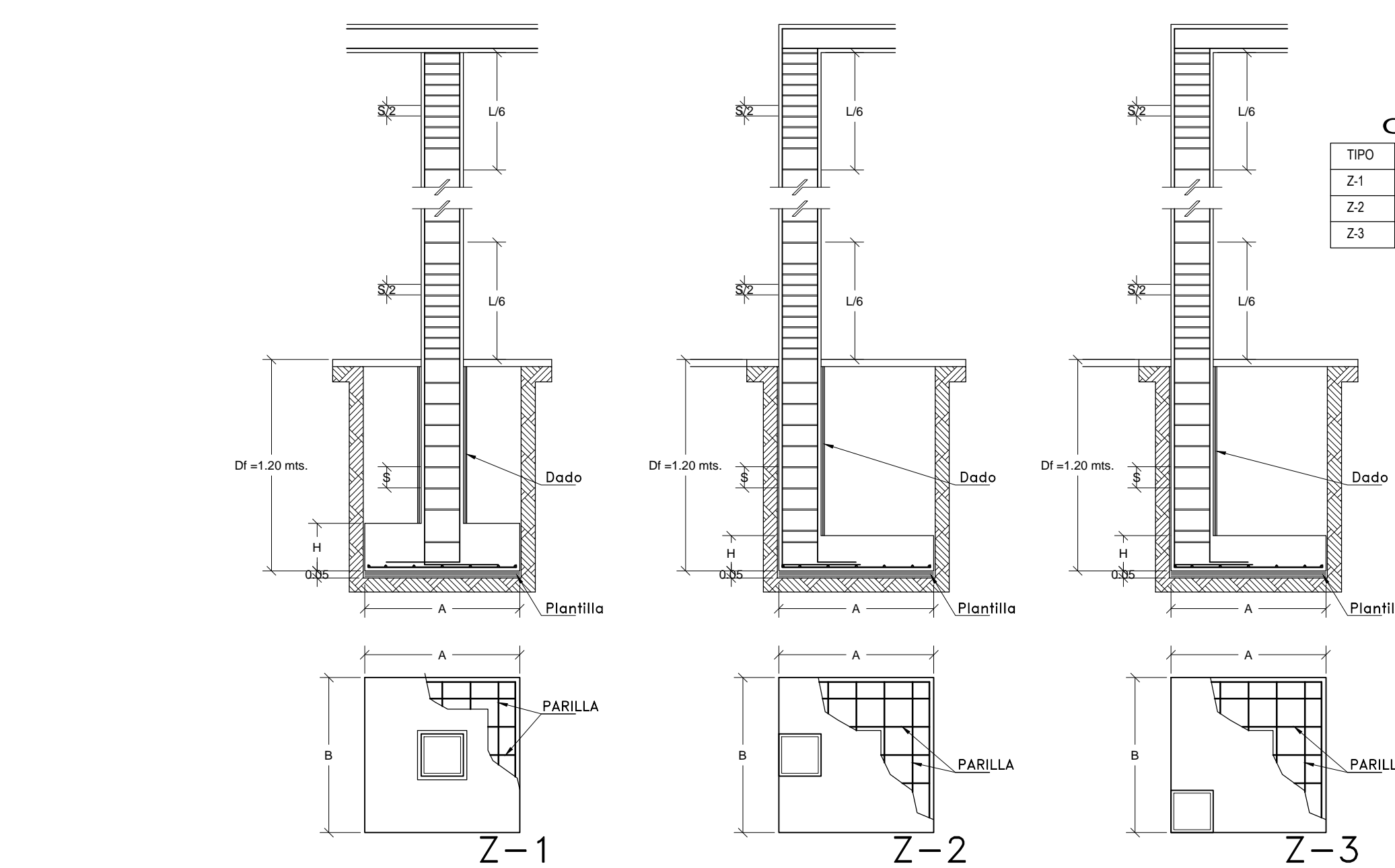
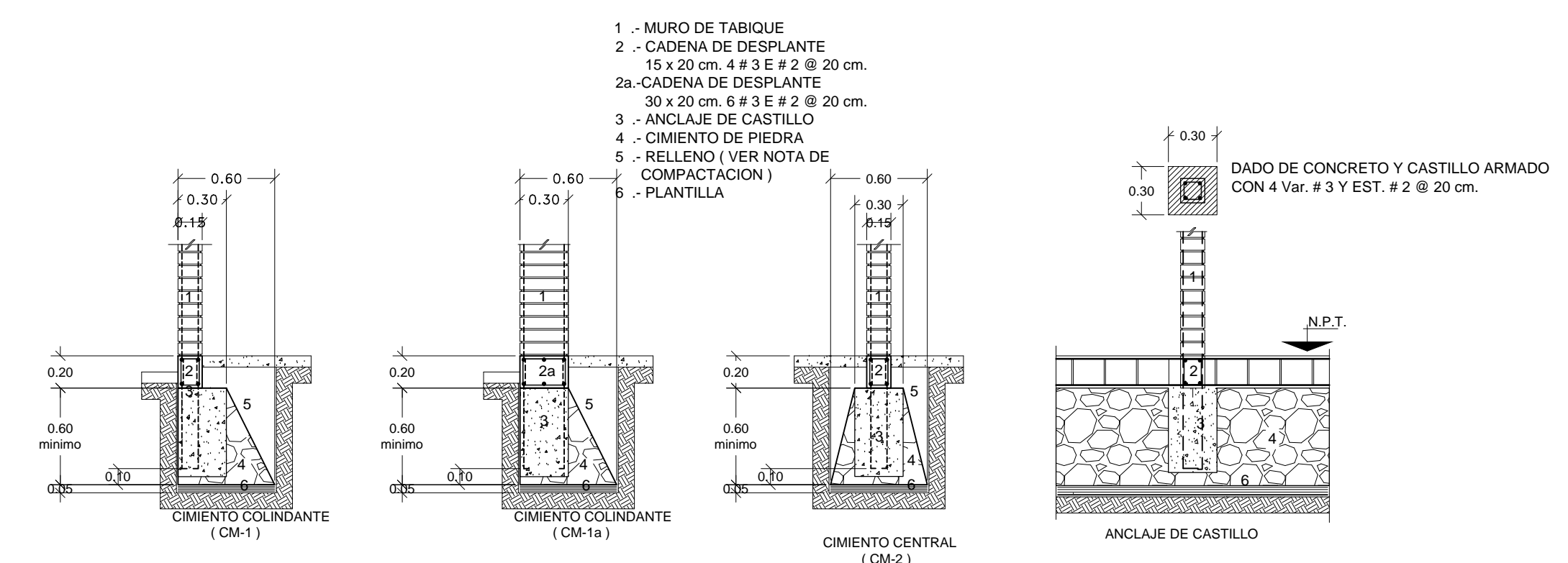
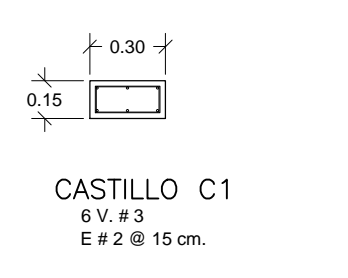
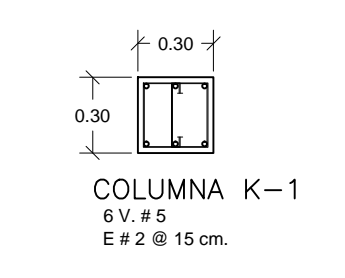


PLANTA DE CIMENTACION
escala 1:75



CUADRO DE ZAPATAS

TIPO	A	B	H	Df.	PARILLA
Z-1	1.60	1.60	0.30	1.20	VARS # 5 @ 25 x 25 cm.
Z-2	1.00	1.70	0.250	1.20	VARS # 4 @ 20 x 20 cm.
Z-3	1.20	1.20	0.25	1.20	VARS # 4 @ 20 x 20 cm.



- MURO DE TABIQUE
- CADENA DE DESPLANTE
15 x 20 cm. 4 # 3 E # 2 @ 20 cm.
- CADENA DE DESPLANTE
30 x 20 cm. 6 # 3 E # 2 @ 20 cm.
- ANCLAJE DE CASTILLO
- CIMIENTO DE PIEDRA
- RELLENO (VER NOTA DE COMPACTACION)
- PLANTILLA

ESPECIFICACIONES

COMPACTACION : EL RELLENO QUE SE HARA BAJO FIRMES SERA DE 30 cm. CON TEPETATE O GRAVA CEMENTADA CON UN PESO VOLUMETRICO MINIMO DE 1700 kg/cm3. COMPACTADA EN CAPAS DE 15 cm AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR DEL P.V.S.M. COMPACTADO CON PISON NEUMATICO, GASOLINA O RODILLO. EL SUELO QUE ESTE BAJO EL RELLENO DEBERA CUMPLIR CON LA CALIDAD ADECUADA DE V. R. S. EN CASO DE NO CUMPLIR, SUSTITUIR O MEJORAR EL TERRENO, DE ACUERDO AL LABORATORIO.

FIRME : SERA DE F'c = 150 kg/cm2 CON REVENIMIENTO DE 12 cm Y ESPESOR DE 10 cm Y AGREGADO MAXIMO # 1 1/2".

CIMENTACION EN MUROS : SERA DE PIEDRA BRAZA CON UNA DIMENSION MINIMA DE 20cm. (NO SEPERMITE LAJAS) JUNTEADA CON MORTERO DE CEMENTO ARENA 1:5

PLANTILLA : SERA DE CONCRETO POBRE f'c = 90 kg/cm2 Y CINCO CENTIMETROS DE ESPESOR.

CADENA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO : SECCION DE 0.15 x 0.20m. ARMADA CON 4 # 3/8" Y EST. # 1/4" @ 0.20m. SECCION DE 0.30 x 0.20m. ARMADA CON 6 # 3/8" Y EST. # 1/4" @ 0.20m.

MURO : ESPESOR 15 cm. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7x14x28cm JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.

CASTILLOS : SECCION DE 0.15 x 0.15 m, ARMADOS CON 4 # 3/8" Y EST # 1/4" @ 0.20m. LOSAS Y COLUMNAS : ESPESOR Y ARMADOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTAS GENERALES

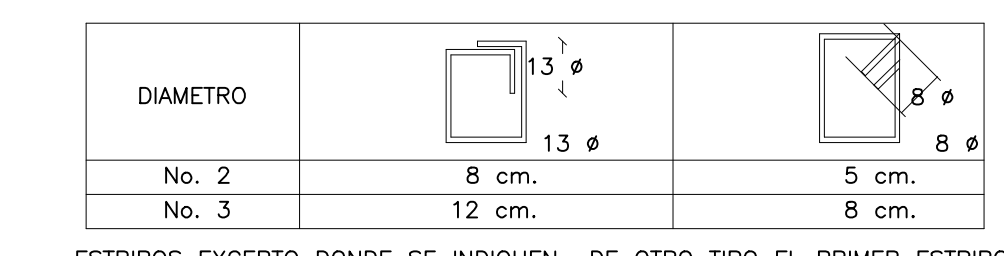
ACOTACIONES GENERALES EN METROS.
- ANTES DE EFECTUAR EL COLADO Y MONTAJE DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES VERIFICAR COTAS, NIVELES, EJES Y DETALLES CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS

ELEMENTO	RECUBRIMIENTO LIBRE
LOSAS	1.5 cm.
CADENAS	1.5 cm.
CASTILLOS	1.5 cm.
TRABES	2.5 cm.
COLUMNAS	3.0 cm.
EN CONTACTO CON TERRENO NAT.	5.0 cm.

CONCRETO : PARA CADENAS Y CASTILLOS F'c = 150 kg/cm2, PARA ZAPATAS, COLUMNAS TRABES Y LOSAS F'c = 250kg/cm2.

TABLA DE ANCLAJES TRASLAPES PARA TODO ELEMENTO ESTRUCTURAL

DIAMETRO	TRASLAPPE	ANCLAJE
No. 2	26 cm.	8 cm.
No. 3	38 cm.	11 cm.
No. 4	50 cm.	15 cm.
No. 5	64 cm.	19 cm.
No. 6	72 cm.	23 cm.



ESTRIBOS EXCEPTO DONDE SE INDIQUEN DE OTRO TIPO EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A PARTIR DEL PAÑO DEL APOYO A 1/2 DE LA MENOR SEPARACION ENTRE ESTRIBOS INDICADA PARA APOYOS.

ACERO DE REFUERZO : PARA DIAMETRO 1/4 fy= 2530 kg/cm2 OTROS # fy= 4200 kg/cm2

NOTA :
LOS DATOS DE CIMENTACION INDICADOS EN EL PLANO NO CONTEMPLAN SUELOS CON RELLENOS IMPORTANTES, ARCILLAS EXPANSIVAS, TURBAS DE CONSISTENCIA MUY BLANDA, ETC. POR LO QUE EN CADA CASO SE DEBE VERIFICAR SU CARACTERISTICA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR CON EL DEPTO. TECNICO CORRESPONDIENTES.

- SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA $Q_0 = 20 T/m$
- A TODOS LOS ELEMENTOS HORIZONTALES SE LES DARA UNA CONTRAFLECHA DE $L/400$
- LOS LIMITES DE LOSA DEBEN SER CON CADENA DE CERRAMIENTO

CD. CUAUHTÉMOC

ZACATECAS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

TRABAJEMOS DIFERENTE

C. LIC. ALEJANDRO TELLO CRISTERNA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

C. ARQ. JOSÉ FRANCISCO IBARGÜENGYIA BORRERO
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA

C. T.S. GUILLERMO HARO VALENZUELA
SUBSECRETARIO TÉCNICO

C. ING. MANUEL SILVA ALMARAZ
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

C. ARQ. FRANCISCO VARGAS DE LA LLATA
DIRECTOR DE PROYECTOS

DIRECCIÓN DE PROYECTOS

PROYECTO **UNIDAD BÁSICA DE REHABILITACIÓN**

UBICACIÓN **CD. CUAUHTÉMOC, ZACATECAS.**

PLANO **ESTRUCTURAL**

CONTENIDO **PLANTA DE CIMENTACION
DETALLES**

CLAVE
00-00-00-00-00

ARCHIVO
00-00-00-00-00

APROBADO REVISADO CALCULADO DIBUJO

FECHA ESCALA FOLIO

ARQ. M.F.G. ING. Essou G.G. ING. Vicente F.S. Tec. J.M.Ellas C.

19/06/2017 1 : 7 5 077/2017