



Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

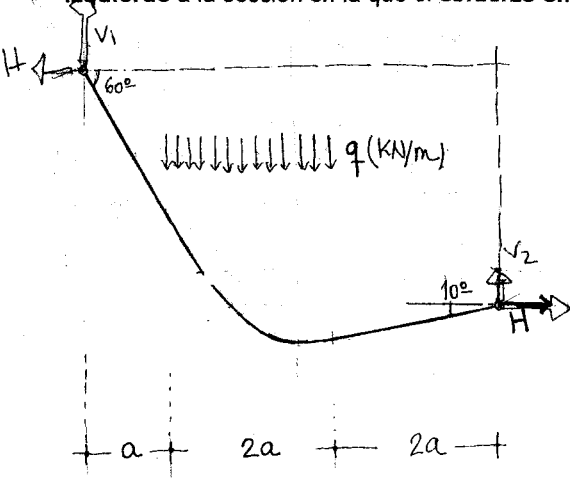
Nº Exp \_\_\_\_\_

**TEST 6: FUNICULARES, DIAGRAMAS.**

Fecha: 20 octubre 2006

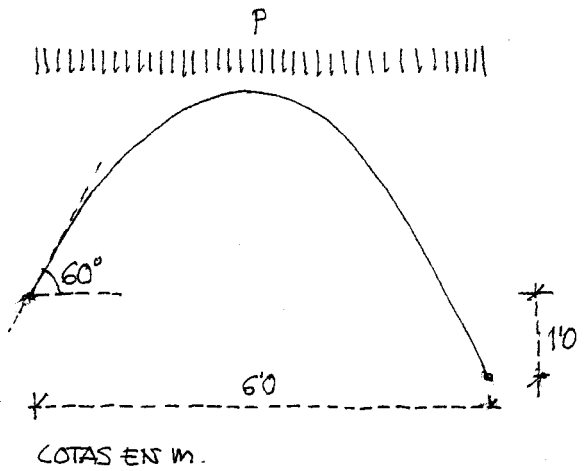
Grupo \_\_\_\_\_

1.- La figura representa la posición de equilibrio de un cable bajo la acción de una carga uniforme, conociéndose el valor de la componente horizontal de la reacción derecha  $H=(180+50 \cdot Y)$  kN. Obtener el valor de la **distancia d** desde el extremo izquierdo a la sección en la que el **esfuerzo en el cable es el menor**.



Distancia desde el extremo izquierdo. d= \_\_\_\_\_ m

2.- Del arco de la figura, antifunicular de la carga uniforme  $p=(20+2 \cdot Y)$  kN/m, obtener el valor de las componentes horizontal y vertical de las reacciones en sus extremos, en kN.



Apoyo izquierdo: Componentes vertical y horizontal  
Apoyo derecho: Componentes vertical y horizontal

$V_i =$ _____	kN	$H_i =$ _____	kN
$V_d =$ _____	kN	$H_d =$ _____	kN

3.- Dibujar a escala los diagramas de esfuerzos cortantes y momentos flectores de la barra de la figura, acotando los valores más característicos.

