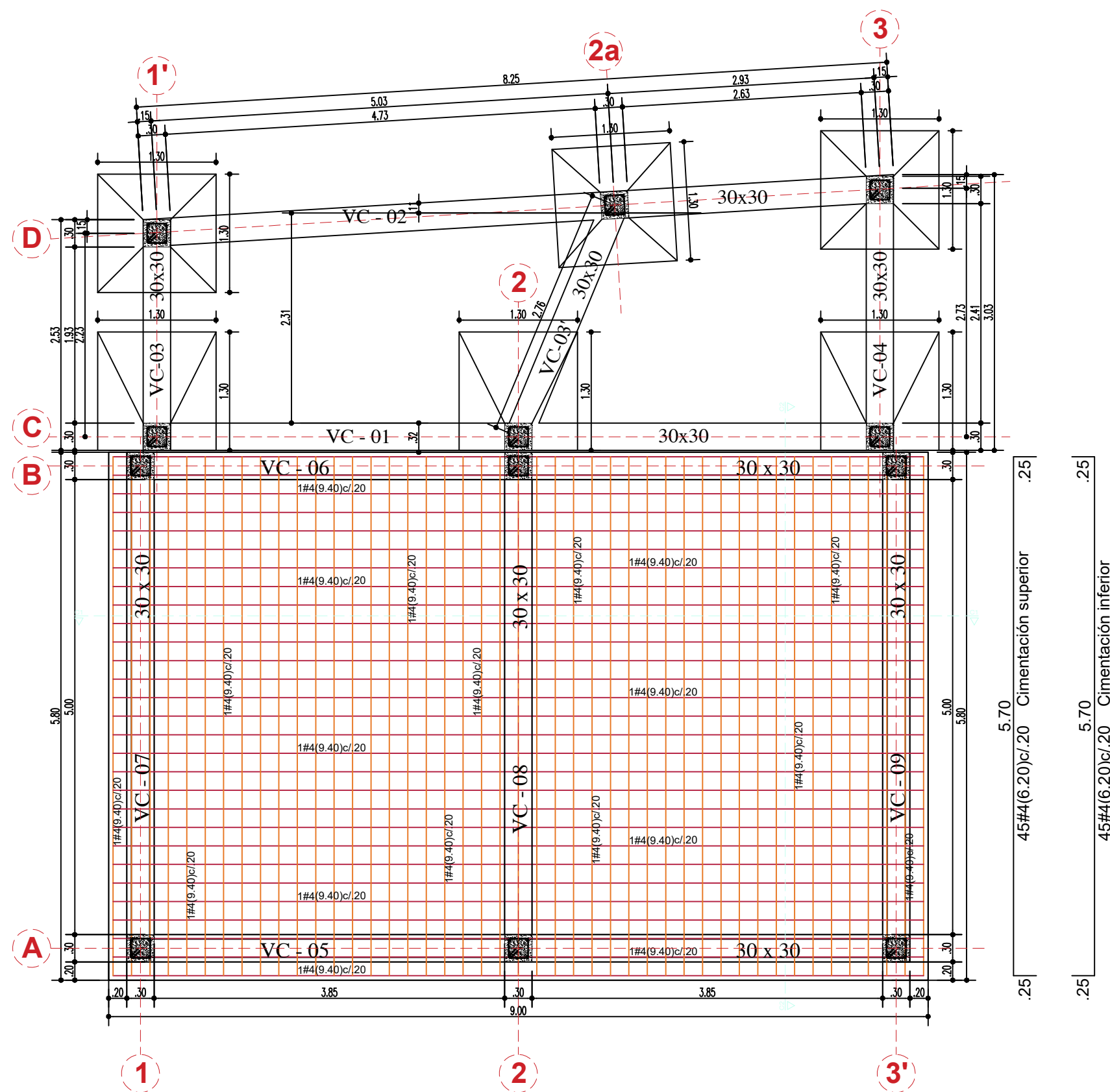
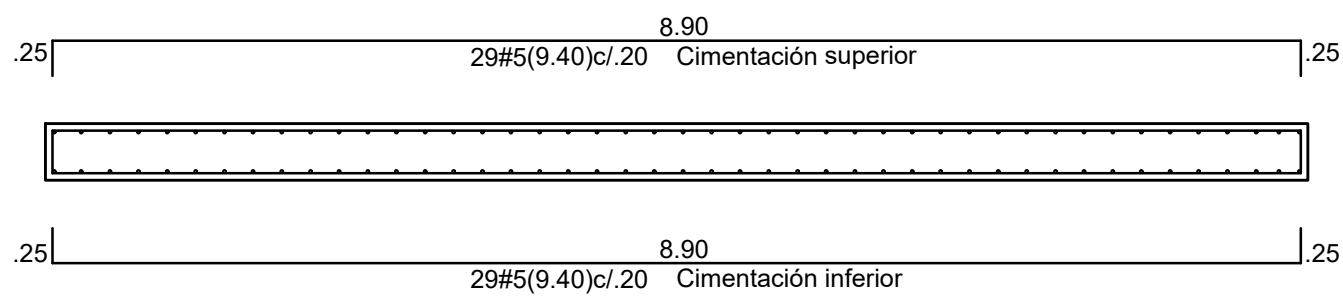


NIVEL DE CIMENTACION N:-1.00Mt
Escala 1 : 50



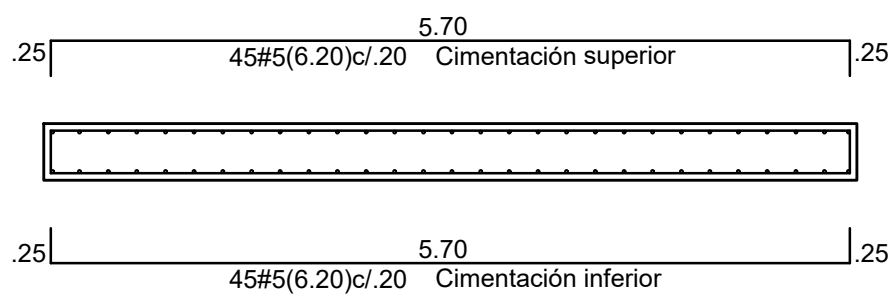
CORTE PLACA TANQUE
C1-C1
ESCALA 1: 50

5.70 Cimentación superior
45#4(6.20)c/20
5.70 Cimentación inferior
45#4(6.20)c/20

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

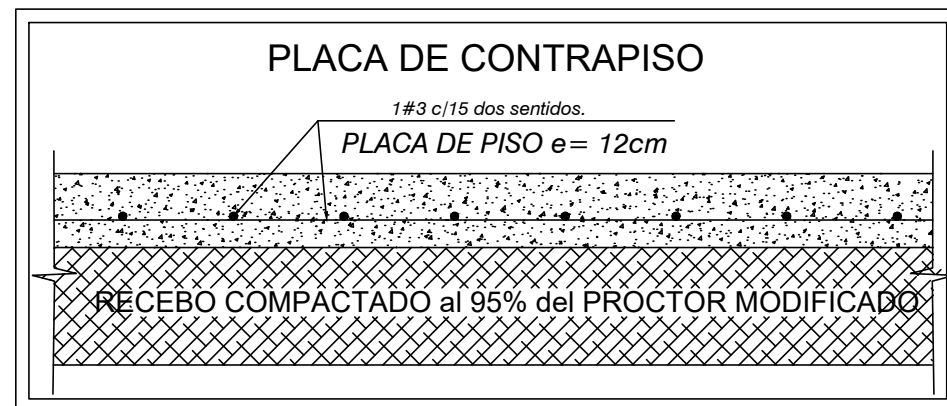
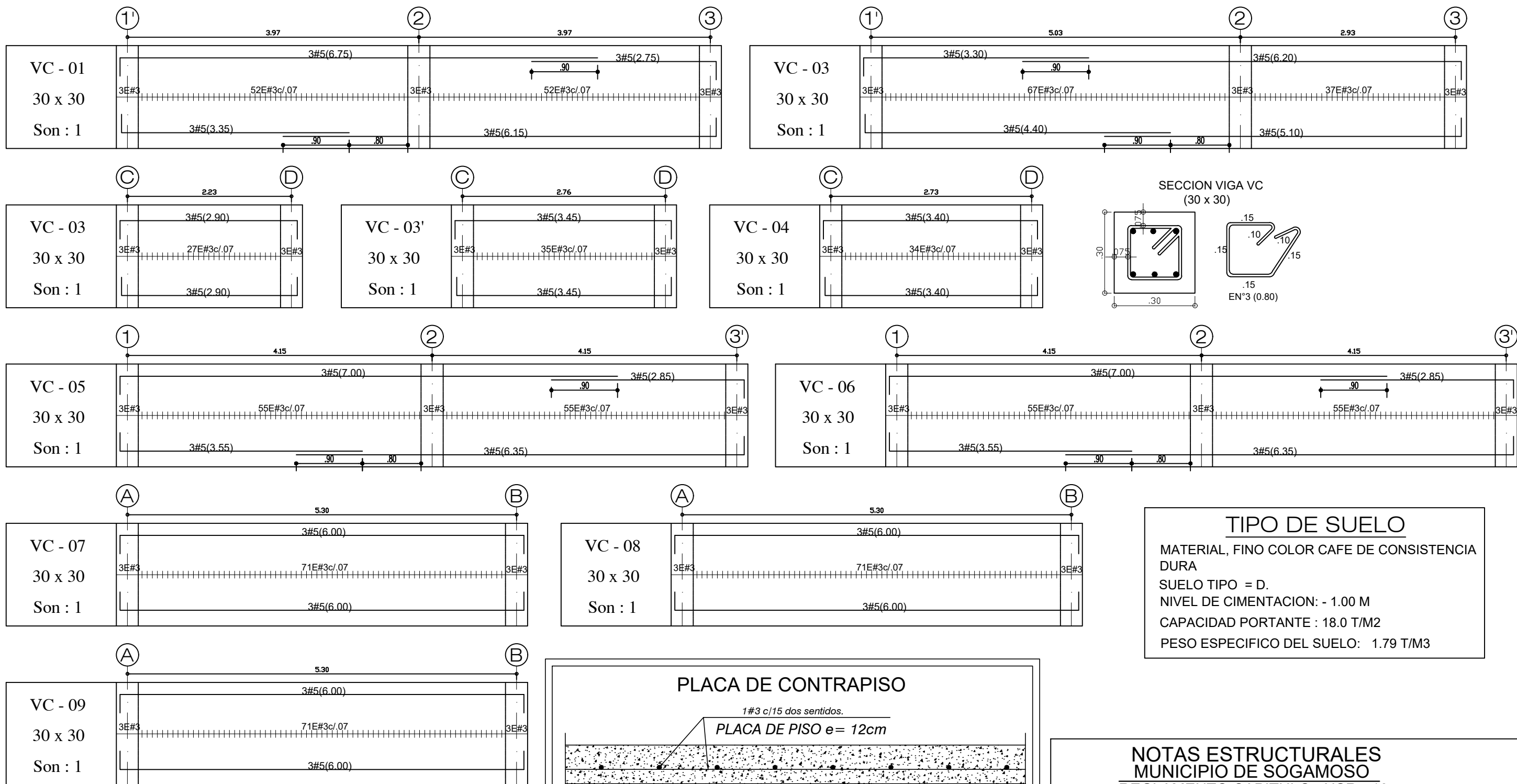
LONGITUD DE TRASLAPOS EN VIGAS		
DIAMETRO BARRA	LONGITUD TRASLAPO REFUERZO TENSION (cm)	LONGITUD TRASLAPO REFUERZO COMPRESION (cm)
Ø 3/8"	55	45
Ø 1/2"	70	55
Ø 5/8"	90	70
Ø 3/4"	105	85
Ø 7/8"	125	100
Ø 1"	140	110

CORTE PLACA CIMENTACION C2-C2
ESCALA 1: 50



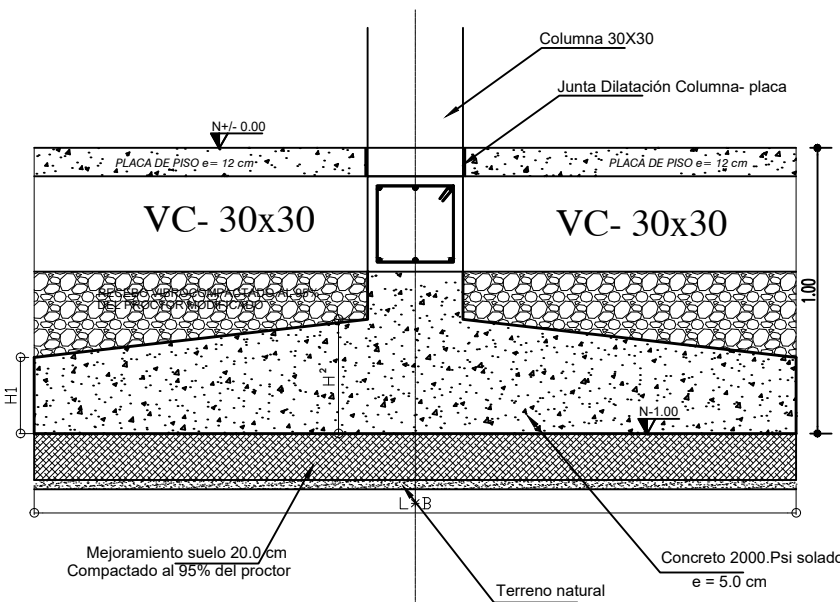
DESPIECE VIGAS CIMENTACION N:-1.00Mt

Escala 1 : 50



TIPO ZAPATA	CUADRO REFUERZO ZAPATAS					
	L	B	H 1	H2	L	B
Z1 Son: 6	1.30	1.30	0.30	0.35	20 1.15 1.20 7#4(1.55) c/19	20 1.15 1.20 7#4(1.55) c/19

SECCION TIPICA ZAPATAS
Ver cuadro



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

* ZONA DE RIESGO SISMICA ALTA
CAPACIDAD DE DISIPACION ENERGIA ESPECIAL (DES)
COEFICIENTES DISEÑO SISMICO
ACELERACIÓN PICO EFECTIVA $A_a = 0.25$ $A_v = 0.25$ $A_d = 0.08$

EFFECTOS LOCALES A.2.4
PERFIL DE SUELO = E $F_a = 1.30$ $F_v = 1.90$

COEFICIENTE DE IMPORTANCIA A.2.5
- GRUPO DE USO = II = 1.10 : GRADO DESEMPÑO BUENO
- ESTRUCTURA DE OCUPACION ESPECIAL
- COEFICIENTE DE IMPORTANCIA II = 1.10
RESISTENCIA AL CORTE $S_0 =$ Entre 100 y 50 kPa (0.5 a 1.00 Kgf/Cm²)

ESTRUCTURA MUROS EN CONCRETO Y PORTICOS
COEFICIENTE DE DISIPACION DE ENERGIA $R_o = 7.0 \times 0.9 \times 0.75 = 4.73$
CARGAS CAPITULO B.3 NSR/10 (UN PISO TANQUE)

- CARGA CUBIERTA MUERTA $W_L = 450$ Kgf/m² , 4.5 KN/m²
- CARGA VIVA $W_L = 180$ Kgf/m² , 1.80 KN/m²
- CARGA ULTIMA $W_U = 828$ Kgf/m² , 8.28 KN/m²

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES
- CAPACIDAD PORTANTE: 18.0 Ton /m².
- NIVEL DE CIMENTACION = -1.00
- VIGAS DE 30X30 SOBRE CICLOPEO DE 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
- CONCRETO MURO 20CM TANQUE: 28.5 MPa; 4.000 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.