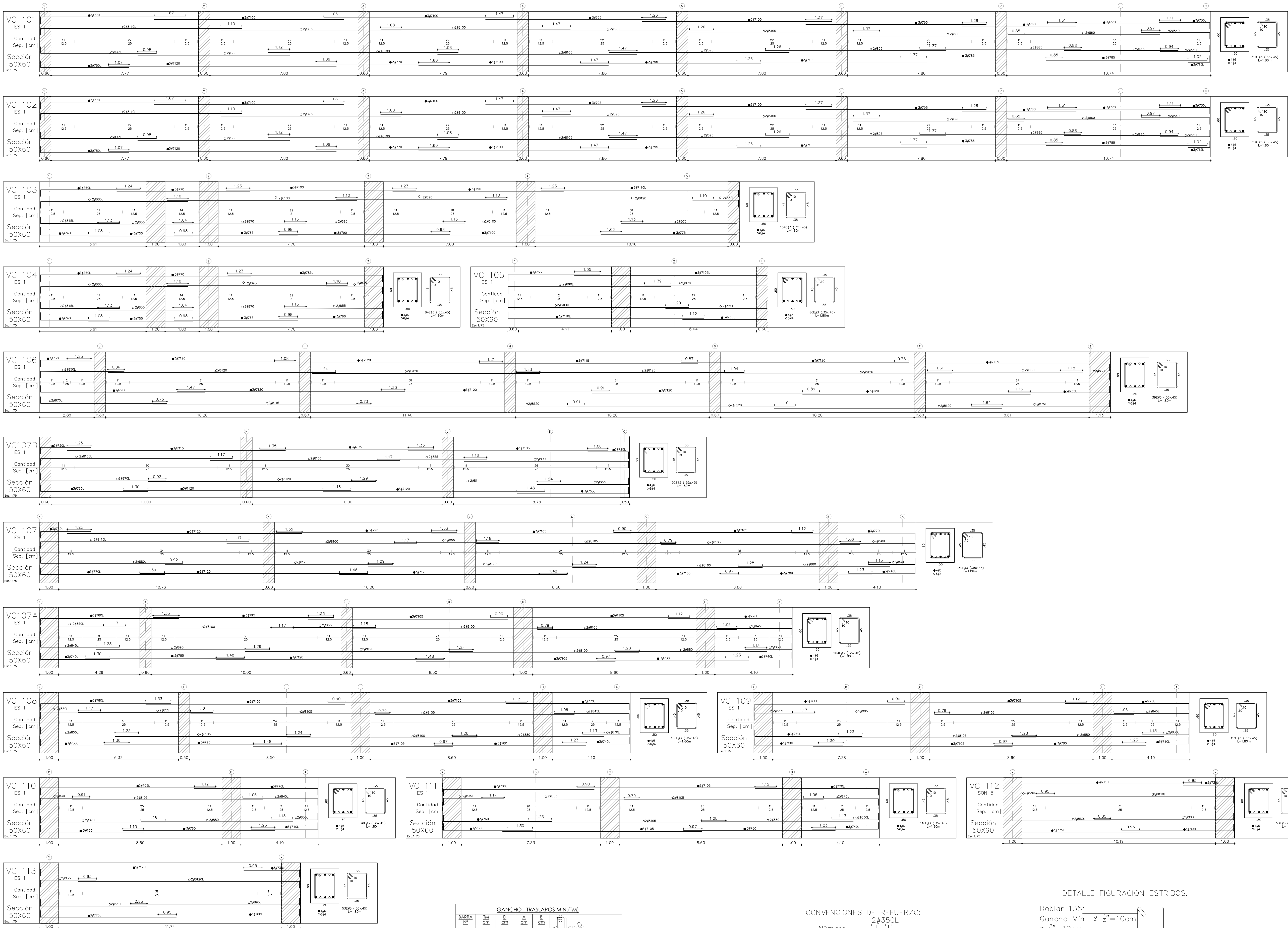




GANCHO - TRASLAPOS MIN.[M]					
VARILLA	1M	2M	3M	4M	5M
3	45	6	15	15	15
4	60	8	20	15	15
5	75	10	25	20	20
6	90	12	30	20	20
7	130	13	35	25	25
8	145	15	40	30	30

*Excepto que se indique lo contrario, se deberá utilizar las longitudes presentadas en la tabla.

CONVENCIONES DE REFUERZO:

Número de varillas
Tipo de varilla.
Longitud en decímetros.
Diámetro en $\frac{1}{8}$ de pulgadas.

TIPOS DE VARILLA.

L: Refuerzo con gancho a 90° a 180° en un solo extremo.

U: Refuerzo con ganchos a 90° a 180° en los dos extremos.

DETALLE FIGURACION ESTRIBOS.

Doblar 135°
Gancho Min: $\phi \frac{1}{4}$ "=10cm
 $\phi \frac{3}{8}$ "=10cm

E#3(52x63)
Dimensiones Exteriores

Doblar 180°
Gancho Min: $\phi \frac{1}{4}$ "=10cm
 $\phi \frac{3}{8}$ "=10cm E#3(35)
Dimension Exterior

Piano nº

E102

Proyecto nº

CONTIENE
DESPIECE VIGAS DE
CIMENTACION



CONTRATO No 1540 DE DICIEMBRE 2022

LABORAR LA TOTALIDAD DE LOS DISEÑOS
ARQUITECTONICOS Y DE INGENIERIA CIVIL Y ESTRUCTURAL
DEBEN SER DISEÑADOS POR EL
INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
GENERICAMENTE EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
POR LA CUAL EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
DEBERA SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION

NOTAS GENERALES

1. TODOS LOS ELEMENTOS QUE REQUIERAN DE SOLUCION ESTRUCTURAL HANAN
INGENIERO ESTRUCTURAL DEL PROYECTO

2. EN LA INFORMACION DEL PROYECTO HANAN TODOS LOS ELEMENTOS
ESPECIFICADOS QUE SE REALICEN EN LA EJECUCION DE LA OBRA. ESTOS
ELEMENTOS DEBERAN SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

3. LOS MATERIALES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN
SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION. TODOS LOS ELEMENTOS
ESPECIFICADOS QUE SE REALICEN EN LA EJECUCION DE LA OBRA DEBERAN
SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

4. ES RESPONSABILIDAD DE LOS DISEÑADORES TECNICOS DE LA INTERVENCIÓN,
DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION. TODOS LOS ELEMENTOS
ESPECIFICADOS QUE SE REALICEN EN LA EJECUCION DE LA OBRA DEBERAN
SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

5. TODOS LOS MATERIALES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL PROYECTO DEBERAN
SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION. TODOS LOS ELEMENTOS
ESPECIFICADOS QUE SE REALICEN EN LA EJECUCION DE LA OBRA DEBERAN
SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO
EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

6. TODOS LOS ELEMENTOS QUE NO ESTEN CONSIDERADOS EN ESTOS PLANOS O EN
LOS PLANOS DE DETALLE DEBEN SER DISEÑADOS POR EL INGENIERO DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

7. LA INFORMACION TECNICA QUE NO HA SIDO UTILIZADA EN ESTOS
PLANOS Y QUE SE ENCUENTRA EN EL PROYECTO DEBE SER DISEÑADA POR EL
INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

8. LOS DISEÑADORES TECNICOS DE LA INTERVENCIÓN DEBEN SER DISEÑADOS POR EL
INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9. CONSIDERACIONES GENERALES
9.1. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.2. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.3. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.4. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.5. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.6. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.7. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.8. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.9. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.10. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.11. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.12. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.13. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.14. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.15. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.16. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.17. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.18. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.19. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.20. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.21. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.22. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.23. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.24. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.25. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.26. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.27. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.28. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.29. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.30. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.31. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.32. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.33. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION

9.34. EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION DEBE SER DISEÑADO POR EL INGENIERO DE CIMENTACION QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION
QUE INTERPRETO EL DISEÑO DE LAS VIGAS DE CIMENTACION