

Reproducibilidad de muestras reconstituidas en laboratorio

Datos iniciales

Propiedades caolin
 $W_o = 2,25$
 $W_{85\%} = 23,5$
 $Y_d = 1,559 \text{ gr/cm}^3$
 $M = 500 \text{ gr}$



500 gr material inicial

Dimensión muestra
 $\Phi = 5,04 \text{ cm}$
 $H = 10,12 \text{ cm}$
 $V = 196,34 \text{ cm}^3$

Determino Humedad

$W = 23,5 - 2,25$
 $W = 21,25 \%$

Determino cantidad de agua

$Y_d = Y_w / (1 + w)$
 $Y_d = 500 / (1 + 0,0225)$
 $Y_d = 488,99 \text{ gr/cm}^3$

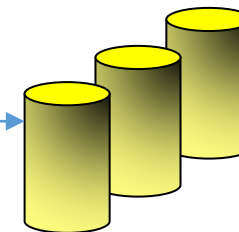
$M = 488,99 \text{ gr/cm}^3$
 $\times 21,25\%$
 $M = 103,91 \text{ gr o cm}^3$

Determino Peso húmedo

Determino cantidad de material para la muestra reconstituida

$Y_w = Y_d(1 + w)$
 $Y_w = 1,55 \text{ gr/cm}^3 \times 23,25\%$
 $Y_w = 1,925 \text{ gr/cm}^3$

 $P = m/v$
 $M = 1,925 \text{ gr/cm}^3 \times 196,35 \text{ cm}^3$
 $M = 378,04 \text{ gr}$



Muestras Reconstituidas

