

## Determinación del contenido de Humedad

El proceso ejecutado para determinar el contenido de Humedad de los materiales de estudio, es establecido según la NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC 1776 "Método de ensayo para determinar por secado el contenido de humedad de los agregados.

Procedimiento.

- 1) Se pesa la muestra con una precisión de 0.01 g ( $W_t$ ).
- 2) Se lleva al horno a una temperatura de  $110 \pm 5^\circ\text{C}$ .
- 3) Se tomo el peso seco de la muestra con una precisión de 0.01g, una vez esta haya alcanzado una masa constante ( $W_s$ ).
- 4) Se determina el contenido de humedad empleando la siguiente formula

$$W_n = \frac{W_w}{W_s} \times 100$$

$$W_n = \frac{W_t - W_s}{W_s} \times 100$$

Donde

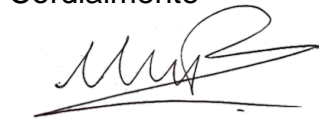
$W_n$  = Contenido de agua en porcentaje

$W_t$  = Peso Total de la muestra

$W_w$  = Peso del agua

$W_s$  = Peso del solido

Cordialmente






---

Manuel Ricardo Montenegro Ramirez

Jefe de laboratorio

## ANEXOS

OBJETO	Muestra humeda (g)	Muestra Seca (g)	Humedad %
	13.32	12.39	8%
	12.52	11.61	8%
	4	3.71	8%
	75.21	74.39	1%



## CERTIFICADO DE INSPECCIÓN INSPECTION CERTIFICATE

HORNO ELÉCTRICO DIGITAL 80I

CONFORME CON LA

NORMA: INV E-125 REFERENCIA: PG-2001 / G060401

CERTIFICA QUE CUMPLE CON  
LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS

Temperatura Patrón	Temperatura del Instrumento	Corrección de la indicación	Incertidumbre de medición	UNIDAD
109,96	109,98	-0,02	± 1,70	°C

No Serie / Lote: 175 / N.P.

FECHA: 2022-10-24 FIRMA:

### PINZUAR

*Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas y se refiere al momento y condiciones en que se realizaron.*

*Pinzuar no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento.*

Km 2 vía Puente Piedra Parque Industrial San Isidro Bodega C1 - Madrid, Cund.  
Tel. (57 1) 745 4555 · [www.pinzuar.com.co](http://www.pinzuar.com.co)

