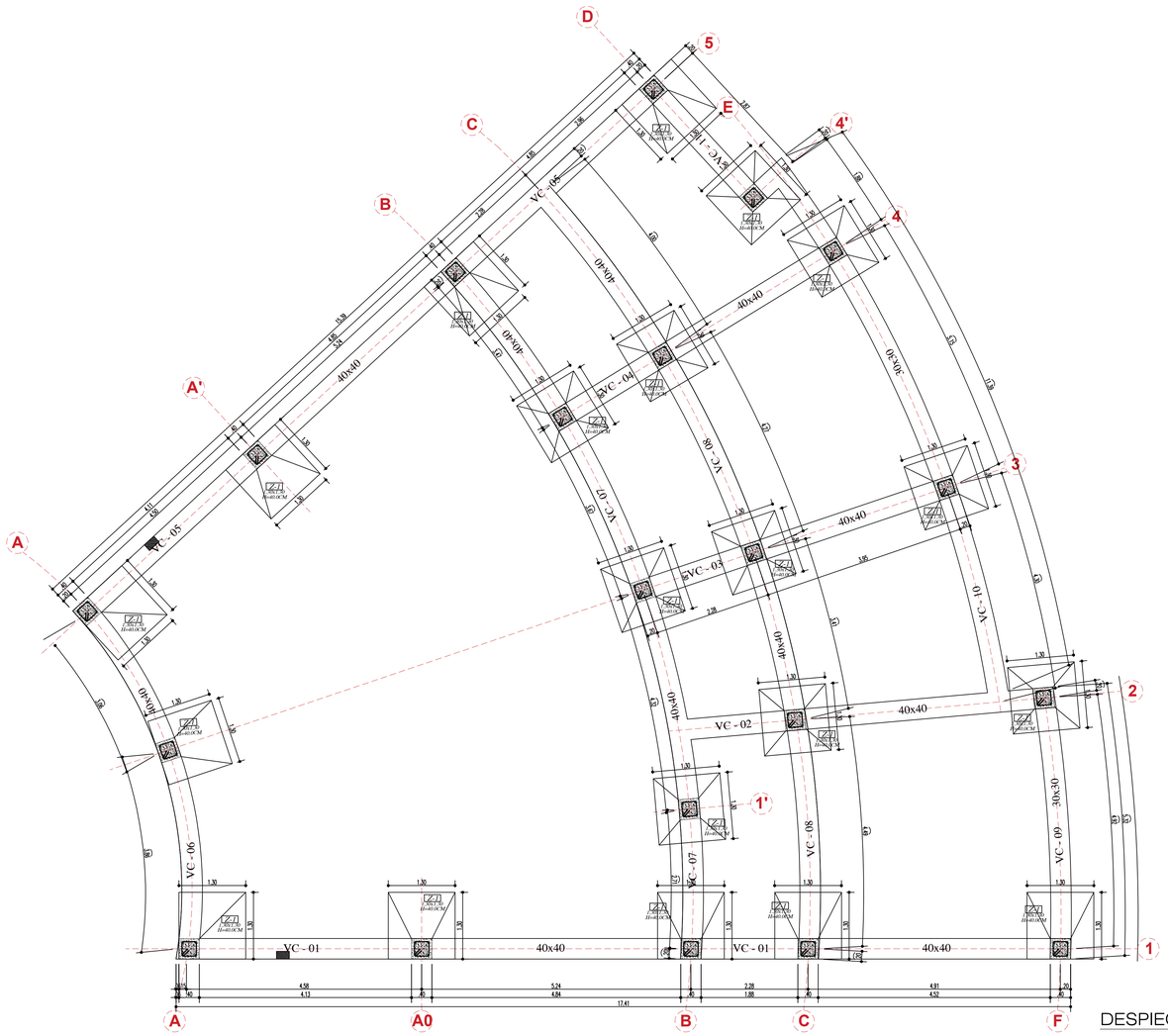
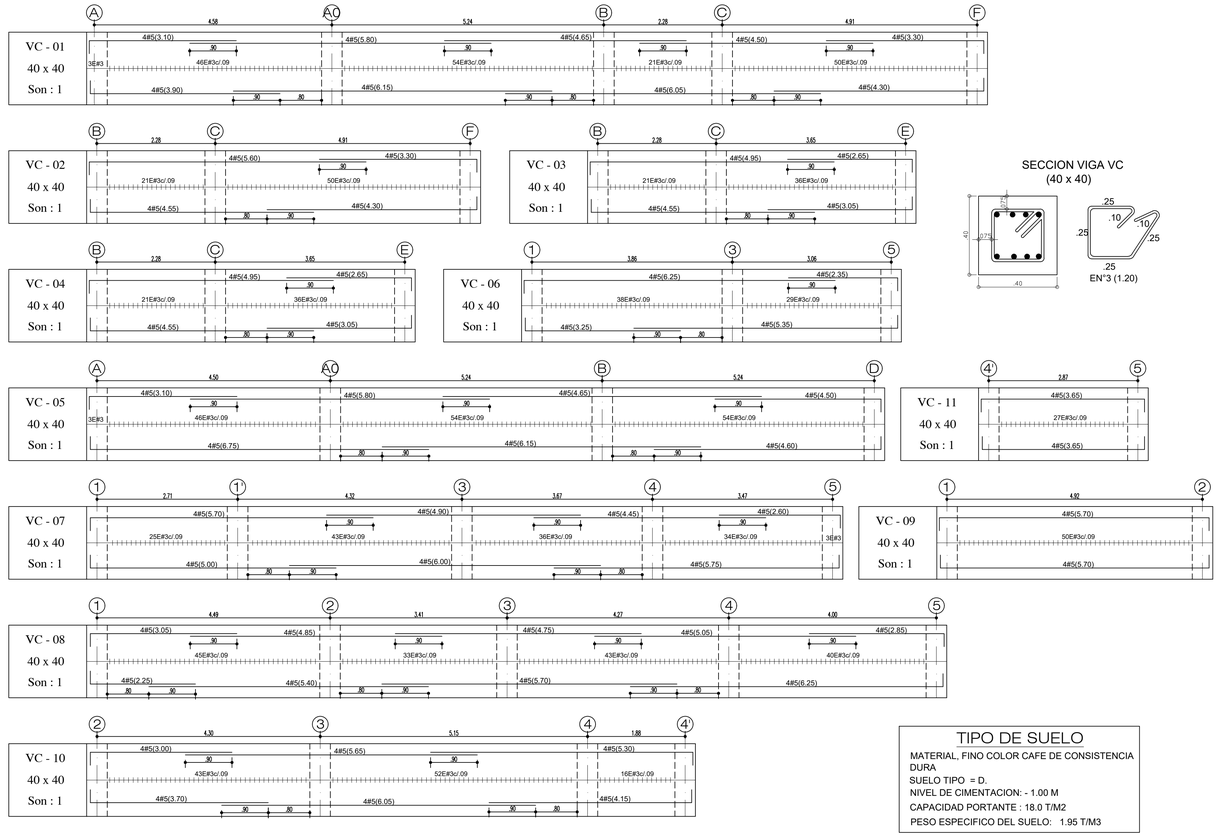


NIVEL DE CIMENTACION N:-1.00Mt

Escala 1 : 50

DESPIECE VIGAS CIMENTACION N:-1.00Mt

Escala 1 : 50



SECCION VIGA VC (40 x 40)

TIPO DE SUELO

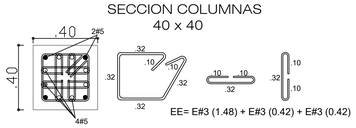
MATERIAL, FINO COLOR CAFE DE CONSISTENCIA DURA
SUELO TIPO = D.
NIVEL DE CIMENTACION: - 1.00 M
CAPACIDAD PORTANTE : 18.0 T/M2
PESO ESPECIFICO DEL SUELO: 1.95 T/M3

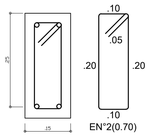
DESPIECE DE COLUMNAS

Escala 1 : 50

-CONCRETO COLUMNAS 211Kgf/Cm² A LOS 28 DIAS
-CONCRETO 3000 PSI =21.1 Mpa
-ACERO REFUERZO fy=2400 Kgf/Cm² Ø1/4, 3/8

SECCION COLUMNAS 40 x 40





NOTAS ESTRUCTURALES
MUNICIPIO DE SOGAMOSO
REGLAMENTO CAPITULO NSR - 10
CAPITULO - A-B-C-D.

* 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 ESPECIAL
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA II = 1.10
RESISTENCIA AL CORTE Sù = Entre 100 y 50 kPa (0.5 a 1.00 Kgf/Cm²)

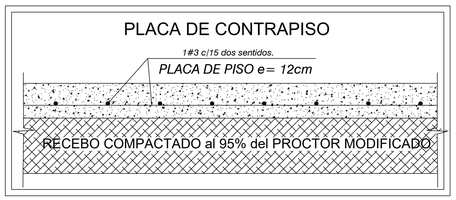
ESTRUCTURA MUROS CONFINADO CAPITULO - E.
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA Ro = 2.50x0.9x0.9x0.75 =1.52
CARGAS CAPITULO B.3 NSR/10 (UN PISO) CUBIERTA

- CARGA CUBIERTA MUERTA WL =35 Kgf/m² ,0.35 KN/m²
- CARGA VIVA WL =50 Kgf/m², 0.50 KN/m²
- CARGA VIVA GRANIZO WL = 50 Kgf/m² , 0.50 KN/m²

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
- CAPACIDAD PORTANTE: 18.0 Ton /m².
- NIVEL DE CIMENTACION = -1.00
- VIGAS DE CIMENTACION 40x40
- RELLENO RECEBO VIBROCOMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR PLACA PISO H= 12 CMS , APOYADA EN BASE RECEBO
- RELLENO RECEBO VIBROCOMPACTADO AL 95 % DEL PROCTOR MODIFICADO EN CAPAS DE 15 CMS.
- CONCRETO COLUMNAS: 4000 PSI = 28.0 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, fy 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.

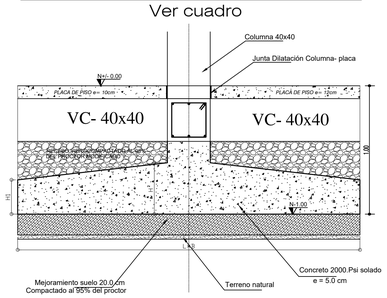
- ENSAYOS DE CALIDAD:
- CONCRETO: UNA MUESTRA CADA VACIADO DE CONCRETO
- NORMAS SISMORESISTENTES LEY 1229 DECRETO 926 de 2.010
- EN EL PRESENTE CASO Y DE ACUERDO A LA LEY 400 DE 1997, SE EXIJE DE LA PRESENCIA DE SUPERVISOR TECNICO.

PLACA DE CONTRAPISO



SECCION TIPICA ZAPATAS

Ver cuadro

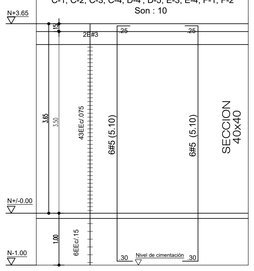


CUADRO REFUERZO ZAPATAS

TIPO ZAPATA		L	B	H 1	H2	L	B
Z1	Son:20	1.30	1.30	0.30	0.35	.20 | 1.15 | .20 7#4(1.55) c./19	.20 | 1.15 | .20 7#4(1.55) c./19

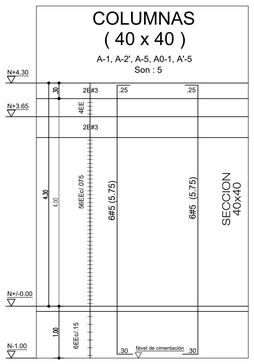
COLUMNAS (40 x 40)

C-1, C-2, C-3, C-4, D-4', D-5, E-3, E-4, F-1, F-2
Son : 10



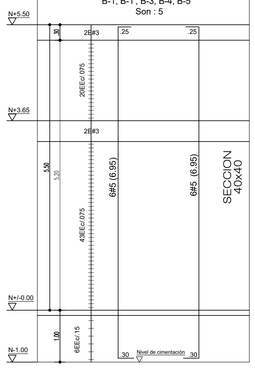
COLUMNAS (40 x 40)

A-1, A-2', A-5, A0-1, A'-5
Son : 5



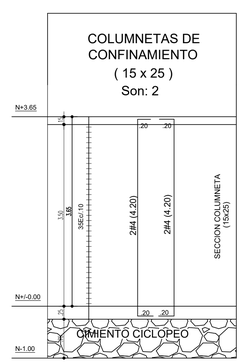
COLUMNAS (40 x 40)

B-1, B-1', B-3, B-4, B-5
Son : 5



COLUMNETAS DE CONFINAMIENTO (15 x 25)

Son: 2



MUNICIPIO DE SOGAMOSO

ALCALDÍA MUNICIPAL
ALCALDE
MAURICIO BARÓN G.

SECRETARIA DE PLANEACION
Secretaria de Planeación:
DORA AMANDA MESA C.

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y PROYECTOS
Secretario de Infraestructura:
HELBER DANILO MARTINEZ CH.

PROYECTOS ESPECIALES
Director
WILMAR ARTURO TINJACA P.

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

CONTRATISTA: -
DIRECTOR -
Mat.: -
RESIDENTE -
Mat.: -

CONTROL DE MODIFICACIONES

FECHA	VERSION	MODIFICACION	ARQ. RESPONSABLE	OFICIO	FIRMA

PROYECTO:
DISEÑO ESTRUCTURAL
CENTRO VIDA NORTE- AUDITORIO
UBICACIÓN:
CARRERA 11 N° 40-31 MUNICIPIO DE SOGAMOSO
CONTENIDO:
NIVEL DE CIMENTACION N:-1.00Mt
DESPIECE VIGAS CIMENTACION N:-1.00Mt
- DESPIECES COLUMNAS Y COLUMNETAS
- CUADRO DE ZAPATAS
- NOTAS Y DETALLES

COORDINACIÓN:
BERNARDO UMBARILA SUAREZ.
DISEÑO:
ARQUITECTONICO: **Arq. YENNY COSTANZA ALFONSO V**
Mat.: 3320237314VBM
ESTRUCTURAL: **Ing. FELIPE PEÑUELA CHAVEZ**
Mat. Prof. 3320237314TC DBD
REVISOR ESTRUCTURAL: **Ing. CARLOS MAURICIO GOMEZ M.**
Mat. Prof. 15200218878 BYC

ARCHIVO DIGITAL: **ESTRUCT- CENTRO VIDA- AGOSTO2026 .dwg**
ESCALA: **INDICADAS 1:50 / 1:25**
FECHA: **AGOSTO de 2026**
PLANO No: **1 DE 5**