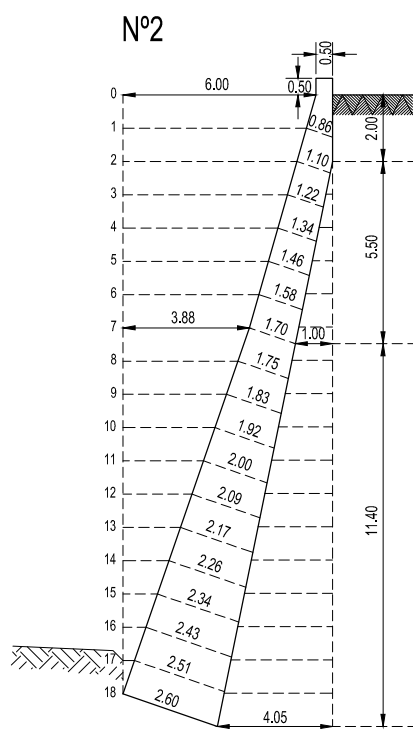
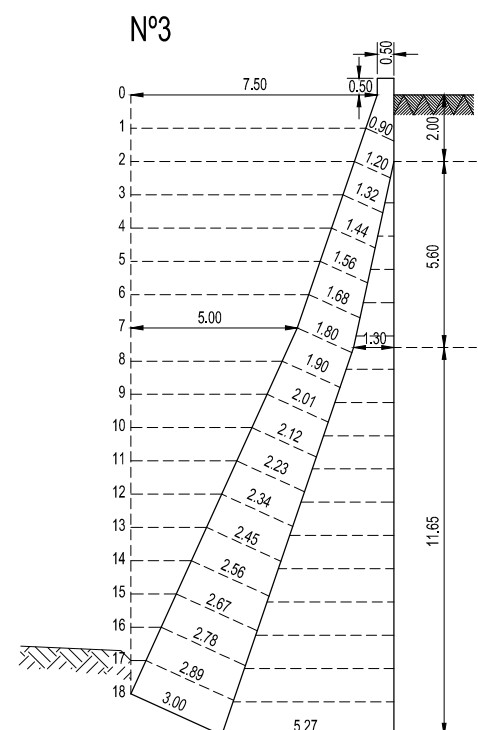


PARA ALTURAS INTERMEDIAS SE DEBERA DAR AL DIENTE INFERIOR UNA ALTURA MINIMA DE 1.00m. y min. 0.60m PARA h=8.50m. y min. 1.00m PARA h=8.50m. A 12.00m.

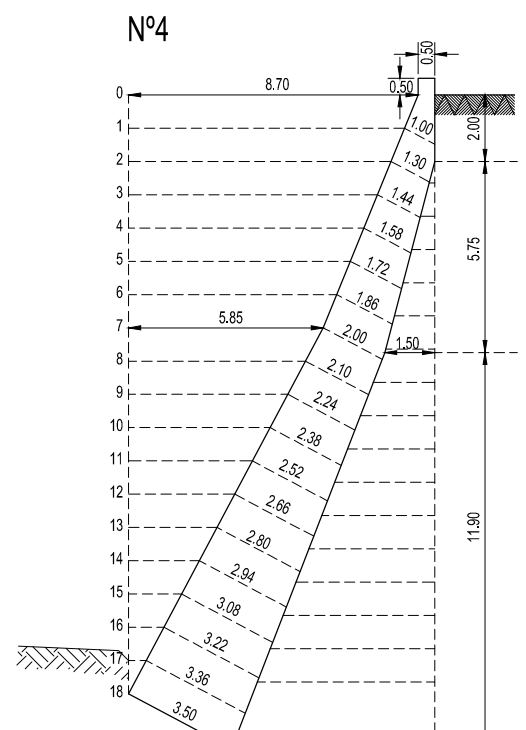
TALUD NATURAL	CARACTERISTICAS DEL TERRAPLEN
$\phi = 45^\circ$	TERRAPLEN CONSTRUIDO CON CANTOS RODADOS GRANDES Y PIEDRAS QUEBRANTADAS ANGULOSAS ACOMODADAS A MANO SOLO EN CASOS EXCEPCIONALES.
$\phi = 38^\circ 40'$	TERRAPLEN DE TIERRA ORDINARIA SECA, CANTOS RODADOS Y PIEDRAS QUEBRANTADAS ANGULOSAS SIN ACOMODAR ESPECIALMENTE.
$\phi = 33^\circ 40'$	TERRAPLEN DE GRAVA SECA Y TIERRA SUELTA.



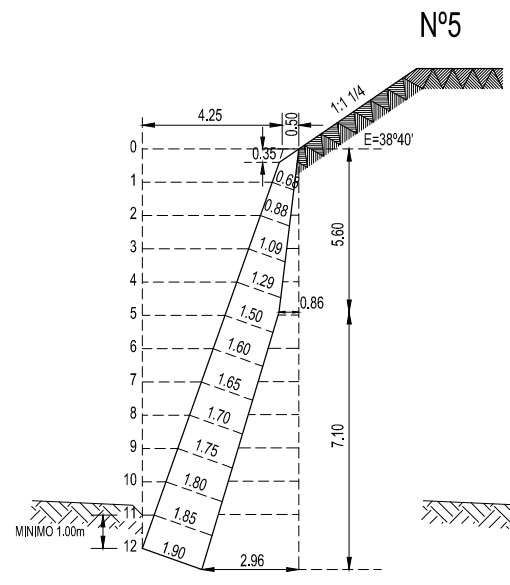
TALUD NAT. = $45^\circ \phi$



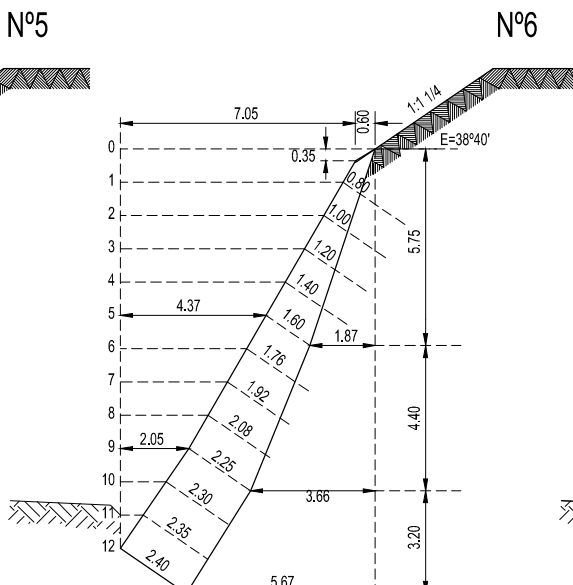
TALUD NAT. = $38^\circ 40' \phi$



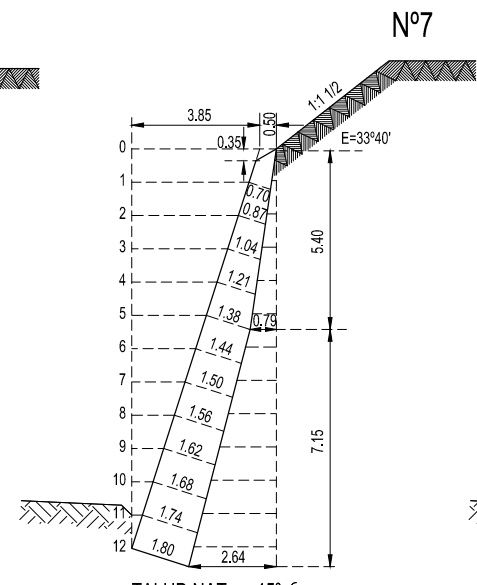
TALUD NAT. = $33^\circ 40' \phi$



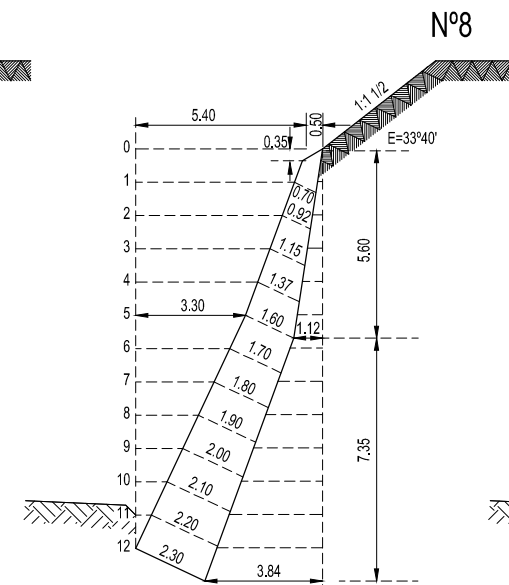
TALUD NAT. = $45^\circ \phi$



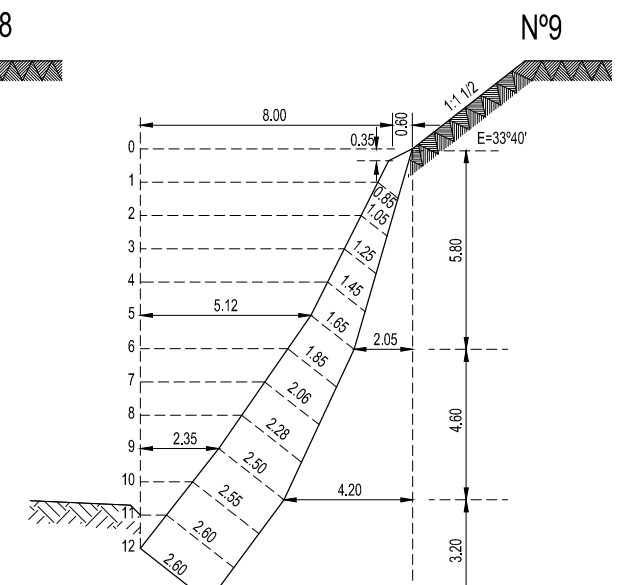
TALUD NAT. = $38^\circ 40' \phi$



TALUD NAT. = $45^\circ \phi$



TALUD NAT. = $38^\circ 40' \phi$



TALUD NAT. = $33^\circ 40' \phi$

- NOTAS**
- LA COTA DE FUNDACION DEBERA AJUSTARSE EN OBRA AL NIVEL DEL MATERIAL APTO PARA SOPORTAR LAS FATIGAS MAXIMAS.
 - DEBERA DETERMINARSE CUIDADOSAMENTE LA CALIDAD DEL TERRENO ASI COMO SU GRADO DE COHESION.
 - LAS AGUAS QUE LLEGAN A LA ZONA DEL TERRENO SOSTENIDA POR EL MURO DEBEN SER ELIMINADOS POR MEDIO DE CUNETAS DE DESAGÜE QUE GARANTICEN UN GRADO DE HUMEDAD MINIMO EN EL TERRAPLEN.
 - EN LA ZONA DEL MURO EL TERRAPLEN DEBERA EJECUTARSE SELECCIONANDO EL MATERIAL PARA EL MISMO, DE MODO QUE SU TALUD NATURAL RESULTE EL MAYOR POSIBLE.
 - SE TRATARA DE DETERMINAR EL ANGULO DEL TALUD NATURAL MEDIANTE EL ENSAYO DE CORTE.
 - CUANDO NO HAYA ABSOLUTA SEGURIDAD SOBRE EL ANGULO DEL TALUD NATURAL DEBERA ADOPTARSE EL MURO CORRESPONDIENTE A $\phi = 33^\circ 40'$.
 - LOS MUROS CORRESPONDIENTES AL TALUD NATURAL $\phi = 45^\circ$ SE USARAN SOLAMENTE CUANDO SE TENGA ABSOLUTA CERTEZA DEL VALOR $\phi = 45^\circ$.
 - PESO DEL H² SIMPLE $\gamma_s = 2.000 \text{ Kg/m}^3$.
 - PESO ESPECIFICO DE LAS TIERRAS $\gamma_t = 1.600 \text{ Kg/m}^3$.
 - SE DEJARAN JUNTAS VERTICALES CADA 4.00m DE LONGITUD DE MURO.
 - SE UBICARAN BARBACANAS DE 0.075m DE DIAMETRO A RAZON DE 1 CADA 2 m² DE MURO CUBRIENDOSE EL PARAMETRO EN CONTACTO CON EL SUELO CON UN DRENAJE DE CANTO RODADO DE 0.50m x 0.50m Y 0.30 DE ESPESOR, TAMAÑO ENTRE 1" Y 4", GRADUADO UNIFORMEMENTE.

HORMIGÓN H17

TALUD NATURAL DEL TERRENO. FATIGAS MAXIMAS	
$\phi = 33^\circ 40'$	MAX. 3 Kg/cm ²
$\phi = 38^\circ 40'$	MAX. 4 Kg/cm ²
$\phi = 45^\circ$	MAX. 5 Kg/cm ²

VIALIDAD NACIONAL
 Ministerio de Transporte
 Presidencia de la Nación

 UNGARO, ALE ORTIZ INGENIEROS ASOCIADOS S.A.

MUROS DE CONTENCIÓN DE HORMIGÓN SIMPLE
PLANO TIPO: X-411
 ES COPIA FIEL DE SU ORIGINAL