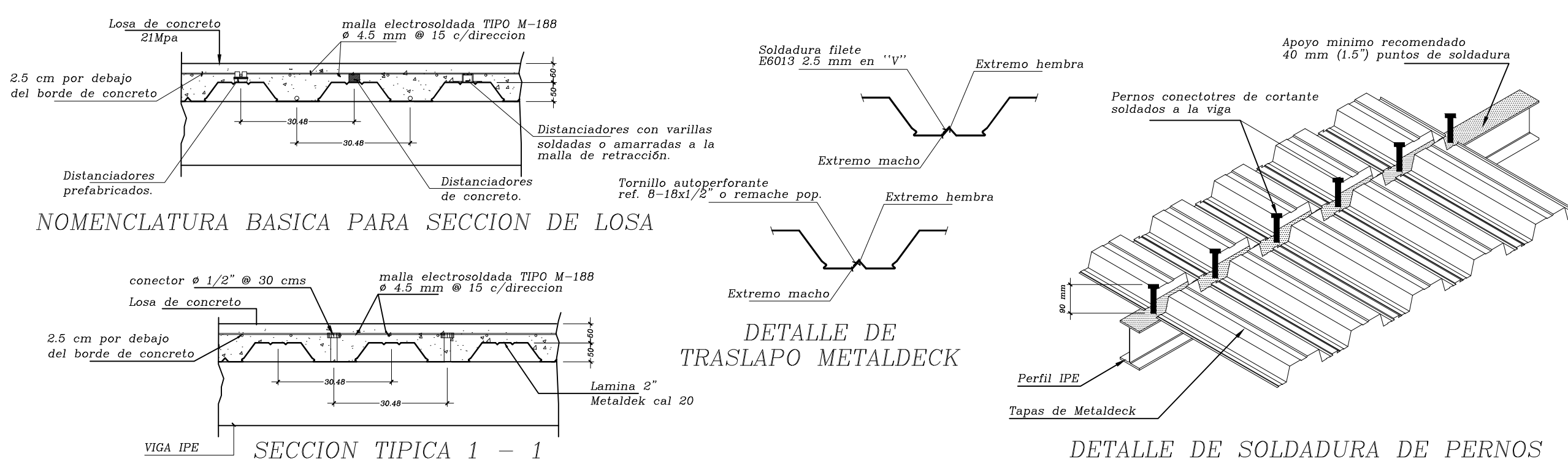


## RECOMENDACIONES GENERALES PARA MUROS NO ESTRUCTURALES. APLICA PARA MODULO 1 Y MODULO 2



### ESPECIFICACIONES MAMPOSTERÍA

- ACEROS LISOS: NTC 161  
N°2. f'y=2600 Kg/cm2 (26Mpa)
- ACEROS CORRUGADOS: NTC 2289  
f'y=4200 Kg/cm2  
O > N° 3. f'y =4200 Kg/cm2(420 MPa)
- MALLAS ELECTROSOLDADAS : NTC 2310  
f'y= 420 MPa
- MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL:
  - Bloque 12-10-29 TIPOM, NTC 4205-1 f'cu = 20 MPa
  - Mortero de Pega: Tipo-M f'cp = 21 MPa
  - Resistencia mampostería: f'm = 10 MPa
  - Juntas:
    - El espesor del mortero de pega vertical y horizontal será de 10mm, con tolerancias de ±3.00mm.
    - Deben usarse conectores metálicos Ø=5.00mm en cada intersección o unión de muros.



CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2

CONECTOR C2



LOCALIZACIÓN:  
JAMUNDÍ VALLE - COLOMBIA

ALCALDÍA:  
ANDRÉS FELIPE RAMÍREZ  
Alcalde Municipal

CONSULTOR:  
GIOVANNY ZUÑIGA GARCÍA  
Ingeniero Civil  
M.P.: 63202-82782 QND

DISEÑO:  
ALVARO JOSÉ ORTIZ MARTÍNEZ  
Ingeniero Civil  
M.P.: 76202-349710 VLL

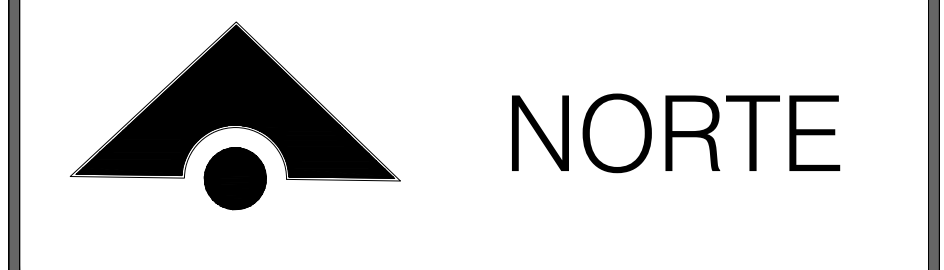
REVISORA ESTRUCTURAL:  
JOHANNA MORA ORTEGA  
Ingeniera Civil  
M.P.: 76202-346415 VLL

GEOTECNISTA:  
NELSON ARMANDO FIERRO PÉREZ  
Ingeniero Civil  
M.P.: 25202-41098 CND

OBSERVACIONES  
\*NOTA : LOS DISEÑOS ELECTRICOS ( DE ACUERDO A LA NORMA RETIE Y RETILAB), HIDRÁULICOS, SANITARIOS, AIRES ACONDICIONADOS, ESTRUCTURALES Y DE ILUMINACIÓN QUÉDAN A CARGO DE LOS PROFESIONALES PERTINENTES, TENIENDO COMO BASE EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

COLABORADORES.

CONTIENE.  
MODULO DE AULAS  
-RECOMENDACIONES GENERALES PARA MUROS NO ESTRUCTURALES  
-ESCALERA  
-DETALLES TÍPICOS.



PROYECTO.  
SENA - JAMUNDÍ (VALLE DEL CAUCA)

PLANO #  
4 / 4

ESCALA:

ENTREGADO A  
ALCALDÍA DE JAMUNDÍ

02 DE JUNIO DEL 2021

