

$$A = 2 \frac{3}{4} \pi r^2 + 2r^2 \operatorname{sen}^2 \alpha = 5,712r^2 \quad (6)$$

de la (6) tenemos:

$$r = \sqrt{\frac{A}{5,712}} \quad \text{pero } A = \frac{C}{h} = \frac{1,18C}{H}$$

en que C es la capacidad del depósito. Luego:

$$r = \sqrt{\frac{1,18C}{5,712H}} = 0,4556 \sqrt{\frac{C}{H}} = \frac{0,4556 \sqrt{C}}{\sqrt{H}} \quad (7)$$

Sustituyendo este valor de r en las expresiones (5) y (6), tendremos:

$$P = 11,424 \times 0,4456 \frac{\sqrt{C}}{\sqrt{H}} = \frac{5,2 \sqrt{C}}{\sqrt{H}} \quad (8)$$

$$A = 5,712 \times 0,4556^2 \frac{C}{H} = \frac{1,18C}{H} \quad (9)$$

El volumen de fábrica de muros será:

$$V = PS = \frac{5,2 \times 0,225 \sqrt{C} H^2}{\sqrt{H}} = 1,17 \sqrt{C} \sqrt{H^3} \quad (10)$$

La superficie de paramentos vistos a enlucir será:

$$E = \left(\frac{3}{4} h\pi r + 4r \operatorname{sen} \alpha \right) H = 12,25r H = 5,58 \sqrt{C} \sqrt{H} \quad (11)$$

Llamando p_1 al precio del m^3 de fábrica de muro, p_2 al correspondiente del m^2 de solera, más su excavación, más su enlucido, más la excavación de emplazamiento, más el coste del m^2 de cubierta, y siendo p_3 el

LA RAPITA (Lérida).—Depósito de reserva. Sección horizontal y sección A. B.

