



INFORMACIÓN GENERAL DE LAS MUESTRAS

- **Identificación de la Muestra:** PZ-068-45
- **Descripción de los objetos de ensayo:** Agregado Piedra Quintilla, con TMA 12.5 mm (1/2”), que se obtiene a partir de un proceso de extracción, trituración y cribado de material de río en el quebrador secundario.

MÉTODOS UTILIZADOS

INTE 06-01-02-09 (ASTM C33): Agregados para Concreto (Requisitos).

INTE 06-02-32-09 (ASTM D75): Práctica para la toma de muestras de agregados.

INTE 06-02-12-08 (ASTM C117): Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz N°200.

INTE 06-02-09-07 (ASTM C136): Método de ensayo para el análisis granulométrico en mallas de agregado fino y grueso.

INTE 06-02-33-09 (ASTM C127): Método de ensayo para determinar la densidad de agregado grueso.

INTE 06-02-21-08 (ASTM C29-97): Método de ensayo para determinar la densidad bruta.

ENSAYOS REALIZADOS A LOS AGREGADOS

1. Humedad evaporable y pérdida por lavado

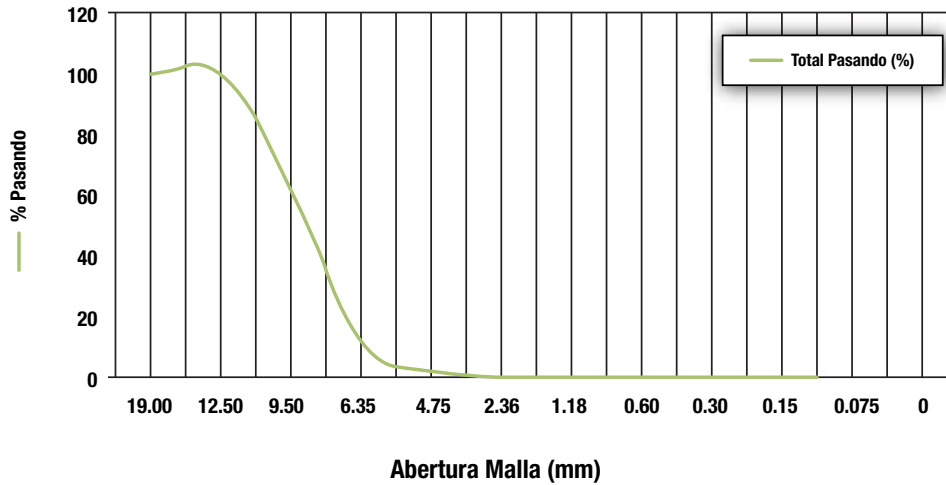
% Humedad Evaporable	0,22%
% de Pérdida por lavado	0,15%

2. Ensayo granulométrico

Abertura Malla	Malla (mm)	Retenido Individual (g)	Retenido individual (%)	Retenido Acumulado (%)	Total Pasando (%)
1/2"	12,50	5,10	0,28	0,28	99,72
3/8"	9,50	696,40	38,05	38,32	61,68
1/4"	6,35	910,90	49,77	88,09	11,91
4	4,75	181	9,89	97,98	2,02
8	2,36	32	1,75	99,73	0,27
16	1,18	0,40	0,02	99,75	0,25
30	0,60	0,20	0,01	99,76	0,24
50	0,30	0,20	0,01	99,77	0,23
100	0,15	0,30	0,02	99,79	0,21
200	0,075	0,50	0,03	99,81	0,19
cha	0	3,40	0,19	100	0
Total (g)		1830,40	MF	3,24	



CURVA GRANULOMÉTRICA QUINTILLA



3. Peso Unitario

Peso Unitario Compactado	1410
Peso Unitario Suelto	1540

4. Gravedad Específica

Gravedad Específica Bruta	2694
Gravedad Específica de SSS	2733
Porcentaje de Absorción	2

“DESDE LOS CIMIENTOS HASTA LOS ACABADOS **PEDREGAL** ES LA SOLUCIÓN EN SU CONSTRUCCIÓN”



FT. Pied. Quin. PZ
Ver: 29/9/14



www.pedregal.co.cr
email: ventas@pedregal.co.cr
sac: 2298-4248 fax: 2298-4211