



INFORMACIÓN GENERAL DE LAS MUESTRAS

- **Identificación de la Muestra:** SC-030-24
- **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 tajo 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	5,16%
% de Pérdida por lavado	0,62%

2. Ensayo granulométrico

Abertura Malla		Retenido individual (%)	Retenido Acumulado (%)	Total Pasando (%)	Retenido Individual (g)
(in)	(mm)				
3/4"	19,00	-	-	100	0
1/2"	12,50	-	-	100	0
3/8"	9,50	16,35	16,35	84	173
1/4"	6,35	63,52	79,87	20	671
4	4,75	14,68	94,54	5	155
8	2,36	2,47	97,02	3	26
16	1,18	0,06	97,07	3	1
30	0,60	0,07	97,14	3	1
50	0,30	0,25	97,39	3	3
100	0,15	0,55	97,94	2	6
200	0,075	0,74	98,67	1,3	8
cha	0	1,33	100,00	0	14
		MF	2,88		1055,90

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

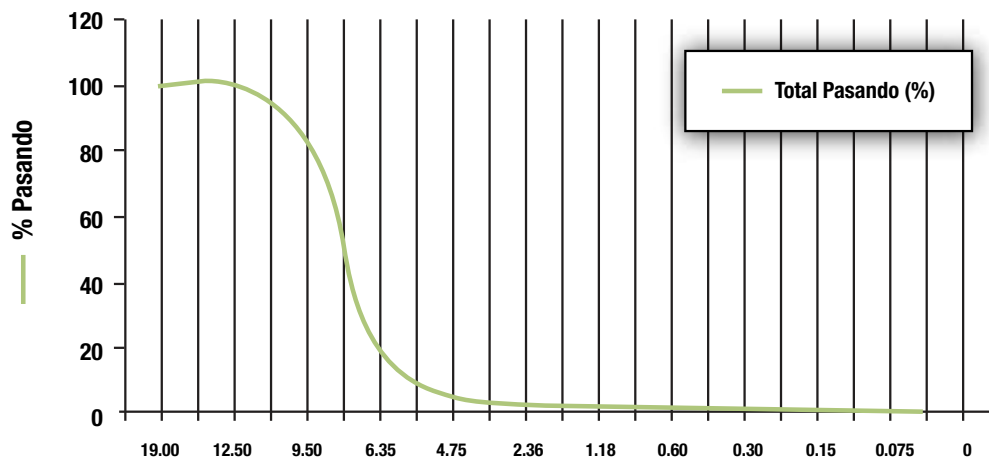


FT. Pied. Quin. SC
Ver: 24/9/14



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

CURVA GRANULOMÉTRICA QUINTILLA



3. Peso Unitario

Peso Unitario Compactado	1526
Peso Unitario Suelto	1376

4. Gravedad Específica

Gravedad Específica Bruta	2595
Gravedad Específica de SSS	2656
Porcentaje de Absorción %	2,4

5. Determinación del porcentaje de partículas con caras fracturadas en agregado grueso

Distribución de partículas	%
Una o más caras fracturadas	99,10%
Especificación CR-2010 mínimo una cara fracturada	50%

6. Partículas Planas y Elongadas

Planas y Elongadas (%)	1
------------------------	---

7. Índice de Durabilidad de Gruesos

Durabilidad	93
-------------	----

8. Partículas Friables

Partículas Friables (%)	0,2
-------------------------	-----

9. Pérdida por Abrasión

Pérdida por Abrasión (%)	32,3
--------------------------	------

10. Pérdida por Sanidad

Pérdida por Sanidad (%)	9,6
-------------------------	-----

