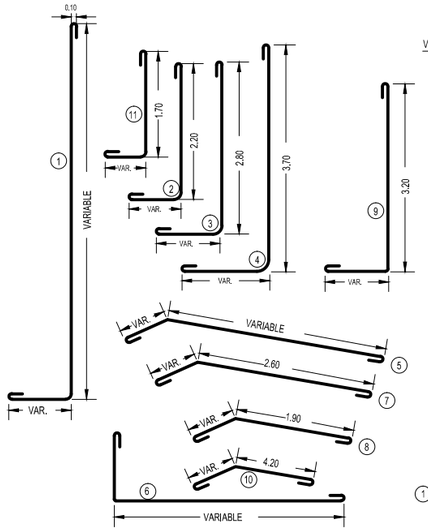
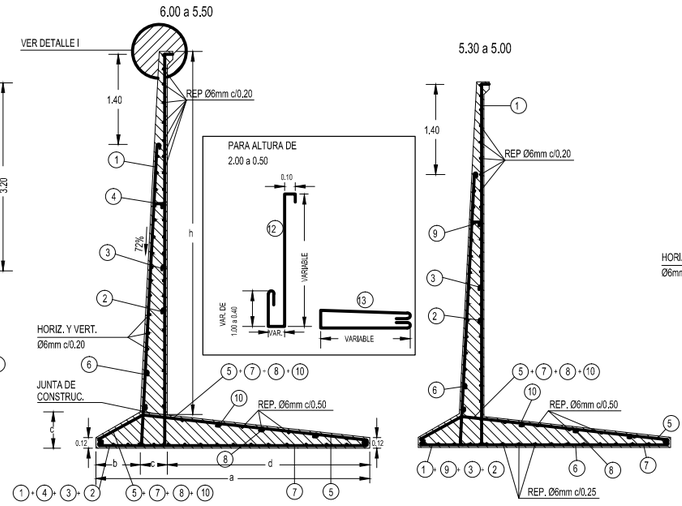
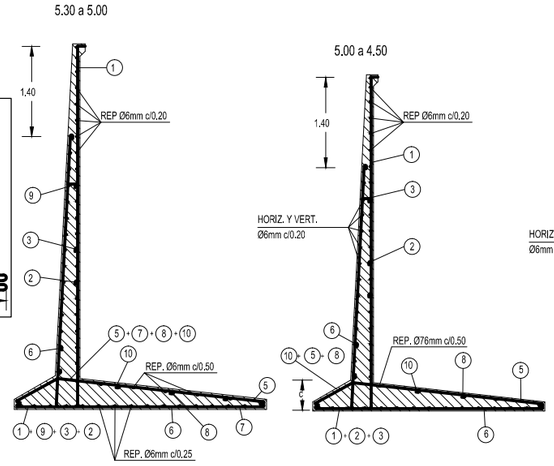
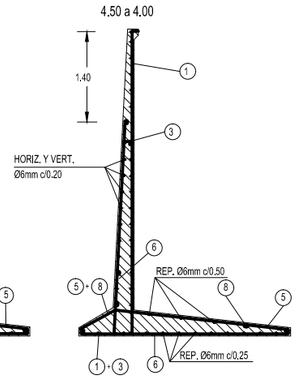
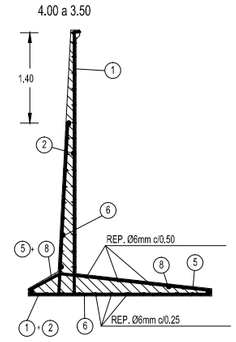
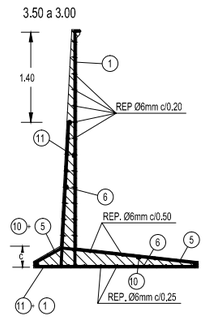












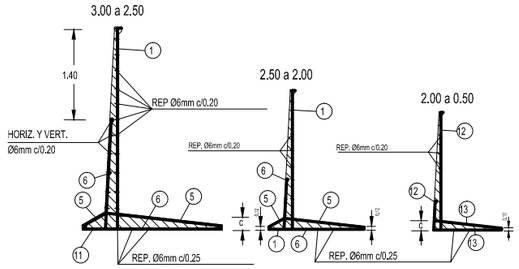


TABLA (1)

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

OBLICUIDAD ∝	TALUD 1.5 / COS /2 ∝ ALA CORTA	TALUD 1.5 / SEN /2 ∝ 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 : 3.000
50°	1 : 1.656	1 : 3.546

(4) CALCULO LONGITUD DEL MURO DE ALA

(1) $M = (H_2 - H_1)\ 2\varphi$, SIENDO:

(2) $\varphi = \begin{cases} \dfrac{0.750}{\cos /2 \propto} & \text{PARA ALA CORTA} \\ \dfrac{0.750}{\operatorname{sen} /2 \propto} & \text{PARA ALA LARGA} \end{cases}$

(3) $H_1 = \dfrac{H_2 + X}{2}$

X SE CALCULA DE ACUERDO AL CUADRO (6)

2φ SE TOMA DEL CUADRO SIGUIENTE

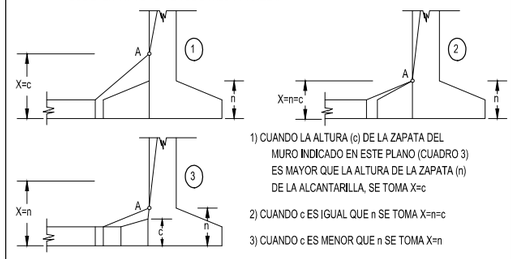
VALORES DE ∝	φ ALA CORTA	φ ALA LARGA
90°	1.060	1.060
80°	0.979	1.166
70°	0.916	1.307
60°	0.866	1.500
50°	0.828	1.773

PARA VALORES INTERMEDIOS DE ∝ SE INTERPOLA LINEALMENTE.

LOS VALORES DE φ DAN DIRECTAMENTE LA DISTANCIA ENTRE SECCIONES DE MURO PARA VARIACIONES DE ALTURA DE 0.50m.

CUADRO (6) DETERMINACION DEL VALOR X

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

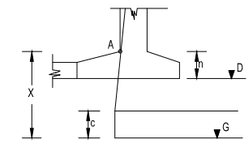


1) CUANDO LA ALTURA (c) DE LA ZAPATA DEL MURO INDICADO EN ESTE PLANO (CUADRO 3) ES MAYOR QUE LA ALTURA DE LA ZAPATA (n) DE LA ALCANTARILLA, SE TOMA X=c

2) CUANDO c ES IGUAL QUE n SE TOMA X=n=c

3) CUANDO c ES MENOR QUE n SE TOMA X=n

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



EN ESTE CASO ES DIRECTAMENTE

$X = [\text{Cota D} - \text{Cota G} + n]$

(2) CUADRO DE 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 1.50 | | | | | | | | 1.50 a 1.00 | | | | | | | | 1.00 a 0.50 | | | | | | | |
|---|---|---