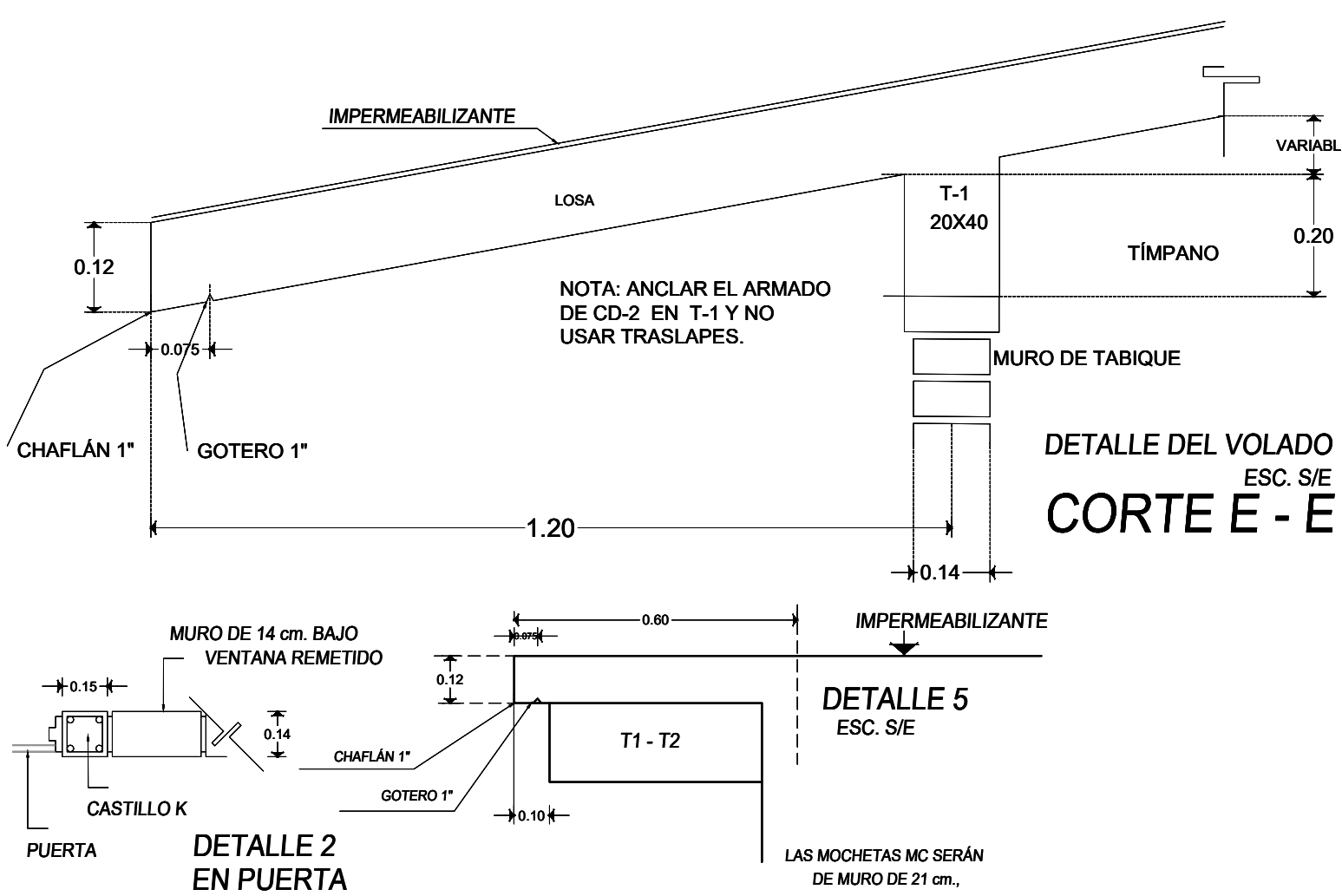


DETALLE DE CUMBRERA EN CUBIERTA CORTE X-X'



CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES (DE LA MECÁNICA DE SUELOS).

1. TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ EN TERRENO FIRME, MEJORADO CON MATERIAL TIPO BALASTO DE 40 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR; A UNA PROFUNDIDAD NO MENOR DE 0.70 M.
2. LAS CAPACIDADES DE CARGA DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO NATURAL SON DE: 10.00tn/m²
3. UNA VEZ ALCANZADOS LOS NIVELES DE DESPLANTE DE LAS ZAPATAS DEBERÁ AFINARSE Y COMPACTARSE EL FONDO DE LA EXCAVACIÓN AL 95% PROCTOR DE LA PRUEBA ASHTO ESTÁNDAR USANDO UN COMPACTADOR MECÁNICO (BAILARINA).
4. SE LE RECUERDA NO TENER MUCHO TIEMPO ABIERTAS LAS EXCAVACIONES, A FIN DE EVITAR ALTERACIÓN DEL SUELO DE APOYO, TANTO POR LOS EFECTOS DE INTemperismo, COMO POR LAS PRECIPITACIONES PLUVIALES QUE EN ESTA TEMPORADA PUEDE CAUSAR INESTABILIDAD DE LOS TALUDES.
5. EL RELLENO DE LAS CEPAS DE CIMENTACIÓN, SE REALIZARÁ CON UN MATERIAL PROVENIENTE DE BANCO QUE CUMPLA CON ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA REVESTIMIENTO ACUERDO A LA NORMA N-CMT-4-01/02. SE COMPACTARÁ AL 90% DE SU PESO ESPECÍFICO SECO MÁXIMO DE LABORATORIO, POR MEDIO DE LA PRUEBA AASHTO ESTÁNDAR, EN CAPAS NO MAYORES A 20.0 CM POR MEDIOS MECÁNICOS.
6. TERMINANDO EL PROCESO DE COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL (FONDO DE LA EXCAVACIÓN), SE PROCEDERÁ A SUMINISTRAR UN MEJORAMIENTO DE BASE DE 40 CMS. DE ESPESOR, CON MATERIAL DE BANCO TIPO BALASTO COMPACTADO AL 95% PROCTOR. ESTA RECOMENDACIÓN ES A FIN A QUE LA CAPACIDAD DE LA RESISTENCIA DEL SUELO A DESPLANTAR NO ES ALTAMENTE RESISTENTE.
7. ZAPATA CORRIDA DE 0.50, DESPLANTADO A 0.70 M. DE PROFUNDIDAD.
8. ES IMPORTANTE CONTAR CON LA PRESENCIA DEL LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD EN LA OBRA, A FIN DE ASEGURAR LA CALIDAD DE LOS MATERIALES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA MISMA.

DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO (Concreto f' c = 250 kg/cm²)

INFORMACIÓN EXTRAÍDA DE SUS NOM.

TABLA DE ACEROS

Nº	Var	Y ₁	Y ₂	Y ₃	C _g	L _d
1	25	25	25	25	25	30
2	25	25	25	25	25	30
3	25	25	25	25	25	30
4	25	25	25	25	25	30
5	25	25	25	25	25	30
6	25	25	25	25	25	30
7	25	25	25	25	25	30
8	25	25	25	25	25	30
9	25	25	25	25	25	30
10	25	25	25	25	25	30
11	25	25	25	25	25	30
12	25	25	25	25	25	30
13	25	25	25	25	25	30
14	25	25	25	25	25	30
15	25	25	25	25	25	30
16	25	25	25	25	25	30
17	25	25	25	25	25	30
18	25	25	25	25	25	30
19	25	25	25	25	25	30
20	25	25	25	25	25	30
21	25	25	25	25	25	30
22	25	25	25	25	25	30
23	25	25	25	25	25	30
24	25	25	25	25	25	30
25	25	25	25	25	25	30
26	25	25	25	25	25	30
27	25	25	25	25	25	30
28	25	25	25	25	25	30
29	25	25	25	25	25	30
30	25	25	25	25	25	30

NOMENCLATURA

Var = refuerzo de la viga principal
C_g = refuerzo de la columna
Y₁ = refuerzo interior doble de varilla
Y₂ = refuerzo exterior doble de varilla
Y₃ = refuerzo de ganchos de 90°
C_g = refuerzo de columna de 180°
L_d = longitud de anclaje
L_c = longitud de traspase
L_c = longitud de 90°

DESPLAZAMIENTO DE VARILLA EN COLUMNA O TRABE RELACION 1:6

A) ESTREBO

B) EMPALME

C) CONEXIÓN TRABE-COLUMNA

D) GANCHOS (bastón trabes-losas)

E) GANCHOS (bastón trabes-losas)

F) GANCHOS (bastón trabes-losas)

G) GANCHOS (bastón trabes-losas)

H) GANCHOS (bastón trabes-losas)

I) GANCHOS (bastón trabes-losas)

J) GANCHOS (bastón trabes-losas)

K) GANCHOS (bastón trabes-losas)

L) GANCHOS (bastón trabes-losas)

M) GANCHOS (bastón trabes-losas)

N) GANCHOS (bastón trabes-losas)

O) GANCHOS (bastón trabes-losas)

P) GANCHOS (bastón trabes-losas)

Q) GANCHOS (bastón trabes-losas)

R) GANCHOS (bastón trabes-losas)

S) GANCHOS (bastón trabes-losas)

T) GANCHOS (bastón trabes-losas)

U) GANCHOS (bastón trabes-losas)

V) GANCHOS (bastón trabes-losas)

W) GANCHOS (bastón trabes-losas)

X) GANCHOS (bastón trabes-losas)

Y) GANCHOS (bastón trabes-losas)

Z) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AD) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AP) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AQ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AR) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AS) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AT) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AU) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AV) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AW) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AX) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AY) GANCHOS (bastón trabes-losas)

AZ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BD) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BP) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BQ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BR) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BS) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BT) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BU) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BV) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BW) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BX) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BY) GANCHOS (bastón trabes-losas)

BZ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CD) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CP) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CQ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CR) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CS) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CT) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CU) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CV) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CW) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CX) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CY) GANCHOS (bastón trabes-losas)

CZ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DD) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DP) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DQ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DR) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DS) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DT) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DU) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DV) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DW) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DX) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DY) GANCHOS (bastón trabes-losas)

DZ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

ED) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EP) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EQ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

ER) GANCHOS (bastón trabes-losas)

ES) GANCHOS (bastón trabes-losas)

ET) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EU) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EV) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EW) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EX) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EY) GANCHOS (bastón trabes-losas)

EZ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FD) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FP) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FQ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FR) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FS) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FT) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FU) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FV) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FW) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FX) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FY) GANCHOS (bastón trabes-losas)

FZ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GA) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GB) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GC) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GD) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GE) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GF) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GG) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GH) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GI) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GJ) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GK) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GL) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GM) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GN) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GO) GANCHOS (bastón trabes-losas)

GP) GANCHOS (bastón trabes