

**NOTAS GENERALES:-**

1. ZONA DE AMENAZA SÍSMICA-ALTA
2. Aa=0.45 Av=0.40
3. PERFIL DEL SUELO: TIPO D
4. GRUPO DE SUELO: IV
5. COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I=1.15
6. CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: (DES)
7. COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: RO=7
8. CAPACIDAD PORTANTE: 10 TN/m<sup>2</sup>
9. CARGA VIVA: 180kg/m<sup>2</sup>

**ESPECIFICACIONES**

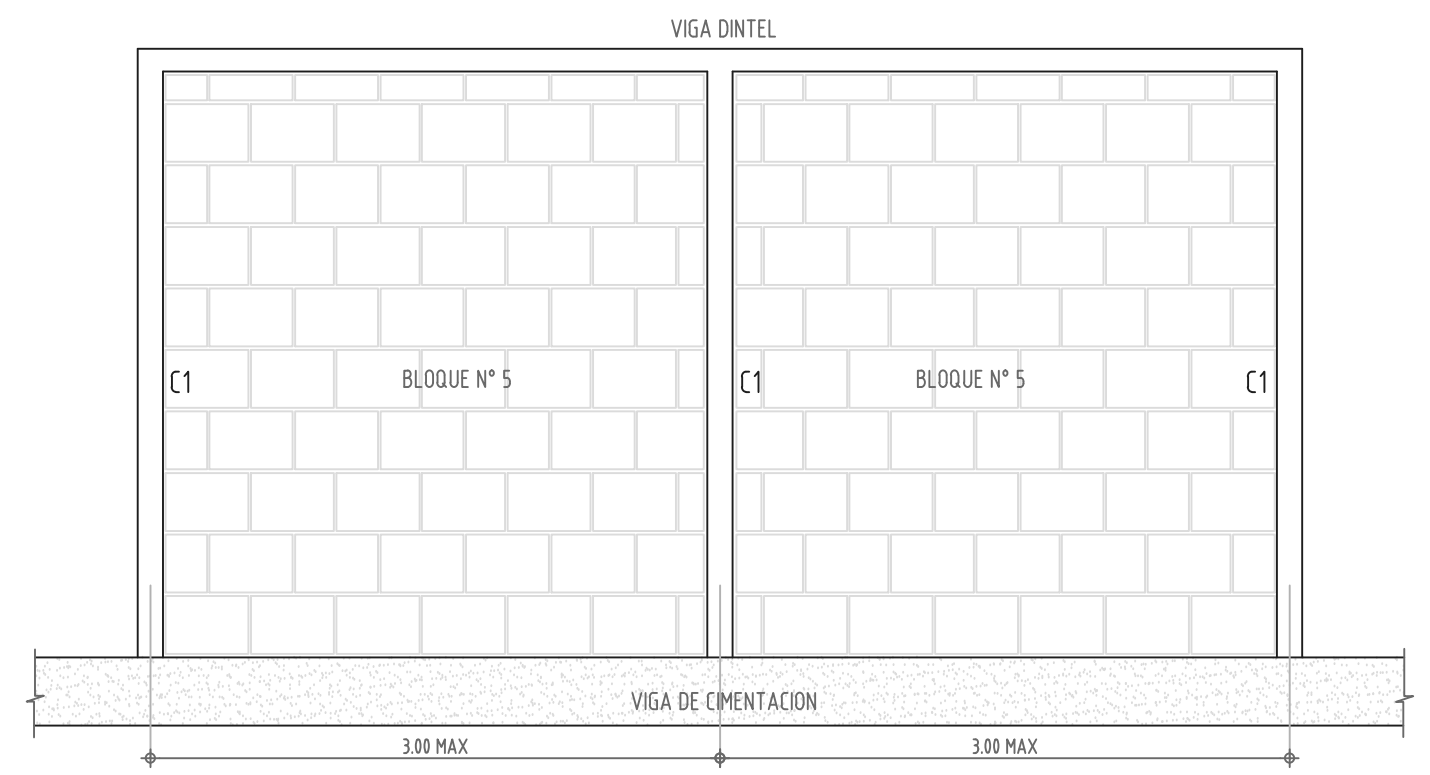
CONCRETO ESTRUCTURAL: f'c=21 MPa  
 ACERO DE REFUERZO: Fy= 60000 Psi (420 MPa)  
 CONCRETO DE SOLADO: f'c=14 MPa  
 GROUT DE NIVELACIÓN E=0.05m f'c=30 MPa  
 RECUBRIMIENTO:  
 VIGAS (CIMENTACION Y ZAPATAS): 5 cms  
 PEDESTAL: 4 cms

**REQUISITOS DE DURABILIDAD:**

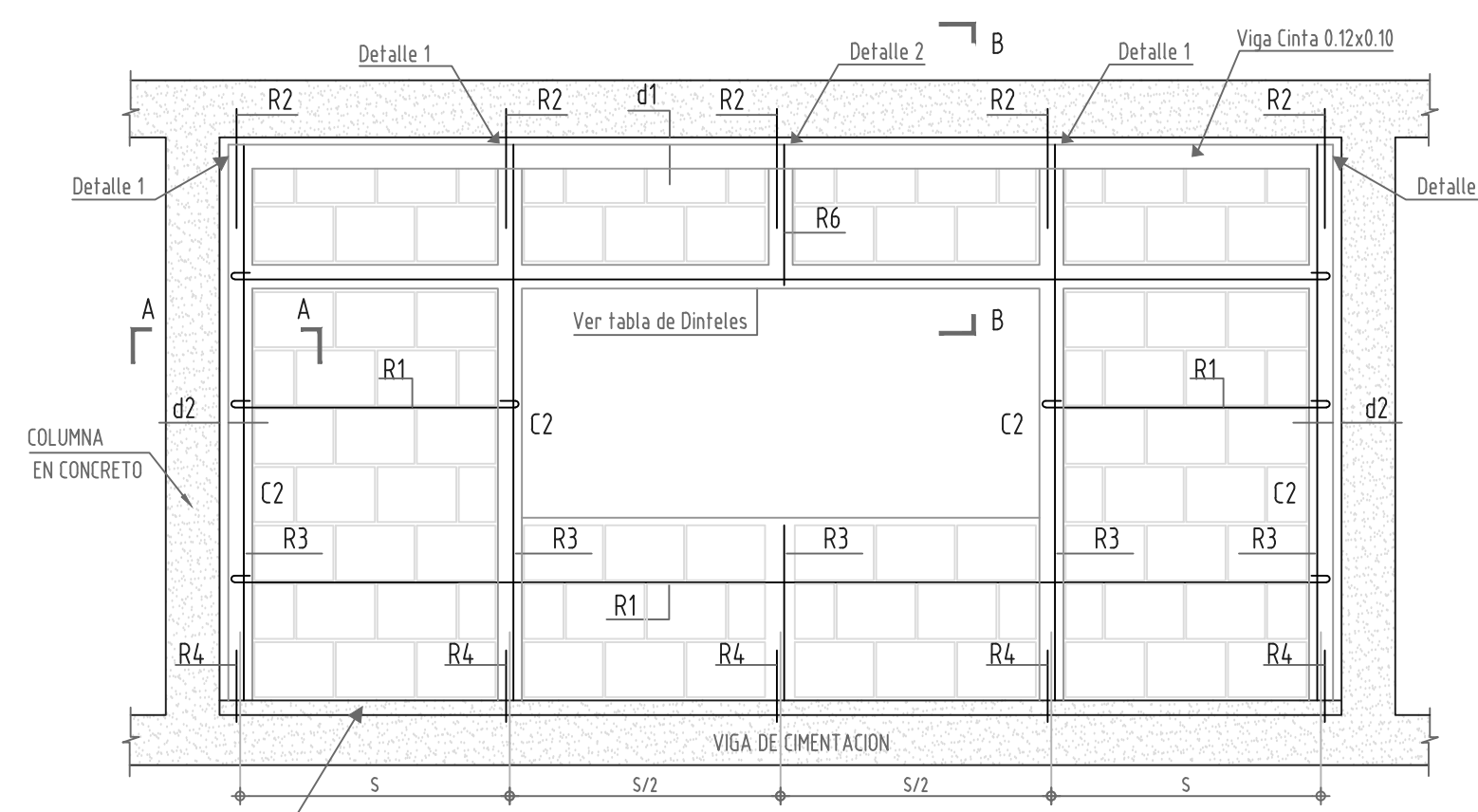
Tipo de Cemento: Portland Tipo I  
 Recubrimiento: Columnas y Vigas: 4 cms.  
 Muros contra terreno: 5 cms  
 Zarpa: 7.5 cms.  
 Losa superior: 4 cms  
 Losa inferior: 7.5 cms

**S - 2m Separación máxima entre columnetas refuerzos verticales**

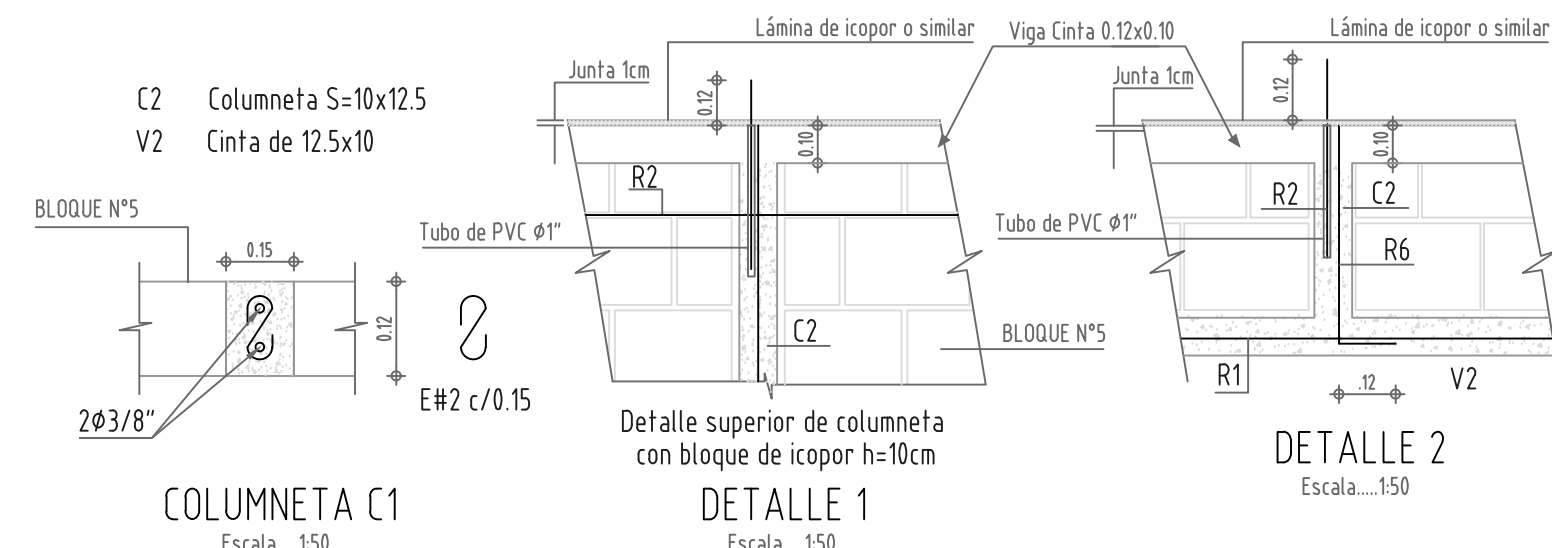
- R1 - Son 2Ø 4mm c / 4 Hiliadas  
 R2 - 1 Ø 1/2" L=50 cm anclada 12cm Se debe disponer en fundida de elemento en obra  
 R3 - 1 Ø 1/2" L=luz libre -5cm  
 R4 - 1 Ø 1/2" L=30cm anclados 10cm Se debe disponer en fundida de elemento en obra  
 R5 - 2 Ø 3/8" Corridas.  
 R6 - 1 Ø 3/8" para dividir luz del dintel  
 d1 - Dilatación 1cm (dejar icopor o similar de 1cm)  
 d2 - Dilatación 1.5cm (dejar icopor o similar de 1.5cm)  
 D1 - Dintel enchapado



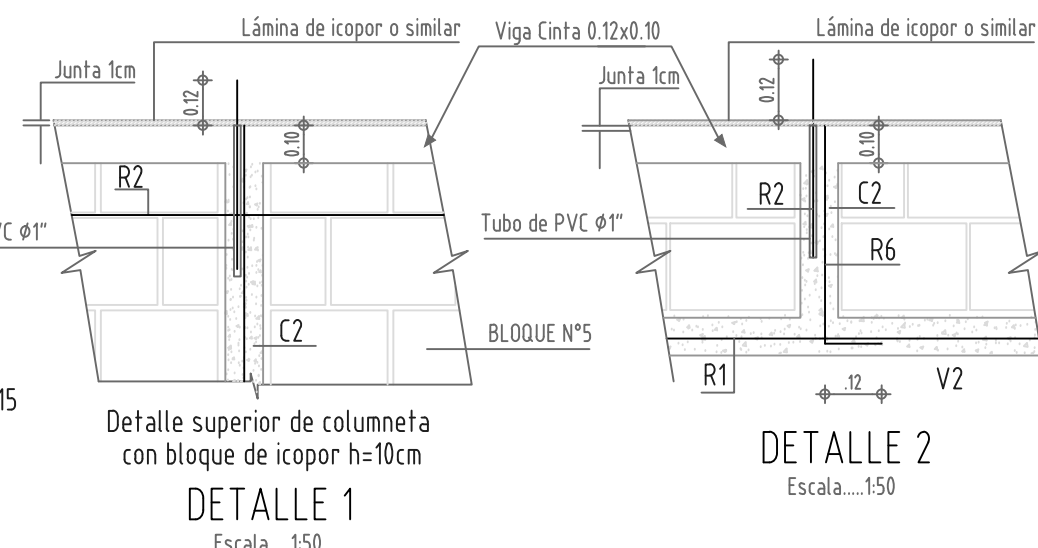
**DETALLE DE MUROS NO ESTRUCTURALES**  
**ELEMENTOS INTERIORES NO ENMARCADOS EN PLACA Y COLUMNAS EN BLOQUE #5**  
 Escala...150



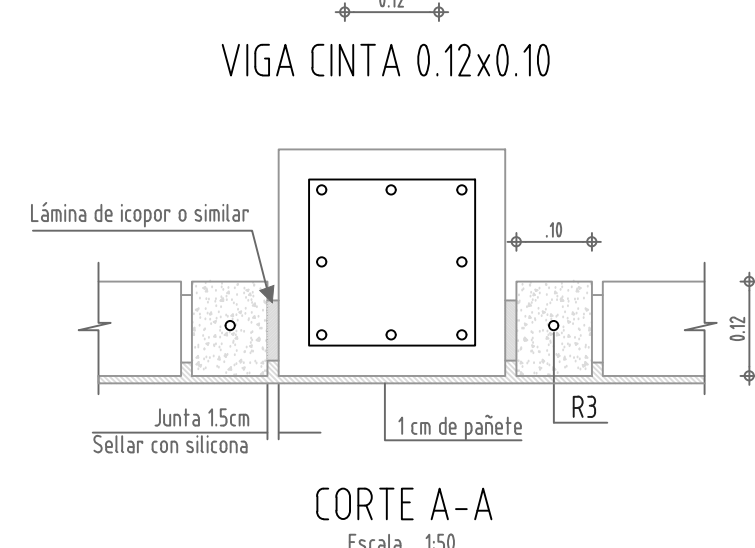
**ELEMENTOS DE FACHADA CON VENTANA O PUERTA EN BLOQUE #5**  
**A LA VISTA CON ENCHAPES EN COLUMNAS Y VIGAS**  
 Escala...150



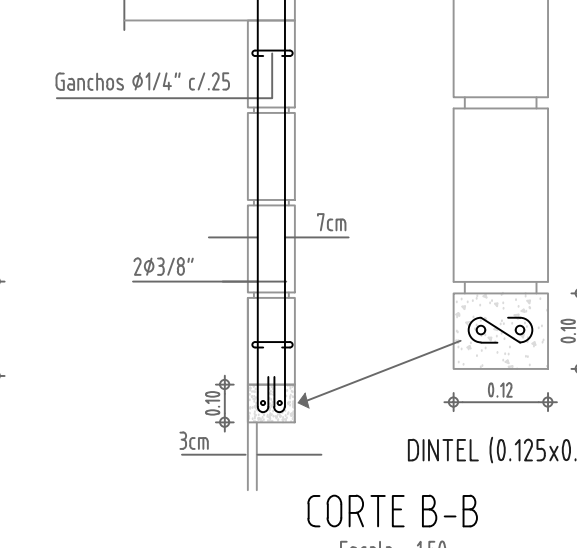
**COLUMNETA C1**  
 Escala...150



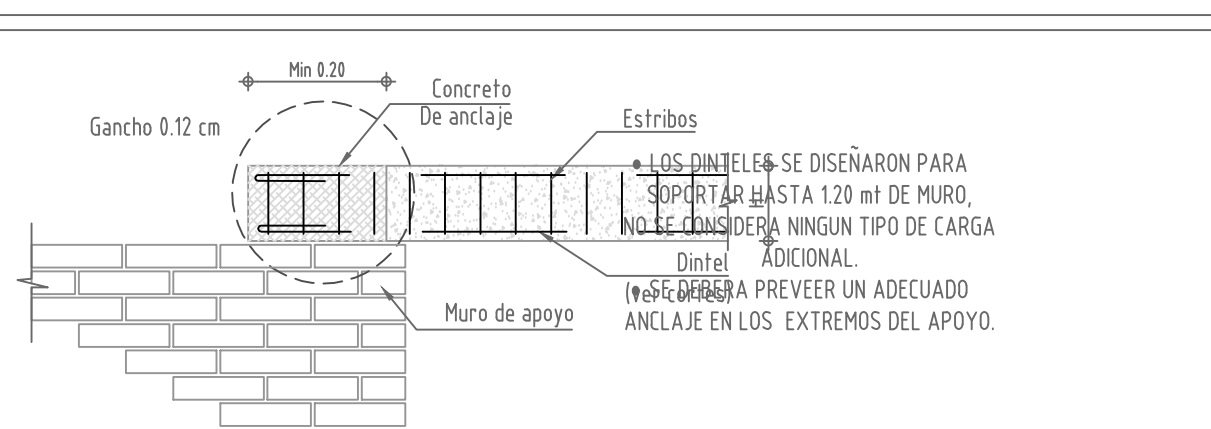
**DETALLE 1**  
 Escala...150



**CORTE A-A**  
 Escala...150



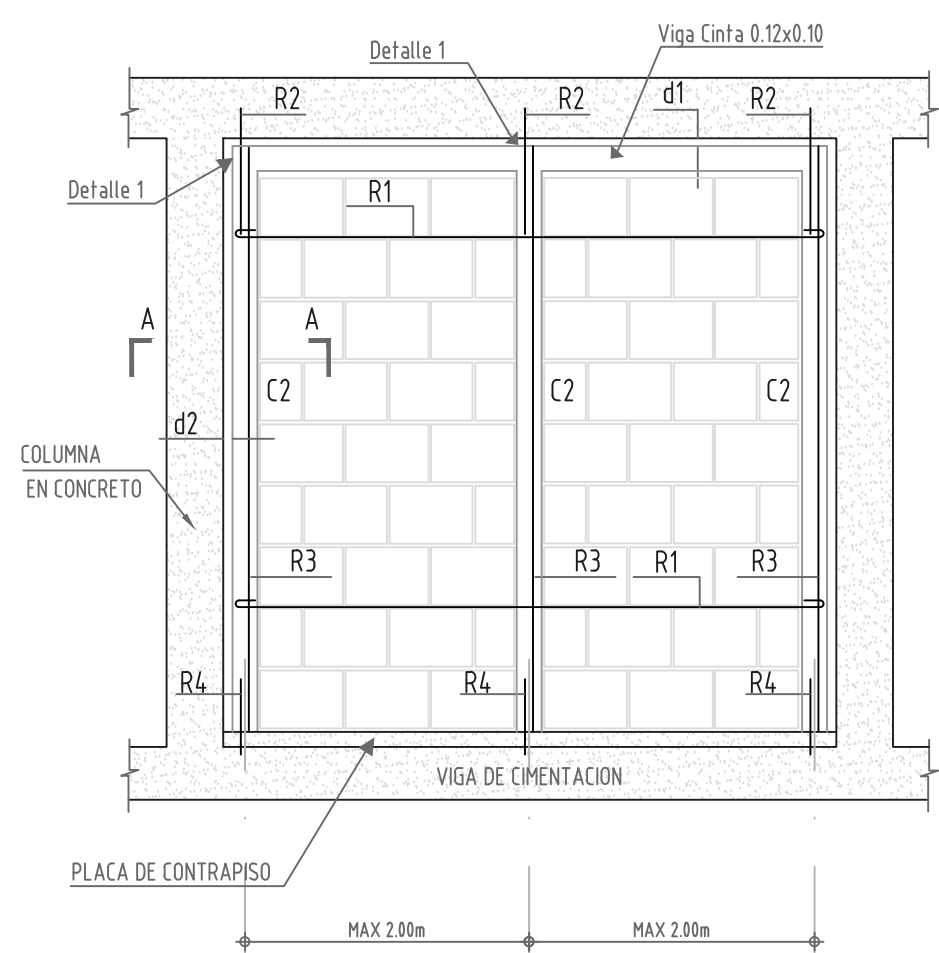
**CORTE B-B**  
 Escala...150



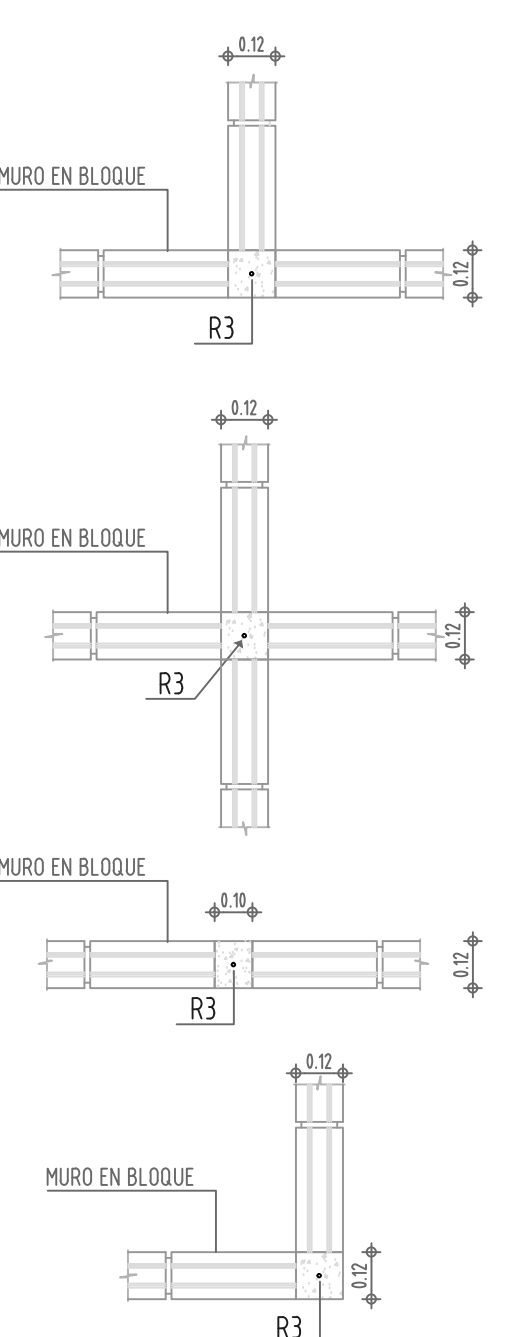
**DINTELES PARA VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS**

Sin escala

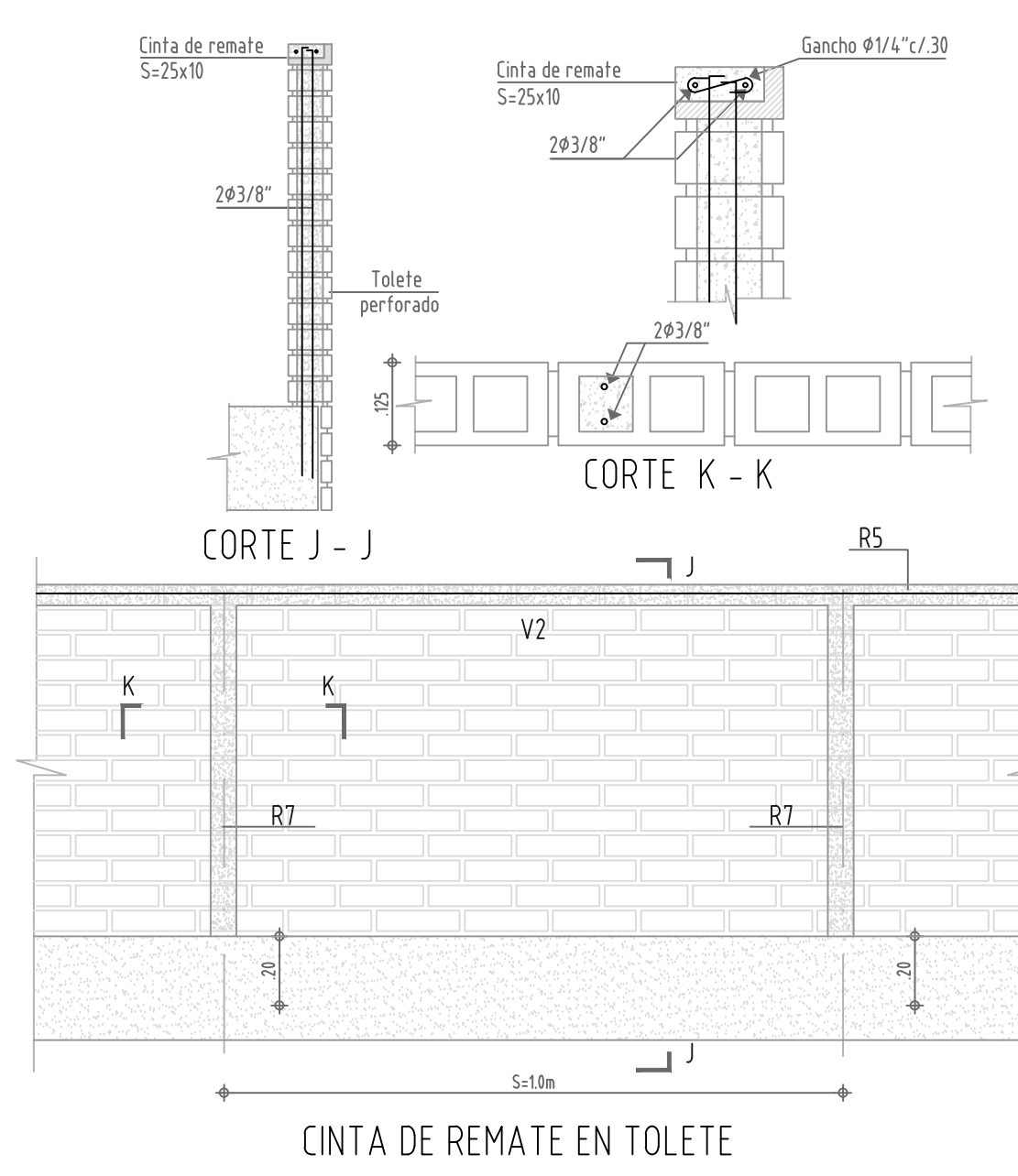
L HASTA (m)	ESTRIBOS	ALTURA (m)	REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR		REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
			b < .15	b > .15	
1.00	Ø 1/4" c/0.20	0.12	1 Ø 3/8"	2 Ø 3/8"	1 Ø 3/8"
2.00	Ø 1/4" c/0.20	0.15	1 Ø 1/2"	2 Ø 3/8"	2 Ø 3/8"
3.00	Ø 1/4" 8c/0.15 extremos Resto: c/0.20	0.15	2 Ø 1/2"	2 Ø 1/2"	2 Ø 3/8"
4.00	Ø 1/4" 8c/0.15 extremos Resto: c/0.20	0.20	2 Ø 5/8"	2 Ø 1/2"	2 Ø 3/8"
5.00	Ø 3/8" 8c/0.15 extremos Resto: c/0.20	0.25	2 Ø 5/8"	2 Ø 5/8"	2 Ø 3/8"



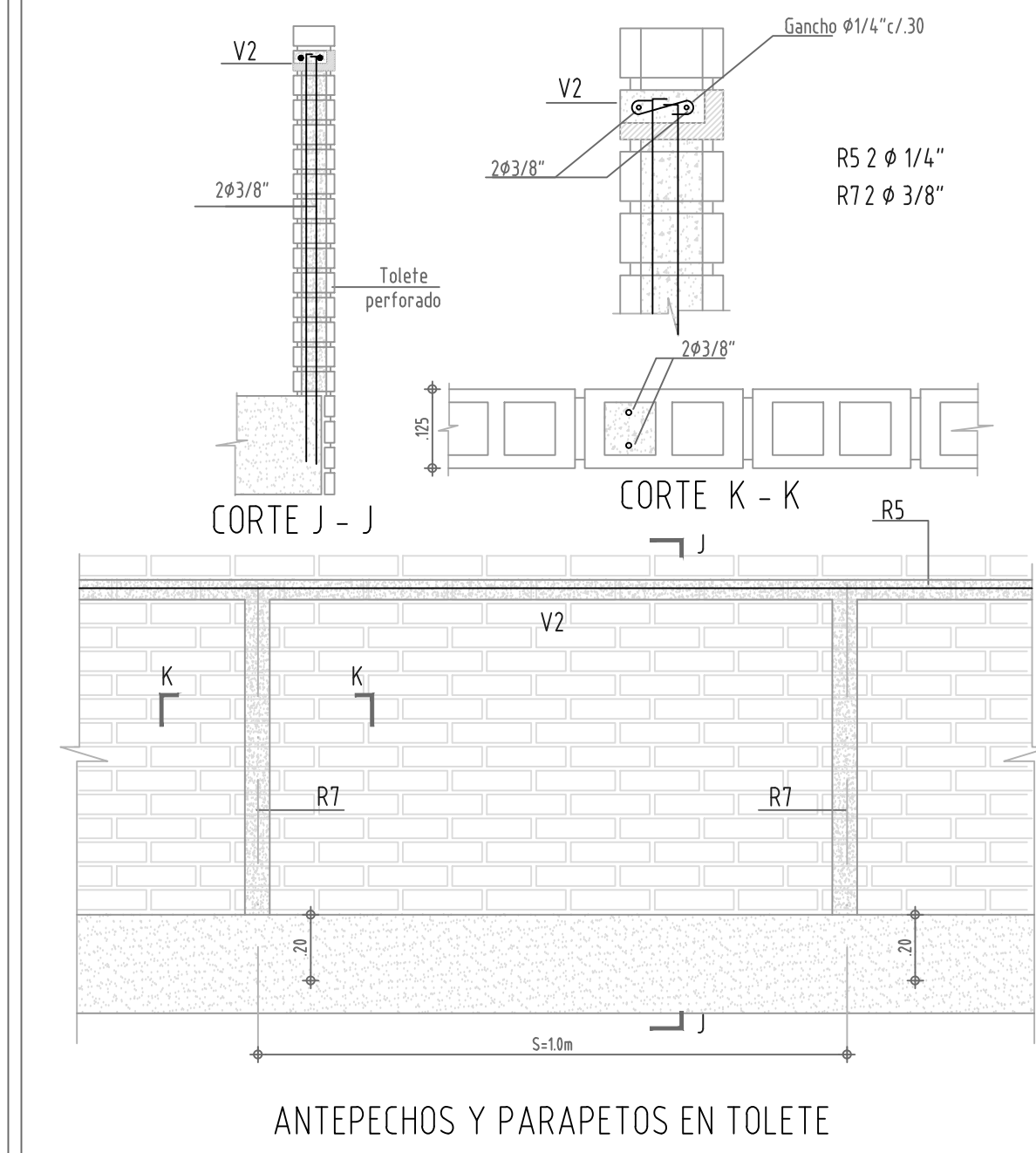
**ELEMENTOS INTERIORES ENMARCADOS EN PLACA Y COLUMNAS**  
**EN BLOQUE #5 GRADO DE DESEMPEÑO BUENO**  
 Escala...150



**DISPOSICIÓN DE COLUMNETAS EN CRUCE DE MUROS DIVISORIOS**

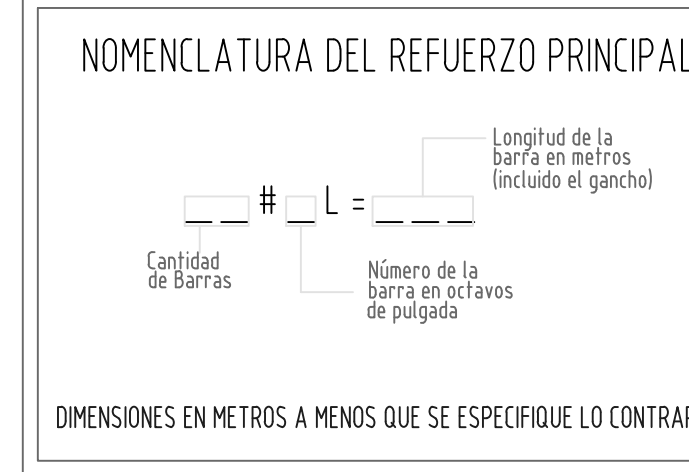


**CORTE J - J**  
**CINTA DE REMATE EN TOLETE**



**CORTE J - J**  
**CORTE K - K**  
**ANTEPECHOS Y PARAPETOS EN TOLETE**

**NOTA:**  
 SE DEBE GARANTIZAR EL RECUBRIMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES. PARA TAL FIN SE AMARRARÁN A LOS ESTRIBOS PANELAS DE RECUBRIMIENTO ELABORADAS CON MORTERO DE LA MISMA ESPECIFICACION DEL CONCRETO DE DISEÑO.

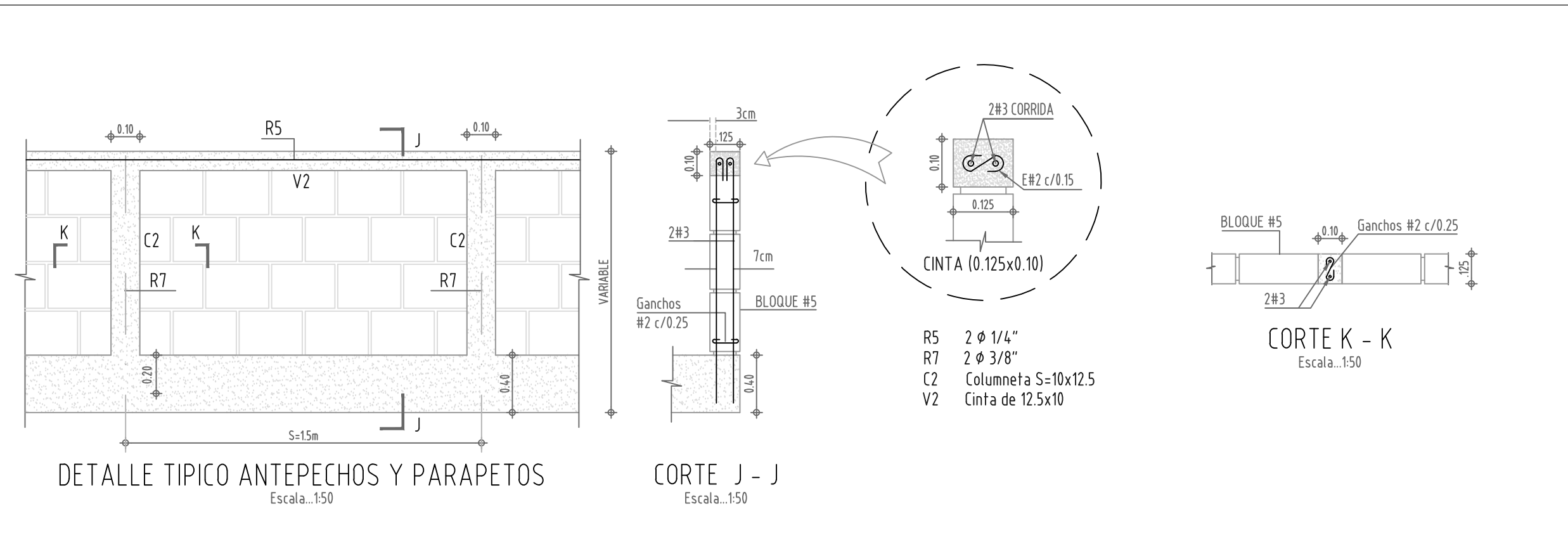


**NOMENCLATURA DEL REFUERZO PRINCIPAL**  
 DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

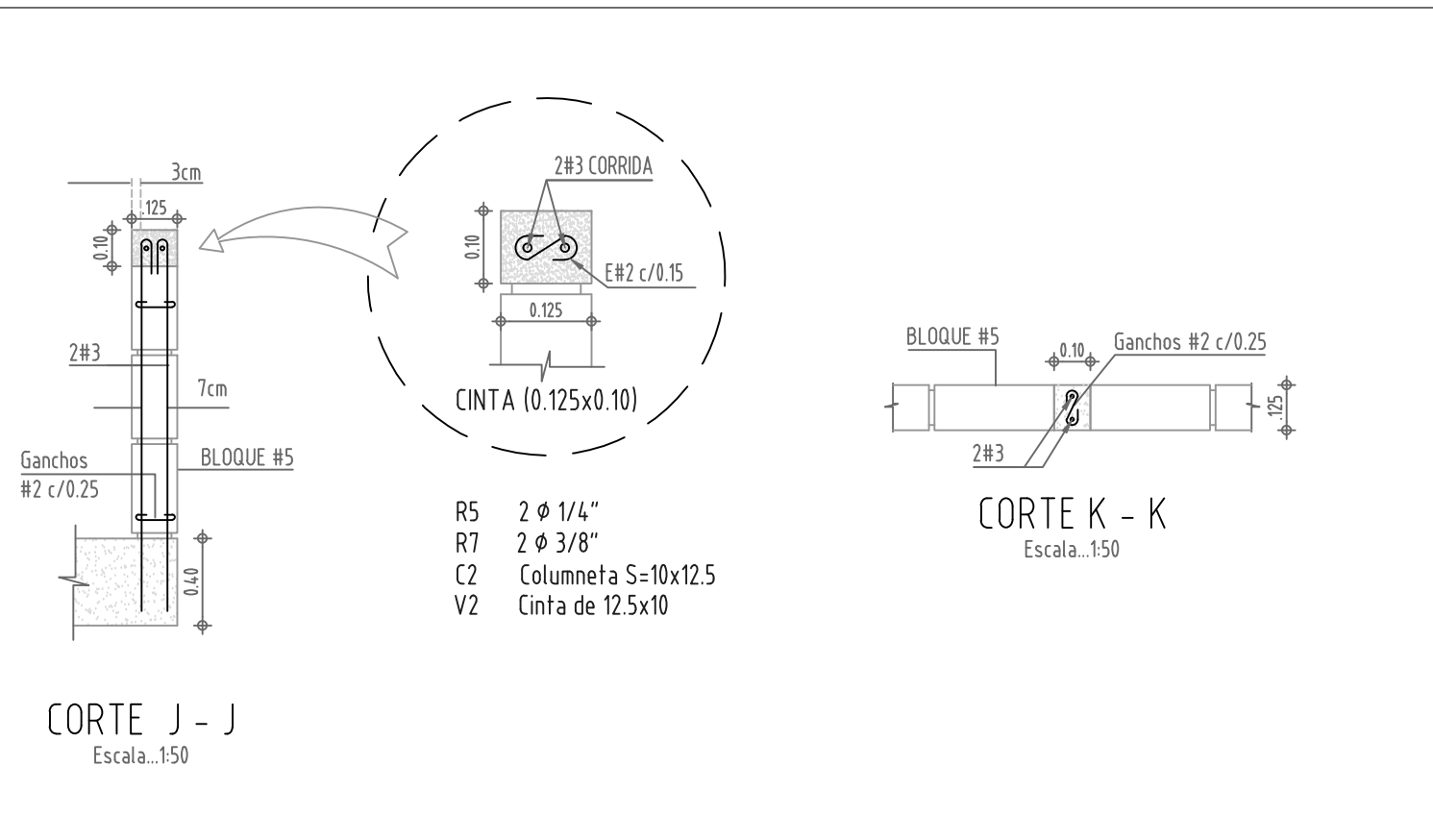
Barra	REFUERZO VIGAS			REFUERZO PRINCIPAL			
	INFERIOR	SUPERIOR	COLUMNAS	90º	180º	135º	180º
#2	0.30	0.40	0.40	#2	0.08	0.08	0.08
#3	0.45	0.60	0.60	#3	0.13	0.13	0.08
#4	0.60	0.70	0.70	#4	0.20	0.15	0.10
#5	0.70	0.90	0.90	#5	0.25	0.20	-
#6	0.85	1.00	1.00	#6	0.30	0.25	-
#7	1.20	1.60	1.60	#7	0.35	0.30	-
#8	1.40	1.80	1.80	#8	0.40	0.35	-

Las unidades se encuentran en metros.

- NOTAS :**
1. VERIFICAR DIMENSIONES Y NIVELES SEGUN PLANOS ARQUITECTONICOS
  2. CUALQUIER MODIFICACION O EQUIVALENCIA SE DEBE CONSULTAR AL CALCULISTA
  3. EL DISEÑO DE LA ESTRUCTURA SE HA EFECTUADO CON BASE EN EL DISEÑO ARQUITECTONICO. EL CONSTRUCTOR NO PODRÁ VARIAR LOS ESPESORES NI LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS, NI SOBRECARGAR LA ESTRUCTURA (CON CARGAS NO PREVISTAS EN EL DISEÑO).
  4. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR PREVIAMENTE LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, HIDRAULICOS Y ELECTRICOS.
  5. TODAS LAS DIMENSIONES Y NIVELES DEBERÁN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y SERÁN VERIFICADAS EN OBRA POR EL CONSTRUCTOR.
  6. EL ACERO DE REFUERZO DEBE VERIFICARSE EN EL SITIO DE EMPLAZAMIENTO ANTES DE EFECTUAR SU CORTE.
  7. SE DEBERÁN COLOCAR LOS ESTRIBOS ROTANDO LA UBICACIÓN DE LOS GANCHOS A LO LARGO DE LOS ELEMENTOS.
  8. LA ESTABILIDAD DE LA OBRA DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN SERÁN PROPUESTOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA INTERVENTORIA.
  9. EL CONTRATISTA DEBERÁ REALIZAR LOS PLANOS RECORD DE TODA LA ESTRUCTURA CON BASE EN LOS CAMBIOS DE OBRA.
  10. EN CASO DE ENCONTRAR CONDICIONES DE CIMENTACIÓN DIFERENTES A LAS DESCRITAS EN EL ESTUDIO DE SUELOS DEBEN SER REPORTADAS PARA REALIZAR LOS AJUSTES NECESARIOS.
  11. ANTES DE FUNDIR LOS CIMENTOS EL CONSTRUCTOR DEBERÁ VERIFICAR, CON APROBACIÓN DE LA INTERVENTORIA, QUE EL NIVEL PORTANTE CORRESPONDE AL DESCRITO EN EL ESTUDIO DE SUELOS; EN CASO DE DIFERIR ES NECESARIO QUE SEA REPORTADO PARA REALIZAR LOS AJUSTES CORRESPONDIENTES.



**DETALLE TIPICO ANTEPECHOS Y PARAPETOS**  
 Escala...150



**CORTE J - J**  
 Escala...150



**PROYECTO**  
 AJUSTES AL DISEÑO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN EL MUNICIPIO DE SOCORRO SANTANDER

**CONTRATISTA**  
 VIACON S.A.S

**DISEÑO:**

ING. JAVIER ALFONSO MORA DAZA  
 MP.15202-113702 BYC

**APROBÓ:**

ING. FERNANDO RODRÍGUEZ  
 MP. 25202099939 CND

**Vo.Bo. SUPERVISIÓN**

**ING. MP:**

**Vo.Bo. AGUAS DEL SOCORRO**

**ING. MP:**

**DIBUJO**

FABIAN CAMILO GONZÁLEZ ROJAS

**NOTAS**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.
- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.
- 38.
- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.
- 44.
- 45.
- 46.
- 47.
- 48.
- 49.
- 50.
- 51.
- 52.
- 53.
- 54.
- 55.
- 56.
- 57.
- 58.
- 59.
- 60.
- 61.
- 62.
- 63.
- 64.
- 65.
- 66.
- 67.
- 68.
- 69.
- 70.
- 71.
- 72.
- 73.
- 74.
- 75.
- 76.
- 77.
- 78.
- 79.
- 80.
- 81.
- 82.
- 83.
- 84.
- 85.
- 86.
- 87.
- 88.
- 89.
- 90.
- 91.
- 92.
- 93.
- 94.
- 95.
- 96.
- 97.
- 98.
- 99.
- 100.

**CONVENCIONES**

**CONTIENE**

-DETALLES DE ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

EDIFICIO ADMINISTRATIVO

**FECHA**

SEPTIEMBRE DE 2015

**PLANO**

5/5

ESCALA: INDICADAS

ARCHIVO

ES05-ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES.dwg