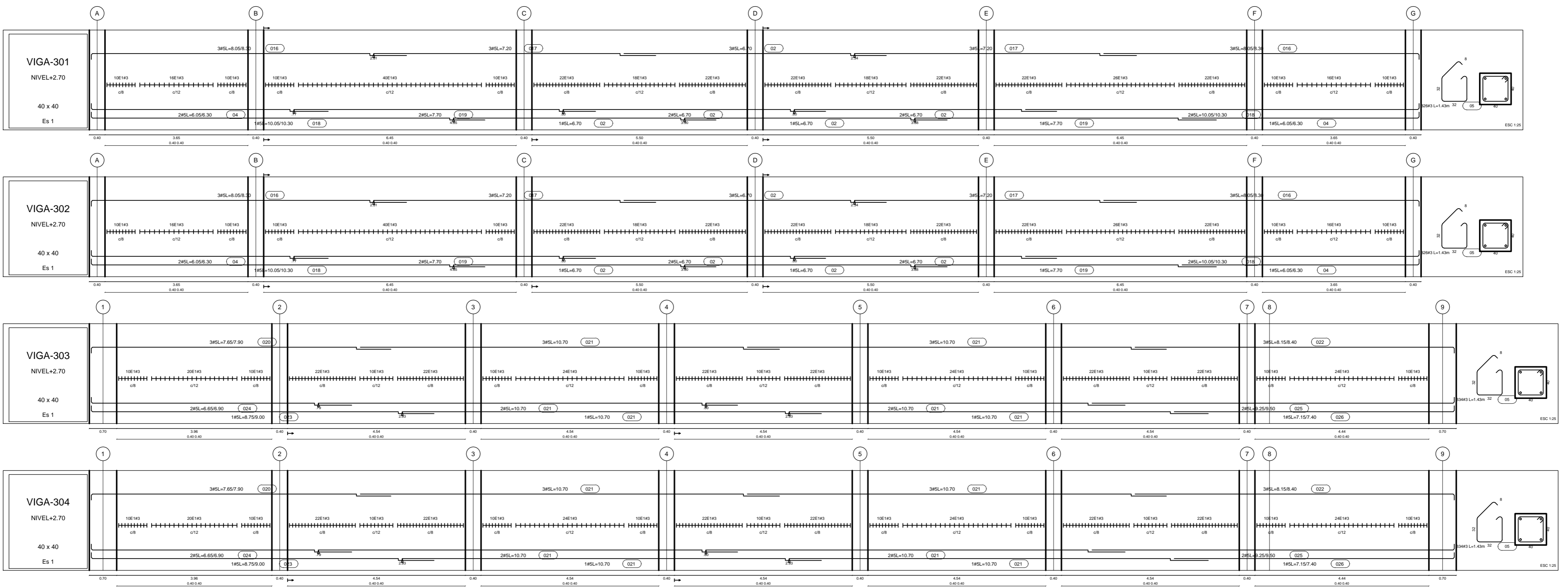
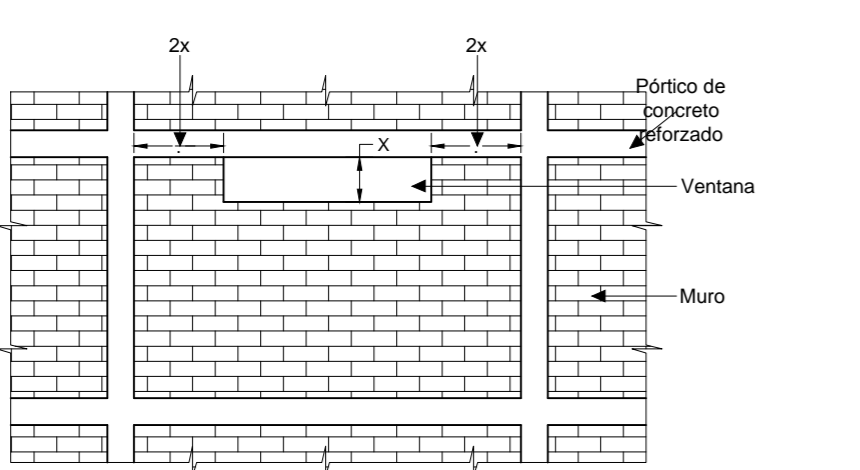


PLANTA NIVEL +2.80 m

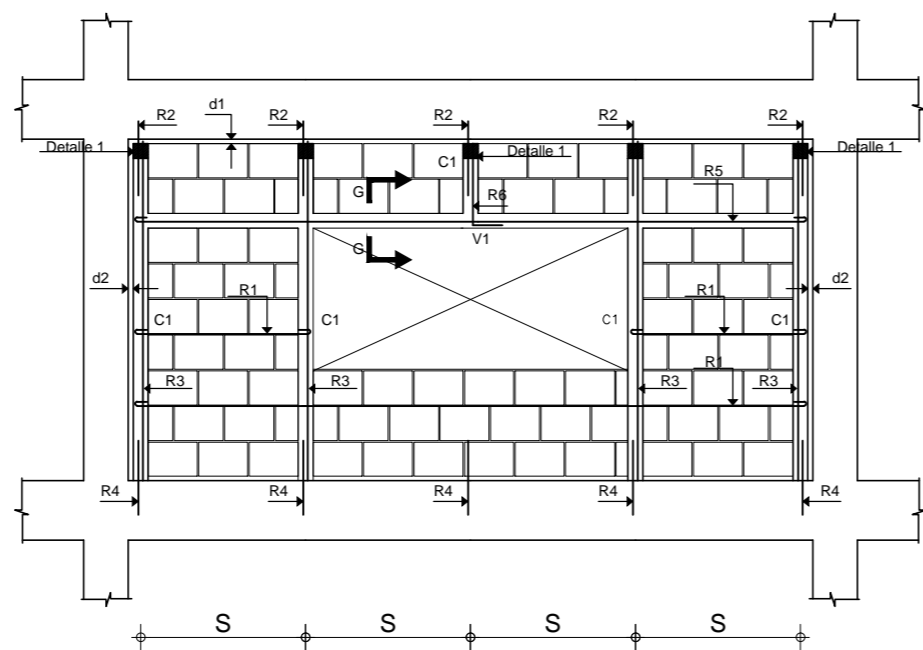


ALTERNATIVA PARA EVITAR EL EFECTO DE COLUMNA CORTA



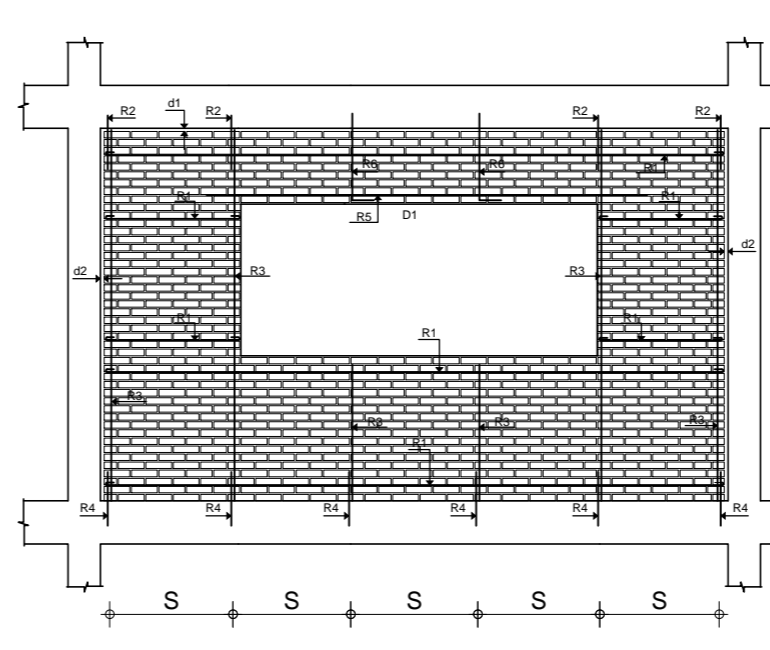
Separar los muros de las columnas mediante una dilatación. Esta dilatación debe ser del orden del 1.5 por ciento de la altura del piso, h_{pi} . Los muros de mampostería deben anclarse para prevenir su vuelco cuando se ven sometidos a fuerzas perpendiculares a su plano.

Localizar en la parte central del vano una ventana más corta de tal manera que el muro esté adosado a la columna en toda su altura. En esta alternativa el ancho del muro entre la cara de la columna y la ventana debe ser por lo menos igual a dos veces la dimensión vertical de la ventana.



MUROS DIVISORIOS EN BLOQUE PAÑETADOS

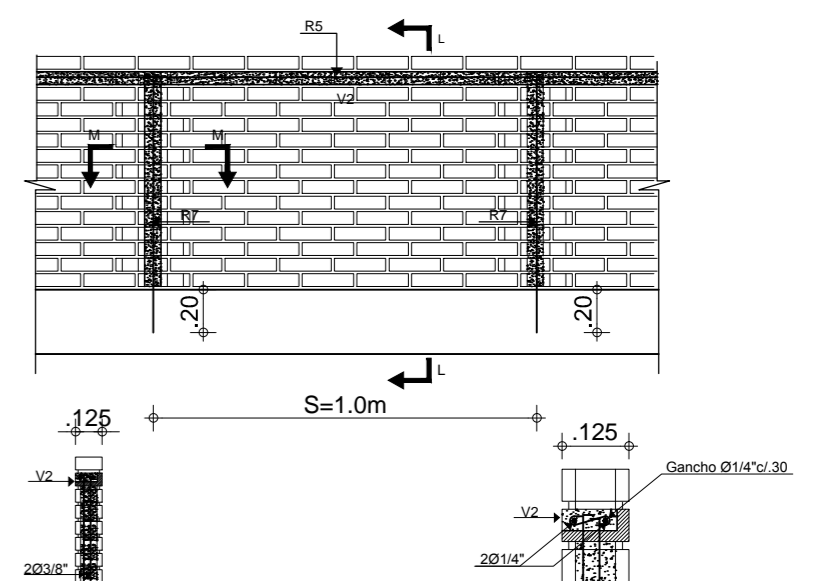
- S 2m Separación máxima entre columnas
- R1 Son 2Ø 4mm c/ 4 Hileras
- R2 1 Ø 12" L=120 cm anclada 12cm con reina epóxica
- R3 1 Ø 3/8" L=140 cm -5cm
- R4 1 Ø 3/8" L=120cm anclada 10cm con reina epóxica
- R5 2 Ø 3/8" Correas
- R6 1 Ø 3/8" para dividir las del dintel
- d1 Dilatación 1.5cm (dejar copiar o similar de 1.5cm)
- C1 Columnas de 0.10 x 0.120



ELEMENTO DE FACHADA A LA VISTA EN LADRILLO

- S 2m Separación máxima entre columnas
- R1 Son 2Ø 4mm c/ 4 Hileras
- R2 1 Ø 12" L=120 cm anclada 12cm con reina epóxica
- R3 1 Ø 3/8" L=140 cm -5cm
- R4 1 Ø 3/8" L=120cm anclada 10cm con reina epóxica
- R5 2 Ø 3/8" Correas
- R6 1 Ø 3/8" para dividir las del dintel
- d1 Dilatación 1.5cm (dejar copiar o similar de 1.5cm)
- d2 Dintel encastrado
- d3 Dintel encastrado

NOTA: Si no se quiere mostrar las juntas verticales alrededor de las columnas, las juntas pueden hacerse en cremallera.



ANTEPECHOS

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
 Concreto $f_c = 21.1$ MPa Para Vigas de Cimentación-Zapatas
 Concreto $f_c = 24.5$ MPa Para Vigas Adosadas
 Concreto $f_c = 24.5$ MPa Para Columnas
 Acero $f_y = 420$ MPa Ø1/2" y mayores
 Acero $f_y = 420$ MPa Ø3/8" y menores

DEBEN VERIFICARSE EN OBRA Y CUMPLIR COMO MINIMO CON LOS SIGUIENTES VALORES PARA CADA DIAMETRO

| DIAMETRO BARRA | LONGITUD TRASLAPO REINFORZO SUPERIOR (mm) | LONGITUD TRASLAPO REINFORZO INF. (mm) |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Ø3/8" | 55 | 42 |
| Ø1/2" | 75 | 60 |
| Ø3/4" | 90 | 70 |
| Ø1" | 105 | 90 |
| Ø1.25" | 120 | 100 |
| Ø 1.5" | 150 | 110 |

NOE DALBERTO CORREA RAMIREZ
 CALLE 16 # 28 - 16 AVENIDA CIRCUNVALAR
 SEGUNDO PISO OUTA MAN BOYACA
 TEL. 31028496 - 31028259 - (0) 763020

PROYECTO ESTRUCTURAL CENTRO DE INTEGRACIÓN CIUDADANA - CIC
 BAJO BAUDO - CHOCHO

Contenido:
 - PLANTA NIVEL +2.80 m
 - DESPIECE DE VIGAS
 - DETALLES
 Propietario:
 ALCALDIA BAJO BAUDO

VoBo a Elem. No Estructural:
 NOE DALBERTO CORREA R
 Mat. Prof. No. 25202-104874 CND.
 VoBo Arquitecto Diseñador:
 Arq. RAFAEL TORRES PUNTES

Diseñador Estructural:
 NOE DALBERTO CORREA R
 Mat. Prof. No. 25202-104874 CND.
 Dibujó:
 A LEON

Observaciones:
 - Proyecto con Capacidad de Disipación de Energía Sísmica
 - Nivel de Importancia 3
 - Los Plancos primarios sobre las memorias.
 - Carga Viva, Terrestre: 7.5 kN/m²
 - Copertura FC: 24.5 MPa
 - Copertura Con relación A.C. 0.4-5
 - Tamaño Máximo Agregado: 12"

CONTROL DE VERSIONES
 Version Fecha Modificación
 Ver 1 07-Mayo-15 Ver Inicial
 Diámetro Barra
2#5 L= 4.65 Longitud Barra en metros
 Cantidad de Barras

Nombre del Archivo:
 EST.CIC CHOCHO
 Fecha:
 May. / 2015
 Escala:
 1:75
 PLANO:
07
 DE:
09