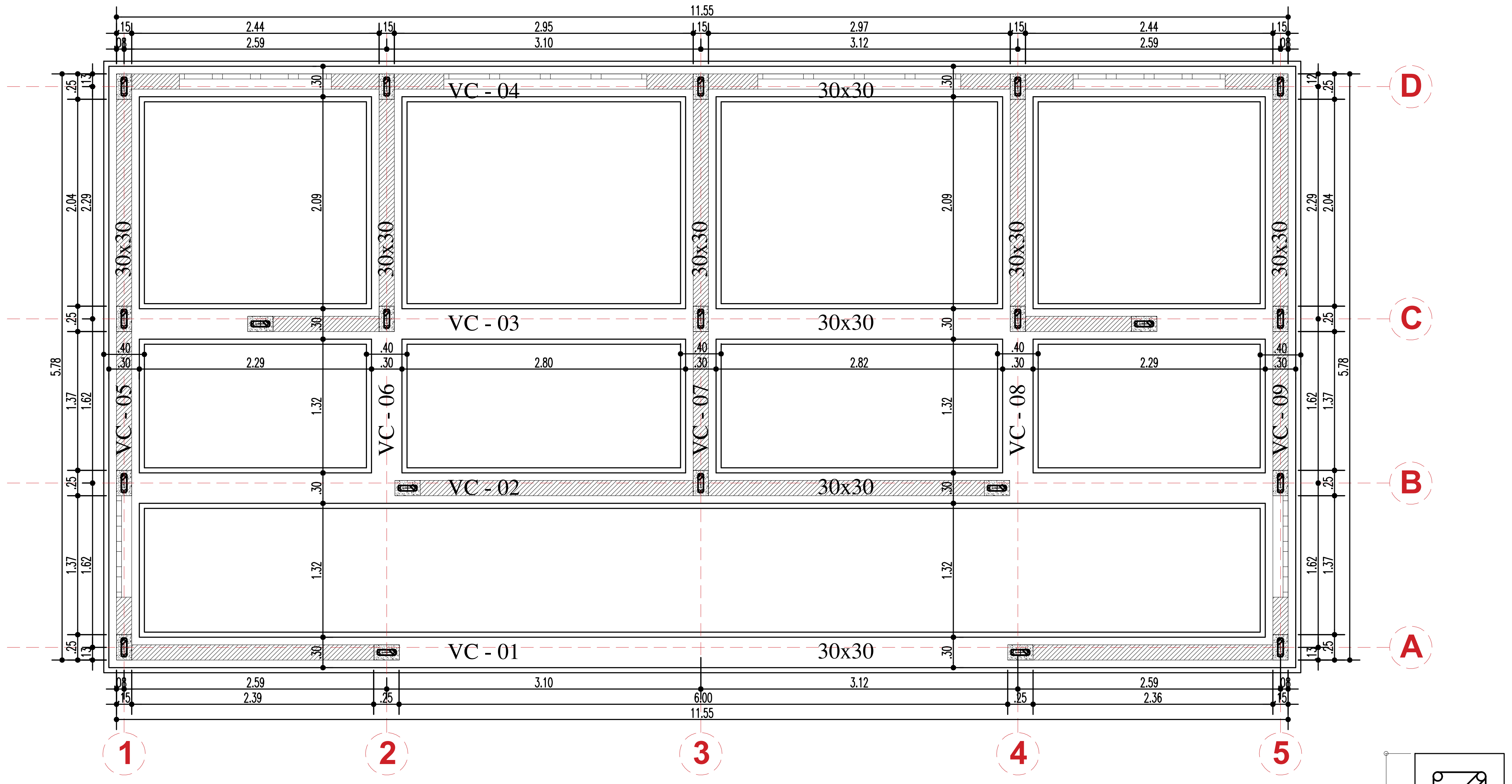


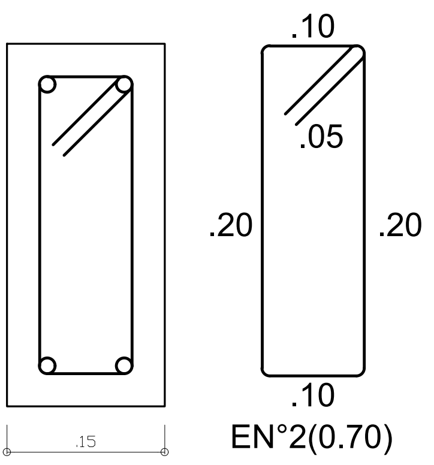
NIVEL DE CIMENTACION N:-1.00Mt

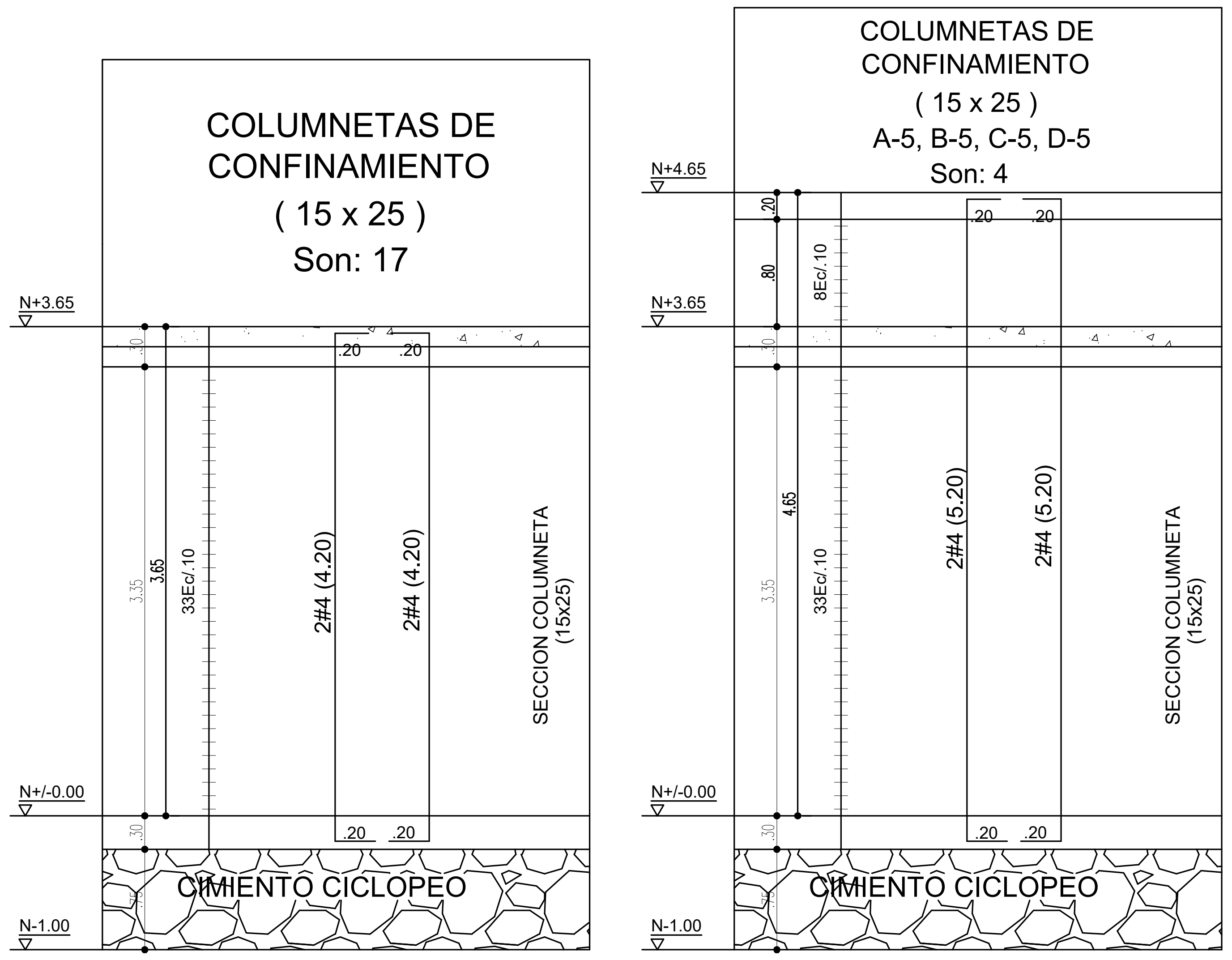
Escala 1 : 50

DESPIECES DE COLUMNETAS

Escala 1 : 50

* E.3.3.1. LAS COLUMNAS DE CONFINAMIENTO SE DEBEN VACIAR CON POSTERIORIDAD AL ALZADO DE LOS MUROS ESTRUCTURALES
* LAS COLUMNETAS NO SOPORTAN CARGAS VERTICALES SON PARA CONFINAMIENTO DE MUROS.
* LAS VIGAS SOBRE MUROS CONFINADOS APOYADOS EN TODA SU LONGITUD, LLEVAN REFUERZO 2#4 ARRIBA Y 2#4M ABAJO CAPITULO E Y DIRECTAMENTE CONTRA ELLOS





NOTAS ESTRUCTURALES
MUNICIPIO DE SOGAMOSO
REGLAMENTO CAPITULO NSR - 10
CAPITULO - E

* ZONA DE RIESGO SISMICA ALTA
CAPACIDAD DE DISIPACION ENERGIA ESPECIAL (DES)

COEFICIENTES DISEÑO SISMICO
ACELERACIÓN PICO EFECTIVA Aa = 0.25 Av= 0.25 Ad= 0.08

EFECTOS LOCALES A.2.4
PERFIL DE SUELO = E Fa = 1.30 Fv = 1.90

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA A.2.5
- GRUPO DE USO = II = 1.10 : GRADO DESEMPEÑO BUENO
- ESTRUCTURA DE OCUPACION NORMAL
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA I I= 1.10

RESISTENCIA AL CORTE Sû = Entre 100 y 50 kPa (0.5 a 1.00 Kgf/Cm²)

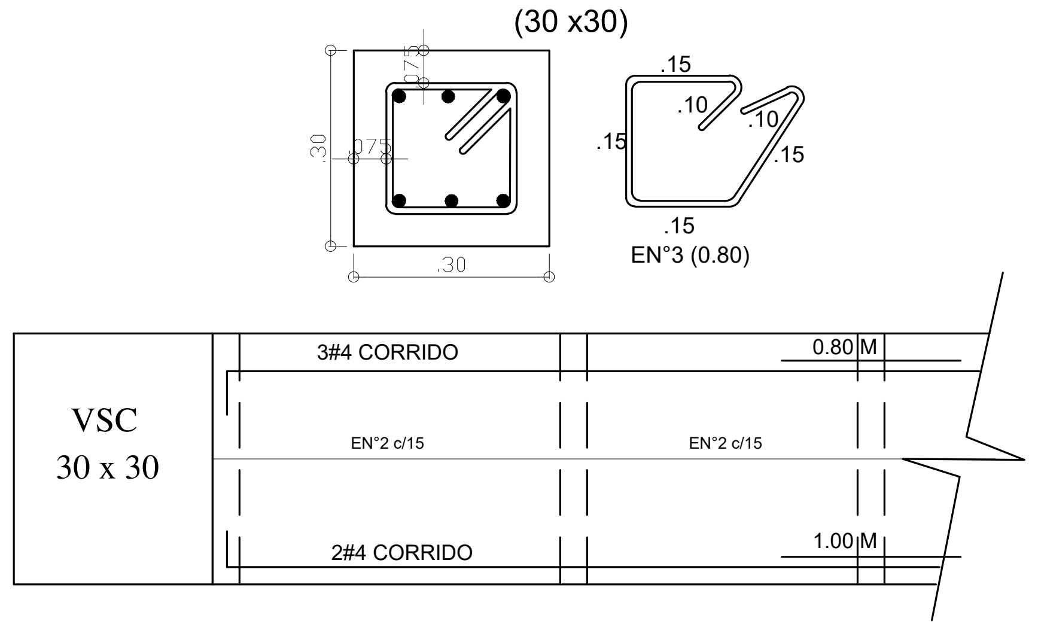
ESTRUCTURA MUROS CONFINADO CAPITULO - E.
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA Ro = 2.5x0.9 =2.25

CARGAS CAPITULO B.3 NSR/10 (UN PISO)
- CARGA CUBIERTA MUERTA WL =450 Kgf/m² ,4.50 KN/m²
- CARGA VIVA WL =180 Kgf/m², 1.80 KN/m²
- CARGA ULTIMA WU = 828 Kgf/m² , 8.28 KN/m²

ESPECIFACIONES DE MATERIALES
- CAPACIDAD PORTANTE: 18.0 Ton /m².
- NIVEL DE CIMENTACION = -1.00
- VIGAS DE 30X30 SOBRE CICLOPEO DE 40x70
- RELLENO RECEBO VIBROCOMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR PLACA PISO H= 10 CMS , APOYADA EN BASE RECEBO
- RELLENO RECEBO VIBROCOMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO EN CAPAS DE 15 CMS.
- CONCRETO COLUMNAS: 3000 PSI = 21.0 Mpa A LOS 28 DIAS.
- CONCRETO: 21.1 MPa, 3.000 PSI A LOS 28 DIAS.
- CONCRETO CICLOPEO: 14.5 MPa, TIPO E; 2.000 PSI
- ACERO REFUERZO: 420 MPa, f'y 60.000 PSI; Ø 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"
- ACERO REFUERZO: 240 MPa, PARA DIAMETROS IGUALES O MENORES Ø 3/8"
- LADRILLO ARCILLA MACIZA F'm = 70 Kgf/ Cm².
- MORTERO DE PEGA 17.5 Mpa = 175 kGF/ cm².
- GRAVILLA DE 3/4" a 1/2" PARA CONCRETOS.
- NO SE DEBEN DEJAR HORMIGUEROS LOS CONCRETOS.

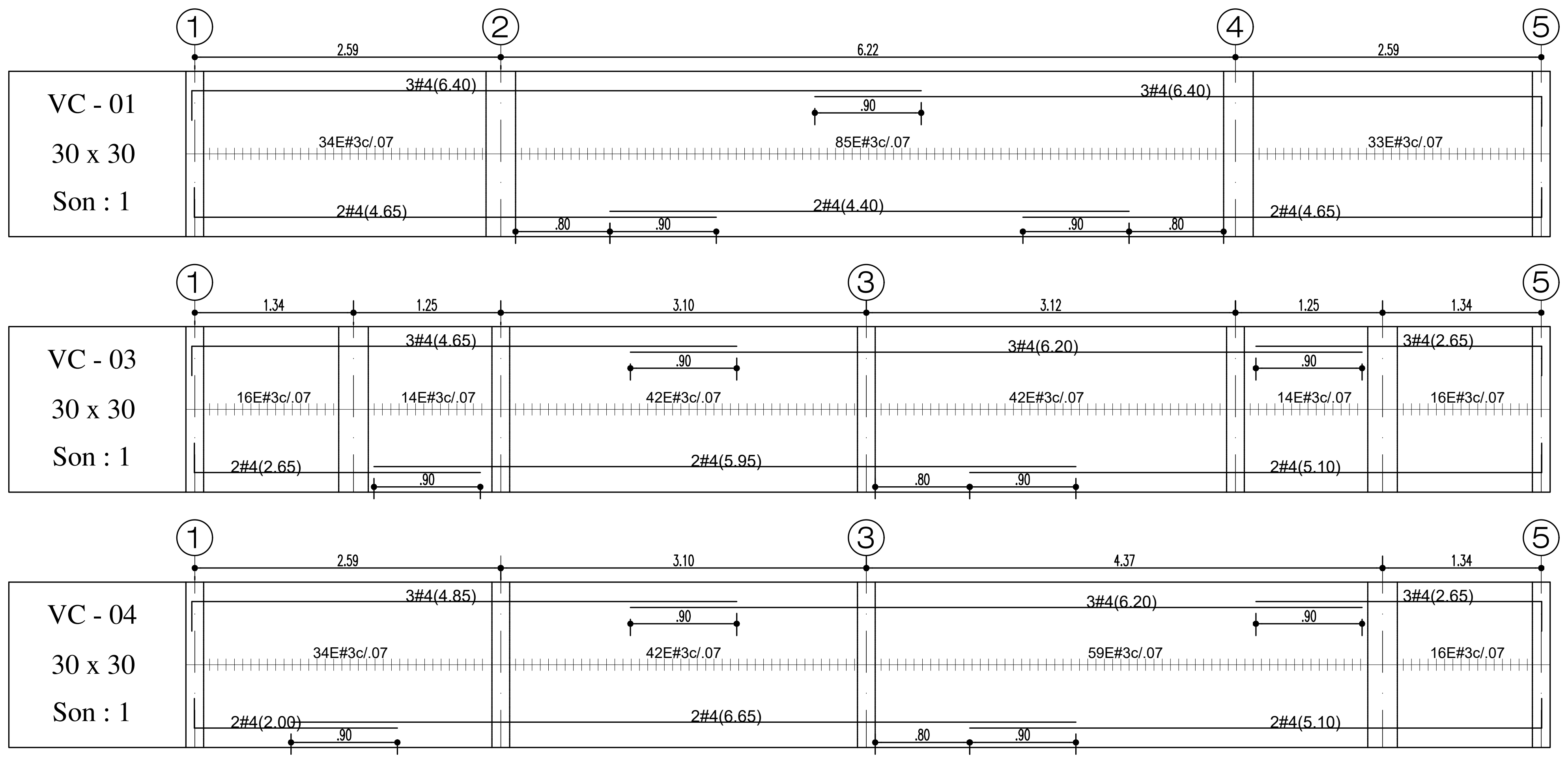
- ENSAYOS DE CALIDAD:
- CONCRETO: UNA MUESTRA CADA VACIADO DE CONCRETO
- NORMAS SISMORESISTENTES LEY 1229 DECRETO 926 de 2.010
- EN EL PRESENTE CASO Y DE ACUERDO A LA LEY 400 DE 1997, SE EXIJE DE LA PRESENCIA DE SUPERVISOR TECNICO.

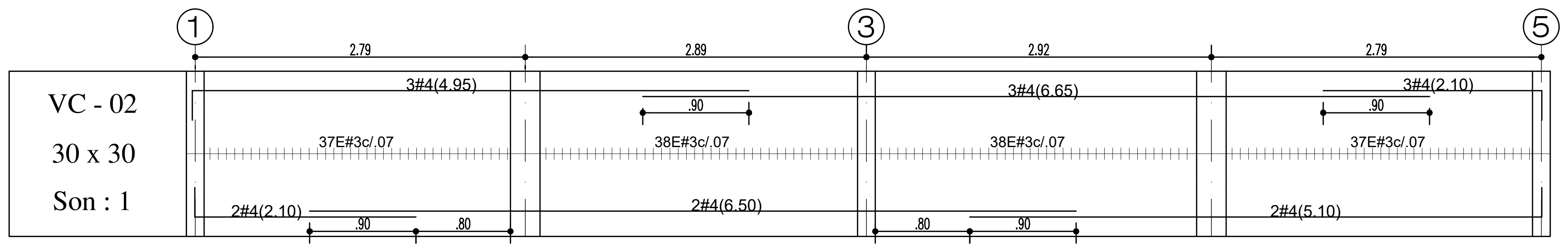
SECCION VIGA VSC
(30 x30)

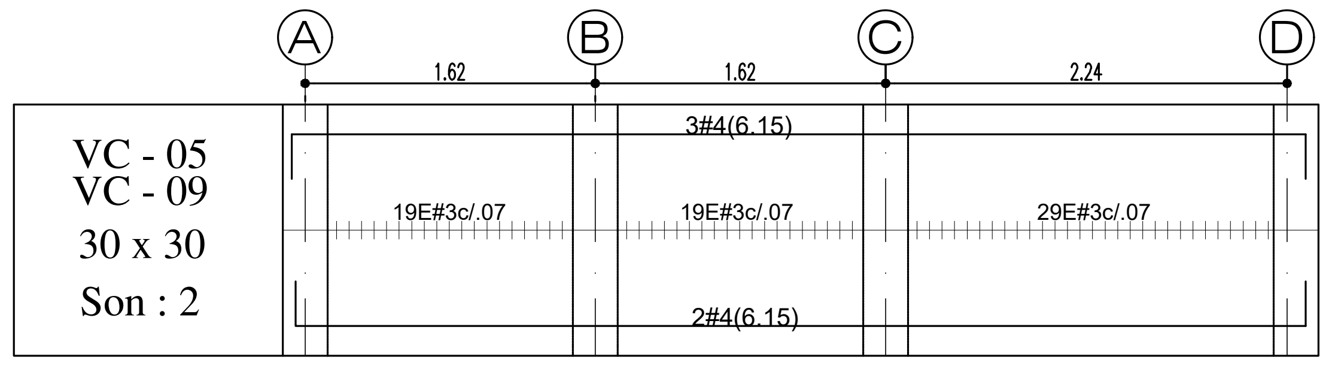


DESPIECE VIGAS CIMENTACION N:-1.00Mt

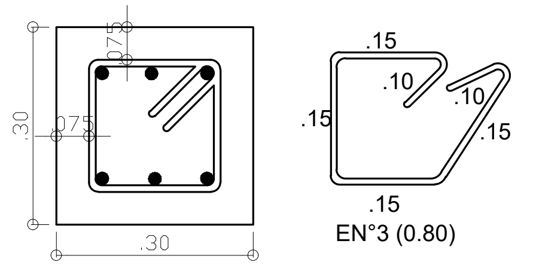
Escala 1 : 50

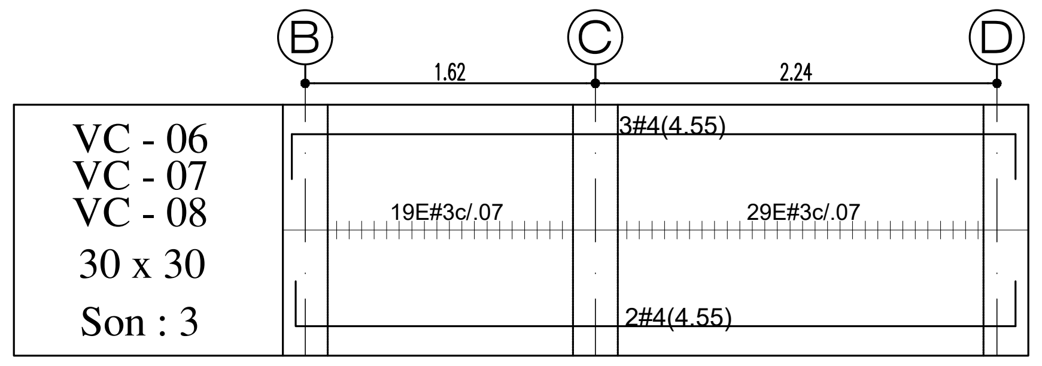






SECCION VIGA VC
(30 x 30)

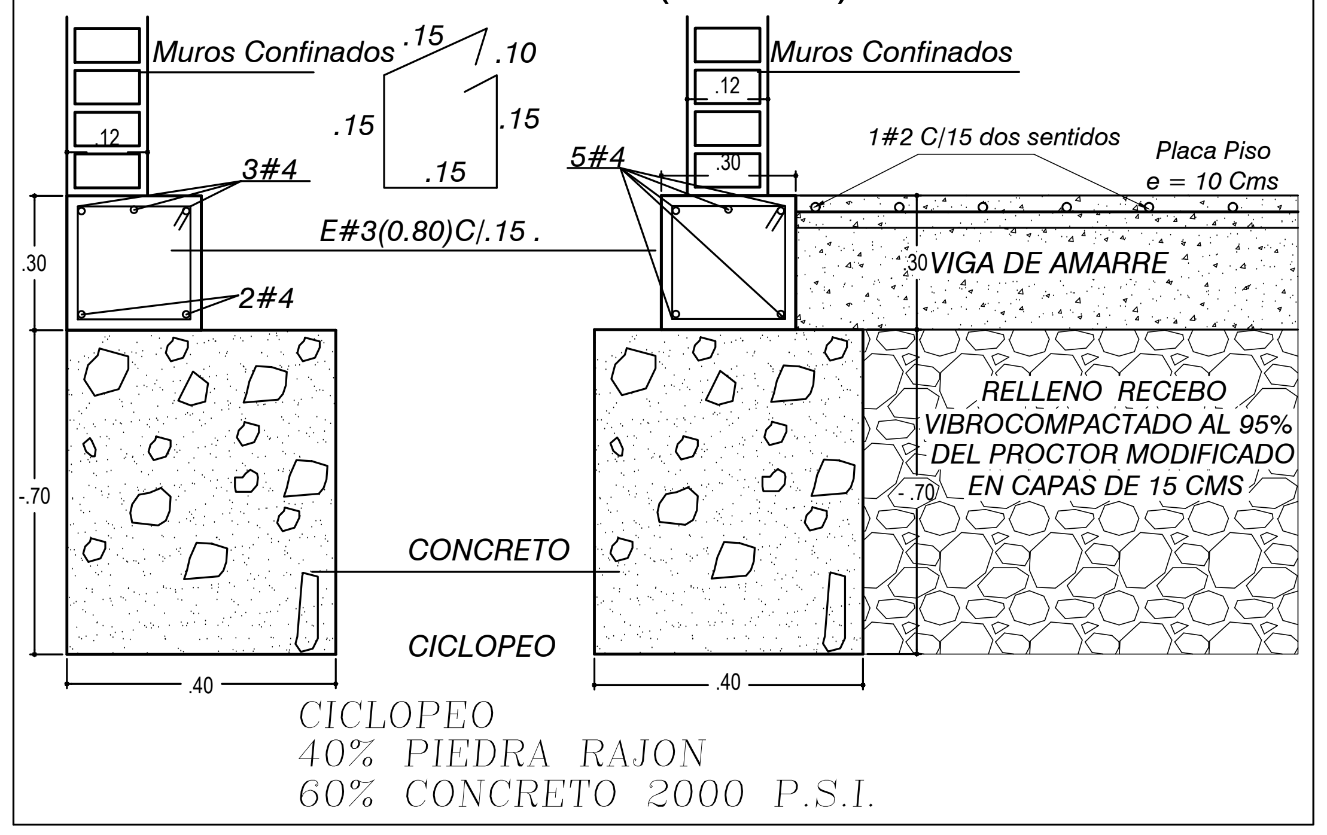




TIPO DE SUELO

MATERIAL, FINO COLOR CAFE DE CONSISTENCIA DURA
SUELO TIPO = D.
NIVEL DE CIMENTACION: - 1.00 M
CAPACIDAD PORTANTE : 18.0 T/M2
PESO ESPECIFICO DEL SUELO: 1.75 T/M3

VIGA SOBRE CIMIENTOS
V S C (30 x 30)



CICLOPEO
40% PIEDRA RAJON
60% CONCRETO 2000 P.S.I.

MUNICIPIO DE SOGAMOSO

ALCALDÍA MUNICIPAL

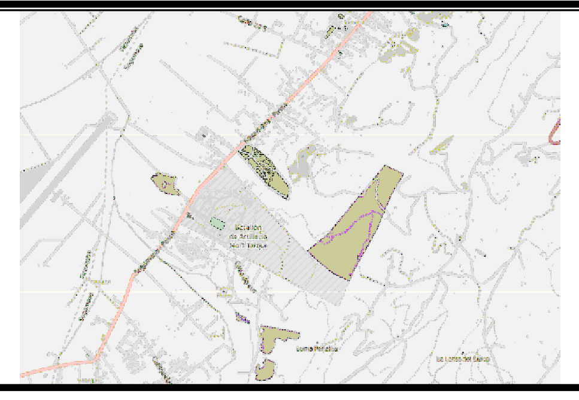
ALCALDE
MAURICIO BARÓN G.

SECRETARIA DE PLANEACION

Secretaria de Planeación:
DORA AMANDA MESA C.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
HELBER DANILO MARTINEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS
WILMAN ARTURO TINJACA
CONSTRUCTOR RESPONSABLE

INTERVENTORIA:	CONTRATISTA:
-	-
DIRECTOR - Mat.:	DIRECTOR - Mat.:
RESIDENTE - Mat.:	RESIDENTE - Mat.:
VALIDACION INTERVENTORIA:	



CONTROL DE MODIFICACIONES:

FECHA	VERSION	MODIFICACION	ARQ. RESPONSABLE	OFICIO	FIRMA

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL
CENTRO VIDA NORTE MODULO BAÑOS 1

UBICACIÓN:
CARRERA 11 No 40-31
MUNICIPIO DE SOGAMOSO

CONTIENE:
NIVEL DE CIMENTACION N:-1.00
DESPIECES VIGAS DE CIMENTACION N:-1.00
DESPIECES DE COLUMNETAS
NOTAS Y DETALLES

COORDINACIÓN:
Ing. HELBER DANILO MARTINEZ CH.
Mat.: 9953 CND

DISEÑOS:
ARQUITECTÓNICO: **Arq. YENNY COSTANSA ALFONSO V.**
Mat.: A122017-1057572559
ESTRUCTURAL: **Ing. FELIPE PEÑUELA CHAVEZ**
Mat. Prof: 25202-373413 CND
REVISOR ESTRUCTURAL: **Ing. CARLOS MAURICIO GOMEZ M.**
Mat. Prof: 15202-16515 BYC

ARCHIVO DIGITAL: ESTRUCT- CENTRO VIDA- AGOSTO 2026 .dwg
ESCALA: INDICADAS 1:50 / 1:25
FECHA: JULIO DE 2026
PLANO No: 1 DE 3