

LERIDA.—Depósito de cola del barrio de la Bordeta. Secciones C. C. y D. D.

precio del m² de enlucido, el coste total del depósito tendrá la siguiente expresión:

$$T = 1,17 \cdot \sqrt{C} p_1 \cdot \sqrt{H_3} + 5,58 \sqrt{C} p_3 \sqrt{H} + \frac{1,18Cp_2}{H} \quad (12)$$

El coste mínimo será para $\frac{dT}{dH} = 0$; luego derivando la expresión (12) tendremos:

$$\frac{dT}{dH} = 1,755 \sqrt{C} p_1 \sqrt{H} + \frac{2,79 \sqrt{C} p_3}{\sqrt{H}} - \frac{1,18Cp_2}{H^2} = 0 \quad (13)$$

de cuya expresión deduciremos el valor de H.

Como ejemplo tomamos los datos del depósito de cola del sector de la Bordeta, de nuestro proyecto de la red de distribución de aguas de Lérida.

Capacidad del depósito:

$$\begin{aligned} C &= 382,680 \text{ m}^3 & p_1 &= 380 \text{ pts. : m}^3 \\ p_2 &= 0,30 (380 + 26) + 1,5 \times 26 + 20 + 110 = 290 \text{ pts. : m}^2 \\ p_3 &= 20 \text{ pts. : m}^2 \end{aligned}$$

en que 26 pts. es el precio del m³ de excavación, 20 pts. el correspondiente del enlucido, 110 pts. el de la cubierta y 1,50 m. la profundidad a que se entierra el depósito.

Sustituyendo valores en la expresión (13), encontraremos que se satisface sensiblemente para $h = 2,25 \text{ m.}$ " $H = 1,18 \times 2,25 = 2,655 \text{ m.}$, o sea 2,70 m., y el radio, según la (7), es:

$$r = 5,50 \text{ m.}$$

Los espesores de muro resultan:

Muro de recinto, $B_1 = 0,60 \text{ m.}$

Muro divisorio, $B_2 = 0,85 \text{ m.}$

Si por razones constructivas interesa que

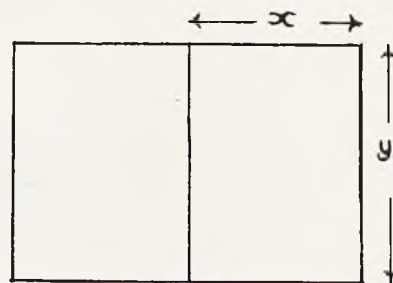


Fig 2