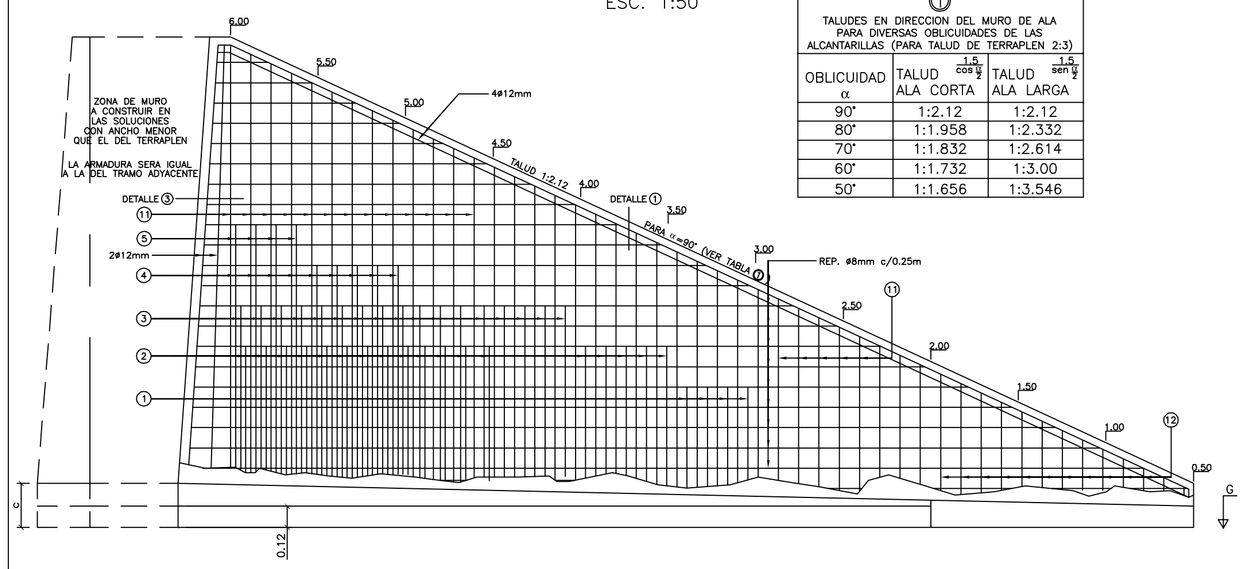
DISTRIBUCION DE LA ARMADURA
(DIBUJO PARA ALCANTARILLA RECTA $\varphi=1.06$ $\alpha=90°$)

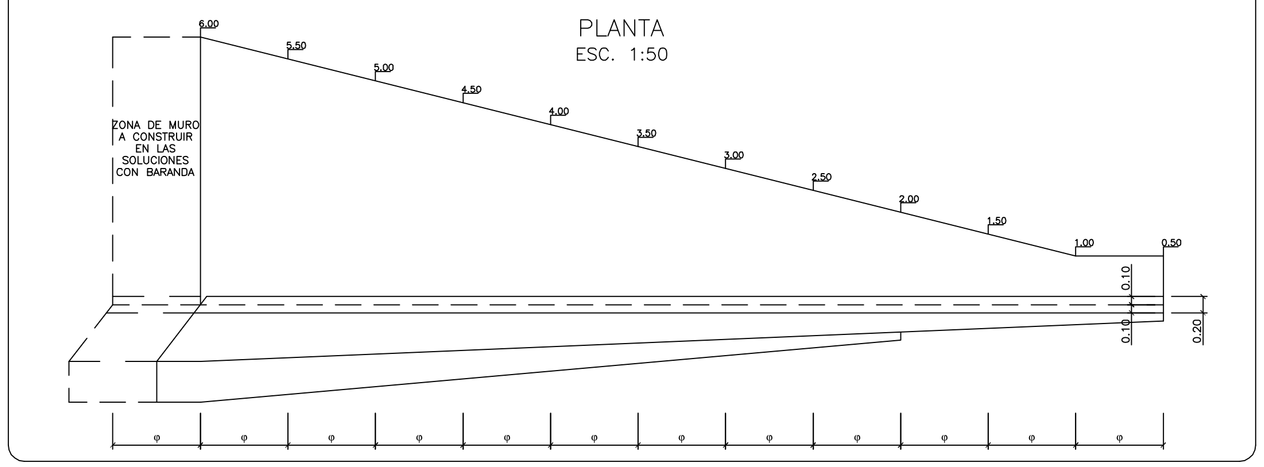
VISTA
ESC. 1:50



① TALUDES EN DIRECCION DEL MURO DE ALA PARA DIVERSAS OBLICUIDADES DE LAS ALCANTARILLAS (PARA TALUD DE TERRAPLEN 2:3)

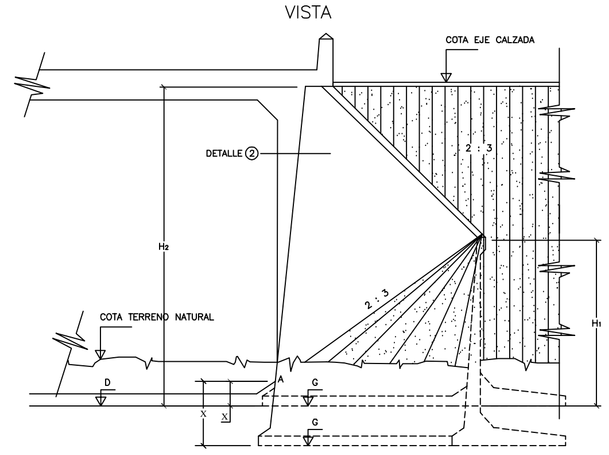
OBLICUIDAD α	TALUD $\frac{\cos\alpha}{2}$ ALA CORTA	TALUD $\frac{1.5}{\operatorname{sen}\alpha}$ ALA LARGA
90°	1:2.12	1:2.12
80°	1:1.958	1:2.332
70°	1:1.832	1:2.614
60°	1:1.732	1:3.00
50°	1:1.656	1:3.546

PLANTA
ESC. 1:50

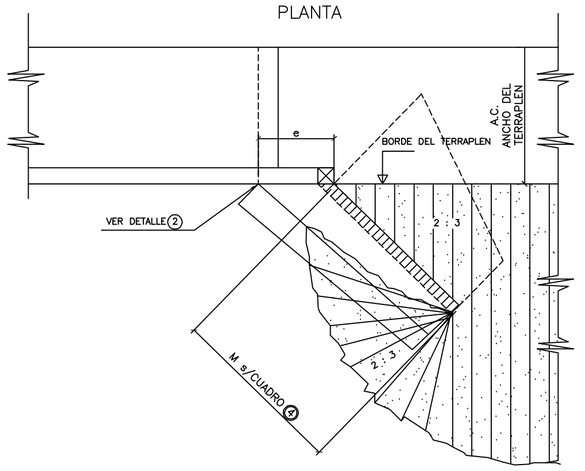


UNION ALCANTARILLA CON MURO DE ALA
PARA ALCANTARILLAS CON ANCHO IGUAL AL DEL TERRAPLEN

VISTA



PLANTA



⑥ DETERMINACION DEL VALOR DE X

CUANDO EL MURO DE ALA SE FUNDA A LA MISMA COTA QUE LA ZAPATA O PLATEA DE LA ALCANTARILLA

ZAPATA AISLADA

PLATEA

c>n X=c=ALTURA ZAPATA DE MURO DE ALA (CUADRO ③)
c<n X=n=ALTURA INDICADA EN CUADRO ALCANTARILLA

CUANDO EL MURO DE ALA SE FUNDA POR DEBAJO DE LA ZAPATA O PLATEA DE LA ALCANTARILLA

X =(COTA D − COTA G) + n

⑦

X s/CUADRO ⑥

ALA CORTA $e=\frac{(H2-X)0.072+0.20}{\cos\frac{\alpha}{2}}$

$i=e-\frac{0.10}{\cos\frac{\alpha}{2}}$

ALA LARGA $e=\frac{(H2-X)0.072+0.20}{\operatorname{sen}\frac{\alpha}{2}}$

$i=e-\frac{0.10}{\operatorname{sen}\frac{\alpha}{2}}$

α= 90° PARA ALCANTARILLA RECTA
G= COTA DE FUNDACION DE MURO DE ALA
D= COTA DE FUNDACION DE LA ALCANTARILLA
C.T.N.= COTA DEL TERRENO NATURAL

UNION ALCANTARILLA CON MURO DE ALA
PARA ALCANTARILLAS CON ANCHO MENOR QUE EL DEL TERRAPLEN

VISTA

PLANTA

CORTE b–b

DETALLES

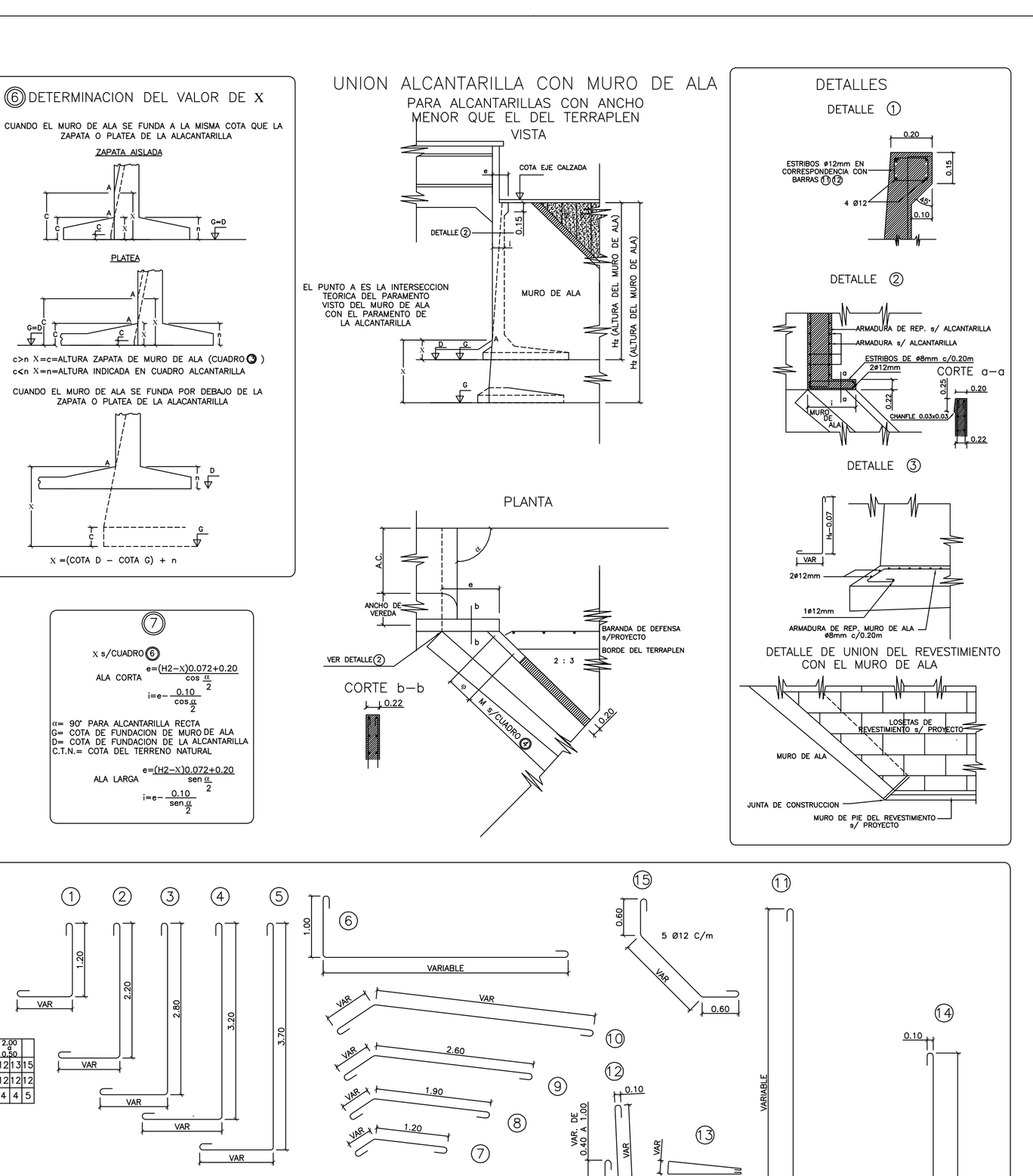
DETALLE ①

DETALLE ②

DETALLE ③

DETALLE DE UNION DEL REVESTIMIENTO CON EL MURO DE ALA

MUROS DE ALA
ESC. 1:50



② ARMADURAS
BARRAS POR METRO

| SECCION | 6.00 a 5.50 | | | | | | | | | | | | 5.50 a 5.00 | | | | | | | | | | | | 5.00 a 4.50 | | | | | | | | | | | | 4.50 a 4.00 | | | | | | | | | | | | 4.00 a 3.50 | | | | | | | | | | | | 3.50 a 3.00 | | | | | | | | | | | | 3.00 a 2.50 | | | | | | | | | | | | 2.50 a 2.00 | | | | | | | | | | | | 2.00 a 0.50 | | | | | | | | | | | |
|---|---|---